다임러·MTU — 엔진 — 다임러/MTU (SPN·FMI)

수록 자료 전체 1,818건 · 자료집 생성일 2026-11-01

아래에 명시된 출처에 수록된 자료를 빠짐없이 담았습니다. 해당 장비의 모든 연식·옵션·계통을 망라한 제조사 전체 정비 매뉴얼은 아닙니다. 기종·제어장치·엔진 명판을 대조하십시오.

참고자료입니다. 실제 정비는 해당 장비의 정품 매뉴얼과 제조사 서비스망을 따르십시오. 원문 저작권은 각 제조사에 있습니다.

최신 자료: https://cranecoop.kr/errors-print.html?book=kato-eng-mtu

엔진 — 다임러/MTU (SPN·FMI)

출처: KATO WORKS 공식 에러코드 페이지

https://www.kato-works.co.jp/eng/error_code_en/

SAE J1939 표준 SPN(고장 부위 번호)·FMI(고장 형태) 조합. 계기판에는 두 값이 함께 뜬다. 코드 원문은 카토 공식표에서 대조했지만 카토 전용 코드가 아니다. 장비 명판의 실제 엔진 형식을 먼저 확인한다.

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1 · SPN 70 / FMI 2	내용: 주차 브레이크 상태 타당하지 않음 (차량 주행 중) 영문 원문: Park Brake Status Not Plausible (Vehicle Moving) SPN: 70 FMI: 2
2 · SPN 70 / FMI 13	내용: J1939 주차 브레이크 스위치 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Park Brake Switch Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 is missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 70 FMI: 13
3 · SPN 70 / FMI 19	내용: J1939 주차 브레이크 스위치 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Park Brake Switch Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 is erractic = undefined value but not SNA SPN: 70 FMI: 19
4 · SPN 84 / FMI 0	내용: 차속 프로그램 설정 임계값 초과 #1. · 아님 시스템 고장/고장. 영문 원문: Vehicle Speed above programmable Threshold #1. This is not a system failure/fault. SPN: 84 FMI: 0
5 · SPN 84 / FMI 2	내용: 차속 신호 상실 영문 원문: Vehicle Speed Signal lost SPN: 84 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
6 · SPN 84 / FMI 3	내용: 차속 센서 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Circuit shorted to Ubat SPN: 84 FMI: 3
7 · SPN 84 / FMI 4	내용: 차속 센서 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Circuit shorted to GND SPN: 84 FMI: 4
8 · SPN 84 / FMI 5	내용: 차속 센서 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Vehicle Speed Sensor open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 84 FMI: 5
9 · SPN 84 / FMI 6	내용: 차속 센서 변조 방지 검출 경유 ABS 차량 속도 비교 (ABS 속도 및 차속 센서 일치하지 않음) 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Anti-Tamper Detection via ABS Vehicle Speed Comparison (ABS speed and Vehicle Speed Sensor are not consistent) SPN: 84 FMI: 6
10 · SPN 84 / FMI 7	내용: 홀 효과 차속 센서 배선 불일치, 타당성 고장 영문 원문: Hall effect Vehicle Speed Sensor wiring mismatch, rationality fault SPN: 84 FMI: 7
11 · SPN 84 / FMI 11	내용: 차속 프로그램 설정 임계값 초과 #2. · 아님 시스템 고장/고장. 영문 원문: Vehicle Speed above programmable Threshold #2. This is not a system failure/fault. SPN: 84 FMI: 11
12 · SPN 84 / FMI 13	내용: J1939 Wheel-Based 차속 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Wheel-Based Vehicle Speed Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 is missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 84 FMI: 13
13 · SPN 84 / FMI 14	내용: 홀 효과 차속 센서 공급전압 범위 이탈 영문 원문: Hall effect Vehicle Speed Sensor supply voltage out of range SPN: 84 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
14 · SPN 84 / FMI 19	내용: J1939 Wheel-Based 차속 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Wheel-Based Vehicle Speed Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 is erractic = undefined value but not SNA SPN: 84 FMI: 19
15 · SPN 84 / FMI 20	내용: 차속 센서 Drifted 높음 에러 (VSS 신호 타당하지 않음) 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Drifted High Error (VSS signal not plausible) SPN: 84 FMI: 20
16 · SPN 84 / FMI 21	내용: 차속 고장 (VSS 신호 타당하지 않음) 영문 원문: Vehicle Speed failure (VSS Signal Not Plausible) SPN: 84 FMI: 21
17 · SPN 91 / FMI 0	내용: 액셀 페달 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Accelerator Pedal Circuit shorted to Ubat SPN: 91 FMI: 0
18 · SPN 91 / FMI 2	내용: 액셀 페달 이탈 조정 (학습 에러) 영문 원문: Accelerator Pedal out of adjustment (Learn error) SPN: 91 FMI: 2
19 · SPN 91 / FMI 4	내용: 액셀 페달 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Accelerator Pedal Circuit shorted to GND SPN: 91 FMI: 4
20 · SPN 91 / FMI 7	내용: 2-채널 액셀 페달 공회전 인식 안 됨 (공회전 영역 아님 evaluated) 영문 원문: 2-Channel Accelerator Pedal Idle Not Recognized (idle area not evaluated) SPN: 91 FMI: 7
21 · SPN 91 / FMI 8	내용: 2-채널 액셀 페달 신호 1 없음 영문 원문: 2-Channel Accelerator Pedal Signal 1 missing SPN: 91 FMI: 8
22 · SPN 91 / FMI 9	내용: J1939 PROPB0E 메시지 (Proprietary_B) 없음 영문 원문: J1939 PROPB0E Message (Proprietary_B) is missing SPN: 91 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
23 · SPN 91 / FMI 10	내용: 스로틀 페달 타당성 점검 실패 영문 원문: Throttle pedal rationality check failed SPN: 91 FMI: 10
24 · SPN 91 / FMI 13	내용: J1939 EEC2 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 EEC2 message is missing or not available SPN: 91 FMI: 13
25 · SPN 91 / FMI 14	내용: 2-채널 액셀 페달 아님 Learned 영문 원문: 2-Channel Accelerator Pedal Not Learned SPN: 91 FMI: 14
26 · SPN 91 / FMI 31	내용: 2-채널 액셀 페달 Learned 범위 → 큼 영문 원문: 2-Channel Accelerator Pedal Learned Range to Large SPN: 91 FMI: 31
27 · SPN 96 / FMI 13	내용: 연료량 센서 없음 또는 사용 불가 영문 원문: Fuel Level Sensor Missing or Not Available SPN: 96 FMI: 13
28 · SPN 96 / FMI 19	내용: 연료량 센서 수신 네트워크 데이터 오류 영문 원문: Fuel Level Sensor Received Network Data in Error SPN: 96 FMI: 19
29 · SPN 107 / FMI 0	내용: 에어 필터 제한 높음 영문 원문: Air Filter Restriction High SPN: 107 FMI: 0
30 · SPN 107 / FMI 2	내용: 에어 필터 센서 타당성 에러 영문 원문: Air Filter Sensor plausibility error SPN: 107 FMI: 2
31 · SPN 107 / FMI 3	내용: 에어 필터 diff.-압력 센서 또는 스위치 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Air Filter diff.-pressure Sensor or switch shorted to Ubat SPN: 107 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
32 · SPN 107 / FMI 4	내용: 에어 필터 diff.-압력 센서 또는 스위치 접지(GND)와 단락 영문 원문: Air Filter diff.-pressure Sensor or switch shorted to GND SPN: 107 FMI: 4
33 · SPN 111 / FMI 1	내용: 냉각수 수위 미만 안전 작동 한계값 ? (SEL 상태) 영문 원문: Coolant Level below safe operating level ? (SEL Condition) SPN: 111 FMI: 1
34 · SPN 111 / FMI 3	내용: 냉각수 수위 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Coolant Level Circuit shorted to Ubat SPN: 111 FMI: 3
35 · SPN 111 / FMI 4	내용: 냉각수 수위 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: Coolant Level Sensor Circuit Failed Low SPN: 111 FMI: 4
36 · SPN 111 / FMI 6	내용: 냉각수 수위 센서 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Coolant Level Sensor Circuit shorted to GND SPN: 111 FMI: 6
37 · SPN 111 / FMI 13	내용: 냉각수 수위 센서 데이터 아님 수신 또는 데이터 사용 불가 (SNA) 영문 원문: Coolant Level Sensor Data not received or Data not available (SNA) SPN: 111 FMI: 13
38 · SPN 111 / FMI 18	내용: 냉각수 수위 미만 작동 한계값 (사전경고 상태) 영문 원문: Coolant Level below operating level (pre-warning condition) SPN: 111 FMI: 18
39 · SPN 111 / FMI 19	내용: 냉각수 수위 센서 수신 데이터 내 에러 범위 영문 원문: Coolant Level Sensor Received Data in Error Range SPN: 111 FMI: 19
40 · SPN 120 / FMI 13	내용: J1939 리타더 유체 메시지 없음 또는 사용 불가 (J1939 운전실 메시지 없음 또는 사용 불가?) 영문 원문: J1939 Retarder Fluid Message is missing or not available (J1939 Cabin Message is missing or not available?) SPN: 120 FMI: 13

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
41 · SPN 158 / FMI 2	내용: KL15 점화 스위치 상태 의 CPC 및 MCM 불일치 영문 원문: KL15 ignition switch status of CPC and MCM do not match. SPN: 158 FMI: 2
42 · SPN 168 / FMI 0	내용: 배터리 전압 높음 영문 원문: Battery Voltage High SPN: 168 FMI: 0
43 · SPN 168 / FMI 1	내용: 배터리 전압 매우 낮음 영문 원문: Battery Voltage Very Low SPN: 168 FMI: 1
44 · SPN 168 / FMI 7	내용: Opt 공회전 검출됨 Charging 시스템 또는 배터리 고장 영문 원문: Opt Idle Detected Charging System or Battery Failure SPN: 168 FMI: 7
45 · SPN 168 / FMI 9	내용: 주 배터리 연결 상실 영문 원문: Main battery connection lost SPN: 168 FMI: 9
46 · SPN 168 / FMI 14	내용: ECU powerdown 아님 완료됨 (주 배터리 단자 가능성 뜸(플로팅)) 영문 원문: ECU powerdown not completed (Main Battery Terminal Possibly Floating) SPN: 168 FMI: 14
47 · SPN 168 / FMI 18	내용: 배터리 전압 낮음 영문 원문: Battery Voltage Low SPN: 168 FMI: 18
48 · SPN 171 / FMI 2	내용: 외기 온도 센서 데이터 불안정 영문 원문: Ambient Temperature Sensor Data Erratic SPN: 171 FMI: 2
49 · SPN 171 / FMI 3	내용: 외기 온도 센서 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Ambient Temperature Sensor shorted to Ubat SPN: 171 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
50 · SPN 171 / FMI 4	내용: 외기 온도 센서 접지(GND)와 단락 영문 원문: Ambient Temperature Sensor shorted to GND SPN: 171 FMI: 4
51 · SPN 171 / FMI 9	내용: J1587 외기 공기 온도 센서 데이터 메시지 정지 도달 영문 원문: J1587 Ambient Air Temp Sensor Data Message Stopped Arriving SPN: 171 FMI: 9
52 · SPN 171 / FMI 14	내용: J1587 외기 공기 온도 센서 데이터 아님 수신 Ign 주기 영문 원문: J1587 Ambient Air Temp Sensor Data Not Received This Ign Cycle SPN: 171 FMI: 14
53 · SPN 171 / FMI 19	내용: J1939 AMB 메시지 아님 수신 이내 's 예상 시간 영문 원문: J1939 AMB message has not been received within it's expected time SPN: 171 FMI: 19
54 · SPN 187 / FMI 3	내용: 공회전 Volume 센서 회로가 Ubat와 단락 영문 원문: Idle Volume Sensor circuit shorted to Ubat SPN: 187 FMI: 3
55 · SPN 187 / FMI 4	내용: 공회전 Volume 센서 회로가 GND와 단락 영문 원문: Idle Volume Sensor circuit shorted to GND SPN: 187 FMI: 4
56 · SPN 191 / FMI 8	내용: 변속기 출력 샤프트 속도 신호 없음 또는 사용 불가 영문 원문: Transmission Output Shaft Speed Signal is missing or not available SPN: 191 FMI: 8
57 · SPN 191 / FMI 9	내용: J1939 ETC1 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 ETC1 Message is missing or not available SPN: 191 FMI: 9
58 · SPN 191 / FMI 13	내용: J1939 변속기 출력 샤프트 속도 신호 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Transmission Output Shaft Speed Signal is missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 191 FMI: 13

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
59 · SPN 191 / FMI 19	내용: J1939 변속기 출력 샤프트 속도 신호 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Transmission Output Shaft Speed Signal erractic = undefined value but not SNA SPN: 191 FMI: 19
60 · SPN 247 / FMI 0	내용: MCM 엔진 가동시간 데이터 예상보다 높음 영문 원문: MCM Engine Hours Data higher than expected SPN: 247 FMI: 0
61 · SPN 247 / FMI 1	내용: MCM 엔진 가동시간 데이터 예상보다 낮음 영문 원문: MCM Engine Hours Data lower than expected SPN: 247 FMI: 1
62 · SPN 247 / FMI 9	내용: MCM 엔진 가동시간 데이터 아님 수신 또는 정지 도달 영문 원문: MCM Engine Hours Data not received or stopped arriving SPN: 247 FMI: 9
63 · SPN 247 / FMI 10	내용: MCM 엔진 가동시간 데이터 증가 에서 타당하지 않음 비율 영문 원문: MCM Engine Hours Data increasing at an implausible rate SPN: 247 FMI: 10
64 · SPN 247 / FMI 14	내용: ACM 보고됨 재(ash) 주행거리 하부 그 다음 CPC 저장값 영문 원문: ACM Reported Ash Mileage is Lower then the CPC Stored Value SPN: 247 FMI: 14
65 · SPN 523 / FMI 13	내용: J1939 변속기 전류 기어 신호 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 Transmission Current Gear Signal is missing or not available SPN: 523 FMI: 13
66 · SPN 523 / FMI 19	내용: J1939 변속기 전류 기어 신호 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Transmission Current Gear Signal is erractic = undefined value but not SNA SPN: 523 FMI: 19
67 · SPN 524 / FMI 9	내용: J1939 ETC2 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 ETC2 message is missing or not available SPN: 524 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
68 · SPN 525 / FMI 7	내용: 변속기 기어 선택 스위치 보고 내부 에러. 영문 원문: Transmission gear selection switch reports internal error. SPN: 525 FMI: 7
69 · SPN 525 / FMI 9	내용: J1939 동력전달계 메시지 (전송 경우 / PTO) 없음 영문 원문: J1939 Powertrain Message (transfer case / PTO) is missing SPN: 525 FMI: 9
70 · SPN 525 / FMI 19	내용: 변속기 기어 선택 스위치 보고 unplausible 엔진 브레이크 단 requests. 영문 원문: Transmission gear selection switch reports unplausible engine brake stage requests. SPN: 525 FMI: 19
71 · SPN 527 / FMI 9	내용: J1939 CCVS 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 CCVS is missing or not available SPN: 527 FMI: 9
72 · SPN 556 / FMI 9	내용: J1939 RC 메시지 에서 변속기 리타더 없음 영문 원문: J1939 RC Message from Transmission Retarder is missing SPN: 556 FMI: 9
73 · SPN 558 / FMI 2	내용: 공회전 검증 스위치 입력 역결선. 영문 원문: Idle Validation Switch Inputs Reversed. SPN: 558 FMI: 2
74 · SPN 558 / FMI 3	내용: 공회전 검증 스위치 1 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락. · The two idle switches are not synchron (check AP) 영문 원문: Idle Validation Switch 1 Circuit shorted to Ubat. The two idle switches are not synchron (check AP) SPN: 558 FMI: 3
75 · SPN 558 / FMI 4	내용: 공회전 검증 스위치 1 회로 접지(GND)와 단락. · The two idle switches are not synchron (check AP) 영문 원문: Idle Validation Switch 1 Circuit shorted to GND. The two idle switches are not synchron (check AP) SPN: 558 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
76 · SPN 558 / FMI 5	내용: 공회전 검증 스위치 2 회로 접지(GND)와 단락. · The two idle switches are not synchron (check AP) 영문 원문: Idle Validation Switch 2 Circuit shorted to GND. The two idle switches are not synchron (check AP) SPN: 558 FMI: 5
77 · SPN 558 / FMI 6	내용: 공회전 검증 스위치 2 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락. · The two idle switches are not synchron (check AP) 영문 원문: Idle Validation Switch 2 Circuit shorted to Ubat. The two idle switches are not synchron (check AP) SPN: 558 FMI: 6
78 · SPN 569 / FMI 9	내용: J1939 EAC1 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 EAC1 Message is missing or not available SPN: 569 FMI: 9
79 · SPN 571 / FMI 4	내용: 엔진 브레이크 금지 푸시버튼 단락 → 접지 또는 장시간 눌림 영문 원문: Engine Brake Disable push-button shorted to Ground or pressed too long SPN: 571 FMI: 4
80 · SPN 596 / FMI 13	내용: J1939 정속주행 제어 허용 스위치 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Cruise Control Enable Switch Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 596 FMI: 13
81 · SPN 596 / FMI 19	내용: J1939 정속주행 제어 허용 스위치 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 불안정 = 미정의 값 (SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Cruise Control Enable Switch Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 erractic = undefined value but not SNA SPN: 596 FMI: 19
82 · SPN 597 / FMI 2	내용: 서비스 브레이크 상태 타당하지 않음 영문 원문: Service Brake Status Not Plausible SPN: 597 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
83 · SPN 597 / FMI 13	내용: J1939 서비스 브레이크 스위치 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Service Brake Switch Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 597 FMI: 13
84 · SPN 597 / FMI 19	내용: J1939 서비스 브레이크 스위치 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Service Brake Switch Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 erractic = undefined value but not SNA SPN: 597 FMI: 19
85 · SPN 598 / FMI 2	내용: 클러치 스위치 상태 타당하지 않음 영문 원문: Clutch switch status not plausible SPN: 598 FMI: 2
86 · SPN 599 / FMI 4	내용: 정속주행 제어 SET 및 RESUME 회로 접지(GND)와 단락 (SET 및 RESUME 적용됨 에서 동일 시간) 영문 원문: Cruise Control SET and RESUME Circuits shorted to GND (SET and RESUME applied at the same time) SPN: 599 FMI: 4
87 · SPN 600 / FMI 13	내용: J1939 정속주행 제어 Coast 스위치 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Cruise Control Coast Switch Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 600 FMI: 13
88 · SPN 600 / FMI 19	내용: J1939 정속주행 제어 Coast 스위치 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 불안정 = 미정의 값 (SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Cruise Control Coast Switch Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 erractic = undefined value but not SNA SPN: 600 FMI: 19
89 · SPN 602 / FMI 13	내용: J1939 정속주행 제어 액셀 스위치 신호 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Cruise Control Accelerator Switch Signal from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 = SNA (signal not available) SPN: 602 FMI: 13

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
90 · SPN 602 / FMI 19	내용: J1939 정속주행 제어 액셀 스위치 출처 CCVS1, CCVS2 또는 CCVS3 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Cruise Control Accelerator Switch from Source CCVS1, CCVS2 or CCVS3 erractic = undefined value but not SNA SPN: 602 FMI: 19
91 · SPN 608 / FMI 14	내용: J1708 데이터 링크 고장 영문 원문: J1708 Data Link Failure SPN: 608 FMI: 14
92 · SPN 609 / FMI 12	내용: CPC electronics 불량 (EEPROM, CPU...) 영문 원문: CPC electronics are defect (EEPROM, CPU...) SPN: 609 FMI: 12
93 · SPN 609 / FMI 13	내용: CPC SW 손상됨 (CPC 소프트웨어 진단) 영문 원문: the CPC SW is corrupt (CPC Software Diagnostics) SPN: 609 FMI: 13
94 · SPN 609 / FMI 16	내용: 내부 온도 의 CPC4 과대. 영문 원문: Internal temperature of CPC4 too high. SPN: 609 FMI: 16
95 · SPN 625 / FMI 2	내용: PTCAN 부정확 MCM 시스템 ID 수신 영문 원문: PTCAN Incorrect MCM System ID received SPN: 625 FMI: 2
96 · SPN 625 / FMI 4	내용: ECAN 링크 회로 고장 영문 원문: ECAN Link Circuit Failure SPN: 625 FMI: 4
97 · SPN 625 / FMI 8	내용: MCM PT-CAN DM1 메시지 아님 수신 또는 정지 도달 영문 원문: MCM PT-CAN DM1 Message Not Received or has Stopped Arriving SPN: 625 FMI: 8
98 · SPN 625 / FMI 9	내용: ACM PT-CAN DM1 메시지 아님 수신 또는 정지 도달 영문 원문: ACM PT-CAN DM1 Message Not Received or has Stopped Arriving SPN: 625 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
99 · SPN 625 / FMI 13	내용: TCM 시스템 ID 아님 수신 또는 정지 도달 (TCM Outage -> 점검 Translamp) 영문 원문: TCM System ID Not Received or Stopped Arriving (TCM Outage -> Check Translamp) SPN: 625 FMI: 13
100 · SPN 625 / FMI 14	내용: PTCAN: MCM Sytem ID 아님 수신 또는 정지 도달 (ECAN ID_596/7 아님 수신 또는 정지 도달) 영문 원문: PTCAN: MCM Sytem ID Not Received or Stopped Arriving (ECAN ID_596/7 not received or it has stopped arriving) SPN: 625 FMI: 14
101 · SPN 628 / FMI 2	내용: EEPROM 체크섬 고장 영문 원문: EEPROM Checksum Failure SPN: 628 FMI: 2
102 · SPN 628 / FMI 12	내용: EEPROM 체크섬 고장 용 SCR 차단 영문 원문: EEPROM Checksum Failure for the SCR Block SPN: 628 FMI: 12
103 · SPN 628 / FMI 14	내용: XFLASH 정적 고장 코드 메모리 페이지 읽기·쓰기 실패 (XFLASH 고장.) 영문 원문: XFLASH Static Fault Code Memory Page Read Write Failure (XFLASH Failure.) SPN: 628 FMI: 14
104 · SPN 628 / FMI 17	내용: 1000ms ECU OS 태스크 타임아웃 완료 전. · (표시 의 주요 자원 할당 문제. · 태스크 재구성 필요.) 영문 원문: 1000ms ECU OS Task Timed out Prior to Completion. (Indication of a critical resource allocation issue. Task restructuring required.) SPN: 628 FMI: 17
105 · SPN 629 / FMI 2	내용: CPC 하드웨어 / 소프트웨어 불일치 (부정확 하드웨어 설정 · NAFTA Vs. · EUROPE) 영문 원문: CPC Hardware / Software Mismatch (Incorrect Hardware Configuration - NAFTA Vs. EUROPE) SPN: 629 FMI: 2
106 · SPN 629 / FMI 12	내용: DDEC 데이터 Xflash 쓰기 에러. · CPC 교체 · (XFLASH 고장.) 영문 원문: DDEC Data Xflash Write Error. Replace CPC. (XFLASH Failure.) SPN: 629 FMI: 12

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
107 · SPN 630 / FMI 13	내용: SCR 번호 범위 이탈 영문 원문: SCR Number out Of Range SPN: 630 FMI: 13
108 · SPN 639 / FMI 9	내용: J1939 PROP11 메시지 더 이상 아님 수신 이내 's 예상 시간. 영문 원문: J1939 PROP11 message no longer received within it's expected time. SPN: 639 FMI: 9
109 · SPN 639 / FMI 13	내용: HDMS 팬 설정됨 및 J1939 메시지 아님 수신 또는 정지 도달. 영문 원문: HDMS Fan is configured and the J1939 message was not received or has stopped arriving. SPN: 639 FMI: 13
110 · SPN 639 / FMI 14	내용: J1939 데이터 링크 고장 (CPC 송신 중단 또는 수신 데이터 에서 J1939 링크.) 영문 원문: J1939 Data Link Failure (CPC is no longer sending or receiving data from the J1939 link.) SPN: 639 FMI: 14
111 · SPN 667 / FMI 3	내용: 시동 모터 Pin 1/18 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 (KL50) 영문 원문: Starter Pin 1/18 Circuit shorted to Ubat (KL50) SPN: 667 FMI: 3
112 · SPN 684 / FMI 8	내용: Maneuver 모드 요구 에러 영문 원문: Maneuver mode request error SPN: 684 FMI: 8
113 · SPN 684 / FMI 9	내용: Rock 이탈 모드 요구 에러 영문 원문: Rock out mode request error SPN: 684 FMI: 9
114 · SPN 701 / FMI 3	내용: 디지털 출력 3/07 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 3/07 Circuit shorted to Ubat SPN: 701 FMI: 3
115 · SPN 701 / FMI 4	내용: 디지털 출력 3/07 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 3/07 Circuit shorted to GND SPN: 701 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
116 · SPN 701 / FMI 5	내용: 디지털 출력 3/07 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 3/07 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 701 FMI: 5
117 · SPN 702 / FMI 3	내용: 디지털 출력 3/08 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 3/08 Circuit shorted to Ubat SPN: 702 FMI: 3
118 · SPN 702 / FMI 4	내용: 디지털 출력 3/08 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 3/08 Circuit shorted to GND SPN: 702 FMI: 4
119 · SPN 702 / FMI 5	내용: 디지털 출력 3/08 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 3/08 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 702 FMI: 5
120 · SPN 703 / FMI 3	내용: 디지털 출력 3/09 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 3/09 Circuit shorted to Ubat SPN: 703 FMI: 3
121 · SPN 703 / FMI 4	내용: 디지털 출력 3/09 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 3/09 Circuit shorted to GND SPN: 703 FMI: 4
122 · SPN 703 / FMI 5	내용: 디지털 출력 3/09 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 3/09 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 703 FMI: 5
123 · SPN 704 / FMI 3	내용: 디지털 출력 4/07 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 4/07 Circuit shorted to Ubat SPN: 704 FMI: 3
124 · SPN 704 / FMI 4	내용: 디지털 출력 4/07 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 4/07 Circuit shorted to GND SPN: 704 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
125 · SPN 704 / FMI 5	내용: 디지털 출력 4/07 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 4/07 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 704 FMI: 5
126 · SPN 705 / FMI 3	내용: 디지털 출력 1/13 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 1/13 Circuit shorted to Ubat SPN: 705 FMI: 3
127 · SPN 705 / FMI 4	내용: 디지털 출력 1/13 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 1/13 Circuit shorted to GND SPN: 705 FMI: 4
128 · SPN 705 / FMI 5	내용: 디지털 출력 1/13 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 1/13 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 705 FMI: 5
129 · SPN 706 / FMI 3	내용: 디지털 출력 3/10 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 3/10 Circuit shorted to Ubat SPN: 706 FMI: 3
130 · SPN 706 / FMI 4	내용: 디지털 출력 3/10 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 3/10 Circuit shorted to GND SPN: 706 FMI: 4
131 · SPN 706 / FMI 5	내용: 디지털 출력 3/10 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 3/10 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 706 FMI: 5
132 · SPN 707 / FMI 3	내용: 디지털 출력 2/10 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 (CEL / AWL 램프) 영문 원문: Digital Output 2/10 Circuit shorted to Ubat (CEL / AWL Lamp) SPN: 707 FMI: 3
133 · SPN 707 / FMI 4	내용: 디지털 출력 2/10 회로 접지(GND)와 단락 (CEL / AWL 램프) 영문 원문: Digital Output 2/10 Circuit shorted to GND (CEL / AWL Lamp) SPN: 707 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
134 · SPN 707 / FMI 5	내용: 디지털 출력 2/10 단선 (배선 끊김, 단자 뜸(플로팅) / CEL / AWL 램프) 영문 원문: Digital Output 2/10 Open Circuit (broken wire, terminal floating / CEL / AWL Lamp) SPN: 707 FMI: 5
135 · SPN 708 / FMI 3	내용: 디지털 출력 3/12 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 3/12 Circuit shorted to Ubat SPN: 708 FMI: 3
136 · SPN 708 / FMI 4	내용: 디지털 출력 3/12 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 3/12 Circuit shorted to GND SPN: 708 FMI: 4
137 · SPN 708 / FMI 5	내용: 디지털 출력 3/12 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 3/12 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 708 FMI: 5
138 · SPN 709 / FMI 3	내용: 디지털 출력 3/16 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 3/16 Circuit shorted to Ubat SPN: 709 FMI: 3
139 · SPN 709 / FMI 4	내용: 디지털 출력 3/16 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 3/16 Circuit shorted to GND SPN: 709 FMI: 4
140 · SPN 709 / FMI 5	내용: 디지털 출력 3/16 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 3/16 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 709 FMI: 5
141 · SPN 710 / FMI 3	내용: 디지털 출력 4/06 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 4/06 Circuit shorted to Ubat SPN: 710 FMI: 3
142 · SPN 710 / FMI 4	내용: 디지털 출력 4/06 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 4/06 Circuit shorted to GND SPN: 710 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
143 · SPN 710 / FMI 5	내용: 디지털 출력 4/06 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 4/06 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 710 FMI: 5
144 · SPN 711 / FMI 3	내용: 디지털 출력 1/05 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 1/05 Circuit shorted to Ubat SPN: 711 FMI: 3
145 · SPN 711 / FMI 4	내용: 디지털 출력 1/05 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 1/05 Circuit shorted to GND SPN: 711 FMI: 4
146 · SPN 711 / FMI 5	내용: 디지털 출력 1/05 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 1/05 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 711 FMI: 5
147 · SPN 712 / FMI 3	내용: 디지털 출력 1/04 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 1/04 Circuit shorted to Ubat SPN: 712 FMI: 3
148 · SPN 712 / FMI 4	내용: 디지털 출력 1/04 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 1/04 Circuit shorted to GND SPN: 712 FMI: 4
149 · SPN 712 / FMI 5	내용: 디지털 출력 1/04 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 1/04 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 712 FMI: 5
150 · SPN 713 / FMI 7	내용: TOP2 변속 고장 영문 원문: TOP2 Shift Failure SPN: 713 FMI: 7
151 · SPN 714 / FMI 3	내용: 디지털 출력 4/10 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 4/10 Circuit shorted to Ubat SPN: 714 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
152 · SPN 714 / FMI 4	내용: 디지털 출력 4/10 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 4/10 Circuit shorted to GND SPN: 714 FMI: 4
153 · SPN 714 / FMI 5	내용: 디지털 출력 4/10 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 4/10 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 714 FMI: 5
154 · SPN 715 / FMI 3	내용: 주파수 출력 4/12 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Frequency Output 4/12 Circuit shorted to Ubat SPN: 715 FMI: 3
155 · SPN 715 / FMI 4	내용: 주파수 출력 4/12 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Frequency Output 4/12 Circuit shorted to GND SPN: 715 FMI: 4
156 · SPN 715 / FMI 5	내용: 주파수 출력 4/12 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Frequency Output 4/12 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 715 FMI: 5
157 · SPN 716 / FMI 3	내용: 주파수 출력 1/09 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Frequency Output 1/09 Circuit shorted to Ubat SPN: 716 FMI: 3
158 · SPN 716 / FMI 4	내용: 주파수 출력 1/09 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Frequency Output 1/09 Circuit shorted to GND SPN: 716 FMI: 4
159 · SPN 716 / FMI 5	내용: 주파수 출력 1/09 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Frequency Output 1/09 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 716 FMI: 5
160 · SPN 904 / FMI 9	내용: J1939 EBC2 메시지 에서 ABS 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 EBC2 Message from ABS is missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 904 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
161 · SPN 904 / FMI 13	내용: J1939 전방 액슬 속도 신호 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Front Axle Speed Signal is missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 904 FMI: 13
162 · SPN 904 / FMI 19	내용: J1939 전방 액슬 속도 신호 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Front Axle Speed Signal is erratic = undefined value but not SNA SPN: 904 FMI: 19
163 · SPN 924 / FMI 3	내용: 디지털 출력 4/09 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 4/09 Circuit shorted to Ubat SPN: 924 FMI: 3
164 · SPN 924 / FMI 4	내용: 디지털 출력 4/09 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 4/09 Circuit shorted to GND SPN: 924 FMI: 4
165 · SPN 924 / FMI 5	내용: 디지털 출력 4/09 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 4/09 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 924 FMI: 5
166 · SPN 925 / FMI 3	내용: 디지털 출력 3/17 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 3/17 Circuit shorted to Ubat SPN: 925 FMI: 3
167 · SPN 925 / FMI 4	내용: 디지털 출력 3/17 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 3/17 Circuit shorted to GND SPN: 925 FMI: 4
168 · SPN 925 / FMI 5	내용: 디지털 출력 3/17 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 3/17 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 925 FMI: 5
169 · SPN 926 / FMI 3	내용: 디지털 출력 4/01 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 4/01 Circuit shorted to Ubat SPN: 926 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
170 · SPN 926 / FMI 4	내용: 디지털 출력 4/01 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 4/01 Circuit shorted to GND SPN: 926 FMI: 4
171 · SPN 926 / FMI 5	내용: 디지털 출력 4/01 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 4/01 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 926 FMI: 5
172 · SPN 970 / FMI 3	내용: Engine Aux. · Shutdown 입력 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Engine Aux. Shutdown Input shorted to Ubat SPN: 970 FMI: 3
173 · SPN 970 / FMI 4	내용: Engine Aux. · Shutdown 입력 접지(GND)와 단락 영문 원문: Engine Aux. Shutdown Input shorted to GND SPN: 970 FMI: 4
174 · SPN 972 / FMI 2	내용: 스로틀 금지 스위치 신호 타당하지 않음 원인 — 과다 차속 영문 원문: Throttle inhibit switch signal not plausible due to excess vehicle speed SPN: 972 FMI: 2
175 · SPN 973 / FMI 2	내용: Evobus 5stage retarder level position not plausible SPN: 973 FMI: 2
176 · SPN 973 / FMI 9	내용: J1939 EBC1 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 EBC1 Message is missing or not available SPN: 973 FMI: 9
177 · SPN 973 / FMI 10	내용: J1939 Prop7D 메시지 없음 영문 원문: J1939 Prop7D Message Missing SPN: 973 FMI: 10
178 · SPN 973 / FMI 13	내용: J1939 엔진 리타더 선택 신호 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Engine Retarder Selection Signal Missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 973 FMI: 13

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
179 · SPN 973 / FMI 19	내용: J1939 엔진 리타더 선택 신호 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Engine Retarder Selection Signal erractic = undefined value but not SNA SPN: 973 FMI: 19
180 · SPN 974 / FMI 2	내용: 원격 액셀 페달 공급전압 범위 이탈 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Supply Voltage Out of Range SPN: 974 FMI: 2
181 · SPN 974 / FMI 3	내용: 원격 액셀 페달 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Circuit shorted to Ubat SPN: 974 FMI: 3
182 · SPN 974 / FMI 4	내용: 원격 액셀 페달 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Circuit shorted to GND SPN: 974 FMI: 4
183 · SPN 979 / FMI 9	내용: J1939 PTO 메시지 아님 수신 점화 주기 영문 원문: J1939 PTO Message Not Received This Ignition Cycle SPN: 979 FMI: 9
184 · SPN 986 / FMI 9	내용: J1939 CM1 DPF 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 CM1 DPF Message is missing or not available SPN: 986 FMI: 9
185 · SPN 986 / FMI 13	내용: J1939 CM1 팬 SPN986 신호 출처 주소 #1 또는 #2 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 CM1 Fan SPN986 Signal from source address #1 or #2 is missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 986 FMI: 13
186 · SPN 986 / FMI 19	내용: J1939 CM1 팬 SPN986 신호 출처 주소 #1 또는 #2 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 CM1 Fan SPN986 Signal from source address #1 or #2 is erractic = undefined value but not SNA SPN: 986 FMI: 19
187 · SPN 1089 / FMI 9	내용: J1939 AIR1 메시지 (공기 공급 압력) 없음 에서 먼저 소스 주소 영문 원문: J1939 AIR1 Message (Air Supply Pressure) is missing from first source address SPN: 1089 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
188 · SPN 1089 / FMI 13	내용: J1939 AIR1 메시지 (공기 공급 압력) 없음 에서 second 소스 주소 영문 원문: J1939 AIR1 Message (Air Supply Pressure) is missing from second source address SPN: 1089 FMI: 13
189 · SPN 1121 / FMI 2	내용: J1939 동력전달계 메시지 (AMT ? Detroit 변속기) 없음 영문 원문: J1939 Powertrain Message (AMT ? Detroit transmission) is missing SPN: 1121 FMI: 2
190 · SPN 1121 / FMI 13	내용: J1939 서비스 브레이크 스위치 신호 에서 EBC1 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Service Brake Switch Signal from EBC1 is missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 1121 FMI: 13
191 · SPN 1121 / FMI 19	내용: J1939 서비스 브레이크 스위치 신호 에서 EBC1 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Service Brake Switch Signal from EBC1 is erractic = undefined value but not SNA SPN: 1121 FMI: 19
192 · SPN 1237 / FMI 4	내용: 정지 엔진 해제 스위치 단락 → 접지 (시 적용됨 이상 5 초 에러 플래그) 영문 원문: Stop Engine Override Switch shorted to Ground (if applied more than 5 sec this error flags) SPN: 1237 FMI: 4
193 · SPN 1243 / FMI 14	내용: ABS 고장 제한 자동 기어 선택 기능. 영문 원문: ABS fault restricts automatic gear selection functionality. SPN: 1243 FMI: 14
194 · SPN 1482 / FMI 9	내용: J1939 TC1 메시지 (변속기 모드) 없음 영문 원문: J1939 TC1 Message (Transmission Mode) is missing SPN: 1482 FMI: 9
195 · SPN 1484 / FMI 9	내용: J1939 메시지 두절 (메시지 카운터 에러) 영문 원문: J1939 Message was lost (Message Counter Error) SPN: 1484 FMI: 9
196 · SPN 1484 / FMI 13	내용: J1939 메시지 두절 (CRC 에러) 영문 원문: J1939 Message was lost (CRC Error) SPN: 1484 FMI: 13

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
197 · SPN 1590 / FMI 9	내용: Adaptive 정속주행 제어 메시지 아님 수신 영문 원문: Adaptive Cruise Control Message Not Received SPN: 1590 FMI: 9
198 · SPN 1590 / FMI 19	내용: Adaptive 정속주행 제어 ? 일반 에러 영문 원문: Adaptive Cruise Control ? General Error SPN: 1590 FMI: 19
199 · SPN 1592 / FMI 9	내용: J1939 HRW 메시지 에서 ABS 없음 (HRW 아님 수신 내 경우 newAMT 변속기 사용) 영문 원문: J1939 HRW Message from ABS is missing (HRW not received in case newAMT Transmission used) SPN: 1592 FMI: 9
200 · SPN 1592 / FMI 13	내용: J1939 HRW Wheel 속도 신호 없음 (HRW 수신 다만 최소 1 신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 HRW Wheel Speed Signal Missing (HRW received but at least one signal not available) SPN: 1592 FMI: 13
201 · SPN 1592 / FMI 19	내용: J1939 HRW Wheel 속도 신호 오류 (HRW 수신 다만 최소 1 신호 오류) 영문 원문: J1939 HRW Wheel Speed Signal Erroneous (HRW received but at least one signal erroneous) SPN: 1592 FMI: 19
202 · SPN 1623 / FMI 9	내용: J1939 Tachograph 출력 샤프트 속도 신호 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA 영문 원문: J1939 Tachograph Output Shaft Speed Signal is erratic = undefined value but not SNA SPN: 1623 FMI: 9
203 · SPN 1623 / FMI 13	내용: J1939 Tachograph 출력 샤프트 속도 신호 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) 영문 원문: J1939 Tachograph Output Shaft Speed Signal is missing or not available = SNA (signal not available) SPN: 1623 FMI: 13
204 · SPN 1624 / FMI 2	내용: 차속 센서 입력 · 주파수 고장 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Input - Frequency Fault SPN: 1624 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
205 · SPN 1624 / FMI 3	내용: 차속 센서 입력 · 배터리 전원과 단락 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Input - Short To Battery SPN: 1624 FMI: 3
206 · SPN 1624 / FMI 4	내용: 차속 센서 입력 · 접지 단락 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Input - Short to Ground SPN: 1624 FMI: 4
207 · SPN 1624 / FMI 5	내용: 차속 센서 입력 · 단선 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Input - Open Circuit SPN: 1624 FMI: 5
208 · SPN 1624 / FMI 9	내용: J1939 TCO1 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 TCO1 Message is missing or not available SPN: 1624 FMI: 9
209 · SPN 1624 / FMI 13	내용: J1939 Tachograph 차속 신호 없음 또는 사용 불가 = SNA (신호 사용 불가) + J1939 TCO1 속도 센서 선택됨 영문 원문: J1939 Tachograph Vehicle Speed Signal is missing or not available = SNA (signal not available) + J1939 TCO1 speed sensor selected SPN: 1624 FMI: 13
210 · SPN 1624 / FMI 19	내용: J1939 Tachograph 차속 신호 불안정 = 미정의 값(SNA 아님) SNA + J1939 TCO1 속도 센서 선택됨 영문 원문: J1939 Tachograph Vehicle Speed Signal is erractic = undefined value but not SNA + J1939 TCO1 speed sensor selected SPN: 1624 FMI: 19
211 · SPN 1663 / FMI 7	내용: 최적화된 공회전 방지됨 에서 재개 (안전 루프 고장) 영문 원문: Optimized idle prevented from resuming (Safety Loop Faulted) SPN: 1663 FMI: 7
212 · SPN 1681 / FMI 9	내용: J1939 BM 메시지 (배터리 주 스위치) 없음 영문 원문: J1939 BM Message (Battery Main Switch) is missing SPN: 1681 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
213 · SPN 1716 / FMI 9	내용: J1939 ERC1 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 ERC1 Message is missing or not available SPN: 1716 FMI: 9
214 · SPN 1716 / FMI 13	내용: Evobus 5stage retarder level calibration not plausible SPN: 1716 FMI: 13
215 · SPN 1814 / FMI 9	내용: J1939 VDC1 메시지 아님 수신 또는 정지 도달. 영문 원문: J1939 VDC1 Message was not received or has stopped arriving. SPN: 1814 FMI: 9
216 · SPN 1845 / FMI 9	내용: J1939 TCFG2 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 TCFG2 Message is missing or not available SPN: 1845 FMI: 9
217 · SPN 2003 / FMI 9	내용: J1939 메시지 없음 출처 adress 3 (3dec = 변속기 #1 ECU 없음) 영문 원문: J1939 Message is missing from source adress 3 (3dec = Transmission #1 ECU missing) SPN: 2003 FMI: 9
218 · SPN 2011 / FMI 9	내용: J1939 메시지 없음 출처 주소 11 (감소). 영문 원문: J1939 Message is missing from source address 11 (dec). SPN: 2011 FMI: 9
219 · SPN 2017 / FMI 9	내용: J1939 메시지 없음 출처 주소 17 (17dec = 정속주행 제어 ECU 없음) 영문 원문: J1939 Message is missing from source address 17 (17dec = Cruise Control ECU missing) SPN: 2017 FMI: 9
220 · SPN 2023 / FMI 9	내용: J1939 메시지 없음 출처 23 (23dec = 계기 클러스터 ECU 없음) 영문 원문: J1939 Message is missing from source 23 (23dec = Instrument Cluster ECU missing) SPN: 2023 FMI: 9
221 · SPN 2025 / FMI 9	내용: J1939 메시지 없음 출처 25 (25dec = Passenger-운전자 Climate 제어 ECU 없음) 영문 원문: J1939 Message is missing from source 25 (25dec = Passenger-Operator Climate Control ECU missing) SPN: 2025 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
222 · SPN 2033 / FMI 9	내용: J1939 메시지 없음 출처 33 (33dec = Body 컨트롤러 ECU 없음) 영문 원문: J1939 Message is missing from source 33 (33dec = Body Controller ECU missing) SPN: 2033 FMI: 9
223 · SPN 2042 / FMI 9	내용: J1939 메시지 없음 출처 42 (42dec = 차간거리 컨트롤러 (전진-탐색 충돌 경고, 충돌 회피, 속도 컨트롤러, 또는 속도 일치) ECU 없음) 영문 원문: J1939 Message is missing from source 42 (42dec = Headway Controller (forward-looking collision warning, collision avoidance, speed Controller, or speed matching) ECU is missing) SPN: 2042 FMI: 9
224 · SPN 2049 / FMI 9	내용: J1939 메시지 없음 출처 49 (49dec = Gab 컨트롤러 · Primary ECU missing) 영문 원문: J1939 Message is missing from source 49 (49dec = Gab Controller - Primary ECU missing) SPN: 2049 FMI: 9
225 · SPN 2596 / FMI 9	내용: J1939 CM1 메시지 (최대 차속 한계) 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 CM1 Message (Maximum Vehicle Speed Limit) is Missing or Not Available SPN: 2596 FMI: 9
226 · SPN 2623 / FMI 2	내용: 2-채널 액셀 페달 "내-범위" 고장 (AP Ch1 및 Ch2 값 상이 → 많음) 영문 원문: 2-Channel Accelerator Pedal "in-range" fault (AP Ch1 and Ch2 values differ to much) SPN: 2623 FMI: 2
227 · SPN 2623 / FMI 8	내용: 2-채널 액셀 페달 신호 2 없음 영문 원문: 2-Channel Accelerator Pedal Signal 2 Missing SPN: 2623 FMI: 8
228 · SPN 2646 / FMI 3	내용: 디지털 출력 4/02 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Output 4/02 Circuit shorted to Ubat SPN: 2646 FMI: 3
229 · SPN 2646 / FMI 4	내용: 디지털 출력 4/02 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Output 4/02 Circuit shorted to GND SPN: 2646 FMI: 4
230 · SPN 2646 / FMI 5	내용: 디지털 출력 4/02 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Digital Output 4/02 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 2646 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
231 · SPN 2882 / FMI 13	내용: 차단-Highway 엔진 설정 선택 메시지 상 J1939 아님 수신 또는 정지 도달. 영문 원문: Off-Highway Engine Configuration Selection message on J1939 was not received or has stopped arriving. SPN: 2882 FMI: 13
232 · SPN 2900 / FMI 9	내용: J1939 ETC7 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 ETC7 Message is missing or not available SPN: 2900 FMI: 9
233 · SPN 3187 / FMI 9	내용: 변속기 변속 콘솔 Datalink (LIN) 영문 원문: Transmission Shift Console Datalink (LIN) SPN: 3187 FMI: 9
234 · SPN 3353 / FMI 2	내용: 발전기 (Charging 시스템) D+ 단자 고장 영문 원문: Generator (Charging System) D+ terminal failure SPN: 3353 FMI: 2
235 · SPN 3460 / FMI 2	내용: PTO 2 피드백, 다만 아님 작동됨 영문 원문: PTO 2 feedback, but not activated SPN: 3460 FMI: 2
236 · SPN 3460 / FMI 7	내용: PTO 2 피드백, 다만 아님 피드백 영문 원문: PTO 2 feedback, but not feedback SPN: 3460 FMI: 7
237 · SPN 3461 / FMI 2	내용: PTO 1 피드백, 다만 아님 작동됨 영문 원문: PTO 1 feedback, but not activated SPN: 3461 FMI: 2
238 · SPN 3461 / FMI 7	내용: PTO 1 작동됨, 다만 없음 피드백 영문 원문: PTO 1 activated, but no feedback SPN: 3461 FMI: 7
239 · SPN 3510 / FMI 4	내용: 액셀 페달 공급전압 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Accelerator Pedal Supply Voltage Circuit shorted to GND SPN: 3510 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
240 · SPN 3510 / FMI 7	내용: 액셀 페달 공급전압 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Accelerator Pedal Supply Voltage Circuit shorted to Ubat SPN: 3510 FMI: 7
241 · SPN 3511 / FMI 3	내용: 원격 액셀 페달 공급전압 회로가 Ubat와 단락 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Supply Voltage circuit shorted to Ubat SPN: 3511 FMI: 3
242 · SPN 3511 / FMI 4	내용: 원격 액셀 페달 공급전압 회로가 GND와 단락 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Supply Voltage circuit shorted to GND SPN: 3511 FMI: 4
243 · SPN 3606 / FMI 9	내용: J1939 PROP04 메시지 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 PROP04 Message is missing or not available SPN: 3606 FMI: 9
244 · SPN 3645 / FMI 9	내용: J1939 TCI 메시지 (전송 경우 정보) 없음 영문 원문: J1939 TCI Message (Transfer Case Information) is missing SPN: 3645 FMI: 9
245 · SPN 3695 / FMI 9	내용: J1939 DPF 재생 금지 MUX 스위치 메시지 정지 도달 영문 원문: J1939 DPF Regen Inhibit MUX Switch Message Stopped Arriving SPN: 3695 FMI: 9
246 · SPN 3695 / FMI 13	내용: J1939 DPF 재생 금지 MUX 스위치 메시지 Contains SNV(SNA) 표시등 영문 원문: J1939 DPF Regen Inhibit MUX Switch Message Contains SNV(SNA) Indicator SPN: 3695 FMI: 13
247 · SPN 3695 / FMI 14	내용: J1939 DPF 재생 금지 MUX 스위치 메시지 아님 수신 점화 주기 영문 원문: J1939 DPF Regen Inhibit MUX Switch Message Not Received this Ignition Cycle SPN: 3695 FMI: 14
248 · SPN 3695 / FMI 19	내용: J1939 DPF 재생 금지 MUX 스위치 메시지 Contains 데이터 에러(불안정) 표시등 영문 원문: J1939 DPF Regen Inhibit MUX Switch Message Contains Data Error(erractic) Indicator SPN: 3695 FMI: 19

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
249 · SPN 3696 / FMI 4	내용: J1939 DPF 재생 스위치 회로 접지(GND)와 단락 (시 적용됨 이상 5 초 에러 플래그) 영문 원문: J1939 DPF Regeneration Switch Circuit shorted to GND (if applied more than 5 sec this error flags) SPN: 3696 FMI: 4
250 · SPN 3696 / FMI 9	내용: J1939 DPF 재생 힘 MUX 스위치 메시지 정지 도달 영문 원문: J1939 DPF Regen Force MUX Switch Message Stopped Arriving SPN: 3696 FMI: 9
251 · SPN 3696 / FMI 13	내용: J1939 DPF 재생 힘 MUX 스위치 메시지 Contains SNV(SNA) 표시등 영문 원문: J1939 DPF Regen Force MUX Switch Message Contains SNV(SNA) Indicator SPN: 3696 FMI: 13
252 · SPN 3696 / FMI 14	내용: J1939 DPF 재생 힘 MUX 스위치 메시지 아님 수신 점화 주기 영문 원문: J1939 DPF Regen Force MUX Switch Message Not Received this Ignition Cycle SPN: 3696 FMI: 14
253 · SPN 3696 / FMI 19	내용: J1939 DPF 재생 힘 MUX 스위치 메시지 Contains 데이터 에러(불안정) 표시등 영문 원문: J1939 DPF Regen Force MUX Switch Message Contains Data Error(erractic) Indicator SPN: 3696 FMI: 19
254 · SPN 3719 / FMI 0	내용: DPF 필터 매연 한계값 매우 높음 영문 원문: DPF Filter Soot Level is very high SPN: 3719 FMI: 0
255 · SPN 3719 / FMI 16	내용: DPF 필터 매연 한계값 높음 영문 원문: DPF Filter Soot Level is High SPN: 3719 FMI: 16
256 · SPN 3840 / FMI 3	내용: 주파수 출력 4/15 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Frequency Output 4/15 Circuit shorted to Ubat SPN: 3840 FMI: 3
257 · SPN 3840 / FMI 4	내용: 주파수 출력 4/15 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Frequency Output 4/15 Circuit shorted to GND SPN: 3840 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
258 · SPN 3840 / FMI 5	내용: 주파수 출력 4/15 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Frequency Output 4/15 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 3840 FMI: 5
259 · SPN 3841 / FMI 3	내용: 주파수 출력 4/11 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Frequency Output 4/11 Circuit shorted to Ubat SPN: 3841 FMI: 3
260 · SPN 3841 / FMI 4	내용: 주파수 출력 4/11 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Frequency Output 4/11 Circuit shorted to GND SPN: 3841 FMI: 4
261 · SPN 3841 / FMI 5	내용: 주파수 출력 4/11 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Frequency Output 4/11 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 3841 FMI: 5
262 · SPN 3842 / FMI 3	내용: Analog 접지 3/02 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Analog Ground 3/02 Circuit shorted to Ubat SPN: 3842 FMI: 3
263 · SPN 3842 / FMI 4	내용: Analog 접지 3/02 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Analog Ground 3/02 Circuit shorted to GND SPN: 3842 FMI: 4
264 · SPN 3842 / FMI 5	내용: Analog 접지 3/02 단선 (배선 끊김, 단자 뜸) 영문 원문: Analog Ground 3/02 Open Circuit (broken wire, terminal floating) SPN: 3842 FMI: 5
265 · SPN 3843 / FMI 3	내용: 디지털 입력 1/01 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 1/01 Circuit shorted to Ubat SPN: 3843 FMI: 3
266 · SPN 3843 / FMI 4	내용: 디지털 입력 1/01 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 1/01 Circuit shorted to GND SPN: 3843 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
267 · SPN 3844 / FMI 3	내용: 디지털 입력 1/02 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 1/02 Circuit shorted to Ubat SPN: 3844 FMI: 3
268 · SPN 3844 / FMI 4	내용: 디지털 입력 1/02 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 1/02 Circuit shorted to GND SPN: 3844 FMI: 4
269 · SPN 3845 / FMI 3	내용: 디지털 입력 1/12 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 1/12 Circuit shorted to Ubat SPN: 3845 FMI: 3
270 · SPN 3845 / FMI 4	내용: 디지털 입력 1/12 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 1/12 Circuit shorted to GND SPN: 3845 FMI: 4
271 · SPN 3846 / FMI 3	내용: 디지털 입력 1/14 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 1/14 Circuit shorted to Ubat SPN: 3846 FMI: 3
272 · SPN 3846 / FMI 4	내용: 디지털 입력 1/14 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 1/14 Circuit shorted to GND SPN: 3846 FMI: 4
273 · SPN 3847 / FMI 3	내용: 디지털 입력 1/15 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 1/15 Circuit shorted to Ubat SPN: 3847 FMI: 3
274 · SPN 3847 / FMI 4	내용: 디지털 입력 1/15 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 1/15 Circuit shorted to GND SPN: 3847 FMI: 4
275 · SPN 3848 / FMI 3	내용: 디지털 입력 1/16 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 1/16 Circuit shorted to Ubat SPN: 3848 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
276 · SPN 3848 / FMI 4	내용: 디지털 입력 1/16 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 1/16 Circuit shorted to GND SPN: 3848 FMI: 4
277 · SPN 3849 / FMI 3	내용: 디지털 입력 1/17 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 1/17 Circuit shorted to Ubat SPN: 3849 FMI: 3
278 · SPN 3849 / FMI 4	내용: 디지털 입력 1/17 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 1/17 Circuit shorted to GND SPN: 3849 FMI: 4
279 · SPN 3850 / FMI 3	내용: 디지털 입력 1/11 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 1/11 Circuit shorted to Ubat SPN: 3850 FMI: 3
280 · SPN 3850 / FMI 4	내용: 디지털 입력 1/11 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 1/11 Circuit shorted to GND SPN: 3850 FMI: 4
281 · SPN 3851 / FMI 3	내용: 디지털 입력 2/09 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 2/09 Circuit shorted to Ubat SPN: 3851 FMI: 3
282 · SPN 3851 / FMI 4	내용: 디지털 입력 2/09 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 2/09 Circuit shorted to GND SPN: 3851 FMI: 4
283 · SPN 3852 / FMI 3	내용: 디지털 입력 2/11 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 2/11 Circuit shorted to Ubat SPN: 3852 FMI: 3
284 · SPN 3852 / FMI 4	내용: 디지털 입력 2/11 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 2/11 Circuit shorted to GND SPN: 3852 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
285 · SPN 3853 / FMI 3	내용: 디지털 입력 2/12 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 2/12 Circuit shorted to Ubat SPN: 3853 FMI: 3
286 · SPN 3853 / FMI 4	내용: 디지털 입력 2/12 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 2/12 Circuit shorted to GND SPN: 3853 FMI: 4
287 · SPN 3854 / FMI 3	내용: 디지털 입력 2/13 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 2/13 Circuit shorted to Ubat SPN: 3854 FMI: 3
288 · SPN 3854 / FMI 4	내용: 디지털 입력 2/13 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 2/13 Circuit shorted to GND SPN: 3854 FMI: 4
289 · SPN 3855 / FMI 3	내용: 디지털 입력 2/14 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 2/14 Circuit shorted to Ubat SPN: 3855 FMI: 3
290 · SPN 3855 / FMI 4	내용: 디지털 입력 2/14 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 2/14 Circuit shorted to GND SPN: 3855 FMI: 4
291 · SPN 3856 / FMI 3	내용: 디지털 입력 2/15 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 2/15 Circuit shorted to Ubat SPN: 3856 FMI: 3
292 · SPN 3856 / FMI 4	내용: 디지털 입력 2/15 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 2/15 Circuit shorted to GND SPN: 3856 FMI: 4
293 · SPN 3857 / FMI 3	내용: 디지털 입력 2/07 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 2/07 Circuit shorted to Ubat SPN: 3857 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
294 · SPN 3857 / FMI 4	내용: 디지털 입력 2/07 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 2/07 Circuit shorted to GND SPN: 3857 FMI: 4
295 · SPN 3858 / FMI 3	내용: 디지털 입력 2/08 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 2/08 Circuit shorted to Ubat SPN: 3858 FMI: 3
296 · SPN 3858 / FMI 4	내용: 디지털 입력 2/08 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 2/08 Circuit shorted to GND SPN: 3858 FMI: 4
297 · SPN 3859 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/16 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/16 Circuit shorted to Ubat SPN: 3859 FMI: 3
298 · SPN 3859 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/16 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/16 Circuit shorted to GND SPN: 3859 FMI: 4
299 · SPN 3860 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/18 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/18 Circuit shorted to Ubat SPN: 3860 FMI: 3
300 · SPN 3860 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/18 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/18 Circuit shorted to GND SPN: 3860 FMI: 4
301 · SPN 3861 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/13 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/13 Circuit shorted to Ubat SPN: 3861 FMI: 3
302 · SPN 3861 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/13 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/13 Circuit shorted to GND SPN: 3861 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
303 · SPN 3862 / FMI 3	내용: 디지털 입력 1/10 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 1/10 Circuit shorted to Ubat SPN: 3862 FMI: 3
304 · SPN 3862 / FMI 4	내용: 디지털 입력 1/10 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 1/10 Circuit shorted to GND SPN: 3862 FMI: 4
305 · SPN 3863 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/17 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/17 Circuit shorted to Ubat SPN: 3863 FMI: 3
306 · SPN 3863 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/17 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/17 Circuit shorted to GND SPN: 3863 FMI: 4
307 · SPN 3864 / FMI 3	내용: 디지털 입력 3/18 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 3/18 Circuit shorted to Ubat SPN: 3864 FMI: 3
308 · SPN 3864 / FMI 4	내용: 디지털 입력 3/18 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 3/18 Circuit shorted to GND SPN: 3864 FMI: 4
309 · SPN 3865 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/08 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/08 Circuit shorted to Ubat SPN: 3865 FMI: 3
310 · SPN 3865 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/08 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/08 Circuit shorted to GND SPN: 3865 FMI: 4
311 · SPN 3866 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/04 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/04 Circuit shorted to Ubat SPN: 3866 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
312 · SPN 3866 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/04 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/04 Circuit shorted to GND SPN: 3866 FMI: 4
313 · SPN 3867 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/05 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/05 Circuit shorted to Ubat SPN: 3867 FMI: 3
314 · SPN 3867 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/05 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/05 Circuit shorted to GND SPN: 3867 FMI: 4
315 · SPN 3868 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/03 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/03 Circuit shorted to Ubat SPN: 3868 FMI: 3
316 · SPN 3868 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/03 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/03 Circuit shorted to GND SPN: 3868 FMI: 4
317 · SPN 3869 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/01 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/01 Circuit shorted to Ubat SPN: 3869 FMI: 3
318 · SPN 3869 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/01 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/01 Circuit shorted to GND SPN: 3869 FMI: 4
319 · SPN 3870 / FMI 3	내용: 디지털 입력 4/02 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Digital Input 4/02 Circuit shorted to Ubat SPN: 3870 FMI: 3
320 · SPN 3870 / FMI 4	내용: 디지털 입력 4/02 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Digital Input 4/02 Circuit shorted to GND SPN: 3870 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
321 · SPN 3871 / FMI 3	내용: 변속기 속도 센서 4/04 또는 3/13 회로 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Transmission Speed Sensor 4/04 or 3/13 Circuit shorted to Ubat SPN: 3871 FMI: 3
322 · SPN 3871 / FMI 4	내용: 변속기 속도 센서 4/04 또는 3/13 회로 접지(GND)와 단락 영문 원문: Transmission Speed Sensor 4/04 or 3/13 Circuit shorted to GND SPN: 3871 FMI: 4
323 · SPN 3871 / FMI 5	내용: 변속기 속도 센서 회로 개방 (배선 끊김, 단자 뜸(플로팅)) 영문 원문: Transmission Speed Sensor Circuit Open (broken wire, terminal floating) SPN: 3871 FMI: 5
324 · SPN 3872 / FMI 3	내용: 아날로그 출력 01 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Analog Output 01 shorted to Ubat SPN: 3872 FMI: 3
325 · SPN 3872 / FMI 4	내용: 아날로그 출력 01 접지(GND)와 단락 또는 회로 개방 (배선 끊김, 단자 뜸(플로팅)) 영문 원문: Analog Output 01 shorted to GND or Circuit Open (broken wire, terminal floating) SPN: 3872 FMI: 4
326 · SPN 3873 / FMI 3	내용: 아날로그 출력 02 배터리 전원(Ubat)과 단락 영문 원문: Analog Output 02 shorted to Ubat SPN: 3873 FMI: 3
327 · SPN 3873 / FMI 4	내용: 아날로그 출력 02 접지(GND)와 단락 또는 회로 개방 (배선 끊김, 단자 뜸(플로팅)) 영문 원문: Analog Output 02 shorted to GND or Circuit Open (broken wire, terminal floating) SPN: 3873 FMI: 4
328 · SPN 3948 / FMI 9	내용: J1939 PTODE 메시지 (PTO 구동 Engagement) 없음 또는 사용 불가 영문 원문: J1939 PTODE Message (PTO Drive Engagement) is missing or not available SPN: 3948 FMI: 9
329 · SPN 4041 / FMI 0	내용: 표시 의 critical 소프트웨어 (로직) 고장. · (20ms ECU OS 태스크 잠금 내 Endless 루프) 영문 원문: Indication of a critical software (logic) failure. (20ms ECU OS Task Locked in an Endless Loop) SPN: 4041 FMI: 0

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
330 · SPN 4041 / FMI 9	내용: 표시 의 주요 자원 할당 문제. · 태스크 재구성 필요. · (20ms ECU OS 태스크 타임아웃 완료 전) 영문 원문: Indication of a critical resource allocation issue. Task restructuring required. (20ms ECU OS Task Timed out Prior to Completion) SPN: 4041 FMI: 9
331 · SPN 4041 / FMI 16	내용: 표시 의 critical 소프트웨어 (로직) 고장. · (1000ms ECU OS 태스크 잠금 내 Endless 루프) 영문 원문: Indication of a critical software (logic) failure. (1000ms ECU OS Task Locked in an Endless Loop) SPN: 4041 FMI: 16
332 · SPN 4206 / FMI 2	내용: TSC1 메시지 카운터 표시 상실 Messages 영문 원문: TSC1 Message Counter indicates lost Messages SPN: 4206 FMI: 2
333 · SPN 4207 / FMI 2	내용: TSC1 메시지 체크섬 잘못됨 영문 원문: TSC1 Message Checksum wrong SPN: 4207 FMI: 2
334 · SPN 7589 / FMI 9	내용: J1939 ALTC 메시지 (발전기 제어) 없음 영문 원문: J1939 ALTC Message (Alternator Control) is missing SPN: 7589 FMI: 9
335 · SPN 524234 / FMI 13	내용: 발전기 설정 불일치 와(과) 하드웨어 variant 영문 원문: Generator Configuration mismatch with Hardware variant SPN: 524234 FMI: 13
336 · SPN 524235 / FMI 14	내용: 발전기 4 속도 → 엔진 회전수 불일치 영문 원문: Generator 4 Speed to Engine Speed mismatch SPN: 524235 FMI: 14
337 · SPN 524236 / FMI 14	내용: 발전기 3 속도 → 엔진 회전수 불일치 영문 원문: Generator 3 Speed to Engine Speed mismatch SPN: 524236 FMI: 14
338 · SPN 524237 / FMI 14	내용: 발전기 2 속도 → 엔진 회전수 불일치 영문 원문: Generator 2 Speed to Engine Speed mismatch SPN: 524237 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
339 · SPN 524238 / FMI 14	내용: 발전기 1 속도 → 엔진 회전수 불일치 영문 원문: Generator 1 Speed to Engine Speed mismatch SPN: 524238 FMI: 14
340 · SPN 524239 / FMI 2	내용: BESO 스위치 불안정 영문 원문: BESO switch erratic SPN: 524239 FMI: 2
341 · SPN 524240 / FMI 13	내용: 단일 발전기 내 병렬 작동 영문 원문: Single Generator in parallel operation SPN: 524240 FMI: 13
342 · SPN 524241 / FMI 13	내용: 발전기 4 아님 내 병렬 작동 영문 원문: Generator 4 not in parallel operation SPN: 524241 FMI: 13
343 · SPN 524242 / FMI 13	내용: 발전기 3 아님 내 병렬 작동 영문 원문: Generator 3 not in parallel operation SPN: 524242 FMI: 13
344 · SPN 524243 / FMI 13	내용: 발전기 2 아님 내 병렬 작동 영문 원문: Generator 2 not in parallel operation SPN: 524243 FMI: 13
345 · SPN 524244 / FMI 13	내용: 발전기 1 아님 내 병렬 작동 영문 원문: Generator 1 not in parallel operation SPN: 524244 FMI: 13
346 · SPN 524245 / FMI 14	내용: 단일 발전기 여자-차단 고장 영문 원문: Single Generator excitation-off failure SPN: 524245 FMI: 14
347 · SPN 524246 / FMI 14	내용: 발전기 4 여자-차단 고장 영문 원문: Generator 4 excitation-off failure SPN: 524246 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
348 · SPN 524247 / FMI 14	내용: 발전기 3 여자-차단 고장 영문 원문: Generator 3 excitation-off failure SPN: 524247 FMI: 14
349 · SPN 524248 / FMI 14	내용: 발전기 2 여자-차단 고장 영문 원문: Generator 2 excitation-off failure SPN: 524248 FMI: 14
350 · SPN 524249 / FMI 14	내용: 발전기 1 여자-차단 고장 영문 원문: Generator 1 excitation-off failure SPN: 524249 FMI: 14
351 · SPN 524250 / FMI 2	내용: 단일 발전기 통신 고장 영문 원문: Single Generator Communication failure SPN: 524250 FMI: 2
352 · SPN 524251 / FMI 2	내용: 발전기 4 통신 고장 영문 원문: Generator 4 Communication failure SPN: 524251 FMI: 2
353 · SPN 524252 / FMI 2	내용: 발전기 3 통신 고장 영문 원문: Generator 3 Communication failure SPN: 524252 FMI: 2
354 · SPN 524253 / FMI 2	내용: 발전기 2 통신 고장 영문 원문: Generator 2 Communication failure SPN: 524253 FMI: 2
355 · SPN 524254 / FMI 2	내용: 발전기 1 통신 고장 영문 원문: Generator 1 Communication failure SPN: 524254 FMI: 2
356 · SPN 524255 / FMI 13	내용: 단일 발전기 전압 제한됨 원인 — 높음 온도 영문 원문: Single Generator Voltage limited due to high temperature SPN: 524255 FMI: 13

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
357 · SPN 524256 / FMI 13	내용: 발전기 4 전압 제한됨 원인 — 높음 온도 영문 원문: Generator 4 Voltage limited due to high temperature SPN: 524256 FMI: 13
358 · SPN 524257 / FMI 13	내용: 발전기 3 전압 제한됨 원인 — 높음 온도 영문 원문: Generator 3 Voltage limited due to high temperature SPN: 524257 FMI: 13
359 · SPN 524258 / FMI 13	내용: 발전기 2 전압 제한됨 원인 — 높음 온도 영문 원문: Generator 2 Voltage limited due to high temperature SPN: 524258 FMI: 13
360 · SPN 524259 / FMI 13	내용: 발전기 1 전압 제한됨 원인 — 높음 온도 영문 원문: Generator 1 Voltage limited due to high temperature SPN: 524259 FMI: 13
361 · SPN 524260 / FMI 14	내용: 단일 발전기 전기식 고장 영문 원문: Single Generator electrical failure SPN: 524260 FMI: 14
362 · SPN 524261 / FMI 14	내용: 발전기 4 전기식 고장 영문 원문: Generator 4 electrical failure SPN: 524261 FMI: 14
363 · SPN 524262 / FMI 14	내용: 발전기 3 전기식 고장 영문 원문: Generator 3 electrical failure SPN: 524262 FMI: 14
364 · SPN 524263 / FMI 14	내용: 발전기 2 전기식 고장 영문 원문: Generator 2 electrical failure SPN: 524263 FMI: 14
365 · SPN 524264 / FMI 14	내용: 발전기 1 전기식 고장 영문 원문: Generator 1 electrical failure SPN: 524264 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
366 · SPN 524265 / FMI 7	내용: 단일 발전기 기계식 고장/구동 벨트 고장 영문 원문: Single Generator mechanical failure/drive belt failure SPN: 524265 FMI: 7
367 · SPN 524266 / FMI 7	내용: 발전기 4 기계식 고장/구동 벨트 고장 영문 원문: Generator 4 mechanical failure/drive belt failure SPN: 524266 FMI: 7
368 · SPN 524267 / FMI 7	내용: 발전기 3 기계식 고장/구동 벨트 고장 영문 원문: Generator 3 mechanical failure/drive belt failure SPN: 524267 FMI: 7
369 · SPN 524268 / FMI 7	내용: 발전기 2 기계식 고장/구동 벨트 고장 영문 원문: Generator 2 mechanical failure/drive belt failure SPN: 524268 FMI: 7
370 · SPN 524269 / FMI 7	내용: 발전기 1 기계식 고장/구동 벨트 고장 영문 원문: Generator 1 mechanical failure/drive belt failure SPN: 524269 FMI: 7
371 · SPN 524270 / FMI 2	내용: 단일 발전기 LIN 통신 사용 불가 영문 원문: Single Generator LIN communication not available SPN: 524270 FMI: 2
372 · SPN 524271 / FMI 2	내용: 발전기 4 LIN 통신 사용 불가 영문 원문: Generator 4 LIN communication not available SPN: 524271 FMI: 2
373 · SPN 524272 / FMI 2	내용: 발전기 3 LIN 통신 사용 불가 영문 원문: Generator 3 LIN communication not available SPN: 524272 FMI: 2
374 · SPN 524273 / FMI 2	내용: 발전기 2 LIN 통신 사용 불가 영문 원문: Generator 2 LIN communication not available SPN: 524273 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
375 · SPN 524274 / FMI 2	내용: 발전기 1 LIN 통신 사용 불가 영문 원문: Generator 1 LIN communication not available SPN: 524274 FMI: 2
376 · SPN 524275 / FMI 19	내용: RCM 메시지 아님 수신 또는 정지 도달 영문 원문: RCM Message not received or stopped arriving SPN: 524275 FMI: 19
377 · SPN 524276 / FMI 13	내용: MCM 연료 맵 → GVC 배출 표준 교정 (02/23) 불일치 영문 원문: MCM fuelmap to GVC emission standard calibration (02/23) mismatched SPN: 524276 FMI: 13
378 · SPN 524277 / FMI 13	내용: Super 구조 운전실 모드 허용-상태 ERROR 영문 원문: Super Structure Cabin Mode ENABLE-State ERROR SPN: 524277 FMI: 13
379 · SPN 524277 / FMI 14	내용: 주행 에서 SuperStructure IMPLAUSIBLE 상태 영문 원문: Driving from SuperStructure IMPLAUSIBLE Condition SPN: 524277 FMI: 14
380 · SPN 524277 / FMI 19	내용: Super 구조 운전실 모드 금지-상태 ERROR 영문 원문: Super Structure Cabin Mode DISABLE-State ERROR SPN: 524277 FMI: 19
381 · SPN 524278 / FMI 13	내용: 2-채널 RAT 액셀 페달 신호 1 없음 영문 원문: 2-Channel RAT Accelerator Pedal Signal 1 Missing SPN: 524278 FMI: 13
382 · SPN 524278 / FMI 14	내용: 2-채널 RAT 액셀 페달 신호 2 없음 영문 원문: 2-Channel RAT Accelerator Pedal Signal 2 Missing SPN: 524278 FMI: 14
383 · SPN 524278 / FMI 15	내용: RAT 액셀 페달 "내-범위" 고장. 영문 원문: RAT Accelerator pedal "in-range" fault. SPN: 524278 FMI: 15

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
384 · SPN 524279 / FMI 2	내용: Expansion 탱크 압력 센서 데이터 불안정 영문 원문: Expansion tank pressure sensor data erratic SPN: 524279 FMI: 2
385 · SPN 524279 / FMI 3	내용: Expansion 탱크 압력 센서 회로가 Ubat와 단락 영문 원문: Expansion tank pressure sensor circuit shorted to Ubat SPN: 524279 FMI: 3
386 · SPN 524279 / FMI 4	내용: Expansion 탱크 압력 센서 회로가 GND와 단락 영문 원문: Expansion tank pressure sensor circuit shorted to GND SPN: 524279 FMI: 4
387 · SPN 524279 / FMI 11	내용: Expansion 압력 탱크 압력 설정 고장 영문 원문: Expansion Pressure Tank Pressure Set Fault SPN: 524279 FMI: 11
388 · SPN 524279 / FMI 18	내용: Expansion 압력 탱크 압력 상실 영문 원문: Expansion Pressure Tank Pressure Loss SPN: 524279 FMI: 18
389 · SPN 524280 / FMI 2	내용: 원격 액셀 페달 공회전 검증 스위치 입력 역결선 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Idle Validation Switch inputs reversed SPN: 524280 FMI: 2
390 · SPN 524280 / FMI 3	내용: 원격 액셀 페달 공회전 검증 스위치 1 회로가 Ubat와 단락 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Idle Validation Switch 1 circuit shorted to Ubat SPN: 524280 FMI: 3
391 · SPN 524280 / FMI 4	내용: 원격 액셀 페달 공회전 검증 스위치 1 회로가 GND와 단락 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Idle Validation Switch 1 circuit shorted to GND SPN: 524280 FMI: 4
392 · SPN 524280 / FMI 5	내용: 원격 액셀 페달 공회전 검증 스위치 2 회로가 Ubat와 단락 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Idle Validation Switch 2 circuit shorted to Ubat SPN: 524280 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
393 · SPN 524280 / FMI 6	내용: 원격 액셀 페달 공회전 검증 스위치 2 회로가 GND와 단락 영문 원문: Remote Accelerator Pedal Idle Validation Switch 2 circuit shorted to GND SPN: 524280 FMI: 6
394 · SPN 524281 / FMI 9	내용: J1939 동력전달계 메시지 (엔진 드룹 제어) 없음 영문 원문: J1939 Powertrain Message (Engine Droop Control) is missing SPN: 524281 FMI: 9
395 · SPN 524283 / FMI 2	내용: 발전기 (Charging 시스템) 단자 W ? 낮음 전압 영문 원문: Generator (Charging System) terminal W ? Low Voltage SPN: 524283 FMI: 2
396 · SPN 524283 / FMI 14	내용: 발전기 (Charging 시스템) 단자 W ? 할당 에러 (펄스 / rev 신호) 영문 원문: Generator (Charging System) terminal W ? allocation error (pulse / rev signal) SPN: 524283 FMI: 14
397 · SPN 524284 / FMI 14	내용: PMC 한계값 2 고장 (제한 발생) 영문 원문: PMC Level 2 fault (limitation occured) SPN: 524284 FMI: 14
398 · SPN 524284 / FMI 19	내용: PMC 한계값 3 일반 보호 고장 (either Black 채널 메시지 카운터 또는 CRC 잘못됨) 영문 원문: PMC Level 3 General Protection Fault (either Black Channel Message counter or CRC is wrong) SPN: 524284 FMI: 19
399 · SPN 524285 / FMI 4	내용: CM1 DPF 재생 스위치 접지(GND)와 단락 (시 적용됨 이상 5 초 에러 플래그) 영문 원문: CM1 DPF Regeneration Switch shorted to GND (if applied more than 5 sec this error flags) SPN: 524285 FMI: 4
400 · SPN 524286 / FMI 1	내용: 자동 기어 선택: 자동 모드 아님 사용 가능 (복수 causes 용 에러: AT 내 매뉴얼 모드, 없음 자동 모드 가능) 영문 원문: Automatic gear selection: automatic mode is not available (multiple causes for error: AT is in manual mode, no automatic mode possible) SPN: 524286 FMI: 1

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
401 · SPN 524286 / FMI 2	내용: 자동 기어 선택: incompatible 또는 없음 dataset (교정 에러, 잘못됨 교정 데이터 설정 용 차량) 영문 원문: Automatic gear selection: incompatible or missing dataset (calibration error, wrong calibration data set for this vehicle) SPN: 524286 FMI: 2
402 · SPN 524286 / FMI 3	내용: 자동 기어 선택: EcoRoll 아님 사용 가능 (복수 에러, 없음 EcoRoll 사용 가능) 영문 원문: Automatic gear selection: EcoRoll is not available (multiple errors, no EcoRoll available) SPN: 524286 FMI: 3
403 · SPN 524286 / FMI 4	내용: 자동 기어 선택: 기어 변속 타당하지 않음 (복수 에러, 없음 optimal 기어 변속 가능) 영문 원문: Automatic gear selection: Gear shift not plausible (multiple errors, no optimal gear shift possible) SPN: 524286 FMI: 4
404 · SPN 524286 / FMI 5	내용: 자동 기어 선택: 없음 기어 변속 가능. 영문 원문: Automativ gear selection: No gear shiftable. SPN: 524286 FMI: 5
405 · SPN 524286 / FMI 6	내용: ITPM 에러: 차량 교정 불일치 영문 원문: ITPM error: vehicle calibration is inconsistent SPN: 524286 FMI: 6
406 · SPN 524286 / FMI 7	내용: ITPM 에러: drivetrain 속도 신호 불일치. · (하나 이상 속도 신호 부정확) 영문 원문: ITPM error: drivetrain speed signal is inconsistent. (One or more speed signals incorrect) SPN: 524286 FMI: 7
407 · SPN 524287 / FMI 1	내용: Evobus 정속주행 조작 레버 위치 타당하지 않음 영문 원문: Evobus cruise control lever position not plausible SPN: 524287 FMI: 1
408 · SPN 524287 / FMI 9	내용: 예측 정속주행 제어 메시지 아님 수신 영문 원문: Predictive Cruise Control Message Not Received SPN: 524287 FMI: 9
409 · SPN 524287 / FMI 19	내용: 예측 정속주행 제어 장치 보고 에러 영문 원문: Predictive Cruise Control Device Reporting Error SPN: 524287 FMI: 19

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
410 · SPN 27 / FMI 0	내용: EGR 밸브 실패 → Attain 폐쇄 위치 영문 원문: EGR Valve Failed to Attain Closed Position SPN: 27 FMI: 0
411 · SPN 27 / FMI 1	내용: EGR 밸브 실패 → Attain 개방 위치 영문 원문: EGR Valve Failed to Attain Open Position SPN: 27 FMI: 1
412 · SPN 27 / FMI 10	내용: EGR 밸브 위치 편차 과대 영문 원문: EGR Valve Position Deviation too High SPN: 27 FMI: 10
413 · SPN 27 / FMI 4	내용: EGR 밸브 위치 회로 실패 낮음 영문 원문: EGR Valve Position Circuit Failed Low SPN: 27 FMI: 4
414 · SPN 27 / FMI 3	내용: EGR 밸브 위치 회로 실패 높음 영문 원문: EGR Valve Position Circuit Failed High SPN: 27 FMI: 3
415 · SPN 27 / FMI 2	내용: EGR 밸브 위치 피드백 실패 영문 원문: EGR Valve Position Feedback Failed SPN: 27 FMI: 2
416 · SPN 27 / FMI 7	내용: AM EGR 스프링 파손 영문 원문: MU_AM_EGR_SPRING_BROKEN SPN: 27 FMI: 7
417 · SPN 27 / FMI 12	내용: EGR 밸브 동결 영문 원문: EGR Valve Frozen SPN: 27 FMI: 12
418 · SPN 27 / FMI 14	내용: EGR INT 감시 영문 원문: MU_EGR_INT_MON SPN: 27 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
419 · SPN 51 / FMI 4	내용: 흡기 스로틀 회로 실패 낮음 영문 원문: Intake Air Throttle Circuit Failed Low SPN: 51 FMI: 4
420 · SPN 51 / FMI 3	내용: 흡기 스로틀 회로 실패 높음 영문 원문: Intake Air Throttle Circuit Failed High SPN: 51 FMI: 3
421 · SPN 51 / FMI 2	내용: 흡기 스로틀 위치 편차 에러 영문 원문: Intake Throttle Position Deviation Error SPN: 51 FMI: 2
422 · SPN 51 / FMI 18	내용: 흡기 스로틀 위치 타당성 에러 영문 원문: Intake Throttle Position Rationality Error SPN: 51 FMI: 18
423 · SPN 51 / FMI 10	내용: 흡기 스로틀 위치 편차 에러 영문 원문: Intake Throttle Position Deviation Error SPN: 51 FMI: 10
424 · SPN 70 / FMI 2	내용: J1939 주차 브레이크 스위치 신호 출처 #1 불안정 영문 원문: J1939 Park Brake Switch Signal from Source #1 is Erratic SPN: 70 FMI: 2
425 · SPN 70 / FMI 13	내용: J1939 주차 브레이크 스위치 신호 출처 #1 없음 영문 원문: J1939 Park Brake Switch Signal from Source #1 is Missing SPN: 70 FMI: 13
426 · SPN 70 / FMI 19	내용: J1939 주차 브레이크 스위치 신호 출처 #2 불안정 영문 원문: J1939 Park Brake Switch Signal from Source #2 is Erratic SPN: 70 FMI: 19
427 · SPN 70 / FMI 9	내용: J1939 주차 브레이크 스위치 신호 출처 #2 없음 영문 원문: J1939 Park Brake Switch Signal from Source #2 is Missing SPN: 70 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
428 · SPN 70 / FMI 10	내용: J1939 주차 브레이크 스위치 신호 출처 #3 불안정 영문 원문: J1939 Park Brake Switch Signal from Source #3 is Erratic SPN: 70 FMI: 10
429 · SPN 70 / FMI 14	내용: J1939 주차 브레이크 스위치 신호 출처 #3 없음 영문 원문: J1939 Park Brake Switch Signal from Source #3 is Missing SPN: 70 FMI: 14
430 · SPN 84 / FMI 21	내용: 차속 센서 불안정 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Erratic SPN: 84 FMI: 21
431 · SPN 84 / FMI 11	내용: 차속 고장 영문 원문: Vehicle Speed Failure SPN: 84 FMI: 11
432 · SPN 84 / FMI 3	내용: 차속 센서 회로 실패 높음 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Circuit Failed High SPN: 84 FMI: 3
433 · SPN 84 / FMI 4	내용: 차속 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: Vehicle Speed Sensor Circuit Failed Low SPN: 84 FMI: 4
434 · SPN 84 / FMI 2	내용: J1939 Wheel-Based 차속 신호 출처#1 불안정 영문 원문: J1939 Wheel-Based Vehicle Speed Signal from Source#1 is Erratic SPN: 84 FMI: 2
435 · SPN 84 / FMI 13	내용: J1939 Wheel-Based 차속 신호 출처#1 없음 영문 원문: J1939 Wheel-Based Vehicle Speed Signal from Source#1 is Missing SPN: 84 FMI: 13
436 · SPN 84 / FMI 19	내용: J1939 Wheel-Based 차속 신호 출처#2 불안정 영문 원문: J1939 Wheel-Based Vehicle Speed Signal from Source#2 is Erratic SPN: 84 FMI: 19

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
437 · SPN 84 / FMI 9	내용: J1939 Wheel-Based 차속 신호 출처#2 없음 영문 원문: J1939 Wheel-Based Vehicle Speed Signal from Source#2 is Missing SPN: 84 FMI: 9
438 · SPN 84 / FMI 10	내용: J1939 Wheel-Based 차속 신호 출처#3 불안정 영문 원문: J1939 Wheel-Based Vehicle Speed Signal from Source#3 is Erratic SPN: 84 FMI: 10
439 · SPN 84 / FMI 14	내용: J1939 Wheel-Based 차속 신호 출처#3 없음 영문 원문: J1939 Wheel-Based Vehicle Speed Signal from Source#3 is Missing SPN: 84 FMI: 14
440 · SPN 91 / FMI 19	내용: CPC JPN 액셀 페달 위치 영문 원문: MU_CPC_JPN_ACC_PEDAL_POS SPN: 91 FMI: 19
441 · SPN 94 / FMI 1	내용: 연료 압력 내 낮음 압력 회로 과소 영문 원문: Fuel Pressure in Low Pressure Circuit too Low SPN: 94 FMI: 1
442 · SPN 94 / FMI 4	내용: 낮음 측 연료 압력 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: Low Side Fuel Pressure Sensor Circuit Failed Low SPN: 94 FMI: 4
443 · SPN 94 / FMI 3	내용: 낮음 측 연료 압력 센서 회로 실패 높음 영문 원문: Low Side Fuel Pressure Sensor Circuit Failed High SPN: 94 FMI: 3
444 · SPN 94 / FMI 2	내용: 낮음 측 연료 압력 타당하지 않음 영문 원문: Low Side Fuel Pressure Not Plausible SPN: 94 FMI: 2
445 · SPN 94 / FMI 15	내용: 연료 필터 서비스 경고 영문 원문: Fuel Filter Service Warning SPN: 94 FMI: 15

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
446 · SPN 94 / FMI 16	내용: 연료 필터 교체 필요 영문 원문: Fuel Filter Replacement Required SPN: 94 FMI: 16
447 · SPN 96 / FMI 2	내용: 연료 탱크 한계값 센서 고착 내 위치 영문 원문: Fuel Tank Level Sensor Stuck in Position SPN: 96 FMI: 2
448 · SPN 96 / FMI 13	내용: 연료량 센서 신호 없음 또는 사용 불가 영문 원문: fuel level sensor signal missing or not available SPN: 96 FMI: 13
449 · SPN 96 / FMI 19	내용: 연료량 센서 신호 에러 영문 원문: Fuel Level Sensor Signal Error SPN: 96 FMI: 19
450 · SPN 97 / FMI 4	내용: 연료 내 수분 회로 실패 낮음 영문 원문: Water in Fuel Circuit Failed Low SPN: 97 FMI: 4
451 · SPN 97 / FMI 3	내용: 연료 내 수분 회로 실패 높음 영문 원문: Water in Fuel Circuit Failed High SPN: 97 FMI: 3
452 · SPN 97 / FMI 14	내용: 수분-내-연료 (WIF) 경고 · 무시됨 영문 원문: Water-in-Fuel (WIF) Warning - Ignored SPN: 97 FMI: 14
453 · SPN 97 / FMI 16	내용: 수분-내-연료 (WIF) 경고 영문 원문: Water-in-Fuel (WIF) Warning SPN: 97 FMI: 16
454 · SPN 97 / FMI 31	내용: 수분-내-연료 (WIF) 경고 · 무시됨 영문 원문: Water-in-Fuel (WIF) Warning - Ignored SPN: 97 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
455 · SPN 97 / FMI 15	내용: 수분-내-연료 (WIF) 경고 영문 원문: Water-in-Fuel (WIF) Warning SPN: 97 FMI: 15
456 · SPN 97 / FMI 0	내용: 연료 내 수분 Lifetime 초과 영문 원문: Water in Fuel Lifetime Exceeded SPN: 97 FMI: 0
457 · SPN 97 / FMI 7	내용: 수분-내-연료 (WIF) 센서 · 에러 영문 원문: Water-in-Fuel (WIF) Sensor - Error SPN: 97 FMI: 7
458 · SPN 98 / FMI 1	내용: 오일 수위 회로 실패 낮음 영문 원문: Oil Level Circuit Failed Low SPN: 98 FMI: 1
459 · SPN 98 / FMI 0	내용: 오일 수위 회로 실패 높음 영문 원문: Oil Level Circuit Failed High SPN: 98 FMI: 0
460 · SPN 98 / FMI 5	내용: 오일 수위 센서 배선 부하 단선 영문 원문: Oil Level Sensor Wire Open Load SPN: 98 FMI: 5
461 · SPN 98 / FMI 4	내용: 오일 수위 센서 불량 영문 원문: Oil Level Sensor Defect SPN: 98 FMI: 4
462 · SPN 98 / FMI 18	내용: 엔진 오일 한계값 과소 영문 원문: Engine Oil Level too Low SPN: 98 FMI: 18
463 · SPN 98 / FMI 16	내용: 엔진 오일 한계값 과대 영문 원문: Engine Oil Level too High SPN: 98 FMI: 16

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
464 · SPN 98 / FMI 17	내용: 엔진 오일 한계값 과소 영문 원문: Engine Oil Level is too Low SPN: 98 FMI: 17
465 · SPN 98 / FMI 14	내용: FAB 오일 수위 측정 대기 영문 원문: MU_FAB_OIL_LEV_MEAS_PEND SPN: 98 FMI: 14
466 · SPN 100 / FMI 4	내용: 엔진 유압 회로 실패 낮음 영문 원문: Engine Oil Pressure Circuit Failed Low SPN: 100 FMI: 4
467 · SPN 100 / FMI 3	내용: 엔진 유압 회로 실패 높음 영문 원문: Engine Oil Pressure Circuit Failed High SPN: 100 FMI: 3
468 · SPN 100 / FMI 1	내용: 엔진 유압 매우 낮음 영문 원문: Engine Oil Pressure Very Low SPN: 100 FMI: 1
469 · SPN 100 / FMI 17	내용: 엔진 유압 낮음 영문 원문: Engine Oil Pressure Low SPN: 100 FMI: 17
470 · SPN 100 / FMI 10	내용: 낮음 오일 PSI 출력 저감 영문 원문: Low Oil PSI Derate SPN: 100 FMI: 10
471 · SPN 100 / FMI 0	내용: 엔진 유압 고착 영문 원문: Engine Oil Pressure Stuck SPN: 100 FMI: 0
472 · SPN 100 / FMI 16	내용: EPF 엔진 오일 압력 높음 경고 영문 원문: MU_EPF_P_ENG_OIL_HIGH_WARN SPN: 100 FMI: 16

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
473 · SPN 100 / FMI 2	내용: 저속 엔진 유압 Buildup, 저하 엔진 토크 영문 원문: Slow Engine Oil Pressure Buildup, Reduced Engine Torque SPN: 100 FMI: 2
474 · SPN 100 / FMI 18	내용: EPF 저공회전 정지 영문 원문: MU_EPF_LOW_IDLE_SHUT_DOWN SPN: 100 FMI: 18
475 · SPN 100 / FMI 20	내용: 유압 제어 편차 영문 원문: oil pressure control deviation SPN: 100 FMI: 20
476 · SPN 100 / FMI 13	내용: parameterisation 용 OPC 잘못됨 영문 원문: parameterisation for OPC is wrong SPN: 100 FMI: 13
477 · SPN 102 / FMI 16	내용: 흡기 매니폴드 압력 과대 영문 원문: Intake Manifold Pressure too High SPN: 102 FMI: 16
478 · SPN 102 / FMI 18	내용: 흡기 매니폴드 압력 과소 영문 원문: Intake Manifold Pressure too Low SPN: 102 FMI: 18
479 · SPN 103 / FMI 2	내용: 터보차저 속도 범위 이탈 높음 영문 원문: Turbocharger Speed Out of Range High SPN: 103 FMI: 2
480 · SPN 103 / FMI 1	내용: 터보 충전기 속도 미만 임계값 (높음 박스) 영문 원문: Turbo Charger Speed Below Threshold (High Box) SPN: 103 FMI: 1
481 · SPN 103 / FMI 0	내용: 터보 충전기 속도 초과 임계값 (낮음 박스) 영문 원문: Turbo Charger Speed Above Threshold (Low Box) SPN: 103 FMI: 0

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
482 · SPN 103 / FMI 4	내용: 터보 충전기 속도 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: Turbo Charger Speed Sensor Circuit Failed Low SPN: 103 FMI: 4
483 · SPN 103 / FMI 3	내용: 터보 충전기 속도 센서 회로 실패 높음 영문 원문: Turbo Charger Speed Sensor Circuit Failed High SPN: 103 FMI: 3
484 · SPN 103 / FMI 15	내용: 터보 충전기 과회전 점검 영문 원문: Turbo Charger Overspeed Check SPN: 103 FMI: 15
485 · SPN 103 / FMI 16	내용: RC4 TC 과회전 검출 영문 원문: MU_RC4_TC_OVRSPD_DET SPN: 103 FMI: 16
486 · SPN 103 / FMI 12	내용: IS2 EHM TC 손상 계산 영문 원문: MU_IS2_EHM_TC_DAMAGE_CALC SPN: 103 FMI: 12
487 · SPN 105 / FMI 2	내용: RC4 흡기 온도 발전기2 영문 원문: MU_RC4_T_INTAKE_GEN2 SPN: 105 FMI: 2
488 · SPN 108 / FMI 13	내용: 외기 공기 압력 신호 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: Ambient Air Pressure Signal Not Available via CAN SPN: 108 FMI: 13
489 · SPN 108 / FMI 4	내용: Barometric 압력 회로 실패 낮음 영문 원문: Barometric Pressure Circuit Failed Low SPN: 108 FMI: 4
490 · SPN 108 / FMI 3	내용: Barometric 압력 회로 실패 높음 영문 원문: Barometric Pressure Circuit Failed High SPN: 108 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
491 · SPN 108 / FMI 2	내용: 센서 드리프트 고장 용 외기 공기 압력 영문 원문: sensor drift fault for ambient air pressure SPN: 108 FMI: 2
492 · SPN 110 / FMI 9	내용: 냉각수 온도 신호 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: Coolant Temperature Signal Not Available via CAN SPN: 110 FMI: 9
493 · SPN 110 / FMI 4	내용: 엔진 냉각수 소켓 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Engine Coolant Outlet Temperature Circuit Failed Low SPN: 110 FMI: 4
494 · SPN 110 / FMI 3	내용: 엔진 냉각수 소켓 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Engine Coolant Outlet Temperature Circuit Failed High SPN: 110 FMI: 3
495 · SPN 110 / FMI 0	내용: 냉각수 온도 높음 영문 원문: Coolant Temperature High SPN: 110 FMI: 0
496 · SPN 110 / FMI 18	내용: RC4 냉각계통 고장 영문 원문: MU_RC4_COOL_SYS_FAIL SPN: 110 FMI: 18
497 · SPN 110 / FMI 2	내용: 냉각수 소켓 온도 타당하지 않음 영문 원문: Coolant Outlet Temperature Not Plausible SPN: 110 FMI: 2
498 · SPN 110 / FMI 14	내용: 냉각수 온도 / 엔진 오일 온도 타당성 고장 영문 원문: Coolant Temperature / Engine Oil Temperature Plausibility Fault SPN: 110 FMI: 14
499 · SPN 110 / FMI 21	내용: RC4 냉각수 출구 온도 발전기2 영문 원문: MU_RC4_T_COOLANT_OUT_GEN2 SPN: 110 FMI: 21

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
500 · SPN 110 / FMI 20	내용: 엔진 냉각수 센서 (OUT), 일반 온도 타당성 에러 영문 원문: Engine Coolant Sensor (OUT), General Temperature Plausibility Error SPN: 110 FMI: 20
501 · SPN 110 / FMI 31	내용: 냉각수 온도 차동 높음 영문 원문: Coolant Temperature Differential High SPN: 110 FMI: 31
502 · SPN 110 / FMI 15	내용: EPF 냉각수 온도 높음 예비경고 영문 원문: MU_EPF_T_COOL_HIGH_PREWARN SPN: 110 FMI: 15
503 · SPN 110 / FMI 1	내용: EPF 공회전 냉각수 온도 낮음 경고 영문 원문: MU_EPF_IDLE_T_COOL_L_WARN SPN: 110 FMI: 1
504 · SPN 110 / FMI 16	내용: EPF 냉각수 온도 높음 경보 영문 원문: MU_EPF_T_COOL_HIGH_ALARM SPN: 110 FMI: 16
505 · SPN 110 / FMI 10	내용: ISP 냉각수 출구 온도 구배 영문 원문: MU_ISP_T_COOLANT_OUT_GRAD SPN: 110 FMI: 10
506 · SPN 111 / FMI 18	내용: 냉각수 수위 낚음 영문 원문: Coolant Level Low SPN: 111 FMI: 18
507 · SPN 111 / FMI 3	내용: 냉각수 수위 회로 실패 높음 영문 원문: Coolant Level Circuit Failed High SPN: 111 FMI: 3
508 · SPN 111 / FMI 4	내용: 냉각수 수위 회로 실패 낮음 영문 원문: Coolant Level Circuit Failed Low SPN: 111 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
509 · SPN 111 / FMI 19	내용: 냉각수 수위 낚음 (CAN) 영문 원문: Coolant Level Low (CAN) SPN: 111 FMI: 19
510 · SPN 111 / FMI 1	내용: 냉각수 수위 매우 낮음 영문 원문: Coolant Level Very Low SPN: 111 FMI: 1
511 · SPN 132 / FMI 1	내용: 공기 질량 유량 과소 영문 원문: Air Mass Flow too Low SPN: 132 FMI: 1
512 · SPN 132 / FMI 15	내용: 공기 질량 학습(적응) Reached 타당하지 않음 값 영문 원문: Air Mass Adaption has Reached Implausible Value SPN: 132 FMI: 15
513 · SPN 132 / FMI 2	내용: 공기 질량 동결 검출 영문 원문: Air Mass Freeze Detection SPN: 132 FMI: 2
514 · SPN 157 / FMI 16	내용: 연료 레일 압력 과소 영문 원문: Fuel Rail Pressure too Low SPN: 157 FMI: 16
515 · SPN 157 / FMI 10	내용: Undercapacity 내 높음 압력 회로 영문 원문: Undercapacity in High Pressure Circuit SPN: 157 FMI: 10
516 · SPN 157 / FMI 17	내용: 최소 레일 압력 용 분사 아님 Achieved 영문 원문: Minimum Rail Pressure for Injection Not Achieved SPN: 157 FMI: 17
517 · SPN 157 / FMI 2	내용: 연료 레일 압력 센서 신호 불안정 영문 원문: Fuel Rail Pressure Sensor Signal Erratic SPN: 157 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
518 · SPN 157 / FMI 18	내용: 연료 레일 압력 과대 영문 원문: Fuel Rail Pressure too High SPN: 157 FMI: 18
519 · SPN 157 / FMI 15	내용: 연료 레일 압력 과소 · 낮음 압력 회로 영문 원문: Fuel Rail pressure too low - Low Pressure Circuit SPN: 157 FMI: 15
520 · SPN 157 / FMI 14	내용: RPG LPC 누유 감시 에러 영문 원문: MU_RPG_LPC_LEAK_MON_ERROR SPN: 157 FMI: 14
521 · SPN 158 / FMI 7	내용: ACM 전원 하강 · 키 차단 Purge 주기 영문 원문: ACM Power Down - Key Off Purge Cycle SPN: 158 FMI: 7
522 · SPN 158 / FMI 2	내용: 점화 스위치 타당하지 않음 영문 원문: Ignition Switch Not Plausible SPN: 158 FMI: 2
523 · SPN 164 / FMI 4	내용: 레일 압력 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: Rail Pressure Sensor Circuit Failed Low SPN: 164 FMI: 4
524 · SPN 164 / FMI 3	내용: 레일 압력 센서 회로 실패 높음 영문 원문: Rail Pressure Sensor Circuit Failed High SPN: 164 FMI: 3
525 · SPN 164 / FMI 20	내용: 레일 압력 센서, 신호 드리프트 (높음) 영문 원문: Rail Pressure Sensor, Signal Drift (High) SPN: 164 FMI: 20
526 · SPN 164 / FMI 5	내용: 레일 압력 센서 회로 실패 개방 영문 원문: Rail Pressure Sensor Circuit Failed Open SPN: 164 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
527 · SPN 164 / FMI 21	내용: 레일 압력 센서, 신호 드리프트 (낮음) 영문 원문: Rail Pressure Sensor, Signal Drift (Low) SPN: 164 FMI: 21
528 · SPN 164 / FMI 7	내용: 높음 압력 펌프, 누설 또는 TDC 위치 잘못됨 영문 원문: High Pressure Pump, Leakage or TDC Position Wrong SPN: 164 FMI: 7
529 · SPN 164 / FMI 2	내용: 레일 압력 연료 트림 하한 영문 원문: Rail Pressure Fuel Trim Lower Limit SPN: 164 FMI: 2
530 · SPN 164 / FMI 15	내용: 연료 레일 압력 과소 · 높음 압력 회로 영문 원문: Fuel Rail pressure too low - High Pressure Circuit SPN: 164 FMI: 15
531 · SPN 168 / FMI 1	내용: 배터리 전압 낮음 영문 원문: Battery Voltage Low SPN: 168 FMI: 1
532 · SPN 168 / FMI 0	내용: 배터리 전압 높음 영문 원문: Battery Voltage High SPN: 168 FMI: 0
533 · SPN 168 / FMI 18	내용: IS1 배터리 전압 낮음 영문 원문: MU_IS1_U_BATT_LOW SPN: 168 FMI: 18
534 · SPN 171 / FMI 8	내용: 외기 공기 온도 신호 스파이크 영문 원문: Ambient Air Temp Signal Spike SPN: 171 FMI: 8
535 · SPN 171 / FMI 13	내용: 외기 공기 온도 신호 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: Ambient Air Temperature Signal Not Available via CAN SPN: 171 FMI: 13

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
536 · SPN 171 / FMI 3	내용: 외기 공기 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Ambient Air Temperature Circuit Failed High SPN: 171 FMI: 3
537 · SPN 171 / FMI 4	내용: 외기 공기 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Ambient Air Temperature Circuit Failed Low SPN: 171 FMI: 4
538 · SPN 171 / FMI 2	내용: 외기 공기 온도 타당하지 않음 영문 원문: Ambient Air Temperature Not Plausible SPN: 171 FMI: 2
539 · SPN 171 / FMI 2	내용: 외기 공기 온도 센서 범위 / 성능 영문 원문: Ambient Air Temperature Sensor Range / Performance SPN: 171 FMI: 2
540 · SPN 171 / FMI 31	내용: RC4 외기 온도 발전기2 영문 원문: MU_RC4_T_AMBIENT_AIR_GEN2 SPN: 171 FMI: 31
541 · SPN 171 / FMI 19	내용: 외기 공기 온도 초과 PTCAN 내 상태 ERR 영문 원문: Ambient Air Temperature over PTCAN is in state ERR SPN: 171 FMI: 19
542 · SPN 171 / FMI 20	내용: 외기 온도 센서 신호 타당하지 않음 영문 원문: Ambient Temperature Sensor Signal Not Plausible SPN: 171 FMI: 20
543 · SPN 174 / FMI 4	내용: 연료 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Fuel Temperature Circuit Failed Low SPN: 174 FMI: 4
544 · SPN 174 / FMI 3	내용: 연료 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Fuel Temperature Circuit Failed High SPN: 174 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
545 · SPN 174 / FMI 20	내용: 타당성 에러 연료 온도 센서 영문 원문: Plausibility Error Fuel Temperature Sensor SPN: 174 FMI: 20
546 · SPN 174 / FMI 2	내용: 연료 온도 센서, 일반 온도 타당성 영문 원문: Fuel Temperature Sensor, General Temperature Plausibility SPN: 174 FMI: 2
547 · SPN 174 / FMI 0	내용: 연료 온도 이전 높음 압력 펌프 과대 영문 원문: Fuel Temperature Before High Pressure Pump too High SPN: 174 FMI: 0
548 · SPN 174 / FMI 31	내용: 연료 온도 타당하지 않음 영문 원문: Fuel Temperature Not Plausible SPN: 174 FMI: 31
549 · SPN 174 / FMI 17	내용: 연료 온도 센서, 최소 온도 타당성 영문 원문: Fuel Temperature Sensor, Minimum Temperature Plausibility SPN: 174 FMI: 17
550 · SPN 174 / FMI 10	내용: ISP 연료 온도 구배 영문 원문: MU_ISP_T_FUEL_GRAD SPN: 174 FMI: 10
551 · SPN 174 / FMI 15	내용: EPF 연료 온도 2 높음 예비경고 영문 원문: MU_EPF_T_FUEL_2_HI_PREWARN SPN: 174 FMI: 15
552 · SPN 174 / FMI 16	내용: EPF 연료 온도 2HIGH 예비경고 영문 원문: MU_EPF_T_FUEL_2HIGH_PREW SPN: 174 FMI: 16
553 · SPN 175 / FMI 4	내용: 엔진 오일 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Engine Oil Temperature Circuit Failed Low SPN: 175 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
554 · SPN 175 / FMI 3	내용: 엔진 오일 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Engine Oil Temperature Circuit Failed High SPN: 175 FMI: 3
555 · SPN 175 / FMI 14	내용: 엔진 오일 온도 센서 타당성 고장 영문 원문: Engine Oil Temperature Sensor Plausibility Fault SPN: 175 FMI: 14
556 · SPN 175 / FMI 31	내용: RC4 엔진 오일 온도 발전기2 영문 원문: MU_RC4_T_ENG_OIL_GEN2 SPN: 175 FMI: 31
557 · SPN 175 / FMI 2	내용: 엔진 오일 온도 센서, 일반 온도 타당성 영문 원문: Engine Oil Temperature Sensor, General Temperature Plausibility SPN: 175 FMI: 2
558 · SPN 175 / FMI 15	내용: 오일 온도 높음 Pre 경고 영문 원문: Oil Temperature High Pre Warning SPN: 175 FMI: 15
559 · SPN 175 / FMI 0	내용: 오일 온도 높음 경고 영문 원문: Oil Temperature High Warning SPN: 175 FMI: 0
560 · SPN 175 / FMI 18	내용: 오일 온도 센서, 최소 온도 타당성 영문 원문: Oil Temperature Sensor, Minimum Temperature Plausibility SPN: 175 FMI: 18
561 · SPN 175 / FMI 10	내용: ISP 엔진 오일 온도 구배 영문 원문: MU_ISP_T_ENG_OIL_GRAD SPN: 175 FMI: 10
562 · SPN 175 / FMI 20	내용: 엔진 오일 온도 센서 신호 타당하지 않음 영문 원문: Engine Oil Temperature Sensor Signal Not Plausible SPN: 175 FMI: 20

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
563 · SPN 188 / FMI 31	내용: 공회전 속도 범위 이탈 영문 원문: Idle Speed Out of Range SPN: 188 FMI: 31
564 · SPN 190 / FMI 9	내용: 엔진 회전수 신호 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: Engine Speed Signal Not Available via CAN SPN: 190 FMI: 9
565 · SPN 190 / FMI 0	내용: 엔진 회전수 높음 영문 원문: Engine Speed High SPN: 190 FMI: 0
566 · SPN 190 / FMI 16	내용: EPF 엔진 과회전 영문 원문: MU_EPF_ENGINE_OVERSPEED SPN: 190 FMI: 16
567 · SPN 190 / FMI 15	내용: 엔진 과회전 사전경고 영문 원문: Engine Overspeed Pre-warning SPN: 190 FMI: 15
568 · SPN 190 / FMI 14	내용: MU_EPF_ENG_SPD_REV_UP_DRIV SPN: 190 FMI: 14
569 · SPN 191 / FMI 19	내용: J1939 변속기 출력 샤프트 속도 신호 불안정 영문 원문: J1939 Transmission Output Shaft Speed Signal is Erratic SPN: 191 FMI: 19
570 · SPN 191 / FMI 13	내용: J1939 변속기 출력 샤프트 속도 신호 없음 영문 원문: J1939 Transmission Output Shaft Speed Signal is Missing SPN: 191 FMI: 13
571 · SPN 237 / FMI 13	내용: ACM ECU 검출됨 교환 의 MCM 또는 ACM ECU 영문 원문: ACM ECU has detected an exchange of MCM or ACM ECU SPN: 237 FMI: 13

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
572 · SPN 354 / FMI 4	내용: 상대습도 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: Relative Humidity Sensor Circuit Failed Low SPN: 354 FMI: 4
573 · SPN 354 / FMI 3	내용: 상대습도 센서 회로 실패 높음 영문 원문: Relative Humidity Sensor Circuit Failed High SPN: 354 FMI: 3
574 · SPN 354 / FMI 4	내용: 상대습도 회로 실패 낮음 영문 원문: Relative Humidity Circuit Failed Low SPN: 354 FMI: 4
575 · SPN 354 / FMI 3	내용: 상대습도 회로 실패 높음 영문 원문: Relative Humidity Circuit Failed High SPN: 354 FMI: 3
576 · SPN 411 / FMI 4	내용: EGR Delta 압력 센서 회로 낮음 영문 원문: EGR Delta Pressure Sensor Circuit Low SPN: 411 FMI: 4
577 · SPN 411 / FMI 3	내용: EGR Delta 압력 센서 회로 높음 영문 원문: EGR Delta Pressure Sensor Circuit High SPN: 411 FMI: 3
578 · SPN 411 / FMI 0	내용: EGR 차동 압력 실패 (낮음 박스) 영문 원문: EGR Differential Pressure Failed (Low Box) SPN: 411 FMI: 0
579 · SPN 411 / FMI 1	내용: EGR 차동 압력 실패 (높음 박스) 영문 원문: EGR Differential Pressure Failed (High Box) SPN: 411 FMI: 1
580 · SPN 411 / FMI 2	내용: EGR Delta 압력 센서 교정 이탈 낮음 영문 원문: EGR Delta Pressure Sensor Out of Calibration Low SPN: 411 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
581 · SPN 411 / FMI 13	내용: EGR Delta 압력 센서 교정 이탈 높음 영문 원문: EGR Delta Pressure Sensor Out of Calibration High SPN: 411 FMI: 13
582 · SPN 412 / FMI 15	내용: EGR 밸브 온도 과대 영문 원문: EGR Valve Temperature too High SPN: 412 FMI: 15
583 · SPN 412 / FMI 3	내용: EGR 온도 센서 회로 실패 높음 영문 원문: EGR Temperature Sensor Circuit Failed High SPN: 412 FMI: 3
584 · SPN 412 / FMI 4	내용: EGR 온도 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: EGR Temperature Sensor Circuit Failed Low SPN: 412 FMI: 4
585 · SPN 412 / FMI 20	내용: EGR 온도 드리프트 (높음 박스) 영문 원문: EGR Temperature Drift (High Box) SPN: 412 FMI: 20
586 · SPN 412 / FMI 21	내용: EGR 온도 드리프트 (낮음 박스) 영문 원문: EGR Temperature Drift (Low Box) SPN: 412 FMI: 21
587 · SPN 412 / FMI 2	내용: EGR 온도 센서, 일반 온도 타당성 에러 영문 원문: EGR Temperature Sensor, General Temperature Plausibility Error SPN: 412 FMI: 2
588 · SPN 412 / FMI 0	내용: EGR 온도 매우 높음 영문 원문: EGR Temperature Very High SPN: 412 FMI: 0
589 · SPN 412 / FMI 16	내용: EGR 온도 센서 / 온도 과대 영문 원문: EGR Temperature Sensor / Temperature too High SPN: 412 FMI: 16

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
590 · SPN 412 / FMI 10	내용: ISP 온도 EGR 구배 영문 원문: MU_ISP_T_EGR_GRAD SPN: 412 FMI: 10
591 · SPN 513 / FMI 9	내용: 실제 Tourque 신호 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: Actual Tourque Signal Not Available via CAN SPN: 513 FMI: 9
592 · SPN 520 / FMI 18	내용: EBM 적색 브레이크 출력 영문 원문: MU_EBM_RED_BRAKE_POWER SPN: 520 FMI: 18
593 · SPN 520 / FMI 1	내용: EBM 브레이크 고장 영문 원문: MU_EBM_BRAKE_MALFUNCTION SPN: 520 FMI: 1
594 · SPN 523 / FMI 19	내용: J1939 변속기 전류 기어 신호 불안정 영문 원문: J1939 Transmission Current Gear Signal is Erratic SPN: 523 FMI: 19
595 · SPN 523 / FMI 13	내용: J1939 변속기 전류 기어 신호 없음 영문 원문: J1939 Transmission Current Gear Signal is Missing SPN: 523 FMI: 13
596 · SPN 623 / FMI 0	내용: 드라이버 유도 제한 시스템, SEL Solid 작동 중 영문 원문: Driver Inducement System, SEL Solid Active SPN: 623 FMI: 0
597 · SPN 623 / FMI 16	내용: 드라이버 유도 제한 시스템, SEL 플래시 작동 중 영문 원문: Driver Inducement System, SEL Flash Active SPN: 623 FMI: 16
598 · SPN 624 / FMI 0	내용: 드라이버 유도 제한 시스템, CEL Solid 작동 중 영문 원문: Driver Inducement System, CEL Solid Active SPN: 624 FMI: 0

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
599 · SPN 624 / FMI 16	내용: 드라이버 유도 제한 시스템, CEL 플래시 작동 중 영문 원문: Driver Inducement System, CEL Flash Active SPN: 624 FMI: 16
600 · SPN 625 / FMI 9	내용: PT-CAN 하트비트 없음 영문 원문: PT-CAN Heartbeat Missing SPN: 625 FMI: 9
601 · SPN 625 / FMI 2	내용: CPC 메시지 아님 수신 또는 정지 도달 영문 원문: CPC Message not Received or Stopped Arriving SPN: 625 FMI: 2
602 · SPN 625 / FMI 2	내용: 무효 데이터 상 엔진 CAN 링크 영문 원문: Invalid Data on Engine CAN Link SPN: 625 FMI: 2
603 · SPN 625 / FMI 9	내용: 데이터 수신 에서 엔진 CAN 링크 없음 영문 원문: No Data Received from Engine CAN Link SPN: 625 FMI: 9
604 · SPN 625 / FMI 17	내용: ACM2 통신 없음 · Pre Warning 영문 원문: No ACM2 Communication - Pre Warning SPN: 625 FMI: 17
605 · SPN 625 / FMI 18	내용: ACM2 통신 없음 · 경고 영문 원문: No ACM2 Communication - Warning SPN: 625 FMI: 18
606 · SPN 625 / FMI 8	내용: MCM UDS DM1 메시지 아님 수신 또는 정지 도달 영문 원문: MCM UDS DM1 Message Not Received or has Stopped Arriving SPN: 625 FMI: 8
607 · SPN 625 / FMI 14	내용: ACM UDS DM1 메시지 아님 수신 또는 정지 도달 영문 원문: ACM UDS DM1 Message Not Received or has Stopped Arriving SPN: 625 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
608 · SPN 629 / FMI 12	내용: ACM 내부 에러 영문 원문: ACM Internal Error SPN: 629 FMI: 12
609 · SPN 630 / FMI 12	내용: E2P 하드웨어 에러 영문 원문: E2P Hardware Error SPN: 630 FMI: 12
610 · SPN 630 / FMI 10	내용: 비휘발성 데이터 상실 영문 원문: Loss of non-volatile data SPN: 630 FMI: 10
611 · SPN 630 / FMI 2	내용: 전원 래치 의 마지막 주행 주기 아님 완료됨 영문 원문: Powerlatch of last driving cycle not completed SPN: 630 FMI: 2
612 · SPN 630 / FMI 14	내용: E2P Emulation 하드웨어 에러 영문 원문: E2P Emulation Hardware Error SPN: 630 FMI: 14
613 · SPN 630 / FMI 13	내용: MU_AUTH_E2P_DATA_LOSS 통보 TP PEE 팀 KOWOL 영문 원문: MU_AUTH_E2P_DATA_LOSS inform TP PEE Team Kowol SPN: 630 FMI: 13
614 · SPN 630 / FMI 31	내용: 부정확 UDS 보안 교정 영문 원문: Incorrect UDS security calibration SPN: 630 FMI: 31
615 · SPN 630 / FMI 12	내용: EEPROM 읽기 / 쓰기 작동 실패 영문 원문: EEPROM Read / Write Operation Failed SPN: 630 FMI: 12
616 · SPN 630 / FMI 2	내용: 교정 데이터 타당하지 않음 영문 원문: Calibration Data Not Plausible SPN: 630 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
617 · SPN 630 / FMI 13	내용: 교정 데이터 타당하지 않음 (CPLD) 영문 원문: Calibration Data Not Plausible (CPLD) SPN: 630 FMI: 13
618 · SPN 630 / FMI 31	내용: EEPROM IR 데이터 상실 영문 원문: MU_E2P_IR_DATA_LOSS SPN: 630 FMI: 31
619 · SPN 630 / FMI 10	내용: MU_STU_NO_PWL SPN: 630 FMI: 10
620 · SPN 630 / FMI 14	내용: UDS 표 미정렬, UDS 보안 접근 문제 영문 원문: UDS Tables Unsorted, UDS Security Access Issue SPN: 630 FMI: 14
621 · SPN 636 / FMI 1	내용: 크랭크샤프트 위치 센서 접지 단락 영문 원문: Crankshaft Position Sensor Short to Ground SPN: 636 FMI: 1
622 · SPN 636 / FMI 3	내용: 크랭크샤프트 위치 센서 단선 영문 원문: Crankshaft Position Sensor Open Circuit SPN: 636 FMI: 3
623 · SPN 636 / FMI 4	내용: 크랭크샤프트 위치 센서 신호 전압 과소 영문 원문: Crankshaft Position Sensor Signal Voltage too Low SPN: 636 FMI: 4
624 · SPN 636 / FMI 8	내용: 크랭크샤프트 위치 센서 타임아웃 영문 원문: Crankshaft Position Sensor Time Out SPN: 636 FMI: 8
625 · SPN 636 / FMI 14	내용: 크랭크샤프트 위치 센서 핀 뒤바뀜 영문 원문: Crankshaft Position Sensor Pins Swapped SPN: 636 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
626 · SPN 636 / FMI 2	내용: Match 의 캠샤프트 및 크랭크샤프트 신호 없음 영문 원문: No Match of Camshaft and Crankshaft Signals SPN: 636 FMI: 2
627 · SPN 636 / FMI 16	내용: EPF 크랭크 캠 유격 높음 영문 원문: MU_EPF_CRK_CAM_PLAY_HIGH SPN: 636 FMI: 16
628 · SPN 636 / FMI 11	내용: 크랭크샤프트 위치 센서 고장 영문 원문: Crankshaft Position Sensor Failure SPN: 636 FMI: 11
629 · SPN 636 / FMI 10	내용: 크랭크샤프트 위치 센서 신호 불안정 영문 원문: Crankshaft Position Sensor Signal Erratic SPN: 636 FMI: 10
630 · SPN 636 / FMI 15	내용: 단계 변속 의 CRK 톱니 97 → CAM 톱니 10 과대 (크랭크샤프트 위치 · Camshaft Position Correlation) 영문 원문: Phase Shift of CRK Tooth 97 to CAM Tooth 10 is too High (Crankshaft Position - Camshaft Position Correlation) SPN: 636 FMI: 15
631 · SPN 639 / FMI 14	내용: J1939 데이터 링크 고장 영문 원문: J1939 Data Link Failure SPN: 639 FMI: 14
632 · SPN 641 / FMI 4	내용: 터보 제어 회로 실패 낮음 영문 원문: Turbo Control Circuit Failed Low SPN: 641 FMI: 4
633 · SPN 641 / FMI 3	내용: 터보 제어 회로 실패 높음 영문 원문: Turbo Control Circuit Failed High SPN: 641 FMI: 3
634 · SPN 641 / FMI 5	내용: 터보 제어 회로 개방 영문 원문: Turbo Control Circuit Open SPN: 641 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
635 · SPN 647 / FMI 4	내용: 팬 단 1 회로 실패 낮음 영문 원문: Fan Stage 1 Circuit Failed Low SPN: 647 FMI: 4
636 · SPN 647 / FMI 3	내용: 팬 단 1 회로 실패 높음 영문 원문: Fan Stage 1 Circuit Failed High SPN: 647 FMI: 3
637 · SPN 647 / FMI 5	내용: 팬 단 1 회로 실패 개방 영문 원문: Fan Stage 1 Circuit Failed Open SPN: 647 FMI: 5
638 · SPN 651 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #1 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #1 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MIN) SPN: 651 FMI: 4
639 · SPN 651 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #1 니들 컨트롤 밸브, 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #1 Needle Control Valve, Abnormal Rate of Change SPN: 651 FMI: 10
640 · SPN 651 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #1, 니들 컨트롤 밸브 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #1, Needle Control Valve Circuit Open SPN: 651 FMI: 5
641 · SPN 651 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #1 니들 컨트롤 밸브, 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #1 Needle Control Valve, Valve Shorted Circuit SPN: 651 FMI: 6
642 · SPN 651 / FMI 7	내용: 인젝터 실린더 #1 니들 컨트롤 밸브, Stucks 개방 영문 원문: Injector Cylinder #1 Needle Control Valve, Stucks Open SPN: 651 FMI: 7
643 · SPN 651 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #1 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #1 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MAX) SPN: 651 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
644 · SPN 652 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #2 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #2 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MIN) SPN: 652 FMI: 4
645 · SPN 652 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #2 니들 컨트롤 밸브, 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #2 Needle Control Valve, Abnormal Rate of Change SPN: 652 FMI: 10
646 · SPN 652 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #2 니들 컨트롤 밸브, 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #2 Needle Control Valve, Circuit Open SPN: 652 FMI: 5
647 · SPN 652 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #2 니들 컨트롤 밸브, 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #2 Needle Control Valve, Valve Shorted Circuit SPN: 652 FMI: 6
648 · SPN 652 / FMI 7	내용: 인젝터 실린더 #2 니들 컨트롤 밸브, Stucks 개방 영문 원문: Injector Cylinder #2 Needle Control Valve, Stucks Open SPN: 652 FMI: 7
649 · SPN 652 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #2 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #2 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MAX) SPN: 652 FMI: 3
650 · SPN 653 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #3 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #3 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MIN) SPN: 653 FMI: 4
651 · SPN 653 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #3 니들 컨트롤 밸브, 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #3 Needle Control Valve, Abnormal Rate of Change SPN: 653 FMI: 10
652 · SPN 653 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #3 니들 컨트롤 밸브, 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #3 Needle Control Valve, Circuit Open SPN: 653 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
653 · SPN 653 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #3 니들 컨트롤 밸브, 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #3 Needle Control Valve, Valve Shorted Circuit SPN: 653 FMI: 6
654 · SPN 653 / FMI 7	내용: 인젝터 실린더 #3 니들 컨트롤 밸브, Stucks 개방 영문 원문: Injector Cylinder #3 Needle Control Valve, Stucks Open SPN: 653 FMI: 7
655 · SPN 653 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #3 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #3 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MAX) SPN: 653 FMI: 3
656 · SPN 654 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #4 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #4 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MIN) SPN: 654 FMI: 4
657 · SPN 654 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #4 니들 컨트롤 밸브, 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #4 Needle Control Valve, Abnormal Rate of Change SPN: 654 FMI: 10
658 · SPN 654 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #4 니들 컨트롤 밸브, 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #4 Needle Control Valve, Circuit Open SPN: 654 FMI: 5
659 · SPN 654 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #4 니들 컨트롤 밸브, 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #4 Needle Control Valve, Valve Shorted Circuit SPN: 654 FMI: 6
660 · SPN 654 / FMI 7	내용: 인젝터 실린더 #4 니들 컨트롤 밸브, Stucks 개방 영문 원문: Injector Cylinder #4 Needle Control Valve, Stucks Open SPN: 654 FMI: 7
661 · SPN 654 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #4 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #4 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MAX) SPN: 654 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
662 · SPN 655 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #5 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #5 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MIN) SPN: 655 FMI: 4
663 · SPN 655 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #5 니들 컨트롤 밸브, 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #5 Needle Control Valve, Abnormal Rate of Change SPN: 655 FMI: 10
664 · SPN 655 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #5 니들 컨트롤 밸브, 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #5 Needle Control Valve, Circuit Open SPN: 655 FMI: 5
665 · SPN 655 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #5 니들 컨트롤 밸브, 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #5 Needle Control Valve, Valve Shorted Circuit SPN: 655 FMI: 6
666 · SPN 655 / FMI 7	내용: 인젝터 실린더 #5 니들 컨트롤 밸브, Stucks 개방 영문 원문: Injector Cylinder #5 Needle Control Valve, Stucks Open SPN: 655 FMI: 7
667 · SPN 655 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #5 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #5 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MAX) SPN: 655 FMI: 3
668 · SPN 656 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #6 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #6 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MIN) SPN: 656 FMI: 4
669 · SPN 656 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #6 니들 컨트롤 밸브, 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #6 Needle Control Valve, Abnormal Rate of Change SPN: 656 FMI: 10
670 · SPN 656 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #6 니들 컨트롤 밸브, 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #6 Needle Control Valve, Circuit Open SPN: 656 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
671 · SPN 656 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #6 니들 컨트롤 밸브, 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #6 Needle Control Valve, Valve Shorted Circuit SPN: 656 FMI: 6
672 · SPN 656 / FMI 7	내용: 인젝터 실린더 #6 니들 컨트롤 밸브, Stucks 개방 영문 원문: Injector Cylinder #6 Needle Control Valve, Stucks Open SPN: 656 FMI: 7
673 · SPN 656 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #6 니들 컨트롤 밸브, 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #6 Needle Control Valve, Abnormal Operation (MAX) SPN: 656 FMI: 3
674 · SPN 677 / FMI 2	내용: 시동 모터 스위치 불일치 영문 원문: Starter Switch Inconsistent SPN: 677 FMI: 2
675 · SPN 677 / FMI 4	내용: 엔진 시동 모터 릴레이 회로 실패 낮음 영문 원문: Engine Starter Relay Circuit Failed Low SPN: 677 FMI: 4
676 · SPN 677 / FMI 5	내용: 엔진 시동 모터 릴레이 단선 영문 원문: Engine Starter Relay Open Circuit SPN: 677 FMI: 5
677 · SPN 677 / FMI 14	내용: 시동 모터 전자식 고장 / MCM 내부 고장 영문 원문: Starter Electronic Fault / MCM Internal Failure SPN: 677 FMI: 14
678 · SPN 677 / FMI 7	내용: 엔진 시동 모터 릴레이 · 시동 모터 아님 Engage 영문 원문: Engine Starter Relay - Starter Does Not Engage SPN: 677 FMI: 7
679 · SPN 677 / FMI 3	내용: 엔진 시동 모터 릴레이 단락 → 높음 소스 영문 원문: Engine Starter Relay Shorted to High Source SPN: 677 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
680 · SPN 677 / FMI 31	내용: 시동 모터 고착됨 (톱니 → 톱니 고착) 영문 원문: Starter Jammed (Tooth to Tooth Jam) SPN: 677 FMI: 31
681 · SPN 677 / FMI 18	내용: 엔진 시동 모터 릴레이 고착됨 영문 원문: Engine Starter Relay Jammed SPN: 677 FMI: 18
682 · SPN 677 / FMI 11	내용: SCL 시동모터 고장 영문 원문: MU_SCL_STARTER_FAULT SPN: 677 FMI: 11
683 · SPN 677 / FMI 12	내용: 시동 요구 타당하지 않음: hardwired 요구 없음 영문 원문: Start request not plausible: hardwired request missing SPN: 677 FMI: 12
684 · SPN 705 / FMI 3	내용: 디지털 출력 1 13 회로 실패 높음 영문 원문: Digital Output 1 13 Circuit Failed High SPN: 705 FMI: 3
685 · SPN 705 / FMI 4	내용: 디지털 출력 1 13 회로 실패 낮음 영문 원문: Digital Output 1 13 Circuit Failed Low SPN: 705 FMI: 4
686 · SPN 710 / FMI 3	내용: 디지털 출력 4 06 회로 실패 높음 영문 원문: Digital Output 4 06 Circuit Failed High SPN: 710 FMI: 3
687 · SPN 710 / FMI 4	내용: 디지털 출력 4 06 회로 실패 낮음 영문 원문: Digital Output 4 06 Circuit Failed Low SPN: 710 FMI: 4
688 · SPN 715 / FMI 4	내용: 높음 측 디지털 출력 # 1 회로 실패 낮음 영문 원문: High Side Digital Output # 1 Circuit Failed Low SPN: 715 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
689 · SPN 715 / FMI 3	내용: 높음 측 디지털 출력 # 1 회로 실패 높음 영문 원문: High Side Digital Output # 1 Circuit Failed High SPN: 715 FMI: 3
690 · SPN 716 / FMI 5	내용: 높음 측 디지털 출력 # 2 회로 실패 개방 영문 원문: High Side Digital Output # 2 Circuit Failed Open SPN: 716 FMI: 5
691 · SPN 716 / FMI 4	내용: 높음 측 디지털 출력 # 2 회로 실패 낮음 영문 원문: High Side Digital Output # 2 Circuit Failed Low SPN: 716 FMI: 4
692 · SPN 723 / FMI 1	내용: 캠샤프트 위치 센서 접지 단락 영문 원문: Camshaft Position Sensor Short to Ground SPN: 723 FMI: 1
693 · SPN 723 / FMI 3	내용: 캠샤프트 위치 센서 단선 영문 원문: Camshaft Position Sensor Open Circuit SPN: 723 FMI: 3
694 · SPN 723 / FMI 4	내용: 캠샤프트 위치 센서 신호 전압 과소 영문 원문: Camshaft Position Sensor Signal Voltage too Low SPN: 723 FMI: 4
695 · SPN 723 / FMI 8	내용: 캠샤프트 위치 센서 타임아웃 영문 원문: Camshaft Position Sensor Time Out SPN: 723 FMI: 8
696 · SPN 723 / FMI 14	내용: 캠샤프트 위치 센서 핀 뒤바뀜 영문 원문: Camshaft Position Sensor Pins Swapped SPN: 723 FMI: 14
697 · SPN 723 / FMI 7	내용: EPF 캠 균열 영문 원문: MU_EPF_CAM_CRACK SPN: 723 FMI: 7

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
698 · SPN 723 / FMI 11	내용: 캠샤프트 위치 센서 고장 영문 원문: Camshaft Position Sensor Failure SPN: 723 FMI: 11
699 · SPN 723 / FMI 10	내용: 캠샤프트 위치 센서 신호 불안정 영문 원문: Camshaft Position Sensor Signal Erratic SPN: 723 FMI: 10
700 · SPN 723 / FMI 31	내용: Backwards 운전 중 엔진 검출됨 영문 원문: Backwards Running Engine Detected SPN: 723 FMI: 31
701 · SPN 724 / FMI 11	내용: EGCP 진단 VLS OFS 제한 영문 원문: MU_EGCP_DIA_VLS_OFS_LIM SPN: 724 FMI: 11
702 · SPN 724 / FMI 14	내용: EGCP 진단 펌프 전류 제한 영문 원문: MU_EGCP_DIA_I_PMP_LIM SPN: 724 FMI: 14
703 · SPN 724 / FMI 31	내용: EGCP 진단 펌프 전압 제한 영문 원문: MU_EGCP_DIA_V_PMP_LIM SPN: 724 FMI: 31
704 · SPN 724 / FMI 2	내용: EGCP 진단 LBD 점화 높음 영문 원문: MU_EGCP_DIA_LBD_FIRED_HIGH SPN: 724 FMI: 2
705 · SPN 724 / FMI 7	내용: EGCP 진단 LSL 동적 영문 원문: MU_EGCP_DIAG_LSL_DYN SPN: 724 FMI: 7
706 · SPN 724 / FMI 4	내용: HO2S 히터 제어 회로 (낮음 측), 단락-회로 → 접지 영문 원문: HO2S Heater Control Circuit (Low Side), Short-Circuit to Ground SPN: 724 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
707 · SPN 724 / FMI 3	내용: HO2S 히터 제어 회로 (낮음 측), 단락-회로 → 배터리 영문 원문: HO2S Heater Control Circuit (Low Side), Short-Circuit to Battery SPN: 724 FMI: 3
708 · SPN 724 / FMI 5	내용: HO2S 히터 제어 회로, 부하 단선 영문 원문: HO2S Heater Control Circuit, Open Load SPN: 724 FMI: 5
709 · SPN 724 / FMI 6	내용: HO2S 히터 제어 회로 범위 / 성능 (Bank1, Sensor1) 영문 원문: HO2S Heater Control Circuit Range / Performance (Bank1, Sensor1) SPN: 724 FMI: 6
710 · SPN 724 / FMI 13	내용: EGCP 맵 교정 에러 영문 원문: MU_EGCP_MAP_CAL_ERROR SPN: 724 FMI: 13
711 · SPN 729 / FMI 4	내용: Gridheater 회로 실패 낮음 영문 원문: Gridheater Circuit Failed Low SPN: 729 FMI: 4
712 · SPN 729 / FMI 3	내용: Gridheater 회로 실패 높음 영문 원문: Gridheater Circuit Failed High SPN: 729 FMI: 3
713 · SPN 729 / FMI 5	내용: Gridheater 회로 실패 개방 영문 원문: Gridheater Circuit Failed Open SPN: 729 FMI: 5
714 · SPN 729 / FMI 2	내용: 그리드 히터 회로 실패 낮음 영문 원문: Grid Heater Circuit Failed Low SPN: 729 FMI: 2
715 · SPN 729 / FMI 7	내용: 그리드 히터 불량 영문 원문: Grid Heater Defect SPN: 729 FMI: 7

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
716 · SPN 729 / FMI 0	내용: 그리드 히터 영구 상 영문 원문: Grid Heater Permanently On SPN: 729 FMI: 0
717 · SPN 876 / FMI 4	내용: 공기 컴프레서 클러치, 회로 실패 낮음 영문 원문: Air Compressor Clutch, Circuit Failed Low SPN: 876 FMI: 4
718 · SPN 876 / FMI 3	내용: 공기 컴프레서 클러치, 회로 실패 높음 영문 원문: Air Compressor Clutch, Circuit Failed High SPN: 876 FMI: 3
719 · SPN 876 / FMI 5	내용: 공기 컴프레서 클러치, 회로 실패 개방 영문 원문: Air Compressor Clutch, Circuit Failed Open SPN: 876 FMI: 5
720 · SPN 961 / FMI 2	내용: CPC Clock 데이터 무효 영문 원문: CPC Clock Data Invalid SPN: 961 FMI: 2
721 · SPN 961 / FMI 19	내용: CPC 클록 데이터 신호 없음 영문 원문: MU_CPC_CLOCK_DATA_SNA SPN: 961 FMI: 19
722 · SPN 977 / FMI 13	내용: FAN 초기화 실패, 내부 에러 영문 원문: FAN Initialization Failed, Internal Error SPN: 977 FMI: 13
723 · SPN 1033 / FMI 2	내용: ACM2.1 엔진 가동시간 데이터가 불안정·간헐적이거나 부정확 영문 원문: ACM2.1 engine hours data erratic, intermittent or incorrect SPN: 1033 FMI: 2
724 · SPN 1033 / FMI 15	내용: MCM 엔진 Run 타이머 타당성 영문 원문: MCM Engine Run Timer Plausibility SPN: 1033 FMI: 15

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
725 · SPN 1033 / FMI 17	내용: MCM 엔진 차단 타이머 타당성 영문 원문: MCM Engine Off Timer Plausibility SPN: 1033 FMI: 17
726 · SPN 1033 / FMI 10	내용: ISP MCM 시간 RAT 에러 영문 원문: MU_ISP_MCM_TIME_RAT_ERROR SPN: 1033 FMI: 10
727 · SPN 1033 / FMI 18	내용: IS4 실시간 시계 엔진 차단 RAT 점검 영문 원문: MU_IS4_RTC_ENG_OFF_RAT_CHK SPN: 1033 FMI: 18
728 · SPN 1071 / FMI 4	내용: 팬 단 2 회로 실패 낮음 영문 원문: Fan Stage 2 Circuit Failed Low SPN: 1071 FMI: 4
729 · SPN 1071 / FMI 3	내용: 팬 단 2 회로 실패 높음 영문 원문: Fan Stage 2 Circuit Failed High SPN: 1071 FMI: 3
730 · SPN 1071 / FMI 5	내용: 팬 단 2 회로 실패 개방 영문 원문: Fan Stage 2 Circuit Failed Open SPN: 1071 FMI: 5
731 · SPN 1072 / FMI 4	내용: Jake 브레이크 단 1 회로 실패 낮음 영문 원문: Jake Brake Stage 1 Circuit Failed Low SPN: 1072 FMI: 4
732 · SPN 1072 / FMI 3	내용: Jake 브레이크 단 1 회로 실패 높음 영문 원문: Jake Brake Stage 1 Circuit Failed High SPN: 1072 FMI: 3
733 · SPN 1072 / FMI 5	내용: Jake 브레이크 단 1 회로 실패 개방 영문 원문: Jake Brake Stage 1 Circuit Failed Open SPN: 1072 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
734 · SPN 1072 / FMI 2	내용: AM JB1 간헐적 에러 영문 원문: MU_AM_JB1_SPORADIC_ERR SPN: 1072 FMI: 2
735 · SPN 1072 / FMI 7	내용: 엔진 브레이크 시스템 표시 브레이크 유격 영문 원문: Engine brake system shows brake lashes SPN: 1072 FMI: 7
736 · SPN 1073 / FMI 4	내용: Jake 브레이크 단 2 회로 실패 낮음 영문 원문: Jake Brake Stage 2 Circuit Failed Low SPN: 1073 FMI: 4
737 · SPN 1073 / FMI 3	내용: Jake 브레이크 단 2 회로 실패 높음 영문 원문: Jake Brake Stage 2 Circuit Failed High SPN: 1073 FMI: 3
738 · SPN 1073 / FMI 5	내용: Jake 브레이크 단 2 회로 실패 개방 영문 원문: Jake Brake Stage 2 Circuit Failed Open SPN: 1073 FMI: 5
739 · SPN 1073 / FMI 2	내용: AM JB2 간헐적 에러 영문 원문: MU_AM_JB2_SPORADIC_ERR SPN: 1073 FMI: 2
740 · SPN 1077 / FMI 5	내용: 양 컨트롤 밸브 에러, 전류 과소 영문 원문: Quantity Control Valve Error, Current too Low SPN: 1077 FMI: 5
741 · SPN 1077 / FMI 4	내용: 양 컨트롤 밸브 (높음 측) 에러 영문 원문: Quantity Control Valve (High Side) Error SPN: 1077 FMI: 4
742 · SPN 1077 / FMI 3	내용: 양 컨트롤 밸브 (낮음 측) 에러 영문 원문: Quantity Control Valve (Low Side) Error SPN: 1077 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
743 · SPN 1077 / FMI 14	내용: 누설 내 높음 압력 연료 시스템 과대 (누유 하강 시험) 영문 원문: Leakage in High Pressure Fuel System too High (Leak Down Test) SPN: 1077 FMI: 14
744 · SPN 1077 / FMI 6	내용: 양 컨트롤 밸브, 목표 전류 않음 Match 실제 전류 영문 원문: Quantity Control Valve, Desired Current Doesn't Match Actual Current SPN: 1077 FMI: 6
745 · SPN 1112 / FMI 4	내용: MDEG 브레이크 시스템 (Two 단 브레이크), 회로 실패 낮음 영문 원문: MDEG Brake System (Two Stage Brake), Circuit Failed Low SPN: 1112 FMI: 4
746 · SPN 1112 / FMI 3	내용: MDEG 브레이크 시스템 (Two 단 브레이크), 회로 실패 높음 영문 원문: MDEG Brake System (Two Stage Brake), Circuit Failed High SPN: 1112 FMI: 3
747 · SPN 1112 / FMI 5	내용: MDEG 브레이크 시스템 (Two 단 브레이크), 회로 실패 개방 영문 원문: MDEG Brake System (Two Stage Brake), Circuit Failed Open SPN: 1112 FMI: 5
748 · SPN 1118 / FMI 18	내용: EGR 유량 비율 과대 영문 원문: EGR Flow Rate too High SPN: 1118 FMI: 18
749 · SPN 1118 / FMI 15	내용: EGR 유량 비율 과소 영문 원문: EGR Flow Rate too Low SPN: 1118 FMI: 15
750 · SPN 1118 / FMI 16	내용: RC4 EGR 편차 낮음 수위2 영문 원문: MU_RC4_EGR_DEV_LOW_LEV2 SPN: 1118 FMI: 16
751 · SPN 1119 / FMI 2	내용: 공기 연료 비 타당성 점검 영문 원문: Air fuel ratio rationality check SPN: 1119 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
752 · SPN 1127 / FMI 10	내용: 터보 충전기 Boost 제어 " " 저속 응답 영문 원문: Turbo Charger Boost Control "A" Slow Response SPN: 1127 FMI: 10
753 · SPN 1136 / FMI 3	내용: 엔진 ECU 온도 전압 정상 초과, 또는 단락 → 높음 소스 영문 원문: Engine ECU Temperature Voltage Above Normal, Or Shorted To High Source SPN: 1136 FMI: 3
754 · SPN 1136 / FMI 4	내용: 엔진 ECU 온도 전압 정상 미만, 또는 단락 → 낮음 소스 영문 원문: Engine ECU Temperature Voltage Below Normal, Or Shorted To Low Source SPN: 1136 FMI: 4
755 · SPN 1172 / FMI 4	내용: 터보 컴프레서 입구 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Turbo Compressor Inlet Temperature Circuit Failed Low SPN: 1172 FMI: 4
756 · SPN 1172 / FMI 3	내용: 터보 컴프레서 입구 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Turbo Compressor Inlet Temperature Circuit Failed High SPN: 1172 FMI: 3
757 · SPN 1172 / FMI 4	내용: 터보 충전기 컴프레서 입구 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Turbo Charger Compressor Inlet Temperature Circuit Failed Low SPN: 1172 FMI: 4
758 · SPN 1172 / FMI 3	내용: 터보 충전기 컴프레서 입구 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Turbo Charger Compressor Inlet Temperature Circuit Failed High SPN: 1172 FMI: 3
759 · SPN 1172 / FMI 2	내용: 냉각수 온도 / 컴프레서 입구 온도 타당성 에러 영문 원문: Coolant Temperature / Compressor Inlet Temperature Plausibility Error SPN: 1172 FMI: 2
760 · SPN 1172 / FMI 31	내용: RC4 압축기 입구 온도 발전기2 영문 원문: MU_RC4_T_COMP_IN_GEN2 SPN: 1172 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
761 · SPN 1172 / FMI 20	내용: 터보 충전기 컴프레서 입구 온도 센서, 일반 온도 타당성 에러 영문 원문: Turbo Charger Compressor Inlet Temperature Sensor, General Temperature Plausibility Error SPN: 1172 FMI: 20
762 · SPN 1172 / FMI 10	내용: ISP 압축기 입구 온도 구배 영문 원문: MU_ISP_T_COMP_IN_GRAD SPN: 1172 FMI: 10
763 · SPN 1180 / FMI 3	내용: MU_IS4_T_TURB_IN_SRH SPN: 1180 FMI: 3
764 · SPN 1180 / FMI 4	내용: MU_IS4_TURB_IN_SRL SPN: 1180 FMI: 4
765 · SPN 1180 / FMI 10	내용: ISP 터빈 입구 온도 구배 영문 원문: MU_ISP_T_TURB_IN_GRAD SPN: 1180 FMI: 10
766 · SPN 1188 / FMI 31	내용: 스마트 원격 액추에이터 1 (웨이스트게이트), Failsafe 모드, 모터 차단 영문 원문: Smart Remote Actuator 1 (Wastegate), Failsafe Mode, Motor Off SPN: 1188 FMI: 31
767 · SPN 1188 / FMI 7	내용: 스마트 원격 액추에이터 1 (웨이스트게이트), Failsafe 모드, 모터 상 영문 원문: Smart Remote Actuator 1 (Wastegate), Failsafe Mode, Motor On SPN: 1188 FMI: 7
768 · SPN 1188 / FMI 11	내용: 스마트 원격 액추에이터 1 (웨이스트게이트), 불명 에러 코드 영문 원문: Smart Remote Actuator 1 (Wastegate), Unknown Error Code SPN: 1188 FMI: 11
769 · SPN 1188 / FMI 19	내용: 스마트 액추에이터 표시 터보 충전기 폐기 게이트 위치 에러 영문 원문: Smart Actuator Indicates Turbo Charger Waste Gate Position Error SPN: 1188 FMI: 19

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
770 · SPN 1188 / FMI 9	내용: AM SRA1 없음 CAN 영문 원문: MU_AM_SRA1_NO_CAN SPN: 1188 FMI: 9
771 · SPN 1188 / FMI 3	내용: AM SRA1 공급 에러 영문 원문: MU_AM_SRA1_SUPPLY_ERROR SPN: 1188 FMI: 3
772 · SPN 1188 / FMI 14	내용: AM SRA1 출력 제한 영문 원문: MU_AM_SRA1_POWER_LIMITING SPN: 1188 FMI: 14
773 · SPN 1188 / FMI 10	내용: MU_AM_SRA1_SLOW_RESPONSE SPN: 1188 FMI: 10
774 · SPN 1188 / FMI 13	내용: AM SRA1 없음 유효 신호 영문 원문: MU_AM_SRA1_NO_VALID_SIGNAL SPN: 1188 FMI: 13
775 · SPN 1231 / FMI 9	내용: ISP MCM CAN 없음 통신 영문 원문: MU_ISP_MCM_CAN_NO_COM SPN: 1231 FMI: 9
776 · SPN 1231 / FMI 9	내용: ACM 메시지 아님 수신 또는 정지 도달 영문 원문: ACM Message Not Received or has Stopped Arriving SPN: 1231 FMI: 9
777 · SPN 1235 / FMI 9	내용: ISP CAN2 버스 오프 영문 원문: MU_ISP_CAN2_BUSOFF SPN: 1235 FMI: 9
778 · SPN 1322 / FMI 31	내용: 복수 실린더 실화(미스파이어) 검출됨 에서 공회전 영문 원문: Multiple Cylinder Misfire Detected at Idle SPN: 1322 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
779 · SPN 1322 / FMI 14	내용: 복수 실린더 실화(미스파이어) 검출됨 영문 원문: Multiple Cylinder Misfire Detected SPN: 1322 FMI: 14
780 · SPN 1322 / FMI 11	내용: MFD 다중 MFD AT 공회전 영문 원문: MU_MFD_MULTI_MFD_AT_IDLE SPN: 1322 FMI: 11
781 · SPN 1323 / FMI 11	내용: 실린더 #1 실화(미스파이어) 검출됨 영문 원문: Cylinder #1 Misfire Detected SPN: 1323 FMI: 11
782 · SPN 1323 / FMI 14	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #1 양 과다 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #1 Quantity Excess at Idle SPN: 1323 FMI: 14
783 · SPN 1323 / FMI 31	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #1 실화(미스파이어) 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #1 Misfire at Idle SPN: 1323 FMI: 31
784 · SPN 1323 / FMI 10	내용: MFD 1번 실린더 MFD AT 공회전 영문 원문: MU_MFD_CYL1_MFD_AT_IDLE SPN: 1323 FMI: 10
785 · SPN 1324 / FMI 11	내용: 실린더 #2 실화(미스파이어) 검출됨 영문 원문: Cylinder #2 Misfire Detected SPN: 1324 FMI: 11
786 · SPN 1324 / FMI 14	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #2 양 과다 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #2 Quantity Excess at Idle SPN: 1324 FMI: 14
787 · SPN 1324 / FMI 31	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #2 실화(미스파이어) 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #2 Misfire at Idle SPN: 1324 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
788 · SPN 1324 / FMI 10	내용: MFD 2번 실린더 MFD AT 공회전 영문 원문: MU_MFD_CYL2_MFD_AT_IDLE SPN: 1324 FMI: 10
789 · SPN 1325 / FMI 11	내용: 실린더 #3 실화(미스파이어) 검출됨 영문 원문: Cylinder #3 Misfire Detected SPN: 1325 FMI: 11
790 · SPN 1325 / FMI 14	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #3 양 과다 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #3 Quantity Excess at Idle SPN: 1325 FMI: 14
791 · SPN 1325 / FMI 31	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #3 실화(미스파이어) 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #3 Misfire at Idle SPN: 1325 FMI: 31
792 · SPN 1325 / FMI 10	내용: MFD 3번 실린더 MFD AT 공회전 영문 원문: MU_MFD_CYL3_MFD_AT_IDLE SPN: 1325 FMI: 10
793 · SPN 1326 / FMI 11	내용: 실린더 #4 실화(미스파이어) 검출됨 영문 원문: Cylinder #4 Misfire Detected SPN: 1326 FMI: 11
794 · SPN 1326 / FMI 14	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #4 양 과다 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #4 Quantity Excess at Idle SPN: 1326 FMI: 14
795 · SPN 1326 / FMI 31	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #4 실화(미스파이어) 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #4 Misfire at Idle SPN: 1326 FMI: 31
796 · SPN 1326 / FMI 10	내용: MFD 4번 실린더 MFD AT 공회전 영문 원문: MU_MFD_CYL4_MFD_AT_IDLE SPN: 1326 FMI: 10

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
797 · SPN 1327 / FMI 11	내용: 실린더 #5 실화(미스파이어) 검출됨 영문 원문: Cylinder #5 Misfire Detected SPN: 1327 FMI: 11
798 · SPN 1327 / FMI 14	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #5 양 과다 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #5 Quantity Excess at Idle SPN: 1327 FMI: 14
799 · SPN 1327 / FMI 31	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #5 실화(미스파이어) 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #5 Misfire at Idle SPN: 1327 FMI: 31
800 · SPN 1327 / FMI 10	내용: MFD 5번 실린더 MFD AT 공회전 영문 원문: MU_MFD_CYL5_MFD_AT_IDLE SPN: 1327 FMI: 10
801 · SPN 1328 / FMI 14	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #6 양 과다 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #6 Quantity Excess at Idle SPN: 1328 FMI: 14
802 · SPN 1328 / FMI 11	내용: 실린더 #6 실화(미스파이어) 검출됨 영문 원문: Cylinder #6 Misfire Detected SPN: 1328 FMI: 11
803 · SPN 1328 / FMI 31	내용: 공회전 평활도 제어 / 실린더 #6 실화(미스파이어) 에서 공회전 영문 원문: Idle Smoothness Control / Cylinder #6 Misfire at Idle SPN: 1328 FMI: 31
804 · SPN 1328 / FMI 10	내용: MFD 6번 실린더 MFD AT 공회전 영문 원문: MU_MFD_CYL6_MFD_AT_IDLE SPN: 1328 FMI: 10
805 · SPN 1413 / FMI 31	내용: 끝 의 분사 타이밍 실린더 #1 범위 이탈 영문 원문: End of injection Timing Cylinder #1 Out of Range SPN: 1413 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
806 · SPN 1413 / FMI 16	내용: 분사 타이밍 실린더 #1 범위 이탈 영문 원문: Injection Timing Cylinder #1 Out of Range SPN: 1413 FMI: 16
807 · SPN 1414 / FMI 31	내용: 끝 의 분사 타이밍 실린더 #2 범위 이탈 영문 원문: End of Injection Timing Cylinder #2 Out of Range SPN: 1414 FMI: 31
808 · SPN 1414 / FMI 16	내용: 분사 타이밍 실린더 #2 범위 이탈 영문 원문: Injection Timing Cylinder #2 Out of Range SPN: 1414 FMI: 16
809 · SPN 1415 / FMI 31	내용: 끝 의 분사 타이밍 실린더 #3 범위 이탈 영문 원문: End of Injection Timing Cylinder #3 Out of Range SPN: 1415 FMI: 31
810 · SPN 1415 / FMI 16	내용: 분사 타이밍 실린더 #3 범위 이탈 영문 원문: Injection Timing Cylinder #3 Out of Range SPN: 1415 FMI: 16
811 · SPN 1416 / FMI 16	내용: 분사 타이밍 실린더 #4 범위 이탈 영문 원문: Injection Timing Cylinder #4 Out of Range SPN: 1416 FMI: 16
812 · SPN 1416 / FMI 31	내용: 끝 의 분사 타이밍 실린더 #4 범위 이탈 영문 원문: End of Injection Timing Cylinder #4 Out of Range SPN: 1416 FMI: 31
813 · SPN 1417 / FMI 16	내용: 분사 타이밍 실린더 #5 범위 이탈 영문 원문: Injection Timing Cylinder #5 Out of Range SPN: 1417 FMI: 16
814 · SPN 1417 / FMI 31	내용: 끝 의 분사 타이밍 실린더 #5 범위 이탈 영문 원문: End of Injection Timing Cylinder #5 Out of Range SPN: 1417 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
815 · SPN 1418 / FMI 16	내용: 분사 타이밍 실린더 #6 범위 이탈 영문 원문: Injection Timing Cylinder #6 Out of Range SPN: 1418 FMI: 16
816 · SPN 1418 / FMI 31	내용: 끝 의 분사 타이밍 실린더 #6 범위 이탈 영문 원문: End of Injection Timing Cylinder #6 Out of Range SPN: 1418 FMI: 31
817 · SPN 1563 / FMI 14	내용: 검출 의도치 않음 ECU 변경 영문 원문: Detect Unwanted ECU Change SPN: 1563 FMI: 14
818 · SPN 1624 / FMI 2	내용: Tachograph 차속 데이터가 불안정·간헐적이거나 부정확 영문 원문: Tachograph vehicle speed Data Erratic, Intermittent Or Incorrect SPN: 1624 FMI: 2
819 · SPN 1624 / FMI 3	내용: Tachograph 차속 전압 정상 초과, 또는 단락 → 높음 소스 영문 원문: Tachograph vehicle speed Voltage Above Normal, Or Shorted To High Source SPN: 1624 FMI: 3
820 · SPN 1624 / FMI 4	내용: Tachograph 차속 전압 정상 미만, 또는 단락 → 낮음 소스 영문 원문: Tachograph vehicle speed Voltage Below Normal, Or Shorted To Low Source SPN: 1624 FMI: 4
821 · SPN 1636 / FMI 4	내용: 흡기 매니폴드 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Intake Manifold Temperature Circuit Failed Low SPN: 1636 FMI: 4
822 · SPN 1636 / FMI 3	내용: 흡기 매니폴드 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Intake Manifold Temperature Circuit Failed High SPN: 1636 FMI: 3
823 · SPN 1636 / FMI 11	내용: 흡기 매니폴드 온도 타당성 에러 영문 원문: Intake Manifold Temperature Plausibility Error SPN: 1636 FMI: 11

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
824 · SPN 1636 / FMI 10	내용: ISP 흡기 온도 구배 영문 원문: MU_ISP_T_INTAKE_GRAD SPN: 1636 FMI: 10
825 · SPN 1636 / FMI 2	내용: 차이 흡기 매니폴드 및 인터쿨러 온도 이탈 이하 보다 임계값 (낮음 박스) 영문 원문: Difference Intake Manifold and Icooler Temperature Out Less Than Threshold (Low Box) SPN: 1636 FMI: 2
826 · SPN 1636 / FMI 20	내용: 흡기 매니폴드 온도 드리프트 (낮음 박스) 영문 원문: Intake Manifold Temperature Drift (Low Box) SPN: 1636 FMI: 20
827 · SPN 1636 / FMI 21	내용: 흡기 매니폴드 온도 드리프트 (높음 박스) 영문 원문: Intake Manifold Temperature Drift (High Box) SPN: 1636 FMI: 21
828 · SPN 1636 / FMI 0	내용: 충전 공기 쿨러 낮음 효율 영문 원문: Charge Air Cooler Low Efficiency SPN: 1636 FMI: 0
829 · SPN 1636 / FMI 14	내용: 흡기 매니폴드 온도 센서 신호 타당하지 않음 영문 원문: Intake Manifold Temperature Sensor Signal Not Plausible SPN: 1636 FMI: 14
830 · SPN 1637 / FMI 2	내용: 냉각수 이탈 온도 센서 신호 타당하지 않음 영문 원문: Coolant Out Temperature Sensor Signal Not Plausible SPN: 1637 FMI: 2
831 · SPN 1639 / FMI 1	내용: FAN 클러치 문제 영문 원문: FAN Clutch Issue SPN: 1639 FMI: 1
832 · SPN 1639 / FMI 2	내용: 팬 속도 에러 영문 원문: Fan Speed Error SPN: 1639 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
833 · SPN 1639 / FMI 18	내용: 팬 엔진 비율 낮음 에러 영문 원문: MU_FAN_ENG_RATE_LOW_ERR SPN: 1639 FMI: 18
834 · SPN 1639 / FMI 16	내용: 팬 엔진 비율 높음 에러 영문 원문: MU_FAN_ENG_RATE_HIGH_ERR SPN: 1639 FMI: 16
835 · SPN 1659 / FMI 18	내용: 서모스탯 에러 검출됨 영문 원문: Thermostat Error Detected SPN: 1659 FMI: 18
836 · SPN 1659 / FMI 1	내용: 서모스탯 에러 영문 원문: Thermostat Error SPN: 1659 FMI: 1
837 · SPN 1659 / FMI 17	내용: MU_ISP_TSTAT_MON SPN: 1659 FMI: 17
838 · SPN 1668 / FMI 9	내용: ISP CAN3 버스 오프 영문 원문: MU_ISP_CAN3_BUSOFF SPN: 1668 FMI: 9
839 · SPN 1669 / FMI 9	내용: ISP CAN4 버스 오프 영문 원문: MU_ISP_CAN4_BUSOFF SPN: 1669 FMI: 9
840 · SPN 1675 / FMI 7	내용: 분사 Inhibited 에 의해 이모빌라이저 (잘못됨 키 또는 CAN 또는 EIS 문제) 영문 원문: Injection Inhibited by Immobilizer (Wrong Key or CAN or EIS Issue) SPN: 1675 FMI: 7
841 · SPN 1693 / FMI 10	내용: RC4 웨이스트게이트 응답 지연 영문 원문: MU_RC4_WG_SLOW_RESPONSE SPN: 1693 FMI: 10

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
842 · SPN 1693 / FMI 9	내용: RC4 웨이스트게이트 응답 지연 LB 영문 원문: MU_RC4_WG_SLOW_RESPONSE_LB SPN: 1693 FMI: 9
843 · SPN 1761 / FMI 17	내용: SCR 진단 요소수 수위 낮음 영문 원문: MU_SCR_DIA_DEF_LEVEL_LOW SPN: 1761 FMI: 17
844 · SPN 1761 / FMI 2	내용: SCR 진단 요소수 탱크 수위 RAT 영문 원문: MU_SCR_DIA_L_DEF_TANK_RAT SPN: 1761 FMI: 2
845 · SPN 1761 / FMI 9	내용: DEF 탱크 한계값 신호 사용 불가 영문 원문: DEF tank level signal not available SPN: 1761 FMI: 9
846 · SPN 1761 / FMI 4	내용: DEF 탱크 한계값 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Tank Level Sensor Circuit Failed Low SPN: 1761 FMI: 4
847 · SPN 1761 / FMI 3	내용: DEF 탱크 한계값 센서 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Tank Level Sensor Circuit Failed High SPN: 1761 FMI: 3
848 · SPN 1761 / FMI 1	내용: DEF 탱크 한계값 0 · 빈 (속도 제한됨) 영문 원문: DEF Tank Level 0 - Empty (Speed Limited) SPN: 1761 FMI: 1
849 · SPN 1761 / FMI 18	내용: DEF 탱크 한계값 1 · 빈 영문 원문: DEF Tank Level 1 - Empty SPN: 1761 FMI: 18
850 · SPN 1761 / FMI 14	내용: DEF 탱크 한계값 2 · 매우 낮음 영문 원문: DEF Tank Level 2 - Very Low SPN: 1761 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
851 · SPN 1761 / FMI 31	내용: DEF 탱크 한계값 3 · 낮음 영문 원문: DEF Tank Level 3 - Low SPN: 1761 FMI: 31
852 · SPN 1761 / FMI 13	내용: 탱크 한계값 curve 아님 선택됨. 영문 원문: tank level curve not selected. SPN: 1761 FMI: 13
853 · SPN 1908 / FMI 4	내용: DEF 공기 잠금 밸브 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Air Lock Valve Circuit Failed Low SPN: 1908 FMI: 4
854 · SPN 1908 / FMI 3	내용: DEF 공기 잠금 밸브 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Air Lock Valve Circuit Failed High SPN: 1908 FMI: 3
855 · SPN 1908 / FMI 5	내용: DEF 공기 잠금 밸브 회로 실패 개방 영문 원문: DEF Air Lock Valve Circuit Failed Open SPN: 1908 FMI: 5
856 · SPN 2000 / FMI 9	내용: 상실 통신 와(과) CPC 모듈 영문 원문: Lost Communication With a CPC Module SPN: 2000 FMI: 9
857 · SPN 2000 / FMI 13	내용: MCM / ACM 동결 프레임 버전 Incompatible 영문 원문: MCM / ACM Freeze Frame Version Incompatible SPN: 2000 FMI: 13
858 · SPN 2003 / FMI 9	내용: 상실 통신 와(과) TCM 모듈 영문 원문: Lost Communication with TCM Module SPN: 2003 FMI: 9
859 · SPN 2629 / FMI 4	내용: 터보 충전기 컴프레서 소켓 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Turbo Charger Compressor Outlet Temperature Circuit Failed Low SPN: 2629 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
860 · SPN 2629 / FMI 3	내용: 터보 충전기 컴프레서 소켓 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Turbo Charger Compressor Outlet Temperature Circuit Failed High SPN: 2629 FMI: 3
861 · SPN 2629 / FMI 20	내용: 터보 충전기 이탈 온도, 온도 과대 (낮음 박스) 영문 원문: Turbo Charger Out Temperature, Temperature too High (Low Box) SPN: 2629 FMI: 20
862 · SPN 2629 / FMI 21	내용: 터보 충전기 이탈 온도, 온도 과소 (높음 박스) 영문 원문: Turbo Charger Out Temperature, Temperature too Low (High Box) SPN: 2629 FMI: 21
863 · SPN 2629 / FMI 31	내용: RC4 압축기 출구 온도 발전기2 영문 원문: MU_RC4_T_COMP_OUT_GEN2 SPN: 2629 FMI: 31
864 · SPN 2629 / FMI 2	내용: 터보 충전기 컴프레서 소켓 Tempemperature 센서, 일반 온도 타당성 에러 영문 원문: Turbo Charger Compressor Outlet Tempemperature Sensor, General Temperature Plausibility Error SPN: 2629 FMI: 2
865 · SPN 2629 / FMI 10	내용: ISP 압축기 출구 온도 구배 영문 원문: MU_ISP_T_COMP_OUT_GRAD SPN: 2629 FMI: 10
866 · SPN 2630 / FMI 4	내용: 충전 공기 쿨러 소켓 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Charge Air Cooler Outlet Temperature Circuit Failed Low SPN: 2630 FMI: 4
867 · SPN 2630 / FMI 3	내용: 충전 공기 쿨러 소켓 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Charge Air Cooler Outlet Temperature Circuit Failed High SPN: 2630 FMI: 3
868 · SPN 2630 / FMI 11	내용: 충전 공기 쿨러 소켓 온도 센서 타당성 에러 영문 원문: Charge Air Cooler Outlet Temperature Sensor Plausibility Error SPN: 2630 FMI: 11

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
869 · SPN 2630 / FMI 2	내용: 차이 흡기 매니폴드 및 인터쿨러 온도 이탈 이하 보다 임계값 (높음 박스) 영문 원문: Difference Intake Manifold and Icooler Temperature Out Less Than Threshold (High Box) SPN: 2630 FMI: 2
870 · SPN 2630 / FMI 20	내용: 충전 공기 소켓 온도 드리프트 (낮음 박스) 영문 원문: Charge Air Outlet Temperature Drift (Low Box) SPN: 2630 FMI: 20
871 · SPN 2630 / FMI 21	내용: 충전 공기 소켓 온도 드리프트 (높음 박스) 영문 원문: Charge Air Outlet Temperature Drift (High Box) SPN: 2630 FMI: 21
872 · SPN 2630 / FMI 31	내용: RC4 인터쿨러 출구 온도 발전기2 영문 원문: MU_RC4_T_ICOOLER_OUT_GEN2 SPN: 2630 FMI: 31
873 · SPN 2630 / FMI 16	내용: 충전 공기 쿨러 성능 모니터 영문 원문: Charge Air Cooler Performance Monitor SPN: 2630 FMI: 16
874 · SPN 2630 / FMI 15	내용: 냉각 효율 의 인터쿨러 과소 영문 원문: Cooling Efficency of Icooler too Low SPN: 2630 FMI: 15
875 · SPN 2630 / FMI 14	내용: 충전 공기 쿨러 소켓 온도 센서 신호 타당하지 않음 영문 원문: Charge Air Cooler Outlet Temperature Sensor Signal Not Plausible SPN: 2630 FMI: 14
876 · SPN 2630 / FMI 10	내용: ISP 인터쿨러 출구 온도 구배 영문 원문: MU_ISP_T_ICOOLER_OUT_GRAD SPN: 2630 FMI: 10
877 · SPN 2631 / FMI 4	내용: 충전 공기 쿨러 소켓 압력 회로 실패 낮음 영문 원문: Charge Air Cooler Outlet Pressure Circuit Failed Low SPN: 2631 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
878 · SPN 2631 / FMI 3	내용: 충전 공기 쿨러 소켓 압력 회로 실패 높음 영문 원문: Charge Air Cooler Outlet Pressure Circuit Failed High SPN: 2631 FMI: 3
879 · SPN 2631 / FMI 1	내용: 낮음 공기 유량 영문 원문: Low Air Flow SPN: 2631 FMI: 1
880 · SPN 2631 / FMI 2	내용: 터보 충전기 / Super 충전기 Boost 시스템 성능 영문 원문: Turbo Charger / Super Charger Boost System Performance SPN: 2631 FMI: 2
881 · SPN 2631 / FMI 20	내용: 흡기 매니폴드 압력 타당성 (낮음 박스) 영문 원문: Intake Manifold Pressure Plausibility (Low Box) SPN: 2631 FMI: 20
882 · SPN 2631 / FMI 21	내용: 흡기 매니폴드 압력 타당성 에러, 압력 과소 (높음 박스) 영문 원문: Intake Manifold Pressure Plausibility Error, Pressure too Low (High Box) SPN: 2631 FMI: 21
883 · SPN 2631 / FMI 14	내용: 충전 공기 제어, 압력 타당하지 않음 내 브레이크 모드 영문 원문: Charge Air Control, Pressure Not Plausible in Brake Mode SPN: 2631 FMI: 14
884 · SPN 2659 / FMI 18	내용: EGR 유량 목표 에러 진단 · 낮음 유량 영문 원문: EGR Flow Target Error Diagnostic - Low Flow SPN: 2659 FMI: 18
885 · SPN 2659 / FMI 0	내용: EGR 유량 목표 에러 진단 · 높음 유량 영문 원문: EGR Flow Target Error Diagnostic - High Flow SPN: 2659 FMI: 0
886 · SPN 2659 / FMI 10	내용: AM EGR 응답 지연 영문 원문: MU_AM_EGR_SLOW_RESPONSE SPN: 2659 FMI: 10

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
887 · SPN 2659 / FMI 8	내용: EGR 밸브 액추에이터 저속 응답 영문 원문: EGR Valve Actuator Slow Response SPN: 2659 FMI: 8
888 · SPN 2791 / FMI 4	내용: EGR 밸브 회로 실패 낮음 영문 원문: EGR Valve Circuit Failed Low SPN: 2791 FMI: 4
889 · SPN 2791 / FMI 3	내용: EGR 밸브 회로 실패 높음 영문 원문: EGR Valve Circuit Failed High SPN: 2791 FMI: 3
890 · SPN 2791 / FMI 5	내용: EGR 밸브 회로 실패 개방 영문 원문: EGR Valve Circuit Failed Open SPN: 2791 FMI: 5
891 · SPN 2791 / FMI 18	내용: EGR 밸브 액추에이터, 학습 주기 과소 영문 원문: EGR Valve Actuator, Learn Cycle Too Small SPN: 2791 FMI: 18
892 · SPN 2791 / FMI 0	내용: EGR 밸브 액추에이터, 온도 Alert 영문 원문: EGR Valve Actuator, Temperature Alert SPN: 2791 FMI: 0
893 · SPN 2791 / FMI 15	내용: EGR 밸브 액추에이터, 온도 경고 영문 원문: EGR Valve Actuator, Temperature Warning SPN: 2791 FMI: 15
894 · SPN 2791 / FMI 2	내용: EGR 밸브 액추에이터, 위치 편차 에러 영문 원문: EGR Valve Actuator, Position Deviation Error SPN: 2791 FMI: 2
895 · SPN 2791 / FMI 16	내용: EGR 밸브 액추에이터, 학습 주기 과대 영문 원문: EGR Valve Actuator, Learn Cycle Too Large SPN: 2791 FMI: 16

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
896 · SPN 2791 / FMI 7	내용: EGR 밸브 액추에이터, Failsafe 모드, 모터 차단 영문 원문: EGR Valve Actuator, Failsafe Mode, Motor Off SPN: 2791 FMI: 7
897 · SPN 2791 / FMI 19	내용: 스마트 액추에이터 표시 EGR 위치 에러 영문 원문: Smart Actuator Indicates EGR Position Error SPN: 2791 FMI: 19
898 · SPN 2791 / FMI 9	내용: EGR 밸브 액추에이터, 통신 없음 영문 원문: EGR Valve Actuator, No Communication SPN: 2791 FMI: 9
899 · SPN 2791 / FMI 14	내용: EGR 밸브 액추에이터, CAN 에러 영문 원문: EGR Valve Actuator, CAN Error SPN: 2791 FMI: 14
900 · SPN 2791 / FMI 11	내용: EGR 밸브 액추에이터, 모터 차단 영문 원문: EGR Valve Actuator, Motor Off SPN: 2791 FMI: 11
901 · SPN 2791 / FMI 13	내용: AM SRA3 없음 유효 신호 영문 원문: MU_AM_SRA3_NO_VALID_SIGNAL SPN: 2791 FMI: 13
902 · SPN 2791 / FMI 31	내용: 배기가스 재순환(EGR) (EGR) 밸브 액추에이터 (불명 에러 코드) 영문 원문: Exhaust Gas Recirculation (EGR) valve actuator (unknown error code) SPN: 2791 FMI: 31
903 · SPN 2791 / FMI 12	내용: EGR 밸브 액추에이터, 동결 영문 원문: EGR Valve Actuator, Frozen SPN: 2791 FMI: 12
904 · SPN 2797 / FMI 4	내용: 인젝터 니들 컨트롤 밸브 실린더 #1, #2, #3, 단락 → 접지 영문 원문: Injector Needle Control Valve Cylinder #1, #2, #3, Shorted to Ground SPN: 2797 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
905 · SPN 2797 / FMI 3	내용: 인젝터 니들 컨트롤 밸브 실린더 #1, #2, #3, 배터리 전원과 단락 영문 원문: Injector Needle Control Valve Cylinder #1, #2, #3, Shorted to Battery SPN: 2797 FMI: 3
906 · SPN 2797 / FMI 31	내용: OFD 뱅크1 차단 풀 고장 영문 원문: MU_OFD_BANK1_OFF_PULL_FAIL SPN: 2797 FMI: 31
907 · SPN 2798 / FMI 4	내용: 인젝터 니들 컨트롤 밸브 실린더 #4, #5, #6, 단락 → 접지 영문 원문: Injector Needle Control Valve Cylinder #4, #5, #6, Shorted to Ground SPN: 2798 FMI: 4
908 · SPN 2798 / FMI 3	내용: 인젝터 니들 컨트롤 밸브 실린더 #4, #5, #6, 배터리 전원과 단락 영문 원문: Injector Needle Control Valve Cylinder #4, #5, #6, Shorted to Battery SPN: 2798 FMI: 3
909 · SPN 2798 / FMI 31	내용: OFD 뱅크2 차단 풀 고장 영문 원문: MU_OFD_BANK2_OFF_PULL_FAIL SPN: 2798 FMI: 31
910 · SPN 2833 / FMI 2	내용: 주차 브레이크 상태 타당하지 않음 (차량 주행 중) 영문 원문: Park Brake Status Not Plausible (Vehicle Moving) SPN: 2833 FMI: 2
911 · SPN 2988 / FMI 4	내용: EGR 수분 냉각 레귤레이터 회로 실패 낮음 영문 원문: EGR Water Cooling Regulator Circuit Failed Low SPN: 2988 FMI: 4
912 · SPN 2988 / FMI 3	내용: EGR 수분 냉각 레귤레이터 회로 실패 높음 영문 원문: EGR Water Cooling Regulator Circuit Failed High SPN: 2988 FMI: 3
913 · SPN 2988 / FMI 5	내용: EGR 수분 냉각 레귤레이터 회로 실패 개방 영문 원문: EGR Water Cooling Regulator Circuit Failed Open SPN: 2988 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
914 · SPN 3031 / FMI 0	내용: SCR 온도 의 탱크 과대 영문 원문: SCR Temperature of Tank is Too High SPN: 3031 FMI: 0
915 · SPN 3031 / FMI 4	내용: DEF 탱크 온도 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Tank Temperature Sensor Circuit Failed Low SPN: 3031 FMI: 4
916 · SPN 3031 / FMI 3	내용: DEF 탱크 온도 센서 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Tank Temperature Sensor Circuit Failed High SPN: 3031 FMI: 3
917 · SPN 3031 / FMI 2	내용: DEF 탱크 온도 드리프트 내 범위 영문 원문: DEF Tank Temperature Drift in Range SPN: 3031 FMI: 2
918 · SPN 3031 / FMI 10	내용: Reductant 탱크 온도 센서 회로 범위/성능 영문 원문: Reductant Tank Temperature Sensor Circuit Range/Performance SPN: 3031 FMI: 10
919 · SPN 3031 / FMI 19	내용: DEF 탱크 온도 에러 (CAN) 영문 원문: DEF Tank Temperature Error (CAN) SPN: 3031 FMI: 19
920 · SPN 3031 / FMI 9	내용: DEF 탱크 온도 신호 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: DEF Tank Temperature Signal Not Available via CAN SPN: 3031 FMI: 9
921 · SPN 3050 / FMI 0	내용: 엔진 공기 유량 범위 이탈 낮음 영문 원문: Engine Air Flow Out of Range Low SPN: 3050 FMI: 0
922 · SPN 3050 / FMI 1	내용: 작동 중 재생 온도 범위 이탈 낮음 영문 원문: Active Regen Temp Out of Range Low SPN: 3050 FMI: 1

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
923 · SPN 3051 / FMI 31	내용: 판정 노후화 영향 상 SCR 영문 원문: Determine the aging effect on SCR SPN: 3051 FMI: 31
924 · SPN 3052 / FMI 14	내용: 실화(미스파이어) 검출됨 영문 원문: Misfire Detected SPN: 3052 FMI: 14
925 · SPN 3056 / FMI 2	내용: SCR 입구 Nox 센서 · 에러 영문 원문: SCR Inlet Nox Sensor - Error SPN: 3056 FMI: 2
926 · SPN 3056 / FMI 31	내용: RC4 람다 편차 영문 원문: MU_RC4_LAMBDA_DEV SPN: 3056 FMI: 31
927 · SPN 3056 / FMI 14	내용: O2 센서, 람다(공연비) 타당성 중 없음 Fueling 영문 원문: O2 Sensor, Lambda Rationality During No Fueling SPN: 3056 FMI: 14
928 · SPN 3056 / FMI 4	내용: O2 센서, 히터 성능 영문 원문: O2 Sensor, Heater Performance SPN: 3056 FMI: 4
929 · SPN 3056 / FMI 2	내용: O2 센서, 히터 무효 센서 온도 측정 영문 원문: O2 Sensor, Heater Invalid Sensor Temperature Measurement SPN: 3056 FMI: 2
930 · SPN 3056 / FMI 5	내용: O2 센서 회로 뱅크 1 센서 1, 단선 상 배선 Vn 영문 원문: O2 Sensor Circuit Bank 1 Sensor 1, Open Circuit on Line Vn SPN: 3056 FMI: 5
931 · SPN 3057 / FMI 2	내용: SCR 소켓 Nox 센서 · 에러 영문 원문: SCR Outlet Nox Sensor - Error SPN: 3057 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
932 · SPN 3058 / FMI 10	내용: 배기가스 재순환(EGR) 저속 응답 영문 원문: Exhaust Gas Recirculation Slow Response SPN: 3058 FMI: 10
933 · SPN 3058 / FMI 9	내용: EGR 저속 응답 낮음 박스 영문 원문: EGR Slow Response Low Box SPN: 3058 FMI: 9
934 · SPN 3058 / FMI 31	내용: EGR 피드백 제어 이탈 조정 낮음 영문 원문: EGR Feedback Control Out of Adjustment Low SPN: 3058 FMI: 31
935 · SPN 3058 / FMI 7	내용: EGR 피드백 제어 이탈 조정 높음 영문 원문: EGR Feedback Control Out of Adjustment High SPN: 3058 FMI: 7
936 · SPN 3064 / FMI 13	내용: DPF 시스템 Parametrization 고장 영문 원문: DPF System Parametrization Failure SPN: 3064 FMI: 13
937 · SPN 3064 / FMI 14	내용: 압력 강하 accross 필터 과소 영문 원문: Pressure drop accross the filter too low SPN: 3064 FMI: 14
938 · SPN 3064 / FMI 7	내용: 높음 공회전 재생 아님 Complete 영문 원문: High Idle Regeneration Not Complete SPN: 3064 FMI: 7
939 · SPN 3216 / FMI 7	내용: Nox 미처리 센서 존재 점검 영문 원문: Nox raw sensor presence check SPN: 3216 FMI: 7
940 · SPN 3216 / FMI 21	내용: Nox 미처리 센서 진단 산소 펌프 용량 낮음 영문 원문: Nox Raw sensor diagnosis oxygen pump capacity low SPN: 3216 FMI: 21

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
941 · SPN 3216 / FMI 20	내용: Nox 미처리 센서 진단 산소 펌프 용량 높음 영문 원문: Nox Raw sensor diagnosis oxygen pump capacity high SPN: 3216 FMI: 20
942 · SPN 3216 / FMI 13	내용: SCR 입구 Nox 센서 신호 사용 불가 영문 원문: SCR Inlet Nox Sensor Signal Not Available SPN: 3216 FMI: 13
943 · SPN 3216 / FMI 4	내용: SCR 입구 Nox 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: SCR Inlet Nox Sensor Circuit Failed Low SPN: 3216 FMI: 4
944 · SPN 3216 / FMI 3	내용: SCR 입구 Nox 센서 회로 실패 높음 영문 원문: SCR Inlet Nox Sensor Circuit Failed High SPN: 3216 FMI: 3
945 · SPN 3216 / FMI 31	내용: Nox 미처리 센서 진단 요구 카운터 감시 영문 원문: Nox Raw sensor diagnosis request counter monitoring SPN: 3216 FMI: 31
946 · SPN 3216 / FMI 14	내용: NOx 미처리 센서 않음 지지 자체 진단 영문 원문: nox raw sensor does not support self diagnosis SPN: 3216 FMI: 14
947 · SPN 3216 / FMI 2	내용: SCR 소켓 NOx 센서 · 타당성 에러 영문 원문: SCR Outlet NOx Sensor - Rationality Error SPN: 3216 FMI: 2
948 · SPN 3216 / FMI 11	내용: SCR 입구 NOx · 타당성 에러 영문 원문: SCR Inlet NOx - Rationality Error SPN: 3216 FMI: 11
949 · SPN 3216 / FMI 15	내용: NOx 감시 미처리 NOx SRH 영문 원문: MU_NOX_MON_NOX_RAW_SRH SPN: 3216 FMI: 15

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
950 · SPN 3216 / FMI 19	내용: NOx 미처리 E2P 자체 점검 에러 검출됨 영문 원문: nox raw E2P self check error detected SPN: 3216 FMI: 19
951 · SPN 3216 / FMI 16	내용: 미처리 NOx 센서 RC 드리프트 영문 원문: MU_NOX_RAW_SENS_RC_DRIFT_H SPN: 3216 FMI: 16
952 · SPN 3216 / FMI 10	내용: NOX 입구 센서 타당성 에러 영문 원문: NOX Inlet Sensor Plausibility Error SPN: 3216 FMI: 10
953 · SPN 3216 / FMI 20	내용: SCR Nox 입구 센서 드리프트 높음 영문 원문: SCR Nox Inlet Sensor Drift High SPN: 3216 FMI: 20
954 · SPN 3216 / FMI 21	내용: SCR Nox 입구 센서 드리프트 낮음 영문 원문: SCR Nox Inlet Sensor Drift Low SPN: 3216 FMI: 21
955 · SPN 3216 / FMI 17	내용: NOX 센서 드리프트 점검 (낮음) 영문 원문: NOX Sensor Drift Check (Low) SPN: 3216 FMI: 17
956 · SPN 3216 / FMI 15	내용: NOX 센서 드리프트 점검 (높음) 영문 원문: NOX Sensor Drift Check (High) SPN: 3216 FMI: 15
957 · SPN 3216 / FMI 18	내용: 미처리 NOx 센서 RC 드리프트 영문 원문: MU_NOX_RAW_SENS_RC_DRIFT_L SPN: 3216 FMI: 18
958 · SPN 3217 / FMI 4	내용: 람다(공연비) 센서 단락 cut → 접지 영문 원문: Lambda Sensor short cut to ground SPN: 3217 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
959 · SPN 3217 / FMI 3	내용: 람다(공연비) 센서 단락 cut → 배터리 영문 원문: Lambda Sensor short cut to battery SPN: 3217 FMI: 3
960 · SPN 3217 / FMI 11	내용: 람다(공연비) 센서 신호 배선 배터리 전원과 단락 영문 원문: lambda sensor signal lines short circuit to battery SPN: 3217 FMI: 11
961 · SPN 3217 / FMI 6	내용: 람다(공연비) 센서 신호 배선 접지 단락 영문 원문: lambda sensor signal lines short circuit to ground SPN: 3217 FMI: 6
962 · SPN 3217 / FMI 13	내용: 람다(공연비) 센서 ASIC 설정 고장 영문 원문: lambda sensor ASIC configuration fault SPN: 3217 FMI: 13
963 · SPN 3217 / FMI 19	내용: 람다(공연비) 센서 ASIC 통신 고장 영문 원문: lambda sensor ASIC communication fault SPN: 3217 FMI: 19
964 · SPN 3217 / FMI 5	내용: 람다(공연비) 센서 단선 상 배선 VRC 영문 원문: lambda sensor open circuit on line VRC SPN: 3217 FMI: 5
965 · SPN 3217 / FMI 14	내용: 람다(공연비) 센서 타당하지 않음 중 coast 영문 원문: lambda sensor not plausible during coast SPN: 3217 FMI: 14
966 · SPN 3217 / FMI 7	내용: 람다(공연비) 센서 과도 lean 중 하중 (아님 장착됨) 영문 원문: lambda sensor too lean during load (not mounted) SPN: 3217 FMI: 7
967 · SPN 3222 / FMI 3	내용: 람다(공연비) 센서 히터 높음 측 배터리 전원과 단락 영문 원문: lambda sensor heater high side short circuit to battery SPN: 3222 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
968 · SPN 3222 / FMI 4	내용: 람다(공연비) 센서 히터 높음 측 접지 단락 영문 원문: lambda sensor heater high side short circuit to ground SPN: 3222 FMI: 4
969 · SPN 3223 / FMI 7	내용: NOx RAW 센서 아님 ready 이후 dewpoint 허용 점검 영문 원문: NOx RAW Sensor not ready after dewpoint enable check SPN: 3223 FMI: 7
970 · SPN 3223 / FMI 4	내용: HO2S 히터 제어 회로 (높음 측), 단락-회로 → 접지 영문 원문: HO2S Heater Control Circuit (High Side), Short-Circuit to Ground SPN: 3223 FMI: 4
971 · SPN 3223 / FMI 3	내용: HO2S 히터 제어 회로 (높음 측), 단락-회로 → 배터리 영문 원문: HO2S Heater Control Circuit (High Side), Short-Circuit to Battery SPN: 3223 FMI: 3
972 · SPN 3223 / FMI 5	내용: 람다(공연비) 센서 히터 단선 영문 원문: lambda sensor heater open circuit SPN: 3223 FMI: 5
973 · SPN 3223 / FMI 6	내용: 람다(공연비) 센서 히터 회로 과부하 영문 원문: lambda sensor heater circuit overload SPN: 3223 FMI: 6
974 · SPN 3223 / FMI 18	내용: 람다(공연비) 센서 히터 낮음 전원 (온도 범위 이탈) 영문 원문: lambda sensor heater low power (temperature out of range) SPN: 3223 FMI: 18
975 · SPN 3225 / FMI 3	내용: 람다(공연비) 센서 히터 낮음 측 배터리 전원과 단락 영문 원문: lambda sensor heater low side short circuit to battery SPN: 3225 FMI: 3
976 · SPN 3225 / FMI 4	내용: 람다(공연비) 센서 히터 낮음 측 접지 단락 영문 원문: lambda sensor heater low side short circuit to ground SPN: 3225 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
977 · SPN 3225 / FMI 5	내용: 람다(공연비) 센서 단선 상 배선 VN 영문 원문: lambda sensor open circuit on line VN SPN: 3225 FMI: 5
978 · SPN 3225 / FMI 11	내용: 람다(공연비) 센서 단선 상 배선 VG 영문 원문: lambda sensor open circuit on line VG SPN: 3225 FMI: 11
979 · SPN 3225 / FMI 14	내용: 람다(공연비) 센서 단선 상 배선 VIP 영문 원문: lambda sensor open circuit on line VIP SPN: 3225 FMI: 14
980 · SPN 3226 / FMI 10	내용: SCR 소켓 Nox 센서 · 드리프트 낮음 영문 원문: SCR Outlet Nox Sensor - Drift Low SPN: 3226 FMI: 10
981 · SPN 3226 / FMI 7	내용: Nox 이탈 센서 존재 점검 영문 원문: Nox out sensor presence check SPN: 3226 FMI: 7
982 · SPN 3226 / FMI 13	내용: SCR 소켓 Nox 센서 신호 사용 불가 영문 원문: SCR Outlet Nox Sensor Signal Not Available SPN: 3226 FMI: 13
983 · SPN 3226 / FMI 4	내용: SCR 소켓 Nox 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: SCR Outlet Nox Sensor Circuit Failed Low SPN: 3226 FMI: 4
984 · SPN 3226 / FMI 3	내용: SCR 소켓 Nox 센서 회로 실패 높음 영문 원문: SCR Outlet Nox Sensor Circuit Failed High SPN: 3226 FMI: 3
985 · SPN 3226 / FMI 2	내용: SCR 소켓 Nox 센서 · 드리프트 영문 원문: SCR Outlet Nox Sensor - Drift SPN: 3226 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
986 · SPN 3226 / FMI 31	내용: Nox 이탈 센서 진단 요구 카운터 감시 영문 원문: Nox Out sensor diagnosis request counter monitoring SPN: 3226 FMI: 31
987 · SPN 3226 / FMI 21	내용: Nox 소켓 센서 드리프트 높음 영문 원문: Nox Outlet Sensor Drift High SPN: 3226 FMI: 21
988 · SPN 3226 / FMI 20	내용: Nox 소켓 센서 드리프트 낮음 영문 원문: Nox Outlet Sensor Drift Low SPN: 3226 FMI: 20
989 · SPN 3226 / FMI 11	내용: SCR 소켓 NOx · 타당성 에러 영문 원문: SCR Outlet NOx - Rationality Error SPN: 3226 FMI: 11
990 · SPN 3226 / FMI 14	내용: MU_ISP_NOXO_CONV_RAT SPN: 3226 FMI: 14
991 · SPN 3226 / FMI 19	내용: NOx 이탈 E2P 자체 점검 에러 검출됨 영문 원문: nox out E2P self check error detected SPN: 3226 FMI: 19
992 · SPN 3227 / FMI 5	내용: NOx 출구 진단 LBD LIN 단선 영문 원문: MU_NOX_OUT_DIA_LBD_LIN_OPEN_WIRE SPN: 3227 FMI: 5
993 · SPN 3227 / FMI 3	내용: NOx 출구 진단 LBD LIN 단락 영문 원문: MU_NOX_OUT_DIA_LBD_LIN_SHORT_CIRC SPN: 3227 FMI: 3
994 · SPN 3236 / FMI 9	내용: 배기 질량 신호 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: Exhaust Mass Signal Not Available via CAN SPN: 3236 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
995 · SPN 3236 / FMI 15	내용: 후처리 진단 배기 RAT 영문 원문: MU_ATS_DIA_EXGAS_RAT SPN: 3236 FMI: 15
996 · SPN 3238 / FMI 2	내용: NOx OUT 센서 아님 ready 이후 dewpoint 허용 점검 영문 원문: NOx OUT Sensor not ready after dewpoint enable check SPN: 3238 FMI: 2
997 · SPN 3242 / FMI 0	내용: DOC 입구 온도 높음 영문 원문: DOC inlet Temperature High SPN: 3242 FMI: 0
998 · SPN 3242 / FMI 2	내용: DOC 입구 온도 고착 (높음 박스) 영문 원문: DOC Inlet Temperature Stuck (high box) SPN: 3242 FMI: 2
999 · SPN 3242 / FMI 8	내용: DOC 입구 온도 · 신호 스파이크 영문 원문: DOC Inlet Temperature - Signal Spike SPN: 3242 FMI: 8
1000 · SPN 3242 / FMI 10	내용: DOC 입구 온도 센서 고착 영문 원문: DOC Inlet Temperature Sensor Stuck SPN: 3242 FMI: 10
1001 · SPN 3242 / FMI 21	내용: DOC 입구 온도 센서 · 타당성 에러 영문 원문: DOC Inlet Temperature Sensor - Plausibility Error SPN: 3242 FMI: 21
1002 · SPN 3242 / FMI 20	내용: DOC 온도 드리프트 · 입구 높음 또는 소켓 낮음 영문 원문: DOC Temperature Drift - Inlet High or Outlet Low SPN: 3242 FMI: 20
1003 · SPN 3242 / FMI 4	내용: DOC 입구 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: DOC Inlet Temperature Circuit Failed Low SPN: 3242 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1004 · SPN 3242 / FMI 3	내용: DOC 입구 온도 회로 실패 높음 영문 원문: DOC Inlet Temperature Circuit Failed High SPN: 3242 FMI: 3
1005 · SPN 3242 / FMI 14	내용: 후처리 진단 DOC 입구 최종 RAT 영문 원문: MU_ATS_DIA_TDOC_IN_FIN_RAT SPN: 3242 FMI: 14
1006 · SPN 3242 / FMI 31	내용: DOC 청소-상승 고장 영문 원문: DOC Clean-up Fault SPN: 3242 FMI: 31
1007 · SPN 3242 / FMI 7	내용: DOC 입구 온도 없음 또는 바이패스 영문 원문: MU_T_DOC_IN_MISS_OR_BYPASS SPN: 3242 FMI: 7
1008 · SPN 3242 / FMI 17	내용: 디젤 산화 촉매 (DOC) 입구 온도 범위 이탈 낮음 Preventing HC 정량 공급 영문 원문: Diesel Oxidation Catalyst (DOC) Inlet Temperature Out Of Range Low Preventing HC Dosing SPN: 3242 FMI: 17
1009 · SPN 3246 / FMI 8	내용: DPF 소켓 온도 · 신호 스파이크 영문 원문: DPF Outlet Temperature - Signal Spike SPN: 3246 FMI: 8
1010 · SPN 3246 / FMI 10	내용: DPF 소켓 온도 센서 고착 영문 원문: DPF Outlet Temperature Sensor Stuck SPN: 3246 FMI: 10
1011 · SPN 3246 / FMI 21	내용: DOC 소켓 온도 센서 · 타당성 에러 영문 원문: DOC Outlet Temperature Sensor - Plausibility Error SPN: 3246 FMI: 21
1012 · SPN 3246 / FMI 15	내용: DPF 소켓 온도 · 높음 영문 원문: DPF Outlet Temperature - High SPN: 3246 FMI: 15

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1013 · SPN 3246 / FMI 4	내용: DPF Oulet 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: DPF Oulet Temperature Circuit Failed Low SPN: 3246 FMI: 4
1014 · SPN 3246 / FMI 3	내용: DPF Oulet 온도 회로 실패 높음 영문 원문: DPF Oulet Temperature Circuit Failed High SPN: 3246 FMI: 3
1015 · SPN 3246 / FMI 14	내용: 이상 DPF 온도 상승 2 영문 원문: Abnormal DPF Temperature Rise 2 SPN: 3246 FMI: 14
1016 · SPN 3246 / FMI 0	내용: DPF 소켓 온도 매우 높음 영문 원문: DPF Outlet Temperature Very High SPN: 3246 FMI: 0
1017 · SPN 3246 / FMI 31	내용: 이상 DPF 온도 상승 1 영문 원문: Abnormal DPF Temperature Rise 1 SPN: 3246 FMI: 31
1018 · SPN 3246 / FMI 20	내용: DPF 소켓/SCR 입구 온도 · 이상 영문 원문: DPF Outlet/SCR Inlet Temperature - Abnormal SPN: 3246 FMI: 20
1019 · SPN 3246 / FMI 7	내용: DPF 출구 온도 없음 또는 바이패스 영문 원문: MU_T_DPF_O_MISS_OR_BYPASS SPN: 3246 FMI: 7
1020 · SPN 3250 / FMI 8	내용: DOC 소켓 온도 · 신호 스파이크 영문 원문: DOC Outlet Temperature - Signal Spike SPN: 3250 FMI: 8
1021 · SPN 3250 / FMI 10	내용: DOC 소켓 온도 센서 고착 영문 원문: DOC Outlet Temperature Sensor Stuck SPN: 3250 FMI: 10

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1022 · SPN 3250 / FMI 21	내용: DOC Inboard 소켓 온도 센서 · 타당성 에러 영문 원문: DOC Inboard Outlet Temperature Sensor - Plausibility Error SPN: 3250 FMI: 21
1023 · SPN 3250 / FMI 20	내용: DOC 온도 드리프트 · 입구 낮음 또는 소켓 높음 영문 원문: DOC Temperature Drift - Inlet Low or Outlet High SPN: 3250 FMI: 20
1024 · SPN 3250 / FMI 15	내용: DOC 소켓 온도 · 높음 영문 원문: DOC Outlet Temperature - High SPN: 3250 FMI: 15
1025 · SPN 3250 / FMI 4	내용: DOC 소켓 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: DOC Outlet Temperature Circuit Failed Low SPN: 3250 FMI: 4
1026 · SPN 3250 / FMI 3	내용: DOC 소켓 온도 회로 실패 높음 영문 원문: DOC Outlet Temperature Circuit Failed High SPN: 3250 FMI: 3
1027 · SPN 3250 / FMI 14	내용: 이상 DOC 온도 상승 2 영문 원문: Abnormal DOC Temperature Rise 2 SPN: 3250 FMI: 14
1028 · SPN 3250 / FMI 0	내용: DOC 소켓 온도 매우 높음 영문 원문: DOC Outlet Temperature Very High SPN: 3250 FMI: 0
1029 · SPN 3250 / FMI 31	내용: 이상 DOC 온도 상승 1 영문 원문: Abnormal DOC Temperature Rise 1 SPN: 3250 FMI: 31
1030 · SPN 3250 / FMI 7	내용: DOC 소켓 온도 응답 에러 영문 원문: DOC Outlet Temperature Response Error SPN: 3250 FMI: 7

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1031 · SPN 3251 / FMI 21	내용: DOC 입구 / 소켓 압력 타당하지 않음 영문 원문: DOC Inlet / Outlet Pressure Not Plausible SPN: 3251 FMI: 21
1032 · SPN 3251 / FMI 0	내용: DPF 압력 범위 이탈 매우 높음 영문 원문: DPF Pressure Out of Range Very High SPN: 3251 FMI: 0
1033 · SPN 3251 / FMI 16	내용: DPF 압력 · 범위 이탈 높음 영문 원문: DPF Pressure - Out of Range High SPN: 3251 FMI: 16
1034 · SPN 3251 / FMI 1	내용: DPF 압력 범위 이탈 낮음 영문 원문: DPF Pressure Out of Range Low SPN: 3251 FMI: 1
1035 · SPN 3251 / FMI 14	내용: DPF 감시 배기 배관 누유 영문 원문: MU_DPF_MON_EXG_PIPE_LEAK SPN: 3251 FMI: 14
1036 · SPN 3251 / FMI 15	내용: DPF 감시 DPF 플러그 높음 영문 원문: MU_DPF_MON_DPF_PLUG_HIGH SPN: 3251 FMI: 15
1037 · SPN 3251 / FMI 31	내용: 압력 강하 accross 필터 과대 · lowest level 영문 원문: Pressure drop accross the filter too high - lowest level SPN: 3251 FMI: 31
1038 · SPN 3251 / FMI 20	내용: DOC 입구 압력 센서 · 타당하지 않음 영문 원문: DOC Inlet Pressure Sensor - Not Plausible SPN: 3251 FMI: 20
1039 · SPN 3280 / FMI 14	내용: 이상 DPF 온도 상승 2차 아웃리거 다리 · 제어 불가 재생 영문 원문: Abnormal DPF Temperature Rise seccond leg - uncontrolled regeneration SPN: 3280 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1040 · SPN 3280 / FMI 0	내용: DPF 소켓 온도 높음 (뱅크 2) 영문 원문: DPF Outlet Temperature High (Bank 2) SPN: 3280 FMI: 0
1041 · SPN 3284 / FMI 8	내용: DOC Outboard 소켓 온도 · 신호 스파이크 영문 원문: DOC Outboard Outlet Temperature - Signal Spike SPN: 3284 FMI: 8
1042 · SPN 3284 / FMI 10	내용: DOC Outboard 소켓 온도 센서 고착 영문 원문: DOC Outboard Outlet Temperature Sensor Stuck SPN: 3284 FMI: 10
1043 · SPN 3284 / FMI 21	내용: DPF 소켓 온도 센서 · 타당하지 않음 영문 원문: DPF Outlet Temperature Sensor - Not Plausible SPN: 3284 FMI: 21
1044 · SPN 3284 / FMI 15	내용: Preliminary 과열 용 DOC 영문 원문: Preliminary over temperature for the DOC SPN: 3284 FMI: 15
1045 · SPN 3284 / FMI 4	내용: DOC Outboard 소켓 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: DOC Outboard Outlet Temperature Circuit Failed Low SPN: 3284 FMI: 4
1046 · SPN 3284 / FMI 3	내용: DOC Outboard 소켓 온도 회로 실패 높음 영문 원문: DOC Outboard Outlet Temperature Circuit Failed High SPN: 3284 FMI: 3
1047 · SPN 3284 / FMI 0	내용: DOC 소켓 온도 높음 (뱅크 2) 영문 원문: DOC Outlet Temperature High (Bank 2) SPN: 3284 FMI: 0
1048 · SPN 3284 / FMI 14	내용: DPF 유량 DOT DOCB 에러 영문 원문: MU_DPF_Q_DOT_DOCB_ERR SPN: 3284 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1049 · SPN 3306 / FMI 4	내용: 가변 캠샤프트 단계, 단락 → 접지 영문 원문: Variable Camshaft Phase, Shorted to Ground SPN: 3306 FMI: 4
1050 · SPN 3306 / FMI 3	내용: 가변 캠샤프트 단계, 배터리 전원과 단락 영문 원문: Variable Camshaft Phase, Shorted to Battery SPN: 3306 FMI: 3
1051 · SPN 3306 / FMI 5	내용: 가변 캠샤프트 단계, 부하 단선 영문 원문: Variable Camshaft Phase, Open Load SPN: 3306 FMI: 5
1052 · SPN 3306 / FMI 2	내용: 가변 캠샤프트 단계, 위치 편차 영문 원문: Variable Camshaft Phase, Position Deviation SPN: 3306 FMI: 2
1053 · SPN 3306 / FMI 31	내용: 가변 캠샤프트 단계, 에서 상태 Joggling 영문 원문: Variable Camshaft Phase, at State Joggling SPN: 3306 FMI: 31
1054 · SPN 3306 / FMI 7	내용: 가변 캠샤프트 단계, Clamb 위치 영문 원문: Variable Camshaft Phase, Clamb Position SPN: 3306 FMI: 7
1055 · SPN 3306 / FMI 14	내용: 가변 캠샤프트 단계 센서 학습(적응) Fail 영문 원문: Variable Camshaft Phase Sensor Adaption Fail SPN: 3306 FMI: 14
1056 · SPN 3306 / FMI 0	내용: 가변 캠샤프트 단계, 온도 과대 영문 원문: Variable Camshaft Phase, Temperature too High SPN: 3306 FMI: 0
1057 · SPN 3306 / FMI 10	내용: 가변 캠샤프트 단계, 저속 응답 영문 원문: Variable Camshaft Phase, Slow Response SPN: 3306 FMI: 10

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1058 · SPN 3361 / FMI 4	내용: DEF 정량 공급 밸브 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Dosing Valve Circuit Failed Low SPN: 3361 FMI: 4
1059 · SPN 3361 / FMI 3	내용: DEF 정량 공급 밸브 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Dosing Valve Circuit Failed High SPN: 3361 FMI: 3
1060 · SPN 3361 / FMI 5	내용: DEF 정량 공급 밸브 회로 실패 개방 영문 원문: DEF Dosing Valve Circuit Failed Open SPN: 3361 FMI: 5
1061 · SPN 3361 / FMI 8	내용: DEF 계량 유닛 · Exceeded Unclog Attempts 영문 원문: DEF Metering Unit - Exceeded Unclog Attempts SPN: 3361 FMI: 8
1062 · SPN 3361 / FMI 7	내용: DEF 유닛 · Unable to clear Restriction 영문 원문: DEF Unit - Unable to clear Restriction SPN: 3361 FMI: 7
1063 · SPN 3361 / FMI 13	내용: DEF 정량 공급 Correction Factor 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: DEF Dosing Correction Factor Not Available via CAN SPN: 3361 FMI: 13
1064 · SPN 3361 / FMI 1	내용: DEF 정량 공급 밸브 고착 폐쇄 영문 원문: DEF Dosing Valve Stuck Closed SPN: 3361 FMI: 1
1065 · SPN 3361 / FMI 0	내용: DEF 정량 공급 밸브 고착 개방 영문 원문: DEF Dosing Valve Stuck Open SPN: 3361 FMI: 0
1066 · SPN 3361 / FMI 14	내용: 애드블루(요소수)? 시스템 아님 작동 가능. 영문 원문: The AdBlue? system is not operational. SPN: 3361 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1067 · SPN 3361 / FMI 31	내용: 정량 공급 유닛 에러 영문 원문: Dosing Unit Error SPN: 3361 FMI: 31
1068 · SPN 3363 / FMI 4	내용: DEF 냉각수 밸브 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Coolant Valve Circuit Failed Low SPN: 3363 FMI: 4
1069 · SPN 3363 / FMI 3	내용: DEF 냉각수 밸브 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Coolant Valve Circuit Failed High SPN: 3363 FMI: 3
1070 · SPN 3363 / FMI 5	내용: DEF 냉각수 밸브 회로 실패 개방 영문 원문: DEF Coolant Valve Circuit Failed Open SPN: 3363 FMI: 5
1071 · SPN 3363 / FMI 7	내용: DEF 탱크 온도 과소 영문 원문: DEF Tank Temperature Too Low SPN: 3363 FMI: 7
1072 · SPN 3363 / FMI 31	내용: DEF 탱크 온도 과대 영문 원문: DEF Tank Temperature Too High SPN: 3363 FMI: 31
1073 · SPN 3363 / FMI 0	내용: DEF 탱크 온도 · 높음 영문 원문: DEF Tank Temperature - High SPN: 3363 FMI: 0
1074 · SPN 3363 / FMI 1	내용: DEF 탱크 온도 · 낮음 영문 원문: DEF Tank Temperature - Low SPN: 3363 FMI: 1
1075 · SPN 3363 / FMI 4	내용: DEF 탱크 히터 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Tank Heater Circuit Failed Low SPN: 3363 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1076 · SPN 3363 / FMI 3	내용: DEF 탱크 히터 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Tank Heater Circuit Failed High SPN: 3363 FMI: 3
1077 · SPN 3363 / FMI 5	내용: DEF 히터 회로 실패 개방 영문 원문: DEF Heater Circuit Failed Open SPN: 3363 FMI: 5
1078 · SPN 3363 / FMI 17	내용: DEF 탱크 히터 밸브, 단락-회로 → 배터리 또는 부하 단선 및 DEF 탱크 온도 낮음 영문 원문: DEF Tank Heater Valve, Short-Circuit to Battery or Open Load and DEF Tank Temperature Low SPN: 3363 FMI: 17
1079 · SPN 3364 / FMI 17	내용: 부적절 DEF 품질 경고 영문 원문: Improper DEF Quality Warning SPN: 3364 FMI: 17
1080 · SPN 3364 / FMI 1	내용: 부적절 DEF 품질 최종 경고 영문 원문: Improper DEF Quality Final Warning SPN: 3364 FMI: 1
1081 · SPN 3364 / FMI 2	내용: 부적절 DEF 품질 영문 원문: Improper DEF Quality SPN: 3364 FMI: 2
1082 · SPN 3364 / FMI 18	내용: 부적절 DEF 품질 경고 영문 원문: Improper DEF Quality Warning SPN: 3364 FMI: 18
1083 · SPN 3464 / FMI 31	내용: H 브리지 1 IAT 회로 부하 단선 영문 원문: H Bridge 1 IAT Circuit Open Load SPN: 3464 FMI: 31
1084 · SPN 3464 / FMI 2	내용: 흡기 스로틀 밸브, Spring 응답 시간 타당하지 않음 영문 원문: Intake Throttle Valve, Spring Response Time Not Plausible SPN: 3464 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1085 · SPN 3464 / FMI 7	내용: 흡기 스로틀 밸브, 고착 영문 원문: Intake Throttle Valve, Stuck SPN: 3464 FMI: 7
1086 · SPN 3464 / FMI 14	내용: 흡기 스로틀 밸브, 내장 절대 에러 타당성 영문 원문: Intake Throttle Valve, Integrated Absolute Error Plausibility SPN: 3464 FMI: 14
1087 · SPN 3464 / FMI 8	내용: 흡기 스로틀 밸브, 전류 편차 과대 영문 원문: Intake Throttle Valve, Current Deviation too High SPN: 3464 FMI: 8
1088 · SPN 3464 / FMI 4	내용: IAT 모터 회로 단락 → 접지 영문 원문: IAT Motor Circuit Shorted to Ground SPN: 3464 FMI: 4
1089 · SPN 3464 / FMI 3	내용: IAT 모터 회로 배터리 전원과 단락 영문 원문: IAT Motor Circiut Shorted to Battery SPN: 3464 FMI: 3
1090 · SPN 3464 / FMI 5	내용: IAT 모터 단락(쇼트)/초과 전류 영문 원문: IAT Motor Short Circuit/Over Current SPN: 3464 FMI: 5
1091 · SPN 3464 / FMI 16	내용: 흡기 매니폴드 압력 과대 영문 원문: Intake Manifold Pressure too High SPN: 3464 FMI: 16
1092 · SPN 3464 / FMI 18	내용: 흡기 매니폴드 압력 과소 영문 원문: Intake Manifold Pressure too Low SPN: 3464 FMI: 18
1093 · SPN 3464 / FMI 17	내용: 인터쿨러 흡기 스로틀 밸브 타당성 에러 영문 원문: MU_CAC_ITV_PLAUS_ERR SPN: 3464 FMI: 17

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1094 · SPN 3470 / FMI 4	내용: 액추에이터 터보 Compound 바이패스 회로 실패 낮음 영문 원문: Actuator Turbo Compound Bypass Circuit Failed Low SPN: 3470 FMI: 4
1095 · SPN 3470 / FMI 3	내용: 액추에이터 터보 Compound 바이패스 회로 실패 높음 영문 원문: Actuator Turbo Compound Bypass Circuit Failed High SPN: 3470 FMI: 3
1096 · SPN 3470 / FMI 5	내용: 액추에이터 터보 Compound 바이패스 회로 실패 개방 영문 원문: Actuator Turbo Compound Bypass Circuit Failed Open SPN: 3470 FMI: 5
1097 · SPN 3471 / FMI 4	내용: HC 정량 공급기 회로 실패 낮음 영문 원문: HC Doser Circuit Failed Low SPN: 3471 FMI: 4
1098 · SPN 3471 / FMI 3	내용: HC 정량 공급기 회로 실패 높음 영문 원문: HC Doser Circuit Failed High SPN: 3471 FMI: 3
1099 · SPN 3471 / FMI 5	내용: HC 정량 공급기 회로 실패 개방 영문 원문: HC Doser Circuit Failed Open SPN: 3471 FMI: 5
1100 · SPN 3471 / FMI 13	내용: 파라미터 설정 용 HC 정량 공급 감시 무효 영문 원문: parameter configuration for HC dosing monitoring invalid SPN: 3471 FMI: 13
1101 · SPN 3471 / FMI 14	내용: HC 정량 공급 inhibited 에 의해 한계값 2 감시 영문 원문: HC dosing inhibited by level 2 monitoring SPN: 3471 FMI: 14
1102 · SPN 3480 / FMI 4	내용: 연료 Compensation 압력 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: Fuel Compensation Pressure Sensor Circuit Failed Low SPN: 3480 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1103 · SPN 3480 / FMI 3	내용: 연료 Compensation 압력 센서 회로 실패 높음 영문 원문: Fuel Compensation Pressure Sensor Circuit Failed High SPN: 3480 FMI: 3
1104 · SPN 3480 / FMI 21	내용: 연료 Cut 차단 밸브 압력 타당하지 않음 영문 원문: Fuel Cut Off Valve Pressure Not Plausible SPN: 3480 FMI: 21
1105 · SPN 3480 / FMI 16	내용: 연료 압력 과대 / 과소 영문 원문: Fuel Pressure too High / too Low SPN: 3480 FMI: 16
1106 · SPN 3480 / FMI 2	내용: 정량 공급기 연료 배선 압력 낮음 영문 원문: Doser Fuel Line Pressure Low SPN: 3480 FMI: 2
1107 · SPN 3480 / FMI 1	내용: 정량 공급기 연료 공급 압력 이상 영문 원문: Doser Fuel Supply Pressure Abnormal SPN: 3480 FMI: 1
1108 · SPN 3480 / FMI 14	내용: 정량 공급기 FLP 센서 실패 자체 시험 영문 원문: Doser FLP Sensors Failed Self Test SPN: 3480 FMI: 14
1109 · SPN 3480 / FMI 0	내용: 연료 Compensation 압력 높음 영문 원문: Fuel Compensation Pressure High SPN: 3480 FMI: 0
1110 · SPN 3482 / FMI 4	내용: 연료 Cut 차단 밸브 회로 실패 낮음 영문 원문: Fuel Cut Off Valve Circuit Failed Low SPN: 3482 FMI: 4
1111 · SPN 3482 / FMI 3	내용: 연료 Cut 차단 밸브 회로 실패 높음 영문 원문: Fuel Cut Off Valve Circuit Failed High SPN: 3482 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1112 · SPN 3482 / FMI 5	내용: 연료 Cut 차단 밸브 회로 실패 개방 영문 원문: Fuel Cut Off Valve Circuit Failed Open SPN: 3482 FMI: 5
1113 · SPN 3482 / FMI 7	내용: FCV 실패 자체 시험 영문 원문: FCV Failed Self Test SPN: 3482 FMI: 7
1114 · SPN 3482 / FMI 17	내용: DDV 에러 검출됨 중 비 재생 모드 영문 원문: DDV Error Detected During Non Regeneration Mode SPN: 3482 FMI: 17
1115 · SPN 3490 / FMI 4	내용: DEF Purge 램프 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Purge Lamp Circuit Failed Low SPN: 3490 FMI: 4
1116 · SPN 3490 / FMI 3	내용: DEF Purge 램프 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Purge Lamp Circuit Failed High SPN: 3490 FMI: 3
1117 · SPN 3490 / FMI 5	내용: DEF Purge 램프 회로 실패 개방 영문 원문: DEF Purge Lamp Circuit Failed Open SPN: 3490 FMI: 5
1118 · SPN 3509 / FMI 4	내용: ACM 센서 전원 1 접지 단락 영문 원문: ACM Sensor Supply 1 Short to Ground SPN: 3509 FMI: 4
1119 · SPN 3509 / FMI 3	내용: ACM 센서 전원 1 배터리 전원과 단락 영문 원문: ACM Sensor Supply 1 Short to Battery SPN: 3509 FMI: 3
1120 · SPN 3509 / FMI 4	내용: 5V 센서 전원 뱅크 1 회로 실패 낮음 영문 원문: 5V Sensor Supply Bank 1 Circuit Failed Low SPN: 3509 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1121 · SPN 3509 / FMI 3	내용: 5V 센서 전원 뱅크 1 회로 실패 높음 영문 원문: 5V Sensor Supply Bank 1 Circuit Failed High SPN: 3509 FMI: 3
1122 · SPN 3510 / FMI 4	내용: ACM 센서 전원 2 접지 단락 영문 원문: ACM Sensor Supply 2 Short to Ground SPN: 3510 FMI: 4
1123 · SPN 3510 / FMI 3	내용: ACM 센서 전원 2 배터리 전원과 단락 영문 원문: ACM Sensor Supply 2 Short to Battery SPN: 3510 FMI: 3
1124 · SPN 3510 / FMI 4	내용: 5V 센서 전원 뱅크 2 회로 실패 낮음 영문 원문: 5V Sensor Supply Bank 2 Circuit Failed Low SPN: 3510 FMI: 4
1125 · SPN 3510 / FMI 3	내용: 5V 센서 전원 뱅크 2 회로 실패 높음 영문 원문: 5V Sensor Supply Bank 2 Circuit Failed High SPN: 3510 FMI: 3
1126 · SPN 3511 / FMI 4	내용: 3V 센서 전원 뱅크 1 회로 실패 낮음 영문 원문: 3V Sensor Supply Bank 1 Circuit Failed Low SPN: 3511 FMI: 4
1127 · SPN 3511 / FMI 3	내용: 3V 센서 전원 뱅크 1 회로 실패 높음 영문 원문: 3V Sensor Supply Bank 1 Circuit Failed High SPN: 3511 FMI: 3
1128 · SPN 3512 / FMI 4	내용: 3V 센서 전원 뱅크 2 회로 실패 낮음 영문 원문: 3V Sensor Supply Bank 2 Circuit Failed Low SPN: 3512 FMI: 4
1129 · SPN 3512 / FMI 3	내용: 3V 센서 전원 뱅크 2 회로 실패 높음 영문 원문: 3V Sensor Supply Bank 2 Circuit Failed High SPN: 3512 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1130 · SPN 3513 / FMI 4	내용: U12 (MCM 내부) 전압 과소 영문 원문: U12 (MCM Internal) Voltage too Low SPN: 3513 FMI: 4
1131 · SPN 3513 / FMI 3	내용: U12 (MCM 내부) 전압 과대 영문 원문: U12 (MCM Internal) Voltage too High SPN: 3513 FMI: 3
1132 · SPN 3514 / FMI 4	내용: UB+10V (MCM 내부) 전압 과소 영문 원문: UB+10V (MCM Internal) Voltage too Low SPN: 3514 FMI: 4
1133 · SPN 3514 / FMI 3	내용: UB+10V (MCM 내부) 전압 과대 영문 원문: UB+10V (MCM Internal) Voltage too High SPN: 3514 FMI: 3
1134 · SPN 3515 / FMI 19	내용: Reductant 품질 센서 DEF 온도 에러 영문 원문: Reductant Quality Sensor DEF Temperature Error SPN: 3515 FMI: 19
1135 · SPN 3516 / FMI 19	내용: Reductant 품질 센서 회로 범위-성능 영문 원문: Reductant Quality Sensor Circuit Range-Performance SPN: 3516 FMI: 19
1136 · SPN 3516 / FMI 10	내용: DEF 품질 센서 값 고착 내 범위 모니터 영문 원문: DEF quality sensor value stuck in range monitor SPN: 3516 FMI: 10
1137 · SPN 3516 / FMI 1	내용: DEF 품질 센서 Percent 낮음 영문 원문: DEF Quality Sensor Percent Low SPN: 3516 FMI: 1
1138 · SPN 3516 / FMI 7	내용: SCR 진단 UQS 온도 진단 영문 원문: MU_SCR_DIA_UQS_TMPR_DIAG SPN: 3516 FMI: 7

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1139 · SPN 3516 / FMI 9	내용: MU_ISP_UQS_SNA SPN: 3516 FMI: 9
1140 · SPN 3516 / FMI 20	내용: ISP UQS 농도 드리프트 높음 영문 원문: MU_ISP_UQS_CONC_DRIFT_HI SPN: 3516 FMI: 20
1141 · SPN 3516 / FMI 21	내용: ISP UQS 농도 드리프트 낮음 영문 원문: MU_ISP_UQS_CONC_DRIFT_LO SPN: 3516 FMI: 21
1142 · SPN 3516 / FMI 18	내용: DEF 농도 센서 타당성 낮음 영문 원문: DEF concentration sensor rationality low SPN: 3516 FMI: 18
1143 · SPN 3516 / FMI 16	내용: DEF 농도 과대 영문 원문: DEF concentration too high SPN: 3516 FMI: 16
1144 · SPN 3516 / FMI 4	내용: Reductant 품질 센서 회로 낮음 영문 원문: Reductant Quality Sensor Circuit Low SPN: 3516 FMI: 4
1145 · SPN 3516 / FMI 13	내용: ISP UQS CAN 없음 통신 영문 원문: MU_ISP_UQS_CAN_NO_COM SPN: 3516 FMI: 13
1146 · SPN 3517 / FMI 17	내용: DEF 탱크 한계값 점검 · Lim1 reserve 영문 원문: DEF tank level check - Lim1 reserve SPN: 3517 FMI: 17
1147 · SPN 3517 / FMI 31	내용: 애드블루(요소수)? 탱크 빈. 영문 원문: The AdBlue? tank is empty. SPN: 3517 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1148 · SPN 3517 / FMI 14	내용: DEF 탱크 한계값 · 영역 2 영문 원문: DEF Tank Level - Zone 2 SPN: 3517 FMI: 14
1149 · SPN 3517 / FMI 18	내용: DEF 탱크 한계값 · 영역 3 영문 원문: DEF Tank Level - Zone 3 SPN: 3517 FMI: 18
1150 · SPN 3517 / FMI 1	내용: DEF 탱크 한계값 · 영역 4 영문 원문: DEF Tank Level - Zone 4 SPN: 3517 FMI: 1
1151 · SPN 3517 / FMI 19	내용: DEF 탱크 신호 불안정 경유 CAN 영문 원문: DEF Tank Signal Erratic via CAN SPN: 3517 FMI: 19
1152 · SPN 3517 / FMI 9	내용: ISP CAN 요소수 탱크 수위 SRH 영문 원문: MU_ISP_CAN_L_DEF_TANK_SRH SPN: 3517 FMI: 9
1153 · SPN 3517 / FMI 13	내용: 신호 의 부품 'B74 b1 (애드블루(요소수)? 탱크 fill 한계값 센서)' 없음. 영문 원문: Signal of component 'B74 b1 (AdBlue? tank fill level sensor)' is missing. SPN: 3517 FMI: 13
1154 · SPN 3517 / FMI 10	내용: 정보 사용 가능 없음 영문 원문: No information is available. SPN: 3517 FMI: 10
1155 · SPN 3521 / FMI 31	내용: SCR 진단 UQS 디젤 영문 원문: MU_SCR_DIA_UQS_IS_DIESEL SPN: 3521 FMI: 31
1156 · SPN 3523 / FMI 8	내용: 재생 주파수 에러 영문 원문: Regen Frequency Error SPN: 3523 FMI: 8

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1157 · SPN 3556 / FMI 0	내용: 재생 온도 · 범위 이탈 높음 영문 원문: Regen Temperature - Out of Range High SPN: 3556 FMI: 0
1158 · SPN 3556 / FMI 1	내용: 재생 온도 · 범위 이탈 낮음 영문 원문: Regen Temperature - Out of Range Low SPN: 3556 FMI: 1
1159 · SPN 3556 / FMI 18	내용: DOC 소켓 온도 낮음 (낮음 온도 재생) 영문 원문: DOC Outlet Temp Low (Low Temp Regen) SPN: 3556 FMI: 18
1160 · SPN 3563 / FMI 4	내용: 흡기 매니폴드 압력 회로 실패 낮음 영문 원문: Intake Manifold Pressure Circuit Failed Low SPN: 3563 FMI: 4
1161 · SPN 3563 / FMI 3	내용: 흡기 매니폴드 압력 회로 실패 높음 영문 원문: Intake Manifold Pressure Circuit Failed High SPN: 3563 FMI: 3
1162 · SPN 3563 / FMI 2	내용: 센서 드리프트 고장 용 충전 공기 압력 영문 원문: sensor drift fault for charge air pressure SPN: 3563 FMI: 2
1163 · SPN 3563 / FMI 20	내용: 외기 및 입구 Manifold 압력 차이 (낮음 박스) 영문 원문: Ambient and Inlet Manifold Pressure Difference (Low Box) SPN: 3563 FMI: 20
1164 · SPN 3563 / FMI 21	내용: 외기 및 입구 Manifold 압력 차이 (높음 박스) 영문 원문: Ambient and Inlet Manifold Pressure Difference (High Box) SPN: 3563 FMI: 21
1165 · SPN 3563 / FMI 10	내용: MU_ISP_DP_BARO_IM_KON_TST SPN: 3563 FMI: 10

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1166 · SPN 3588 / FMI 3	내용: Ether 시동, 단락 → 접지 영문 원문: Ether Start, Shorted to Ground SPN: 3588 FMI: 3
1167 · SPN 3588 / FMI 4	내용: Ether 시동, 배터리 전원과 단락 영문 원문: Ether Start, Shorted to Battery SPN: 3588 FMI: 4
1168 · SPN 3588 / FMI 5	내용: Ether 시동, 부하 단선 영문 원문: Ether Start, Open Load SPN: 3588 FMI: 5
1169 · SPN 3597 / FMI 4	내용: 높음 측 디지털 출력 1 회로 실패 낮음 영문 원문: High Side Digital Output 1 Circuit Failed Low SPN: 3597 FMI: 4
1170 · SPN 3597 / FMI 3	내용: 높음 측 디지털 출력 1 회로 실패 높음 영문 원문: High Side Digital Output 1 Circuit Failed High SPN: 3597 FMI: 3
1171 · SPN 3597 / FMI 4	내용: Proportional 밸브 뱅크 1 회로 실패 낮음 영문 원문: Proportional Valve Bank 1 Circuit Failed Low SPN: 3597 FMI: 4
1172 · SPN 3597 / FMI 3	내용: Proportional 밸브 뱅크 1 회로 실패 높음 영문 원문: Proportional Valve Bank 1 Circuit Failed High SPN: 3597 FMI: 3
1173 · SPN 3597 / FMI 6	내용: 전원 뱅크 1 과전류 발생 영문 원문: Power supply bank 1 overcurrent occured SPN: 3597 FMI: 6
1174 · SPN 3598 / FMI 4	내용: 높음 측 디지털 출력 2 회로 실패 낮음 영문 원문: High Side Digital Output 2 Circuit Failed Low SPN: 3598 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1175 · SPN 3598 / FMI 3	내용: 높음 측 디지털 출력 2 회로 실패 높음 영문 원문: High Side Digital Output 2 Circuit Failed High SPN: 3598 FMI: 3
1176 · SPN 3598 / FMI 4	내용: Proportional 밸브 뱅크 2 회로 실패 낮음 영문 원문: Proportional Valve Bank 2 Circuit Failed Low SPN: 3598 FMI: 4
1177 · SPN 3598 / FMI 3	내용: Proportional 밸브 뱅크 2 회로 실패 높음 영문 원문: Proportional Valve Bank 2 Circuit Failed High SPN: 3598 FMI: 3
1178 · SPN 3598 / FMI 6	내용: 전원 뱅크 2 과전류 발생 영문 원문: Power supply bank 2 overcurrent occured SPN: 3598 FMI: 6
1179 · SPN 3599 / FMI 4	내용: 높음 측 디지털 출력 3 회로 실패 낮음 영문 원문: High Side Digital Output 3 Circuit Failed Low SPN: 3599 FMI: 4
1180 · SPN 3599 / FMI 3	내용: 높음 측 디지털 출력 3 회로 실패 높음 영문 원문: High Side Digital Output 3 Circuit Failed High SPN: 3599 FMI: 3
1181 · SPN 3599 / FMI 4	내용: MCM 내부 인젝터 전원 실패 낮음 영문 원문: MCM Internal Injector Power Supply Failed Low SPN: 3599 FMI: 4
1182 · SPN 3599 / FMI 3	내용: MCM 내부 인젝터 전원 실패 높음 영문 원문: MCM Internal Injector Power Supply Failed High SPN: 3599 FMI: 3
1183 · SPN 3599 / FMI 17	내용: MCM 내부 인젝터 전원 실패 낮음 Sporadic 영문 원문: MCM internal Injector Power Supply Failed Low Sporadic SPN: 3599 FMI: 17

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1184 · SPN 3599 / FMI 15	내용: MCM 내부 인젝터 전원 실패 높음 Sporadic 영문 원문: MCM Internal Injector Power Supply Failed High Sporadic SPN: 3599 FMI: 15
1185 · SPN 3609 / FMI 8	내용: DOC 입구 압력 신호 스파이크 영문 원문: DOC Inlet Pressure Signal Spike SPN: 3609 FMI: 8
1186 · SPN 3609 / FMI 10	내용: DOC 입구 압력 센서 고착 영문 원문: DOC Inlet Pressure Sensor Stuck SPN: 3609 FMI: 10
1187 · SPN 3609 / FMI 4	내용: DOC 입구 압력 회로 실패 낮음 영문 원문: DOC Inlet Pressure Circuit Failed Low SPN: 3609 FMI: 4
1188 · SPN 3609 / FMI 3	내용: DOC 입구 압력 회로 실패 높음 영문 원문: DOC Inlet Pressure Circuit Failed High SPN: 3609 FMI: 3
1189 · SPN 3609 / FMI 21	내용: DPF 입구 압력 · 드리프트 낮음 영문 원문: DPF Inlet Pressure - Drift Low SPN: 3609 FMI: 21
1190 · SPN 3609 / FMI 14	내용: DPF DOC 청소 상승 압력 고장 영문 원문: MU_DPF_DOC_CLN_UP_P_FAULT SPN: 3609 FMI: 14
1191 · SPN 3610 / FMI 8	내용: DPF 소켓 압력 신호 스파이크 영문 원문: DPF Outlet Pressure Signal Spike SPN: 3610 FMI: 8
1192 · SPN 3610 / FMI 10	내용: DPF 소켓 압력 센서 고착 영문 원문: DPF Outlet Pressure Sensor Stuck SPN: 3610 FMI: 10

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1193 · SPN 3610 / FMI 4	내용: DPF 소켓 압력 회로 실패 낮음 영문 원문: DPF Outlet Pressure Circuit Failed Low SPN: 3610 FMI: 4
1194 · SPN 3610 / FMI 3	내용: DPF 소켓 압력 회로 실패 높음 영문 원문: DPF Outlet Pressure Circuit Failed High SPN: 3610 FMI: 3
1195 · SPN 3610 / FMI 0	내용: DPF 시스템 복귀 압력 과대 영문 원문: DPF System Back Pressure Too High SPN: 3610 FMI: 0
1196 · SPN 3610 / FMI 15	내용: DPF 감시 배압 SRH 영문 원문: MU_DPF_MON_P_BACK_SRH SPN: 3610 FMI: 15
1197 · SPN 3610 / FMI 14	내용: DPF 감시 SCR 배관 누유 영문 원문: MU_DPF_MON_SCR_PIPE_LEAK SPN: 3610 FMI: 14
1198 · SPN 3610 / FMI 2	내용: DPF 소켓 압력 센서 · 타당하지 않음 영문 원문: DPF Outlet Pressure Sensor - Not Plausible SPN: 3610 FMI: 2
1199 · SPN 3610 / FMI 21	내용: DPF Oulet Pressure · 드리프트 낮음 영문 원문: DPF Oulet Pressure - Drift Low SPN: 3610 FMI: 21
1200 · SPN 3610 / FMI 7	내용: DPF 소켓 압력 높음 영문 원문: DPF Outlet Pressure High SPN: 3610 FMI: 7
1201 · SPN 3659 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #1 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #1 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MIN) SPN: 3659 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1202 · SPN 3659 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #1 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #1 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Rate of Change SPN: 3659 FMI: 10
1203 · SPN 3659 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #1 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #1 Spill Control Valve ("Amplifier"), Circuit Open SPN: 3659 FMI: 5
1204 · SPN 3659 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #1 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #1 Spill Control Valve ("Amplifier"), Valve Shorted Circuit SPN: 3659 FMI: 6
1205 · SPN 3659 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #1 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #1 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MAX) SPN: 3659 FMI: 3
1206 · SPN 3660 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #2 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #2 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MIN) SPN: 3660 FMI: 4
1207 · SPN 3660 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #2 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #2 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Rate of Change SPN: 3660 FMI: 10
1208 · SPN 3660 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #2 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #2 Spill Control Valve ("Amplifier"), Circuit Open SPN: 3660 FMI: 5
1209 · SPN 3660 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #2 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #2 Spill Control Valve ("Amplifier"), Valve Shorted Circuit SPN: 3660 FMI: 6
1210 · SPN 3660 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #2 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #2 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MAX) SPN: 3660 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1211 · SPN 3661 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #3 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #3 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MIN) SPN: 3661 FMI: 4
1212 · SPN 3661 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #3 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #3 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Rate of Change SPN: 3661 FMI: 10
1213 · SPN 3661 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #3 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #3 Spill Control Valve ("Amplifier"), Circuit Open SPN: 3661 FMI: 5
1214 · SPN 3661 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #3 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #3 Spill Control Valve ("Amplifier"), Valve Shorted Circuit SPN: 3661 FMI: 6
1215 · SPN 3661 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #3 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #3 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MAX) SPN: 3661 FMI: 3
1216 · SPN 3662 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #4 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #4 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MIN) SPN: 3662 FMI: 4
1217 · SPN 3662 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #4 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #4 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Rate of Change SPN: 3662 FMI: 10
1218 · SPN 3662 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #4 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #4 Spill Control Valve ("Amplifier"), Circuit Open SPN: 3662 FMI: 5
1219 · SPN 3662 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #4 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #4 Spill Control Valve ("Amplifier"), Valve Shorted Circuit SPN: 3662 FMI: 6

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1220 · SPN 3662 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #4 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #4 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MAX) SPN: 3662 FMI: 3
1221 · SPN 3663 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #5 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #5 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MIN) SPN: 3663 FMI: 4
1222 · SPN 3663 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #5 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #5 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Rate of Change SPN: 3663 FMI: 10
1223 · SPN 3663 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #5 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #5 Spill Control Valve ("Amplifier"), Circuit Open SPN: 3663 FMI: 5
1224 · SPN 3663 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #5 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #5 Spill Control Valve ("Amplifier"), Valve Shorted Circuit SPN: 3663 FMI: 6
1225 · SPN 3663 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #5 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #5 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MAX) SPN: 3663 FMI: 3
1226 · SPN 3664 / FMI 4	내용: 인젝터 실린더 #6 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MIN) 영문 원문: Injector Cylinder #6 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MIN) SPN: 3664 FMI: 4
1227 · SPN 3664 / FMI 10	내용: 인젝터 실린더 #6 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 변화율 이상 영문 원문: Injector Cylinder #6 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Rate of Change SPN: 3664 FMI: 10
1228 · SPN 3664 / FMI 5	내용: 인젝터 실린더 #6 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 회로 개방 영문 원문: Injector Cylinder #6 Spill Control Valve ("Amplifier"), Circuit Open SPN: 3664 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1229 · SPN 3664 / FMI 6	내용: 인젝터 실린더 #6 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 밸브 단락 영문 원문: Injector Cylinder #6 Spill Control Valve ("Amplifier"), Valve Shorted Circuit SPN: 3664 FMI: 6
1230 · SPN 3664 / FMI 3	내용: 인젝터 실린더 #6 스필 컨트롤 밸브 ("앰프"), 작동 이상 (MAX) 영문 원문: Injector Cylinder #6 Spill Control Valve ("Amplifier"), Abnormal Operation (MAX) SPN: 3664 FMI: 3
1231 · SPN 3702 / FMI 13	내용: HC-정량 공급 조건 아님 충족됨 영문 원문: HC-Dosing Conditions Not Fullfilled SPN: 3702 FMI: 13
1232 · SPN 3703 / FMI 31	내용: 재생 금지 스위치 작동 중 시 영역 로직 증분 영문 원문: Regen Inhibit Swicht active when zone logic increments SPN: 3703 FMI: 31
1233 · SPN 3703 / FMI 14	내용: SCR 감시 재생 금지 영문 원문: MU_SCR_MON_REGEN_INHIBIT SPN: 3703 FMI: 14
1234 · SPN 3711 / FMI 31	내용: Parked Regen Failed · DOC 온도 내 낮음 Preventing 정량 공급 영문 원문: Parked Regen Failed - DOC Temp In Low Preventing Dosing SPN: 3711 FMI: 31
1235 · SPN 3713 / FMI 31	내용: Parked Regen Failed · DOC 온도 이탈, 아님 Reaching 목표 온도 영문 원문: Parked Regen Failed - DOC Temp Out, Not Reaching Target Temp SPN: 3713 FMI: 31
1236 · SPN 3716 / FMI 31	내용: 높음 공회전 재생 (HIR) aborted · 낮음 냉각수 온도 영문 원문: High Idle Regeneration (HIR) aborted - Low Coolant Temp SPN: 3716 FMI: 31
1237 · SPN 3719 / FMI 16	내용: 매연 수위 높음 영문 원문: Soot Level High SPN: 3719 FMI: 16

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1238 · SPN 3719 / FMI 0	내용: 매연 한계값 매우 높음 영문 원문: Soot Level Very High SPN: 3719 FMI: 0
1239 · SPN 3719 / FMI 31	내용: DPF 영역 2 상태 영문 원문: DPF Zone 2 Condition SPN: 3719 FMI: 31
1240 · SPN 3719 / FMI 15	내용: DPF 영역 3 상태 영문 원문: DPF Zone 3 Condition SPN: 3719 FMI: 15
1241 · SPN 3720 / FMI 15	내용: DPF 재(ash) 청소 요구 영문 원문: DPF Ash Clean Request SPN: 3720 FMI: 15
1242 · SPN 3720 / FMI 16	내용: DPF 재(ash) 출력 저감 요구 영문 원문: DPF Ash Derate Request SPN: 3720 FMI: 16
1243 · SPN 3750 / FMI 31	내용: 높음 공회전 재생 Aborted · CPC 요구 영문 원문: High Idle Regen Aborted - CPC Request SPN: 3750 FMI: 31
1244 · SPN 3826 / FMI 0	내용: 장기 DEF 소비 과대 영문 원문: Long term DEF consumption too high SPN: 3826 FMI: 0
1245 · SPN 3826 / FMI 1	내용: 장기 DEF 소비 과소 영문 원문: Long term DEF consumption too low SPN: 3826 FMI: 1
1246 · SPN 3828 / FMI 0	내용: 단기 DEF 소비 과대 영문 원문: Short term DEF consumption too high SPN: 3828 FMI: 0

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1247 · SPN 3828 / FMI 1	내용: 단기 DEF 소비 과소 영문 원문: Short term DEF consumption too low SPN: 3828 FMI: 1
1248 · SPN 3828 / FMI 15	내용: MU_UCM_SC_CONSUM_SRH SPN: 3828 FMI: 15
1249 · SPN 3828 / FMI 17	내용: MU_UCM_SC_CONSUM_SRL SPN: 3828 FMI: 17
1250 · SPN 3936 / FMI 18	내용: DPF 압력 · 범위 이탈 낮음 영문 원문: DPF Pressure - Out of Range Low SPN: 3936 FMI: 18
1251 · SPN 3936 / FMI 7	내용: 미완료 재생 영문 원문: Incomplete Regeneration SPN: 3936 FMI: 7
1252 · SPN 3936 / FMI 17	내용: DPF 효율 점검 영문 원문: MU_DPF_EFF_CHECK SPN: 3936 FMI: 17
1253 · SPN 4077 / FMI 4	내용: 정량 공급기 연료 배선 압력 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: Doser Fuel Line Pressure Sensor Circuit Failed Low SPN: 4077 FMI: 4
1254 · SPN 4077 / FMI 3	내용: 정량 공급기 연료 배선 압력 센서 회로 실패 높음 영문 원문: Doser Fuel Line Pressure Sensor Circuit Failed High SPN: 4077 FMI: 3
1255 · SPN 4077 / FMI 14	내용: 정량 공급기 연료 배선 압력 실패 자체 시험 영문 원문: Doser Fuel Line Pressure Failed Self Test SPN: 4077 FMI: 14
1256 · SPN 4077 / FMI 0	내용: 정량 공급기 연료 배선 압력 높음 영문 원문: Doser Fuel Line Pressure High SPN: 4077 FMI: 0

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1257 · SPN 4094 / FMI 31	내용: 부적절 DEF 품질 영문 원문: Improper DEF Quality SPN: 4094 FMI: 31
1258 · SPN 4100 / FMI 13	내용: MCM/ACM 소프트웨어 아님 Compatable 영문 원문: MCM/ACM Software Not Compatable SPN: 4100 FMI: 13
1259 · SPN 4193 / FMI 4	내용: 엔진 냉각수 입구 온도 회로 실패 낮음 영문 원문: Engine Coolant Inlet Temperature Circuit Failed Low SPN: 4193 FMI: 4
1260 · SPN 4193 / FMI 3	내용: 엔진 냉각수 입구 온도 회로 실패 높음 영문 원문: Engine Coolant Inlet Temperature Circuit Failed High SPN: 4193 FMI: 3
1261 · SPN 4193 / FMI 2	내용: 냉각수 입구 온도 타당하지 않음 영문 원문: Coolant Inlet Temperature Not Plausible SPN: 4193 FMI: 2
1262 · SPN 4193 / FMI 21	내용: RC4 냉각수 입구 온도 발전기2 영문 원문: MU_RC4_T_COOLANT_IN_GEN2 SPN: 4193 FMI: 21
1263 · SPN 4193 / FMI 31	내용: 엔진 냉각수 센서 (IN), 일반 온도 타당성 에러 영문 원문: Engine Coolant Sensor (IN), General Temperature Plausibility Error SPN: 4193 FMI: 31
1264 · SPN 4193 / FMI 10	내용: 냉각수 온도 센서 타당하지 않음 영문 원문: Coolant Temperature Sensors Not Plausible SPN: 4193 FMI: 10
1265 · SPN 4193 / FMI 17	내용: 냉각수 소켓 온도 센서, 최소 온도 타당성 영문 원문: Coolant Outlet Temperature Sensor, Minimum Temperature Plausibility SPN: 4193 FMI: 17

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1266 · SPN 4193 / FMI 11	내용: ISP 냉각수 입구 온도 구배 영문 원문: MU_ISP_T_COOLANT_IN_GRAD SPN: 4193 FMI: 11
1267 · SPN 4227 / FMI 4	내용: 정전기 오일 분리기 회로 실패 낮음 영문 원문: Electrostatic Oil Separator Circuit Failed Low SPN: 4227 FMI: 4
1268 · SPN 4227 / FMI 3	내용: 정전기 오일 분리기 회로 실패 높음 영문 원문: Electrostatic Oil Separator Circuit Failed High SPN: 4227 FMI: 3
1269 · SPN 4227 / FMI 5	내용: 정전기 오일 분리기 회로 실패 개방 영문 원문: Electrostatic Oil Separator Circuit Failed Open SPN: 4227 FMI: 5
1270 · SPN 4246 / FMI 14	내용: Tier4 유도 제한 시스템 아님 작동됨 영문 원문: Tier4 Inducement System has not been activated SPN: 4246 FMI: 14
1271 · SPN 4257 / FMI 4	내용: 인젝터 앰프 컨트롤 밸브 실린더 #1, #2, #3, 단락 → 접지 영문 원문: Injector Amplifier Control Valve Cylinder #1, #2, #3, Shorted to Ground SPN: 4257 FMI: 4
1272 · SPN 4257 / FMI 3	내용: 인젝터 앰프 컨트롤 밸브 실린더 #1, #2, #3, 배터리 전원과 단락 영문 원문: Injector Amplifier Control Valve Cylinder #1, #2, #3, Shorted to Battery SPN: 4257 FMI: 3
1273 · SPN 4258 / FMI 4	내용: 인젝터 앰프 컨트롤 밸브 실린더 #4, #5, #6, 단락 → 접지 영문 원문: Injector Amplifier Control Valve Cylinder #4, #5, #6, Shorted to Ground SPN: 4258 FMI: 4
1274 · SPN 4258 / FMI 3	내용: 인젝터 앰프 컨트롤 밸브 실린더 #4, #5, #6, 배터리 전원과 단락 영문 원문: Injector Amplifier Control Valve Cylinder #4, #5, #6, Shorted to Battery SPN: 4258 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1275 · SPN 4331 / FMI 16	내용: 요소수 공급 초과 정량 공급 영문 원문: MU_DEF_DLVRY_OVER_DOS SPN: 4331 FMI: 16
1276 · SPN 4331 / FMI 18	내용: 요소수 공급 미만 정량 공급 영문 원문: MU_DEF_DLVRY_UNDER_DOS SPN: 4331 FMI: 18
1277 · SPN 4332 / FMI 31	내용: DOC 입구 온도 범위 이탈 낮음 preventing hc 정량 공급 영문 원문: DOC inlet temperature out of range low preventing hc dosing SPN: 4332 FMI: 31
1278 · SPN 4334 / FMI 8	내용: DEF 압력 신호 스파이크 영문 원문: DEF Pressure Signal Spike SPN: 4334 FMI: 8
1279 · SPN 4334 / FMI 7	내용: DEF 압력 낮음 영문 원문: DEF Pressure Low SPN: 4334 FMI: 7
1280 · SPN 4334 / FMI 10	내용: DEF(요소수) 어큐뮬레이터 고장 영문 원문: Def Acumulator Failure SPN: 4334 FMI: 10
1281 · SPN 4334 / FMI 17	내용: DEF Purge 압력 높음 영문 원문: DEF Purge Pressure High SPN: 4334 FMI: 17
1282 · SPN 4334 / FMI 4	내용: DEF 압력 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Pressure Sensor Circuit Failed Low SPN: 4334 FMI: 4
1283 · SPN 4334 / FMI 3	내용: DEF 압력 센서 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Pressure Sensor Circuit Failed High SPN: 4334 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1284 · SPN 4334 / FMI 2	내용: DEF 압력 센서 드리프트 내 범위 영문 원문: DEF Pressure Sensor Drift in Range SPN: 4334 FMI: 2
1285 · SPN 4334 / FMI 5	내용: DEF 압력 센서 타당하지 않음 영문 원문: DEF Pressure Sensor not Plausible SPN: 4334 FMI: 5
1286 · SPN 4335 / FMI 8	내용: DEF 공기 압력 신호 스파이크 영문 원문: DEF Air Pressure Signal Spike SPN: 4335 FMI: 8
1287 · SPN 4335 / FMI 1	내용: DEF 공기 압력 아님 검출됨 (에서 차량 공급) 영문 원문: DEF Air Pressure Not Detected (from vehicle supply) SPN: 4335 FMI: 1
1288 · SPN 4335 / FMI 14	내용: DEF 공기 압력 높음 영문 원문: DEF Air Pressure High SPN: 4335 FMI: 14
1289 · SPN 4335 / FMI 4	내용: DEF 공기 압력 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Air Pressure Sensor Circuit Failed Low SPN: 4335 FMI: 4
1290 · SPN 4335 / FMI 3	내용: DEF 공기 압력 센서 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Air Pressure Sensor Circuit Failed High SPN: 4335 FMI: 3
1291 · SPN 4335 / FMI 7	내용: DEF 공기 압력 공기 낮음 영문 원문: DEF Air Pressure Air Low SPN: 4335 FMI: 7
1292 · SPN 4335 / FMI 31	내용: DEF · 정보 만 영문 원문: DEF - Information Only SPN: 4335 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1293 · SPN 4335 / FMI 2	내용: DEF 공기 압력 센서 드리프트 영문 원문: DEF Air Pressure Sensor Drift SPN: 4335 FMI: 2
1294 · SPN 4335 / FMI 5	내용: DEF 공기 압력 센서 타당하지 않음 영문 원문: DEF Air Pressure Sensor not Plausible SPN: 4335 FMI: 5
1295 · SPN 4336 / FMI 4	내용: DEF 공기 밸브 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Air Valve Circuit Failed Low SPN: 4336 FMI: 4
1296 · SPN 4336 / FMI 3	내용: DEF 공기 밸브 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Air Valve Circuit Failed High SPN: 4336 FMI: 3
1297 · SPN 4336 / FMI 5	내용: DEF 공기 밸브 회로 실패 개방 영문 원문: DEF Air Valve Circuit Failed Open SPN: 4336 FMI: 5
1298 · SPN 4337 / FMI 4	내용: DEF 온도 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Temperature Sensor Circuit Failed Low SPN: 4337 FMI: 4
1299 · SPN 4337 / FMI 3	내용: DEF 온도 센서 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Temperature Sensor Circuit Failed High SPN: 4337 FMI: 3
1300 · SPN 4337 / FMI 2	내용: DEF 정량 공급 유닛 온도 드리프트 내 범위 영문 원문: DEF Dosing Unit Temperature Drift in Range SPN: 4337 FMI: 2
1301 · SPN 4337 / FMI 0	내용: DEF 정량 공급 시스템 아님 cooled 영문 원문: DEF dosing system is not cooled SPN: 4337 FMI: 0

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1302 · SPN 4339 / FMI 7	내용: DPF FB 제어 에러 영문 원문: MU_DPF_FB_CTRL_ERR SPN: 4339 FMI: 7
1303 · SPN 4353 / FMI 4	내용: 정량 공급 유닛 히터 회로 실패 낮음 영문 원문: Dosing Unit Heater Circuit Failed Low SPN: 4353 FMI: 4
1304 · SPN 4353 / FMI 3	내용: 정량 공급 유닛 히터 회로 실패 높음 영문 원문: Dosing Unit Heater Circuit Failed High SPN: 4353 FMI: 3
1305 · SPN 4353 / FMI 5	내용: 정량 공급 유닛 히터 단선 영문 원문: Dosing Unit Heater Open Circuit SPN: 4353 FMI: 5
1306 · SPN 4354 / FMI 4	내용: SCR 배선 히터 #1 회로 실패 낮음 영문 원문: SCR Line Heater #1 Circuit Failed Low SPN: 4354 FMI: 4
1307 · SPN 4354 / FMI 3	내용: SCR 배선 히터 #1 회로 실패 높음 영문 원문: SCR Line Heater #1 Circuit Failed High SPN: 4354 FMI: 3
1308 · SPN 4354 / FMI 5	내용: SCR 배선 히터 #1 단선 영문 원문: SCR Line Heater #1 Open Circuit SPN: 4354 FMI: 5
1309 · SPN 4355 / FMI 4	내용: SCR 배선 히터 #2 회로 실패 낮음 영문 원문: SCR Line Heater #2 Circuit Failed Low SPN: 4355 FMI: 4
1310 · SPN 4355 / FMI 3	내용: SCR 배선 히터 #2 회로 실패 높음 영문 원문: SCR Line Heater #2 Circuit Failed High SPN: 4355 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1311 · SPN 4355 / FMI 5	내용: SCR 배선 히터 #2 회로 실패 개방 영문 원문: SCR Line Heater #2 Circuit Failed Open SPN: 4355 FMI: 5
1312 · SPN 4356 / FMI 4	내용: SCR 배선 히터 #3 회로 실패 낮음 영문 원문: SCR Line Heater #3 Circuit Failed Low SPN: 4356 FMI: 4
1313 · SPN 4356 / FMI 3	내용: SCR 배선 히터 #3 회로 실패 높음 영문 원문: SCR Line Heater #3 Circuit Failed High SPN: 4356 FMI: 3
1314 · SPN 4356 / FMI 5	내용: SCR 배선 히터 #3 회로 실패 개방 영문 원문: SCR Line Heater #3 Circuit Failed Open SPN: 4356 FMI: 5
1315 · SPN 4357 / FMI 4	내용: SCR 배선 히터 #4 회로 실패 낮음 영문 원문: SCR Line Heater #4 Circuit Failed Low SPN: 4357 FMI: 4
1316 · SPN 4357 / FMI 3	내용: SCR 배선 히터 #4 회로 실패 높음 영문 원문: SCR Line Heater #4 Circuit Failed High SPN: 4357 FMI: 3
1317 · SPN 4357 / FMI 5	내용: SCR 배선 히터 #4 회로 실패 개방 영문 원문: SCR Line Heater #4 Circuit Failed Open SPN: 4357 FMI: 5
1318 · SPN 4360 / FMI 8	내용: SCR 입구 온도 · 신호 스파이크 영문 원문: SCR Inlet Temperature - Signal Spike SPN: 4360 FMI: 8
1319 · SPN 4360 / FMI 20	내용: SCR 입구 온도 센서 드리프트 높음 내 범위 영문 원문: SCR Inlet Temperature Sensor Drift High in Range SPN: 4360 FMI: 20

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1320 · SPN 4360 / FMI 2	내용: 타당성 점검 용 t_scr 영문 원문: Rationality check for t_scr SPN: 4360 FMI: 2
1321 · SPN 4360 / FMI 4	내용: SCR 입구 온도 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: SCR Inlet Temperature Sensor Circuit Failed Low SPN: 4360 FMI: 4
1322 · SPN 4360 / FMI 3	내용: SCR 입구 온도 센서 회로 실패 높음 영문 원문: SCR Inlet Temperature Sensor Circuit Failed High SPN: 4360 FMI: 3
1323 · SPN 4360 / FMI 15	내용: SCR 입구 온도 높음 영문 원문: SCR Inlet Temperature High SPN: 4360 FMI: 15
1324 · SPN 4360 / FMI 21	내용: SCR 입구 온도 드리프트 내 범위 영문 원문: SCR Inlet Temperature Drift in Range SPN: 4360 FMI: 21
1325 · SPN 4360 / FMI 10	내용: SCR 입구 온도 센서 · 타당성 에러 영문 원문: SCR Inlet Temperature Sensor - Rationality Error SPN: 4360 FMI: 10
1326 · SPN 4363 / FMI 8	내용: SCR 소켓 온도 · 신호 스파이크 영문 원문: SCR Outlet Temperature - Signal Spike SPN: 4363 FMI: 8
1327 · SPN 4363 / FMI 0	내용: SCR 소켓 온도 높음 영문 원문: SCR Outlet Temperature High SPN: 4363 FMI: 0
1328 · SPN 4363 / FMI 20	내용: SCR 온도 드리프트 · 입구 낮음/소켓 높음 영문 원문: SCR Temperature Drift - Inlet Low/Outlet High SPN: 4363 FMI: 20

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1329 · SPN 4363 / FMI 7	내용: SCR 소켓 온도 센서 범위 이탈 높음 영문 원문: SCR Outlet Temperature Sensor Out of Range High SPN: 4363 FMI: 7
1330 · SPN 4363 / FMI 4	내용: SCR 소켓 온도 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: SCR Outlet Temperature Sensor Circuit Failed Low SPN: 4363 FMI: 4
1331 · SPN 4363 / FMI 3	내용: SCR 소켓 온도 센서 회로 실패 높음 영문 원문: SCR Outlet Temperature Sensor Circuit Failed High SPN: 4363 FMI: 3
1332 · SPN 4363 / FMI 21	내용: SCR Oulet 온도 드리프트 내 범위 영문 원문: SCR Oulet Temperature Drift in Range SPN: 4363 FMI: 21
1333 · SPN 4363 / FMI 10	내용: SCR 소켓 온도 센서 · 타당성 에러 영문 원문: SCR Outlet Temperature Sensor - Rationality Error SPN: 4363 FMI: 10
1334 · SPN 4364 / FMI 14	내용: SCR 촉매 NOx 전환 비율 점검 영문 원문: SCR catalyst nox conversion rate check SPN: 4364 FMI: 14
1335 · SPN 4364 / FMI 18	내용: SCR NOX 전환 효율 낮음 영문 원문: SCR NOX Conversion Efficiency Low SPN: 4364 FMI: 18
1336 · SPN 4364 / FMI 1	내용: SCR NOX 전환 효율 매우 낮음 영문 원문: SCR NOX Conversion Efficiency Very Low SPN: 4364 FMI: 1
1337 · SPN 4364 / FMI 31	내용: NOx 감시 SCR 효율 낮음 영문 원문: MU_NOX_MON_SCR_EFF_LOW SPN: 4364 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1338 · SPN 4374 / FMI 3	내용: 펌프 속도 신호 초과 측정 범위 영문 원문: pump speed signal over measurement range SPN: 4374 FMI: 3
1339 · SPN 4374 / FMI 4	내용: 펌프 속도 신호 미만 측정 범위 영문 원문: pump speed signal below measurement range SPN: 4374 FMI: 4
1340 · SPN 4374 / FMI 0	내용: 미만 pressurized DEF 시스템 영문 원문: Under pressurized DEF system SPN: 4374 FMI: 0
1341 · SPN 4374 / FMI 1	내용: 초과 pressurized DEF 시스템 영문 원문: Over pressurized DEF system SPN: 4374 FMI: 1
1342 · SPN 4374 / FMI 2	내용: 펌프 속도 차이 사이 높음 및 낮음 정량 공급 amounts — 작음 영문 원문: pump speed difference between high and low dosing amounts is to small SPN: 4374 FMI: 2
1343 · SPN 4374 / FMI 19	내용: DEF 시스템 아님 제어됨 로 예상 영문 원문: DEF system is not being controlled as expected SPN: 4374 FMI: 19
1344 · SPN 4375 / FMI 4	내용: DEF 펌프 회로 실패 낮음 영문 원문: DEF Pump Circuit Failed Low SPN: 4375 FMI: 4
1345 · SPN 4375 / FMI 3	내용: DEF 펌프 회로 실패 높음 영문 원문: DEF Pump Circuit Failed High SPN: 4375 FMI: 3
1346 · SPN 4375 / FMI 5	내용: DEF 펌프 회로 실패 개방 영문 원문: DEF Pump Circuit Failed Open SPN: 4375 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1347 · SPN 4375 / FMI 6	내용: DEF 펌프 공급 전류 높음 영문 원문: DEF Pump Supply Current High SPN: 4375 FMI: 6
1348 · SPN 4377 / FMI 0	내용: SCR 소켓 NOx 높음 · Non Fueling 영문 원문: SCR Outlet NOx High - Non Fueling SPN: 4377 FMI: 0
1349 · SPN 4413 / FMI 3	내용: ISP 응답 01 SCR SRH 영문 원문: MU_ISP_RSP_01_SCR_SRH SPN: 4413 FMI: 3
1350 · SPN 4413 / FMI 4	내용: ISP 응답 01 SCR SRL 영문 원문: MU_ISP_RSP_01_SCR_SRL SPN: 4413 FMI: 4
1351 · SPN 4752 / FMI 15	내용: EGR 쿨러 성능 모니터 영문 원문: EGR Cooler Performance Monitor SPN: 4752 FMI: 15
1352 · SPN 4752 / FMI 0	내용: EGR 쿨러 낮음 효율 영문 원문: EGR Cooler Low Efficiency SPN: 4752 FMI: 0
1353 · SPN 4752 / FMI 16	내용: 냉각 효율 의 EGR 쿨러 과소 영문 원문: Cooling Efficiency of EGR Cooler too Low SPN: 4752 FMI: 16
1354 · SPN 4765 / FMI 0	내용: 배기 온도 범위 이탈 높음 영문 원문: Exhaust Temperature Out of Range High SPN: 4765 FMI: 0
1355 · SPN 4792 / FMI 14	내용: SCR 촉매 노후 한계값 1 영문 원문: SCR Catalyst Aged Level 1 SPN: 4792 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1356 · SPN 4792 / FMI 31	내용: SCR 촉매 노후 한계값 2 영문 원문: SCR Catalyst Aged Level 2 SPN: 4792 FMI: 31
1357 · SPN 4792 / FMI 7	내용: SCR 촉매 · Age :Limit 영문 원문: SCR Catalyst - Age :Limit SPN: 4792 FMI: 7
1358 · SPN 4794 / FMI 31	내용: SCR 촉매 존재 검출 영문 원문: SCR catalyst presence detection SPN: 4794 FMI: 31
1359 · SPN 4794 / FMI 14	내용: 검출 존재 의 SCR 영문 원문: Detect the presence of the SCR SPN: 4794 FMI: 14
1360 · SPN 4795 / FMI 31	내용: DPF 소켓 온도 응답 · Too fast 영문 원문: DPF Outlet Temperature Response - Too fast SPN: 4795 FMI: 31
1361 · SPN 4796 / FMI 31	내용: DOC 소켓 온도 응답 · Too Fast 영문 원문: DOC Outlet Temperature Response - Too Fast SPN: 4796 FMI: 31
1362 · SPN 4809 / FMI 4	내용: 촉매 온도 센서 회로 높음 입력 (뱅크 1 센서 1) 영문 원문: Catalyst Temperature Sensor Circuit High Input (Bank 1 Sensor 1) SPN: 4809 FMI: 4
1363 · SPN 4809 / FMI 3	내용: 촉매 온도 센서 회로 낮음 입력 (뱅크 1 센서 1) 영문 원문: Catalyst Temperature Sensor Circuit Low Input (Bank 1 Sensor 1) SPN: 4809 FMI: 3
1364 · SPN 4810 / FMI 4	내용: 촉매 온도 센서 회로 높음 (뱅크 1 센서 2) 영문 원문: Catalyst Temperature Sensor Circuit High (Bank 1 Sensor 2) SPN: 4810 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1365 · SPN 4810 / FMI 3	내용: 촉매 온도 센서 회로 낮음 (뱅크 1 센서 2) 영문 원문: Catalyst Temperature Sensor Circuit Low (Bank 1 Sensor 2) SPN: 4810 FMI: 3
1366 · SPN 4814 / FMI 4	내용: 수분 펌프 회로 실패 낮음 영문 원문: Water Pump Circuit Failed Low SPN: 4814 FMI: 4
1367 · SPN 4814 / FMI 3	내용: 수분 펌프 회로 실패 높음 영문 원문: Water Pump Circuit Failed High SPN: 4814 FMI: 3
1368 · SPN 4814 / FMI 5	내용: 수분 펌프 회로 실패 개방 영문 원문: Water Pump Circuit Failed Open SPN: 4814 FMI: 5
1369 · SPN 5016 / FMI 4	내용: 높음 측 디지털 출력 4 회로 실패 낮음 영문 원문: High Side Digital Output 4 Circuit Failed Low SPN: 5016 FMI: 4
1370 · SPN 5016 / FMI 3	내용: 높음 측 디지털 출력 4 회로 실패 높음 영문 원문: High Side Digital Output 4 Circuit Failed High SPN: 5016 FMI: 3
1371 · SPN 5017 / FMI 4	내용: 높음 측 디지털 출력 5 회로 실패 낮음 영문 원문: High Side Digital Output 5 Circuit Failed Low SPN: 5017 FMI: 4
1372 · SPN 5017 / FMI 3	내용: 높음 측 디지털 출력 5 회로 실패 높음 영문 원문: High Side Digital Output 5 Circuit Failed High SPN: 5017 FMI: 3
1373 · SPN 5018 / FMI 14	내용: 부품 '디젤 산화 catalytic 컨버터' 막힘 또는 차단됨. 영문 원문: Component 'Diesel oxidation catalytic converter' is clogged or blocked. SPN: 5018 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1374 · SPN 5018 / FMI 18	내용: DOC 효율 고장 영문 원문: DOC efficiency fault SPN: 5018 FMI: 18
1375 · SPN 5125 / FMI 4	내용: MU_ISP_ULIN_SRL SPN: 5125 FMI: 4
1376 · SPN 5125 / FMI 3	내용: MU_ISP_ULIN_SRH SPN: 5125 FMI: 3
1377 · SPN 5246 / FMI 15	내용: 법규 고장 무시됨 · 출력 저감 상 영문 원문: Regulatory Fault Ignored - Derate On SPN: 5246 FMI: 15
1378 · SPN 5246 / FMI 16	내용: 법규 고장 무시됨 · 최종 조치 대기 중 영문 원문: Regulatory Fault Ignored - Final Action Pending SPN: 5246 FMI: 16
1379 · SPN 5246 / FMI 0	내용: 법규 고장 무시됨 · 최종 조치 (속도 한계) 영문 원문: Regulatory Fault Ignored - Final Action (Speed Limit) SPN: 5246 FMI: 0
1380 · SPN 5246 / FMI 0	내용: OBD 표시 FLT 최종 작동 영문 원문: MU_OBD_INDC_FLT_FNL_ACT SPN: 5246 FMI: 0
1381 · SPN 5246 / FMI 15	내용: OBD 표시 FLT 최종 경고 영문 원문: MU_OBD_INDC_FLT_FNL_WRNG SPN: 5246 FMI: 15
1382 · SPN 5246 / FMI 16	내용: OBD 표시 FLT 출력 저감 영문 원문: MU_OBD_INDC_FLT_DERATE SPN: 5246 FMI: 16
1383 · SPN 5246 / FMI 31	내용: OBD 표시 최종 정지 작동 영문 원문: MU_OBD_INDC_FNL_SHTDWN_ACT SPN: 5246 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1384 · SPN 5246 / FMI 14	내용: Tier4 유도 제한 시스템 아님 작동됨 영문 원문: Tier4 Inducement System Has Not Been Activated SPN: 5246 FMI: 14
1385 · SPN 5298 / FMI 14	내용: SCR 이상 온도 상승 영문 원문: SCR Abnormal Temperature Rise SPN: 5298 FMI: 14
1386 · SPN 5302 / FMI 1	내용: AMOX 촉매 노후 영문 원문: AMOX catalyst is aged SPN: 5302 FMI: 1
1387 · SPN 5312 / FMI 7	내용: 흡기 매니폴드 압력 매우 낮음 영문 원문: Intake Manifold Pressure Very Low SPN: 5312 FMI: 7
1388 · SPN 5323 / FMI 13	내용: 과다 시간 → 입력 폐쇄 루프 연료 압력 제어 영문 원문: Excessive Time to Enter Closed Loop Fuel Pressure Control SPN: 5323 FMI: 13
1389 · SPN 5357 / FMI 31	내용: ESC 다중 실린더 영문 원문: MU_ESC_MULTI_CYL SPN: 5357 FMI: 31
1390 · SPN 5357 / FMI 16	내용: 합계 Injected 연료 질량 과대 영문 원문: Total Injected Fuel Mass too High SPN: 5357 FMI: 16
1391 · SPN 5357 / FMI 17	내용: 람다(공연비) 시스템 검출됨 편차 caused 에 의해 underfueling 의 분사 시스템. 영문 원문: Lambda system has detected a deviation which is caused by an underfueling of the injection system. SPN: 5357 FMI: 17
1392 · SPN 5357 / FMI 18	내용: 합계 Injected 연료 질량 과소 영문 원문: Total Injected Fuel Mass too Low SPN: 5357 FMI: 18

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1393 · SPN 5358 / FMI 18	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #1 양 과다 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #1 Quantity Excess SPN: 5358 FMI: 18
1394 · SPN 5358 / FMI 16	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #1 양 Deficit 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #1 Quantity Deficit SPN: 5358 FMI: 16
1395 · SPN 5359 / FMI 18	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #2 양 과다 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #2 Quantity Excess SPN: 5359 FMI: 18
1396 · SPN 5359 / FMI 16	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #2 양 Deficit 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #2 Quantity Deficit SPN: 5359 FMI: 16
1397 · SPN 5360 / FMI 18	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #3 양 과다 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #3 Quantity Excess SPN: 5360 FMI: 18
1398 · SPN 5360 / FMI 16	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #3 양 Deficit 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #3 Quantity Deficit SPN: 5360 FMI: 16
1399 · SPN 5361 / FMI 18	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #4 양 과다 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #4 Quantity Excess SPN: 5361 FMI: 18
1400 · SPN 5361 / FMI 16	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #4 양 Deficit 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #4 Quantity Deficit SPN: 5361 FMI: 16
1401 · SPN 5362 / FMI 18	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #5 양 과다 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #5 Quantity Excess SPN: 5362 FMI: 18

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1402 · SPN 5362 / FMI 16	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #5 양 Deficit 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #5 Quantity Deficit SPN: 5362 FMI: 16
1403 · SPN 5363 / FMI 18	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #6 양 과다 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #6 Quantity Excess SPN: 5363 FMI: 18
1404 · SPN 5363 / FMI 16	내용: 엔진 평활도 제어 / 실린더 #6 양 Deficit 영문 원문: Engine Smoothness Control / Cylinder #6 Quantity Deficit SPN: 5363 FMI: 16
1405 · SPN 5372 / FMI 15	내용: 스마트 원격 액추에이터 1 (웨이스트게이트), 없음 Failsafe 모드, 모터 차단 영문 원문: Smart Remote Actuator 1 (Wastegate), No Failsafe Mode, Motor Off SPN: 5372 FMI: 15
1406 · SPN 5372 / FMI 16	내용: AM SRA1 온도 경고 영문 원문: MU_AM_SRA1_TEMP_ALERT SPN: 5372 FMI: 16
1407 · SPN 5395 / FMI 15	내용: 공회전 연료 양 범위 이탈 영문 원문: Idle Fuel Quantity Out of Range SPN: 5395 FMI: 15
1408 · SPN 5397 / FMI 31	내용: DPF 재생 과도 Often 영문 원문: DPF Regen Too Often SPN: 5397 FMI: 31
1409 · SPN 5397 / FMI 11	내용: 시 Kalman 요구 재생 이전 고정 트리거 및 매우 지연 내 영역 0 점검 영문 원문: Check if Kalman request a regeneration before the fixed trigger and very late in zone 0 SPN: 5397 FMI: 11
1410 · SPN 5397 / FMI 14	내용: 시 Kalman 요구 재생 이전 고정 트리거 및 매우 조기 내 영역 0 점검 · it is a smoky engine 영문 원문: Check if Kalman request a regeneration before the fixed trigger and very early in zone 0 - it is a smoky engine SPN: 5397 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1411 · SPN 5397 / FMI 16	내용: 재생 주파수 에러 · Moderate 영문 원문: Regeneration Frequency Error - Moderate SPN: 5397 FMI: 16
1412 · SPN 5397 / FMI 0	내용: 재생 주파수 에러 · 심각 영문 원문: Regeneration Frequency Error - Severe SPN: 5397 FMI: 0
1413 · SPN 5399 / FMI 16	내용: DPF HC 양 요소수 OP 영문 원문: MU_DPF_HC_QUANT_DEF_OP SPN: 5399 FMI: 16
1414 · SPN 5399 / FMI 31	내용: DPF HC 연소 제거 요구 영문 원문: MU_DPF_HC_BRNOFF_REQ SPN: 5399 FMI: 31
1415 · SPN 5418 / FMI 3	내용: FMU 높음 측 단락-회로 → 배터리 영문 원문: FMU High Side Short-Circuit to Battery SPN: 5418 FMI: 3
1416 · SPN 5418 / FMI 4	내용: FMU 낮음 측 단락-회로 → 접지 영문 원문: FMU Low Side Short-Circuit to Ground SPN: 5418 FMI: 4
1417 · SPN 5421 / FMI 9	내용: 상실 통신 와(과) SRA1 · 웨이스트게이트 영문 원문: Lost communication with SRA1 - Wastegate SPN: 5421 FMI: 9
1418 · SPN 5435 / FMI 7	내용: 비 DEF 유량 상황 영문 원문: Non DEF flow situation SPN: 5435 FMI: 7
1419 · SPN 5443 / FMI 15	내용: DPF HC Absorption 경고 영문 원문: DPF HC Absorption Warning SPN: 5443 FMI: 15

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1420 · SPN 5443 / FMI 16	내용: DPF HC Absorption 높음 영문 원문: DPF HC Absorption High SPN: 5443 FMI: 16
1421 · SPN 5443 / FMI 0	내용: DPF HC Absorption 매우 높음 영문 원문: DPF HC Absorption Very High SPN: 5443 FMI: 0
1422 · SPN 5444 / FMI 1	내용: 엔진 크랭크케이스 Breather 오일 분리기 속도 과소 영문 원문: Engine Crankcase Breather Oil Separator Speed too Low SPN: 5444 FMI: 1
1423 · SPN 5488 / FMI 4	내용: SCR 배선 히터 #5 회로 실패 낮음 영문 원문: SCR Line Heater #5 Circuit Failed Low SPN: 5488 FMI: 4
1424 · SPN 5488 / FMI 3	내용: SCR 배선 히터 #5 회로 실패 높음 영문 원문: SCR Line Heater #5 Circuit Failed High SPN: 5488 FMI: 3
1425 · SPN 5488 / FMI 5	내용: SCR 배선 히터 #5 회로 실패 개방 영문 원문: SCR Line Heater #5 Circuit Failed Open SPN: 5488 FMI: 5
1426 · SPN 5503 / FMI 13	내용: 연료 질량 신호 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: Fuel Mass Signal Not Available via CAN SPN: 5503 FMI: 13
1427 · SPN 5527 / FMI 16	내용: OPC inductor 온도 → 높음 영문 원문: OPC inductor temperature to high SPN: 5527 FMI: 16
1428 · SPN 5540 / FMI 2	내용: 연료 온도 센서 신호 Unplausible 영문 원문: Fuel Temperature Sensor Signal Unplausible SPN: 5540 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1429 · SPN 5569 / FMI 12	내용: DPS 온도 센서 영문 원문: MU_DPS_T_SENS SPN: 5569 FMI: 12
1430 · SPN 5569 / FMI 4	내용: MU_DPS_PCB_T1_SRL SPN: 5569 FMI: 4
1431 · SPN 5569 / FMI 3	내용: MU_DPS_PCB_T1_SRH SPN: 5569 FMI: 3
1432 · SPN 5571 / FMI 5	내용: PCV 전류 과소 영문 원문: PCV Current too Low SPN: 5571 FMI: 5
1433 · SPN 5571 / FMI 6	내용: PCV 전류 편차 과대 영문 원문: PCV Current Deviation too High SPN: 5571 FMI: 6
1434 · SPN 5571 / FMI 7	내용: 압력 제한 밸브, 실패 → 닫힘 영문 원문: Pressure Limiting Valve, Failed to Close SPN: 5571 FMI: 7
1435 · SPN 5588 / FMI 9	내용: CAN3 통신 에러 영문 원문: CAN3 Communication Error SPN: 5588 FMI: 9
1436 · SPN 5588 / FMI 19	내용: CAN3 전기식 고장 영문 원문: CAN3 Electrical Failure SPN: 5588 FMI: 19
1437 · SPN 5741 / FMI 4	내용: DPS 단락 영문 원문: MU_DPS_SHORT_CIRC SPN: 5741 FMI: 4
1438 · SPN 5741 / FMI 12	내용: DPS 자체 진단 영문 원문: MU_DPS_SELF_DIAG SPN: 5741 FMI: 12

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1439 · SPN 5741 / FMI 17	내용: MU_DPS_IDE_POS SPN: 5741 FMI: 17
1440 · SPN 5741 / FMI 18	내용: DPS IDE 음(-) 차단 영문 원문: MU_DPS_IDE_NEG_OFF SPN: 5741 FMI: 18
1441 · SPN 5741 / FMI 16	내용: DPS IDE 음(-) 투입 영문 원문: MU_DPS_IDE_NEG_ON SPN: 5741 FMI: 16
1442 · SPN 5741 / FMI 9	내용: DPS 진단 CAN 신호 없음 영문 원문: MU_DPS_DIA_CAN_SNA SPN: 5741 FMI: 9
1443 · SPN 5741 / FMI 13	내용: ISP DPS CAN 없음 통신 영문 원문: MU_ISP_DPS_CAN_NO_COM SPN: 5741 FMI: 13
1444 · SPN 5747 / FMI 12	내용: DPS 히터 진단 영문 원문: MU_DPS_HTR_DIAG SPN: 5747 FMI: 12
1445 · SPN 5747 / FMI 9	내용: DPS 히터 에러 영문 원문: MU_DPS_HTR_ERR SPN: 5747 FMI: 9
1446 · SPN 5926 / FMI 4	내용: 차동 압력 인터쿨러 이탈 센서 회로 실패 낮음 영문 원문: Differential Pressure Icooler Out Sensor Circuit Failed Low SPN: 5926 FMI: 4
1447 · SPN 5926 / FMI 3	내용: 차동 압력 인터쿨러 이탈 센서 회로 실패 높음 영문 원문: Differential Pressure Icooler Out Sensor Circuit Failed High SPN: 5926 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1448 · SPN 5926 / FMI 20	내용: 인터쿨러 이탈 차동 압력 타당성 고장, 압력 과대 (낮음 박스) 영문 원문: Icooler Out Differential Pressure Plausibility Fault, Pressure too High (Low Box) SPN: 5926 FMI: 20
1449 · SPN 5926 / FMI 21	내용: 인터쿨러 이탈 차동 압력 타당성 고장, 압력 과소 (높음 박스) 영문 원문: Icooler Out Differential Pressure Plausibility Fault, Pressure too Low (High Box) SPN: 5926 FMI: 21
1450 · SPN 5926 / FMI 13	내용: 인터쿨러 이탈 차동 압력 센서 교정 이탈 낮음 영문 원문: Icooler Out Differential Pressure Sensor Out of Calibration Low SPN: 5926 FMI: 13
1451 · SPN 5926 / FMI 14	내용: 인터쿨러 이탈 차동 압력 센서 교정 이탈 높음 영문 원문: Icooler Out Differential Pressure Sensor Out of Calibration High SPN: 5926 FMI: 14
1452 · SPN 5927 / FMI 2	내용: 전자식으로 제어됨 수분 펌프 림프(비상주행) 원위치 모드 영문 원문: Electronically Controlled Water Pump Limp Home Mode SPN: 5927 FMI: 2
1453 · SPN 5927 / FMI 7	내용: 전자식으로 제어됨 수분 펌프 기계식 불량 검출됨 영문 원문: Electronically Controlled Water Pump Mechanical Defect Detected SPN: 5927 FMI: 7
1454 · SPN 5928 / FMI 14	내용: H 브리지 2 EGR 밸브 회로 부하 단선 영문 원문: H Bridge 2 EGR Valve Circuit Open Load SPN: 5928 FMI: 14
1455 · SPN 5928 / FMI 4	내용: H 브리지 2 EGR 밸브 회로 단락 → 접지 영문 원문: H Bridge 2 EGR Valve Circuit Shorted to Ground SPN: 5928 FMI: 4
1456 · SPN 5928 / FMI 3	내용: H 브리지 2 EGR 밸브 회로 배터리 전원과 단락 영문 원문: H Bridge 2 EGR Valve Circiut Shorted to Battery SPN: 5928 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1457 · SPN 5928 / FMI 5	내용: H 브리지 2 EGR 밸브 단락(쇼트)/ 초과 전류 영문 원문: H Bridge 2 EGR Valve Short Circuit/ Over Current SPN: 5928 FMI: 5
1458 · SPN 65193 / FMI 18	내용: 예상 람다(공연비) 값 과소 영문 원문: Expected lambda value is too low SPN: 65193 FMI: 18
1459 · SPN 65193 / FMI 16	내용: 예상 람다(공연비) 값 과대 영문 원문: Expected lambda value is too high SPN: 65193 FMI: 16
1460 · SPN 520192 / FMI 14	내용: 프로토콜 01 영문 원문: MU_PROTO_01 SPN: 520192 FMI: 14
1461 · SPN 520192 / FMI 18	내용: EGR 피드백 상 람다(공연비) 과소 영문 원문: EGR Feedback on Lambda too Low SPN: 520192 FMI: 18
1462 · SPN 520193 / FMI 14	내용: 프로토콜 02 영문 원문: MU_PROTO_02 SPN: 520193 FMI: 14
1463 · SPN 520193 / FMI 16	내용: EGR 피드백 상 람다(공연비) 과대 영문 원문: EGR Feedback on Lambda too High SPN: 520193 FMI: 16
1464 · SPN 520194 / FMI 14	내용: 프로토콜 03 영문 원문: MU_PROTO_03 SPN: 520194 FMI: 14
1465 · SPN 520194 / FMI 14	내용: EGR OBD 3 영문 원문: MU_EGR_OBD_3 SPN: 520194 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1466 · SPN 520195 / FMI 14	내용: 프로토콜 04 영문 원문: MU_PROTO_04 SPN: 520195 FMI: 14
1467 · SPN 520195 / FMI 14	내용: EGR OBD 4 영문 원문: MU_EGR_OBD_4 SPN: 520195 FMI: 14
1468 · SPN 520196 / FMI 14	내용: 프로토콜 05 영문 원문: MU_PROTO_05 SPN: 520196 FMI: 14
1469 · SPN 520196 / FMI 14	내용: EGR OBD 5 영문 원문: MU_EGR_OBD_5 SPN: 520196 FMI: 14
1470 · SPN 520197 / FMI 14	내용: 프로토콜 06 영문 원문: MU_PROTO_06 SPN: 520197 FMI: 14
1471 · SPN 520197 / FMI 14	내용: OBD 프로토콜 EV 1 영문 원문: MU_OBD_PROTO_EV_1 SPN: 520197 FMI: 14
1472 · SPN 520198 / FMI 14	내용: 프로토콜 07 영문 원문: MU_PROTO_07 SPN: 520198 FMI: 14
1473 · SPN 520198 / FMI 14	내용: OBD 프로토콜 EV 2 영문 원문: MU_OBD_PROTO_EV_2 SPN: 520198 FMI: 14
1474 · SPN 520199 / FMI 14	내용: OBD 프로토콜 EV 3 영문 원문: MU_OBD_PROTO_EV_3 SPN: 520199 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1475 · SPN 520200 / FMI 15	내용: EDU 진단 PNV PSD 영문 원문: MU_EDU_DIA_PNV_PSD SPN: 520200 FMI: 15
1476 · SPN 520200 / FMI 14	내용: OBD 프로토콜 EV 4 영문 원문: MU_OBD_PROTO_EV_4 SPN: 520200 FMI: 14
1477 · SPN 520201 / FMI 14	내용: DPS 온도 영문 원문: MU_DPS_TEMP SPN: 520201 FMI: 14
1478 · SPN 520201 / FMI 15	내용: MU_DPS_IDE_NEG SPN: 520201 FMI: 15
1479 · SPN 520201 / FMI 3	내용: DPS 배터리 전원 영문 원문: MU_DPS_UBAT SPN: 520201 FMI: 3
1480 · SPN 520201 / FMI 19	내용: DPS 신호 없음 영문 원문: MU_DPS_SNA SPN: 520201 FMI: 19
1481 · SPN 520201 / FMI 17	내용: DPS 히터 차단 영문 원문: MU_DPS_HTR_OFF SPN: 520201 FMI: 17
1482 · SPN 520201 / FMI 14	내용: OBD 프로토콜 EV 5 영문 원문: MU_OBD_PROTO_EV_5 SPN: 520201 FMI: 14
1483 · SPN 520204 / FMI 4	내용: 예약됨 1 영문 원문: Reserved 1 SPN: 520204 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1484 · SPN 520204 / FMI 3	내용: 예약됨 2 영문 원문: Reserved 2 SPN: 520204 FMI: 3
1485 · SPN 520205 / FMI 4	내용: Thermal 스위치 회로 실패 낮음 영문 원문: Thermal Switch Circuit Failed Low SPN: 520205 FMI: 4
1486 · SPN 520205 / FMI 3	내용: Thermal 스위치 회로 실패 높음 영문 원문: Thermal Switch Circuit Failed High SPN: 520205 FMI: 3
1487 · SPN 520206 / FMI 4	내용: 예약됨 3 영문 원문: Reserved 3 SPN: 520206 FMI: 4
1488 · SPN 520206 / FMI 3	내용: 예약됨 4 영문 원문: Reserved 4 SPN: 520206 FMI: 3
1489 · SPN 520208 / FMI 4	내용: 터보 Compound 밸브 회로 실패 낮음 영문 원문: Turbo Compound Valve Circuit Failed Low SPN: 520208 FMI: 4
1490 · SPN 520208 / FMI 3	내용: 터보 Compound 밸브 회로 실패 높음 영문 원문: Turbo Compound Valve Circuit Failed High SPN: 520208 FMI: 3
1491 · SPN 520208 / FMI 5	내용: 터보 Compound 밸브 회로 실패 개방 영문 원문: Turbo Compound Valve Circuit Failed Open SPN: 520208 FMI: 5
1492 · SPN 520210 / FMI 4	내용: 기능 19 회로 실패 낮음 영문 원문: Function 19 Circuit Failed Low SPN: 520210 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1493 · SPN 520210 / FMI 3	내용: 기능 19 회로 실패 높음 영문 원문: Function 19 Circuit Failed High SPN: 520210 FMI: 3
1494 · SPN 520210 / FMI 5	내용: 기능 19 회로 실패 개방 영문 원문: Function 19 Circuit Failed Open SPN: 520210 FMI: 5
1495 · SPN 520211 / FMI 3	내용: 서비스 Push 버튼 회로 실패 높음 영문 원문: Service Push Button Circuit Failed High SPN: 520211 FMI: 3
1496 · SPN 520214 / FMI 4	내용: 기능 22 회로 실패 낮음 영문 원문: Function 22 Circuit Failed Low SPN: 520214 FMI: 4
1497 · SPN 520214 / FMI 3	내용: 기능 22 회로 실패 높음 영문 원문: Function 22 Circuit Failed High SPN: 520214 FMI: 3
1498 · SPN 520214 / FMI 5	내용: 기능 22 회로 실패 개방 영문 원문: Function 22 Circuit Failed Open SPN: 520214 FMI: 5
1499 · SPN 520216 / FMI 4	내용: 기능 25 회로 실패 낮음 영문 원문: Function 25 Circuit Failed Low SPN: 520216 FMI: 4
1500 · SPN 520216 / FMI 3	내용: 기능 25 회로 실패 높음 영문 원문: Function 25 Circuit Failed High SPN: 520216 FMI: 3
1501 · SPN 520216 / FMI 5	내용: 기능 25 회로 실패 개방 영문 원문: Function 25 Circuit Failed Open SPN: 520216 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1502 · SPN 520217 / FMI 4	내용: RCP 시험 기능 1 회로 실패 낮음 영문 원문: RCP Test Function 1 Circuit Failed Low SPN: 520217 FMI: 4
1503 · SPN 520217 / FMI 3	내용: RCP 시험 기능 1 회로 실패 높음 영문 원문: RCP Test Function 1 Circuit Failed High SPN: 520217 FMI: 3
1504 · SPN 520217 / FMI 5	내용: RCP 시험 기능 1 회로 실패 개방 영문 원문: RCP Test Function 1 Circuit Failed Open SPN: 520217 FMI: 5
1505 · SPN 520218 / FMI 4	내용: RCP 시험 기능 2 회로 실패 낮음 영문 원문: RCP Test Function 2 Circuit Failed Low SPN: 520218 FMI: 4
1506 · SPN 520218 / FMI 3	내용: RCP 시험 기능 2 회로 실패 높음 영문 원문: RCP Test Function 2 Circuit Failed High SPN: 520218 FMI: 3
1507 · SPN 520218 / FMI 5	내용: RCP 시험 기능 2 회로 실패 개방 영문 원문: RCP Test Function 2 Circuit Failed Open SPN: 520218 FMI: 5
1508 · SPN 520219 / FMI 4	내용: Volute 컨트롤 밸브, 단락 → 접지 영문 원문: Volute Control Valve, Shorted to Ground SPN: 520219 FMI: 4
1509 · SPN 520219 / FMI 3	내용: Volute 컨트롤 밸브, 배터리 전원과 단락 영문 원문: Volute Control Valve, Shorted to Battery SPN: 520219 FMI: 3
1510 · SPN 520219 / FMI 5	내용: Volute 컨트롤 밸브, 부하 단선 영문 원문: Volute Control Valve, Open Load SPN: 520219 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1511 · SPN 520220 / FMI 4	내용: Volute 차단 밸브, 단락 → 접지 영문 원문: Volute Shut Off Valve, Shorted to Ground SPN: 520220 FMI: 4
1512 · SPN 520220 / FMI 3	내용: Volute 차단 밸브, 배터리 전원과 단락 영문 원문: Volute Shut Off Valve, Shorted to Battery SPN: 520220 FMI: 3
1513 · SPN 520220 / FMI 5	내용: Volute 차단 밸브, 부하 단선 영문 원문: Volute Shut Off Valve, Open Load SPN: 520220 FMI: 5
1514 · SPN 520222 / FMI 4	내용: 기능 31 회로 실패 낮음 영문 원문: Function 31 Circuit Failed Low SPN: 520222 FMI: 4
1515 · SPN 520222 / FMI 3	내용: 기능 31 회로 실패 높음 영문 원문: Function 31 Circuit Failed High SPN: 520222 FMI: 3
1516 · SPN 520222 / FMI 5	내용: 기능 31 회로 실패 개방 영문 원문: Function 31 Circuit Failed Open SPN: 520222 FMI: 5
1517 · SPN 520232 / FMI 9	내용: NOx 질량 신호 사용 불가 경유 CAN 영문 원문: NOx Mass Signal Not Available via CAN SPN: 520232 FMI: 9
1518 · SPN 520236 / FMI 14	내용: 간헐적 연결 내 센서 전기 회로 1 영문 원문: Intermittent Connection in Sensor Electric Circuit 1 SPN: 520236 FMI: 14
1519 · SPN 520236 / FMI 31	내용: 간헐적 연결 내 센서 전기 회로 2 영문 원문: Intermittent Connection in Sensor Electric Circuit 2 SPN: 520236 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1520 · SPN 520237 / FMI 14	내용: SCR 진단 MLIT CASE1 영문 원문: MU_SCR_DIA_MLIT_CASE1 SPN: 520237 FMI: 14
1521 · SPN 520238 / FMI 14	내용: 값 의 주 주행거리계 읽기 타당하지 않음. 영문 원문: The value of the main odometer reading is implausible. SPN: 520238 FMI: 14
1522 · SPN 520238 / FMI 31	내용: 계기판 DM1 불량 영문 원문: Dashboard DM1 Defect SPN: 520238 FMI: 31
1523 · SPN 520238 / FMI 14	내용: 계기판 않음 취득 MCM DM1 정보 영문 원문: Dashboard Doesn't Get MCM DM1 Information SPN: 520238 FMI: 14
1524 · SPN 520239 / FMI 3	내용: ISP 리셋 DPF 1 SRH 영문 원문: MU_ISP_RES_DPF_1_SRH SPN: 520239 FMI: 3
1525 · SPN 520239 / FMI 4	내용: ISP 리셋 DPF 1 SRL 영문 원문: MU_ISP_RES_DPF_1_SRL SPN: 520239 FMI: 4
1526 · SPN 520239 / FMI 14	내용: EGR 시스템 Parametrization 고장 영문 원문: EGR System Parametrization Failure SPN: 520239 FMI: 14
1527 · SPN 520240 / FMI 3	내용: ISP 리셋 DPF 2 SRH 영문 원문: MU_ISP_RES_DPF_2_SRH SPN: 520240 FMI: 3
1528 · SPN 520240 / FMI 4	내용: ISP 리셋 DPF 2 SRL 영문 원문: MU_ISP_RES_DPF_2_SRL SPN: 520240 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1529 · SPN 520240 / FMI 8	내용: 간헐적 연결 내 센서 전기 회로 3 영문 원문: Intermittent Connection in Sensor Electric Circuit 3 SPN: 520240 FMI: 8
1530 · SPN 520241 / FMI 3	내용: ISP 리셋 SCR 1 SRH 영문 원문: MU_ISP_RES_SCR_1_SRH SPN: 520241 FMI: 3
1531 · SPN 520241 / FMI 4	내용: ISP 리셋 SCR 1 SRL 영문 원문: MU_ISP_RES_SCR_1_SRL SPN: 520241 FMI: 4
1532 · SPN 520241 / FMI 8	내용: 간헐적 연결 내 센서 전기 회로 4 영문 원문: Intermittent Connection in Sensor Electric Circuit 4 SPN: 520241 FMI: 8
1533 · SPN 520242 / FMI 3	내용: ISP 리셋 SCR 2 SRH 영문 원문: MU_ISP_RES_SCR_2_SRH SPN: 520242 FMI: 3
1534 · SPN 520242 / FMI 4	내용: ISP 리셋 SCR 2 SRL 영문 원문: MU_ISP_RES_SCR_2_SRL SPN: 520242 FMI: 4
1535 · SPN 520242 / FMI 3	내용: O2 센서 회로 뱅크 1 센서 1, 단락(쇼트) 영문 원문: O2 Sensor Circuit Bank 1 Sensor 1, Short Circuit SPN: 520242 FMI: 3
1536 · SPN 520243 / FMI 3	내용: ISP 리셋 SCR 3 SRH 영문 원문: MU_ISP_RES_SCR_3_SRH SPN: 520243 FMI: 3
1537 · SPN 520243 / FMI 4	내용: ISP 리셋 SCR 3 SRL 영문 원문: MU_ISP_RES_SCR_3_SRL SPN: 520243 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1538 · SPN 520243 / FMI 5	내용: O2 센서 회로 뱅크 1 센서 1, 단선 상 배선 Vg 영문 원문: O2 Sensor Circuit Bank 1 Sensor 1, Open Circuit on Line Vg SPN: 520243 FMI: 5
1539 · SPN 520243 / FMI 9	내용: EGCP 진단 SPI WR 에러 영문 원문: MU_EGCP_DIA_SPI_WR_ERR SPN: 520243 FMI: 9
1540 · SPN 520243 / FMI 11	내용: EGCP 진단 SPI 초기화 에러 영문 원문: MU_EGCP_DIA_SPI_INI_ERR SPN: 520243 FMI: 11
1541 · SPN 520244 / FMI 3	내용: MU_ISP_SOOT_SENS_SRH SPN: 520244 FMI: 3
1542 · SPN 520244 / FMI 4	내용: MU_ISP_SOOT_SENS_SRL SPN: 520244 FMI: 4
1543 · SPN 520244 / FMI 5	내용: O2 센서 회로 뱅크 1 센서 1, 단선 상 배선 Vip 영문 원문: O2 Sensor Circuit Bank 1 Sensor 1, Open Circuit on Line Vip SPN: 520244 FMI: 5
1544 · SPN 520245 / FMI 5	내용: O2 센서 회로 뱅크 1 센서 1, 단선 상 배선 Vrc 영문 원문: O2 Sensor Circuit Bank 1 Sensor 1, Open Circuit on Line Vrc SPN: 520245 FMI: 5
1545 · SPN 520246 / FMI 3	내용: MU_ISP_DUMMY_02_SRH SPN: 520246 FMI: 3
1546 · SPN 520246 / FMI 4	내용: MU_ISP_DUMMY_02_SRL SPN: 520246 FMI: 4
1547 · SPN 520246 / FMI 0	내용: PBS 내부 에러 영문 원문: MU_PBS_INTERNAL_ERROR SPN: 520246 FMI: 0

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1548 · SPN 520246 / FMI 1	내용: PBS 중대 에러 영문 원문: MU_PBS_CRITICAL_ERROR SPN: 520246 FMI: 1
1549 · SPN 520246 / FMI 2	내용: PBS 공기 공급 에러 영문 원문: MU_PBS_AIR_SUPPLY_ERR SPN: 520246 FMI: 2
1550 · SPN 520246 / FMI 9	내용: PBS CAN 에러 영문 원문: MU_PBS_CAN_ERROR SPN: 520246 FMI: 9
1551 · SPN 520246 / FMI 3	내용: PBS 배터리 전압 높음 영문 원문: MU_PBS_U_BAT_HIGH SPN: 520246 FMI: 3
1552 · SPN 520246 / FMI 4	내용: PBS 배터리 전압 낮음 영문 원문: MU_PBS_U_BAT_LOW SPN: 520246 FMI: 4
1553 · SPN 520246 / FMI 15	내용: PBS 온도 에러 영문 원문: MU_PBS_TEMP_ERROR SPN: 520246 FMI: 15
1554 · SPN 520246 / FMI 16	내용: PBS 파라미터 에러 영문 원문: MU_PBS_PAR_ERROR SPN: 520246 FMI: 16
1555 · SPN 520246 / FMI 13	내용: PBS 설정 에러 영문 원문: MU_PBS_CONF_ERR SPN: 520246 FMI: 13
1556 · SPN 520246 / FMI 14	내용: PBS 소프트웨어 점검 에러 영문 원문: MU_PBS_SW_CHECK_ERR SPN: 520246 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1557 · SPN 520248 / FMI 4	내용: ISP 응답 01 DPF SRL 영문 원문: MU_ISP_RSP_01_DPF_SRL SPN: 520248 FMI: 4
1558 · SPN 520248 / FMI 3	내용: ISP 응답 01 DPF SRH 영문 원문: MU_ISP_RSP_01_DPF_SRH SPN: 520248 FMI: 3
1559 · SPN 520248 / FMI 0	내용: 클래식 이모빌라이저, 번호 의 키 제한됨 → 8 영문 원문: Classic Immobilizer, Number of Keys Limited to 8 SPN: 520248 FMI: 0
1560 · SPN 520248 / FMI 1	내용: 클래식 이모빌라이저, 카운터 오버플로 영문 원문: Classic Immobilizer, Counter Overflow SPN: 520248 FMI: 1
1561 · SPN 520248 / FMI 2	내용: 클래식 이모빌라이저, X5 Cancelled 영문 원문: Classic Immobilizer, X5 Cancelled SPN: 520248 FMI: 2
1562 · SPN 520248 / FMI 3	내용: 클래식 이모빌라이저, 없음 TPC 경유 CAN 영문 원문: Classic Immobilizer, No TPC via CAN SPN: 520248 FMI: 3
1563 · SPN 520248 / FMI 4	내용: 클래식 이모빌라이저, 없음 TPC 경유 시동 모터 Pin 영문 원문: Classic Immobilizer, No TPC via Starter Pin SPN: 520248 FMI: 4
1564 · SPN 520248 / FMI 5	내용: 클래식 이모빌라이저, 코드 유효 다만 False 영문 원문: Classic Immobilizer, Code Valid But False SPN: 520248 FMI: 5
1565 · SPN 520251 / FMI 3	내용: PCV 높음 측 단락-회로 → 배터리 영문 원문: PCV High Side Short-Circuit to Battery SPN: 520251 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1566 · SPN 520251 / FMI 4	내용: 압력 컨트롤 밸브 (높음 측) 에러 영문 원문: Pressure Control Valve (High Side) Error SPN: 520251 FMI: 4
1567 · SPN 520252 / FMI 18	내용: SCR 진단 MLIT CASE2 영문 원문: MU_SCR_DIA_MLIT_CASE2 SPN: 520252 FMI: 18
1568 · SPN 520252 / FMI 14	내용: DEF 탱크 영역 4 상태 영문 원문: DEF Tank Zone 4 Condition SPN: 520252 FMI: 14
1569 · SPN 520252 / FMI 31	내용: DEF 탱크 영역 5 상태 영문 원문: DEF Tank Zone 5 Condition SPN: 520252 FMI: 31
1570 · SPN 520252 / FMI 4	내용: PCV 낮음 측 단락-회로 → 접지 영문 원문: PCV Low Side Short-Circuit to Ground SPN: 520252 FMI: 4
1571 · SPN 520252 / FMI 3	내용: 압력 컨트롤 밸브 (낮음 측) 에러 영문 원문: Pressure Control Valve (Low Side) Error SPN: 520252 FMI: 3
1572 · SPN 520253 / FMI 31	내용: 소프트웨어 리셋 검출됨 영문 원문: Software Reset Detected SPN: 520253 FMI: 31
1573 · SPN 520253 / FMI 14	내용: 소프트웨어 리셋 검출됨 영문 원문: Software Reset Detected SPN: 520253 FMI: 14
1574 · SPN 520254 / FMI 31	내용: CPC 32 영문 원문: MU_CPC_32 SPN: 520254 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1575 · SPN 520255 / FMI 31	내용: CPC 33 영문 원문: MU_CPC_33 SPN: 520255 FMI: 31
1576 · SPN 520256 / FMI 31	내용: CPC 34 영문 원문: MU_CPC_34 SPN: 520256 FMI: 31
1577 · SPN 520257 / FMI 18	내용: HC 슬립 과대 영문 원문: HC Slip is too high SPN: 520257 FMI: 18
1578 · SPN 520257 / FMI 31	내용: EPF 파손 벨트 검출 영문 원문: MU_EPF_BROKEN_BELT_DETECT SPN: 520257 FMI: 31
1579 · SPN 520258 / FMI 14	내용: TSA 브레이크 고장 투입 뱅크1 영문 원문: MU_TSA_BRK_FAIL_ON_BANK1 SPN: 520258 FMI: 14
1580 · SPN 520258 / FMI 31	내용: TSA 브레이크 고장 뱅크1 영문 원문: MU_TSA_BRK_FAIL_BANK1 SPN: 520258 FMI: 31
1581 · SPN 520259 / FMI 14	내용: TSA 브레이크 고장 투입 뱅크2 영문 원문: MU_TSA_BRK_FAIL_ON_BANK2 SPN: 520259 FMI: 14
1582 · SPN 520259 / FMI 31	내용: TSA 브레이크 고장 뱅크2 영문 원문: MU_TSA_BRK_FAIL_BANK2 SPN: 520259 FMI: 31
1583 · SPN 520260 / FMI 14	내용: ATS 아님 시동됨 상승 영문 원문: ATS Not Started Up SPN: 520260 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1584 · SPN 520261 / FMI 14	내용: ACM 아님 파라미터 설정됨 영문 원문: ACM Not Parameterized SPN: 520261 FMI: 14
1585 · SPN 520261 / FMI 31	내용: 속도 제한 고장 영문 원문: Speed Limitation Fault SPN: 520261 FMI: 31
1586 · SPN 520262 / FMI 13	내용: FBS3 분사 금지 원인 — 만료 Prelease 시간 없이 Authentification 영문 원문: FBS3 Injection Inhibit due to Expired Prelease Time without Authentification SPN: 520262 FMI: 13
1587 · SPN 520262 / FMI 14	내용: FBS3 분사 금지 원인 — 만료 Prelease 시간 Mulitple Times (CAN 또는 EIS 고장) 영문 원문: FBS3 Injection Inhibit due to Expired Prelease Time Mulitple Times (CAN or EIS Failure) SPN: 520262 FMI: 14
1588 · SPN 520262 / FMI 31	내용: FBS3 데이터 플래시 불량, 교환 ECU 영문 원문: FBS3 Data Flash Defect, Exchange ECU SPN: 520262 FMI: 31
1589 · SPN 520262 / FMI 16	내용: IMB 이모빌라이저 해시 주기 높음 영문 원문: MU_IMB_FBS_HASH_CYC_HIGH SPN: 520262 FMI: 16
1590 · SPN 520262 / FMI 21	내용: FBS3 t_count 값 만료 영문 원문: FBS3 t_count Value Expired SPN: 520262 FMI: 21
1591 · SPN 520262 / FMI 11	내용: FBS3 분사 금지 원인 — Transport 보호 영문 원문: FBS3 Injection Inhibit due to Transport Protection SPN: 520262 FMI: 11
1592 · SPN 520262 / FMI 9	내용: FBS3 분사 금지 원인 — 키라인 잠금 영문 원문: FBS3 Injection Inhibit due to Keyline Lock SPN: 520262 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1593 · SPN 520262 / FMI 10	내용: FBS3 분사 금지 원인 — 잘못됨 키 영문 원문: FBS3 Injection Inhibit due to Wrong Key SPN: 520262 FMI: 10
1594 · SPN 520262 / FMI 19	내용: FBS3 분사 금지 원인 — 없음 EIS CAN Signales 영문 원문: FBS3 Injection Inhibit due to Missing EIS CAN Signales SPN: 520262 FMI: 19
1595 · SPN 520262 / FMI 15	내용: FBS3 분사 금지 원인 — 주행거리계 잠금 기능 영문 원문: FBS3 Injection Inhibit due to Odometer Lock Function SPN: 520262 FMI: 15
1596 · SPN 520263 / FMI 5	내용: MU_PBS_THRO_ENG_OL SPN: 520263 FMI: 5
1597 · SPN 520263 / FMI 4	내용: PBS 엔진 스로틀 접지 단락 영문 원문: MU_PBS_THRO_ENG_SC_GND SPN: 520263 FMI: 4
1598 · SPN 520263 / FMI 3	내용: PBS 엔진 스로틀 배터리 단락 영문 원문: MU_PBS_THRO_ENG_SC_BATT SPN: 520263 FMI: 3
1599 · SPN 520264 / FMI 2	내용: MU_PBS_P_OUT_DEV SPN: 520264 FMI: 2
1600 · SPN 520265 / FMI 2	내용: MU_PBS_P_IN_DEV SPN: 520265 FMI: 2
1601 · SPN 520266 / FMI 0	내용: PV 정지 과전압 영문 원문: MU_PV_B_SHDOWN_OVERVOLTAGE SPN: 520266 FMI: 0
1602 · SPN 520268 / FMI 16	내용: 연료 레일 압력 과대, 유사 상태 영문 원문: Fuel Rail Pressure Too High, Similar Condition SPN: 520268 FMI: 16

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1603 · SPN 520268 / FMI 18	내용: 연료 레일 압력 과소, 유사 상태 영문 원문: Fuel Rail Pressure Too Low, Similar Condition SPN: 520268 FMI: 18
1604 · SPN 520269 / FMI 8	내용: 입력 신호 스파이크 1 영문 원문: Input Signal Spike 1 SPN: 520269 FMI: 8
1605 · SPN 520269 / FMI 10	내용: 미만 용량 내 높음 압력 회로, 유사 상태 영문 원문: Under capacity in High Pressure Circuit, Similar Condition SPN: 520269 FMI: 10
1606 · SPN 520269 / FMI 2	내용: 초과 용량 내 높음 압력 회로, 유사 상태 영문 원문: Over capacity in High Pressure Circuit, Similar Condition SPN: 520269 FMI: 2
1607 · SPN 520270 / FMI 8	내용: 입력 신호 스파이크 2 영문 원문: Input Signal Spike 2 SPN: 520270 FMI: 8
1608 · SPN 520270 / FMI 7	내용: 클래식 이모빌라이저, 키 슬립 검출됨 영문 원문: Classic Immobilizer, Key Slip Detected SPN: 520270 FMI: 7
1609 · SPN 520271 / FMI 11	내용: 실린더 #1 실화(미스파이어) 검출됨, 유사 상태 영문 원문: Cylinder #1 Misfire Detected, Similar Condition SPN: 520271 FMI: 11
1610 · SPN 520272 / FMI 11	내용: 실린더 #2 실화(미스파이어) 검출됨, 유사 상태 영문 원문: Cylinder #2 Misfire Detected, Similar Condition SPN: 520272 FMI: 11
1611 · SPN 520273 / FMI 11	내용: 실린더 #3 실화(미스파이어) 검출됨, 유사 상태 영문 원문: Cylinder #3 Misfire Detected, Similar Condition SPN: 520273 FMI: 11

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1612 · SPN 520274 / FMI 11	내용: 실린더 #4 실화(미스파이어) 검출됨, 유사 상태 영문 원문: Cylinder #4 Misfire Detected, Similar Condition SPN: 520274 FMI: 11
1613 · SPN 520275 / FMI 11	내용: 실린더 #5 실화(미스파이어) 검출됨, 유사 상태 영문 원문: Cylinder #5 Misfire Detected, Similar Condition SPN: 520275 FMI: 11
1614 · SPN 520276 / FMI 11	내용: 실린더 #6 실화(미스파이어) 검출됨, 유사 상태 영문 원문: Cylinder #6 Misfire Detected, Similar Condition SPN: 520276 FMI: 11
1615 · SPN 520277 / FMI 31	내용: DPF 감시 시간 EST INT 영문 원문: MU_DPF_MON_TIME_EST_INT SPN: 520277 FMI: 31
1616 · SPN 520277 / FMI 14	내용: 실화(미스파이어) 검출 없이 실린더 번호 검출, 유사 상태 영문 원문: Misfire Detection without Cylinder Number Detection, Similar Condition SPN: 520277 FMI: 14
1617 · SPN 520278 / FMI 14	내용: 복수 실린더 실화(미스파이어) 검출됨, 유사 상태 영문 원문: Multiple Cylinder Misfire Detected, Similar Condition SPN: 520278 FMI: 14
1618 · SPN 520279 / FMI 4	내용: EDU 온도 센서 신호 실패 낮음 영문 원문: EDU Temperature Sensor Signal Failed Low SPN: 520279 FMI: 4
1619 · SPN 520279 / FMI 3	내용: EDU 온도 센서 신호 실패 높음 영문 원문: EDU Temperature Sensor Signal Failed High SPN: 520279 FMI: 3
1620 · SPN 520279 / FMI 2	내용: EDU DEF 온도 센서 신호 드리프트 영문 원문: EDU DEF temperature sensor signal drift SPN: 520279 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1621 · SPN 520279 / FMI 7	내용: 시동 모터 금지 원인 — 부적절 상태 영문 원문: Starter Inhibit due to Improper Condition SPN: 520279 FMI: 7
1622 · SPN 520280 / FMI 4	내용: EDU 압력 센서 신호 실패 낮음 영문 원문: EDU Pressure Sensor Signal Failed Low SPN: 520280 FMI: 4
1623 · SPN 520280 / FMI 3	내용: EDU 압력 센서 신호 실패 높음 영문 원문: EDU Pressure Sensor Signal Failed High SPN: 520280 FMI: 3
1624 · SPN 520280 / FMI 7	내용: 엔진 브레이크 높음 금지 원인 — 부적절 상태 영문 원문: Engine Brake High Inhibit due to Improper Condition SPN: 520280 FMI: 7
1625 · SPN 520281 / FMI 4	내용: EDU 센서 전원 신호 범위 낮음. 영문 원문: EDU sensor supply signal range low. SPN: 520281 FMI: 4
1626 · SPN 520281 / FMI 3	내용: EDU 센서 전원 신호 범위 높음. 영문 원문: EDU sensor supply signal range high. SPN: 520281 FMI: 3
1627 · SPN 520281 / FMI 7	내용: 엔진 브레이크 금지 원인 — JB1 부적절 상태 영문 원문: Engine Brake Inhibit due to JB1 Improper Condition SPN: 520281 FMI: 7
1628 · SPN 520282 / FMI 4	내용: EDU 정량 공급 밸브 신호 실패 낮음 영문 원문: EDU Dosing Valve Signal Failed Low SPN: 520282 FMI: 4
1629 · SPN 520282 / FMI 3	내용: EDU 정량 공급 밸브 신호 실패 높음 영문 원문: EDU Dosing Valve Signal Failed High SPN: 520282 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1630 · SPN 520282 / FMI 5	내용: EDU 정량 공급 밸브 신호 실패 개방 영문 원문: EDU Dosing Valve Signal Failed Open SPN: 520282 FMI: 5
1631 · SPN 520282 / FMI 7	내용: 엔진 브레이크 금지 원인 — JB2 부적절 상태 영문 원문: Engine Brake Inhibit due to JB2 Improper Condition SPN: 520282 FMI: 7
1632 · SPN 520283 / FMI 4	내용: EDU DEF 히터 shortcut → 접지 영문 원문: EDU DEF heater shortcut to ground SPN: 520283 FMI: 4
1633 · SPN 520283 / FMI 3	내용: EDU DEF 히터 shortcut → 배터리 영문 원문: EDU DEF heater shortcut to battery SPN: 520283 FMI: 3
1634 · SPN 520283 / FMI 5	내용: 히터 의 EDU 부하 단선 영문 원문: Heater of EDU open load SPN: 520283 FMI: 5
1635 · SPN 520283 / FMI 2	내용: EGR 배관 동결 영문 원문: EGR Pipe Frozen SPN: 520283 FMI: 2
1636 · SPN 520284 / FMI 4	내용: EDU 높음 측 스위치 1 -펌프 및 히터 shortcut → 접지 영문 원문: EDU high side switch 1 -pump and heater shortcut to ground SPN: 520284 FMI: 4
1637 · SPN 520284 / FMI 3	내용: EDU 높음 측 스위치 1 -펌프 및 히터- shortcut → 배터리 영문 원문: EDU high side switch 1 -pump and heater- shortcut to battery SPN: 520284 FMI: 3
1638 · SPN 520285 / FMI 4	내용: EDU 높음 측 스위치 2 -펌프 및 히터- shortcut → 접지 영문 원문: EDU high side switch 2 -pump and heater- shortcut to ground SPN: 520285 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1639 · SPN 520285 / FMI 3	내용: EDU 높음 측 스위치 2 -펌프 및 히터- shortcut → 배터리 영문 원문: EDU high side switch 2 -pump and heater- shortcut to battery SPN: 520285 FMI: 3
1640 · SPN 520286 / FMI 4	내용: EDU 배터리 신호 범위 낮음 영문 원문: EDU battery signal range low SPN: 520286 FMI: 4
1641 · SPN 520286 / FMI 3	내용: EDU 배터리 신호 범위 높음 영문 원문: EDU battery signal range high SPN: 520286 FMI: 3
1642 · SPN 520286 / FMI 31	내용: 소프트웨어 리셋 검출됨 영문 원문: Software Reset Detected SPN: 520286 FMI: 31
1643 · SPN 520287 / FMI 9	내용: ACM DM1 메시지 아님 수신 에서 Dash 클러스터 영문 원문: ACM DM1 Message Not Received at Dash Cluster SPN: 520287 FMI: 9
1644 · SPN 520287 / FMI 13	내용: MCM 소프트웨어 리셋 영문 원문: MCM Software Reset SPN: 520287 FMI: 13
1645 · SPN 520287 / FMI 7	내용: MCM 하드웨어 리셋 영문 원문: MCM Hardware Reset SPN: 520287 FMI: 7
1646 · SPN 520287 / FMI 14	내용: MCM 없음 VIN 영문 원문: MCM missing VIN SPN: 520287 FMI: 14
1647 · SPN 520288 / FMI 14	내용: MU_FMM_TEST1 SPN: 520288 FMI: 14
1648 · SPN 520288 / FMI 31	내용: MU_FMM_TEST2 SPN: 520288 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1649 · SPN 520289 / FMI 4	내용: EDU DEF 펌프 schortcut → 접지 영문 원문: EDU DEF pump schortcut to ground SPN: 520289 FMI: 4
1650 · SPN 520289 / FMI 3	내용: EDU DEF 펌프 schortcut → 배터리 영문 원문: EDU DEF pump schortcut to battery SPN: 520289 FMI: 3
1651 · SPN 520289 / FMI 5	내용: EDU DEF 펌프 부하 단선 영문 원문: EDU DEF pump open load SPN: 520289 FMI: 5
1652 · SPN 520289 / FMI 14	내용: EBM 브레이크 고장 1번 실린더 영문 원문: MU_EBM_BRK_FAIL_CYL1 SPN: 520289 FMI: 14
1653 · SPN 520290 / FMI 17	내용: EDU DEF 필터 서비스 requirement 영문 원문: EDU DEF filter service requirement SPN: 520290 FMI: 17
1654 · SPN 520290 / FMI 18	내용: EDU DEF 필터 life 시간 만료 · service routine 영문 원문: EDU DEF filter life time expired - service routine SPN: 520290 FMI: 18
1655 · SPN 520290 / FMI 14	내용: EBM 브레이크 고장 2번 실린더 영문 원문: MU_EBM_BRK_FAIL_CYL2 SPN: 520290 FMI: 14
1656 · SPN 520291 / FMI 0	내용: EDU DEF 펌프 속도 과대 영문 원문: EDU DEF pump speed too high SPN: 520291 FMI: 0
1657 · SPN 520291 / FMI 1	내용: EDU DEF 펌프 속도 과소 영문 원문: EDU DEF pump speed too low SPN: 520291 FMI: 1

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1658 · SPN 520291 / FMI 19	내용: DEF 펌프 아님 운전 중 synchronous 영문 원문: DEF pump is not running synchronous SPN: 520291 FMI: 19
1659 · SPN 520291 / FMI 7	내용: EDU DEF 펌프 차단됨 영문 원문: EDU DEF pump is blocked SPN: 520291 FMI: 7
1660 · SPN 520291 / FMI 2	내용: 과소 차이 의 DEF 펌프 속도 에서 낮음 respectively 에서 높음 정량 공급 amounts 영문 원문: Too small difference of DEF pump speed at low respectively at high dosing amounts SPN: 520291 FMI: 2
1661 · SPN 520291 / FMI 14	내용: EBM 브레이크 고장 3번 실린더 영문 원문: MU_EBM_BRK_FAIL_CYL3 SPN: 520291 FMI: 14
1662 · SPN 520292 / FMI 14	내용: EBM 브레이크 고장 4번 실린더 영문 원문: MU_EBM_BRK_FAIL_CYL4 SPN: 520292 FMI: 14
1663 · SPN 520293 / FMI 12	내용: EDU ECU 내부 고장 영문 원문: EDU ECU internal fault SPN: 520293 FMI: 12
1664 · SPN 520293 / FMI 13	내용: EDU 메모리 점검 실패 영문 원문: EDU memory check failed SPN: 520293 FMI: 13
1665 · SPN 520293 / FMI 14	내용: EBM 브레이크 고장 5번 실린더 영문 원문: MU_EBM_BRK_FAIL_CYL5 SPN: 520293 FMI: 14
1666 · SPN 520294 / FMI 7	내용: 압력 relief 밸브 고착 폐쇄 영문 원문: Pressure relief valve is stuck closed SPN: 520294 FMI: 7

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1667 · SPN 520294 / FMI 14	내용: EBM 브레이크 고장 6번 실린더 영문 원문: MU_EBM_BRK_FAIL_CYL6 SPN: 520294 FMI: 14
1668 · SPN 520295 / FMI 31	내용: EDU 펌프 속도 신호 범위 낮음. 영문 원문: EDU pump speed signal range low. SPN: 520295 FMI: 31
1669 · SPN 520295 / FMI 11	내용: 스마트 원격 액추에이터 1 (웨이스트게이트), 온도 고장 영문 원문: Smart Remote Actuator 1 (Wastegate), Temperature Fault SPN: 520295 FMI: 11
1670 · SPN 520295 / FMI 31	내용: 스마트 원격 액추에이터 1 (웨이스트게이트), 제한됨 Operability 영문 원문: Smart Remote Actuator 1 (Wastegate), Restricted Operability SPN: 520295 FMI: 31
1671 · SPN 520295 / FMI 19	내용: 스마트 원격 액추에이터 1 (웨이스트게이트), 온도 경고 영문 원문: Smart Remote Actuator 1 (Wastegate), Temperature Warning SPN: 520295 FMI: 19
1672 · SPN 520295 / FMI 12	내용: 스마트 원격 액추에이터 1 (웨이스트게이트), 내부 시험 운전 중 영문 원문: Smart Remote Actuator 1 (Wastegate), Internal Test Running SPN: 520295 FMI: 12
1673 · SPN 520295 / FMI 14	내용: AM SRA1 학습 R3 시트 영문 원문: MU_AM_SRA1_LEARN_R3_SEAT SPN: 520295 FMI: 14
1674 · SPN 520296 / FMI 13	내용: EDU dataset 아님 유효 영문 원문: EDU dataset is not valid SPN: 520296 FMI: 13
1675 · SPN 520296 / FMI 31	내용: EGR 밸브 액추에이터, 학습 주기 미완료 영문 원문: EGR Valve Actuator, Learn Cycle Incomplete SPN: 520296 FMI: 31

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1676 · SPN 520296 / FMI 19	내용: EGR Vavle 액추에이터, 통신 에러 영문 원문: EGR Vavle Actuator, Communication Error SPN: 520296 FMI: 19
1677 · SPN 520296 / FMI 13	내용: EGR 밸브 액추에이터, 에러 영문 원문: EGR Valve Actuator, Error SPN: 520296 FMI: 13
1678 · SPN 520296 / FMI 3	내용: EGR 밸브 액추에이터, 낮음 공급전압 영문 원문: EGR Valve Actuator, Low Supply Voltage SPN: 520296 FMI: 3
1679 · SPN 520296 / FMI 14	내용: MU_AM_SRA3_BUFFER_1 SPN: 520296 FMI: 14
1680 · SPN 520297 / FMI 14	내용: MU_AM_SRA3_BUFFER_2 SPN: 520297 FMI: 14
1681 · SPN 520298 / FMI 9	내용: ISP EDU CAN 없음 통신 영문 원문: MU_ISP_EDU_CAN_NO_COM SPN: 520298 FMI: 9
1682 · SPN 520298 / FMI 15	내용: 후처리 진단 EDU 과열 영문 원문: MU_ATS_DIA_EDU_HOT SPN: 520298 FMI: 15
1683 · SPN 520298 / FMI 16	내용: 후처리 진단 EDU 과열 높음 영문 원문: MU_ATS_DIA_EDU_HOT_HIGH SPN: 520298 FMI: 16
1684 · SPN 520298 / FMI 0	내용: 후처리 진단 EDU 과열 영문 원문: MU_ATS_DIA_EDU_OVER_TEMP SPN: 520298 FMI: 0
1685 · SPN 520298 / FMI 14	내용: MU_AM_SRA1_BUFFER_1 SPN: 520298 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1686 · SPN 520299 / FMI 14	내용: MU_AM_SRA1_BUFFER_2 SPN: 520299 FMI: 14
1687 · SPN 520300 / FMI 4	내용: 비교 PVH 왁싱(연료 응고) 접지 단락 영문 원문: MU_CMP_PVH_WAX_SC_GND SPN: 520300 FMI: 4
1688 · SPN 520300 / FMI 3	내용: 비교 PVH 왁싱(연료 응고) 배터리 단락 영문 원문: MU_CMP_PVH_WAX_SC_BATT SPN: 520300 FMI: 3
1689 · SPN 520300 / FMI 5	내용: 비교 PVH 왁싱(연료 응고) OL 영문 원문: MU_CMP_PVH_WAX_OL SPN: 520300 FMI: 5
1690 · SPN 520301 / FMI 15	내용: EPF 시동모터 최대 계수 영문 원문: MU_EPF_STARTER_MAX_COUNT SPN: 520301 FMI: 15
1691 · SPN 520302 / FMI 2	내용: RC4 람다 편차 NOx 영문 원문: MU_RC4_LAMBDA_DEV_NOX SPN: 520302 FMI: 2
1692 · SPN 520303 / FMI 14	내용: MU_RC4_LAMBDA_DEV_AFL SPN: 520303 FMI: 14
1693 · SPN 520304 / FMI 15	내용: SP EGR 질량 가상 오프셋 영문 원문: MU_SP_EGR_MASS_VIRT_OFFSET SPN: 520304 FMI: 15
1694 · SPN 520305 / FMI 4	내용: OFD 1번 실린더 인젝터 푸시 최소 영문 원문: MU_OFD_CYL1_INJ_PUSH_MIN_C SPN: 520305 FMI: 4
1695 · SPN 520305 / FMI 3	내용: OFD 1번 실린더 인젝터 푸시 최대 영문 원문: MU_OFD_CYL1_INJ_PUSH_MAX_C SPN: 520305 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1696 · SPN 520306 / FMI 4	내용: OFD 2번 실린더 인젝터 푸시 최소 영문 원문: MU_OFD_CYL2_INJ_PUSH_MIN_C SPN: 520306 FMI: 4
1697 · SPN 520306 / FMI 3	내용: OFD 2번 실린더 인젝터 푸시 최대 영문 원문: MU_OFD_CYL2_INJ_PUSH_MAX_C SPN: 520306 FMI: 3
1698 · SPN 520307 / FMI 4	내용: OFD 3번 실린더 인젝터 푸시 최소 영문 원문: MU_OFD_CYL3_INJ_PUSH_MIN_C SPN: 520307 FMI: 4
1699 · SPN 520307 / FMI 3	내용: OFD 3번 실린더 인젝터 푸시 최대 영문 원문: MU_OFD_CYL3_INJ_PUSH_MAX_C SPN: 520307 FMI: 3
1700 · SPN 520308 / FMI 4	내용: OFD 4번 실린더 인젝터 푸시 최소 영문 원문: MU_OFD_CYL4_INJ_PUSH_MIN_C SPN: 520308 FMI: 4
1701 · SPN 520308 / FMI 3	내용: OFD 4번 실린더 인젝터 푸시 최대 영문 원문: MU_OFD_CYL4_INJ_PUSH_MAX_C SPN: 520308 FMI: 3
1702 · SPN 520309 / FMI 31	내용: DOC/DPF 용 2-아웃리거 다리 시스템 존재 검출 영문 원문: DOC/DPF for 2-leg sysetm presence detection SPN: 520309 FMI: 31
1703 · SPN 520309 / FMI 4	내용: OFD 5번 실린더 인젝터 푸시 최소 영문 원문: MU_OFD_CYL5_INJ_PUSH_MIN_C SPN: 520309 FMI: 4
1704 · SPN 520309 / FMI 3	내용: OFD 5번 실린더 인젝터 푸시 최대 영문 원문: MU_OFD_CYL5_INJ_PUSH_MAX_C SPN: 520309 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1705 · SPN 520310 / FMI 4	내용: OFD 6번 실린더 인젝터 푸시 최소 영문 원문: MU_OFD_CYL6_INJ_PUSH_MIN_C SPN: 520310 FMI: 4
1706 · SPN 520310 / FMI 3	내용: OFD 6번 실린더 인젝터 푸시 최대 영문 원문: MU_OFD_CYL6_INJ_PUSH_MAX_C SPN: 520310 FMI: 3
1707 · SPN 520311 / FMI 9	내용: EDU CAN 메시지 아님 수신 영문 원문: EDU CAN Message Not Received SPN: 520311 FMI: 9
1708 · SPN 520311 / FMI 14	내용: IMB CL 없음 TPC 인식 영문 원문: MU_IMB_CL_NO_TPC_RECOG SPN: 520311 FMI: 14
1709 · SPN 520311 / FMI 31	내용: IMB CL 대기 시간 영문 원문: MU_IMB_CL_WAITING_TIME SPN: 520311 FMI: 31
1710 · SPN 520311 / FMI 7	내용: IMB CL 없음 CPC 통신 영문 원문: MU_IMB_CL_NO_CPC_COM SPN: 520311 FMI: 7
1711 · SPN 520311 / FMI 13	내용: MU_IMB_CL_XC_CANCEL SPN: 520311 FMI: 13
1712 · SPN 520311 / FMI 19	내용: MU_IMB_CL_CPC_TPC_IS_FF SPN: 520311 FMI: 19
1713 · SPN 520311 / FMI 2	내용: MU_IMB_CL_TPC_INVALID SPN: 520311 FMI: 2
1714 · SPN 520312 / FMI 0	내용: 교정 가능 금지 시험 반드시 와(과) 변경 중 FMI 영문 원문: Calibratable Inhibit Test MUs with Changing FMI SPN: 520312 FMI: 0

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1715 · SPN 520312 / FMI 14	내용: 금지 TEST1 영문 원문: MU_INHIBIT_TEST1 SPN: 520312 FMI: 14
1716 · SPN 520312 / FMI 31	내용: 금지 TEST2 영문 원문: MU_INHIBIT_TEST2 SPN: 520312 FMI: 31
1717 · SPN 520313 / FMI 1	내용: 교정 가능 금지 시험 반드시 와(과) 변경 중 FMI 영문 원문: Calibratable Inhibit Test MUs with Changing FMI SPN: 520313 FMI: 1
1718 · SPN 520313 / FMI 9	내용: ICUC DM1 고장 영문 원문: MU_ICUC_DM1_FAIL SPN: 520313 FMI: 9
1719 · SPN 520313 / FMI 19	내용: ICUC 고장 표시등 고장 영문 원문: MU_ICUC_MI_FAIL SPN: 520313 FMI: 19
1720 · SPN 520315 / FMI 4	내용: CY320 Undervoltage 검출 용 센서 전원 1 영문 원문: CY320 Undervoltage Detection for Sensor Supply 1 SPN: 520315 FMI: 4
1721 · SPN 520315 / FMI 3	내용: CY320 Overvoltage 검출 용 센서 전원 1 영문 원문: CY320 Overvoltage Detection for Sensor Supply 1 SPN: 520315 FMI: 3
1722 · SPN 520315 / FMI 31	내용: EDU 정량 공급 유닛 불량 영문 원문: EDU dosing unit defect SPN: 520315 FMI: 31
1723 · SPN 520316 / FMI 4	내용: CY320 Undervoltage 검출 용 센서 전원 2 영문 원문: CY320 Undervoltage Detection for Sensor Supply 2 SPN: 520316 FMI: 4

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1724 · SPN 520316 / FMI 3	내용: CY320 Overvoltage 검출 용 센서 전원 2 영문 원문: CY320 Overvoltage Detection for Sensor Supply 2 SPN: 520316 FMI: 3
1725 · SPN 520316 / FMI 31	내용: EDU 공급 유닛 불량 영문 원문: EDU supply unit Defect SPN: 520316 FMI: 31
1726 · SPN 520317 / FMI 4	내용: CY320 Undervoltage 검출 용 센서 전원 3 영문 원문: CY320 Undervoltage Detection for Sensor Supply 3 SPN: 520317 FMI: 4
1727 · SPN 520317 / FMI 3	내용: CY320 Overvoltage 검출 용 센서 전원 3 영문 원문: CY320 Overvoltage Detection for Sensor Supply 3 SPN: 520317 FMI: 3
1728 · SPN 520320 / FMI 17	내용: SCR ADS 필터 요소수 서비스 영문 원문: MU_SCR_ADS_FILT_DEF_SERV SPN: 520320 FMI: 17
1729 · SPN 520320 / FMI 18	내용: SCR ADS 필터 요소수 LT EX 영문 원문: MU_SCR_ADS_FILT_DEF_LT_EX SPN: 520320 FMI: 18
1730 · SPN 520321 / FMI 31	내용: 내부 MCM 에러 영문 원문: Internal MCM Error SPN: 520321 FMI: 31
1731 · SPN 520323 / FMI 4	내용: 높음 측 디지털 출력 UV_DOS 회로 실패 낮음 영문 원문: High Side Digital Output UV_DOS Circuit Failed Low SPN: 520323 FMI: 4
1732 · SPN 520323 / FMI 3	내용: 높음 측 디지털 출력 공급전압 회로 실패 높음 영문 원문: High Side Digital Output Supply Voltage Circuit Failed High SPN: 520323 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1733 · SPN 520325 / FMI 17	내용: DEF 필터 변경 주기 영문 원문: DEF filter change interval SPN: 520325 FMI: 17
1734 · SPN 520325 / FMI 18	내용: DEF 필터 과부하 영문 원문: DEF filter overloaded SPN: 520325 FMI: 18
1735 · SPN 520328 / FMI 7	내용: DEF 시스템 됨 초과 pressurized 영문 원문: DEF system has been over pressurized SPN: 520328 FMI: 7
1736 · SPN 520329 / FMI 31	내용: 비 DEF 유량 상황 영문 원문: Non DEF flow situation SPN: 520329 FMI: 31
1737 · SPN 520332 / FMI 17	내용: Selective 촉매 저감 (SCR) 입구 온도 과소 영문 원문: Selective Catalyst Reduction (SCR) Inlet Temperature Too Low SPN: 520332 FMI: 17
1738 · SPN 520333 / FMI 31	내용: 매연 센서 진단 요구 카운터 감시 영문 원문: Soot sensor diagnosis request counter monitoring SPN: 520333 FMI: 31
1739 · SPN 520333 / FMI 1	내용: 매연 센서 아님 입구 배기 영문 원문: MU_SOOT_SEN_NOT_IN_EXHT SPN: 520333 FMI: 1
1740 · SPN 520333 / FMI 14	내용: 매연 센서 효율 영문 원문: MU_SOOT_SENSOR_EFF SPN: 520333 FMI: 14
1741 · SPN 520333 / FMI 21	내용: 매연 센서 드리프트 낮음 영문 원문: MU_SOOT_SENSOR_DRIFT_LOW SPN: 520333 FMI: 21

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1742 · SPN 520333 / FMI 20	내용: 매연 센서 드리프트 높음 영문 원문: MU_SOOT_SENSOR_DRIFT_HIGH SPN: 520333 FMI: 20
1743 · SPN 520334 / FMI 14	내용: SCR 진단 재시동 복귀 해제 영문 원문: MU_SCR_DIA_RSTRT_REST_REL SPN: 520334 FMI: 14
1744 · SPN 520335 / FMI 16	내용: 매연 센서 히터 성능 에러 영문 원문: MU_SOOT_SENS_HTR_PERF_ERR SPN: 520335 FMI: 16
1745 · SPN 520336 / FMI 12	내용: 매연 센서 IDE 고장 영문 원문: MU_SOOT_SENSOR_IDE_FAIL SPN: 520336 FMI: 12
1746 · SPN 520337 / FMI 14	내용: 매연 센서 온도 PRB 에러 영문 원문: MU_SOOT_SENSOR_T_PRB_ERR SPN: 520337 FMI: 14
1747 · SPN 520338 / FMI 14	내용: 매연 센서 히터 고장 영문 원문: MU_SOOT_SENSOR_HTR_FAIL SPN: 520338 FMI: 14
1748 · SPN 520339 / FMI 14	내용: 매연 센서 출력 에러 영문 원문: MU_SOOT_SENSOR_PWR_ERR SPN: 520339 FMI: 14
1749 · SPN 520341 / FMI 3	내용: MU_ISP_DUMMY_04_SRH SPN: 520341 FMI: 3
1750 · SPN 520342 / FMI 17	내용: 낮음 진단 PNV PSD 영문 원문: MU_LO_DIA_PNV_PSD SPN: 520342 FMI: 17

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1751 · SPN 520345 / FMI 0	내용: SCR 진단 MLIT CASE3 영문 원문: MU_SCR_DIA_MLIT_CASE3 SPN: 520345 FMI: 0
1752 · SPN 520346 / FMI 14	내용: MU_FMM_TEST1 SPN: 520346 FMI: 14
1753 · SPN 520347 / FMI 14	내용: MU_FMM_TEST2 SPN: 520347 FMI: 14
1754 · SPN 520348 / FMI 14	내용: DPS 튜브 영문 원문: MU_DPS_TUBE SPN: 520348 FMI: 14
1755 · SPN 520349 / FMI 14	내용: DPS 감시 영문 원문: MU_DPS_MON SPN: 520349 FMI: 14
1756 · SPN 520351 / FMI 14	내용: 냉각 의 애드블루(요소수)? 시스템 아님 보장됨. 영문 원문: Cooling of the AdBlue? system is not ensured. SPN: 520351 FMI: 14
1757 · SPN 520352 / FMI 4	내용: DPS 공급 에러 영문 원문: MU_DPS_SPLY_ERR SPN: 520352 FMI: 4
1758 · SPN 520352 / FMI 3	내용: DPS 공급 에러 영문 원문: MU_DPS_SPLY_L_ERR SPN: 520352 FMI: 3
1759 · SPN 520353 / FMI 16	내용: MU_DPS_T_RAT SPN: 520353 FMI: 16
1760 · SPN 520353 / FMI 17	내용: DPS 온도 측정 IV RAT 영문 원문: MU_DPS_T_MEA_IV_RAT SPN: 520353 FMI: 17

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1761 · SPN 520354 / FMI 10	내용: 후처리 진단 RD 온도 믹서 영문 원문: MU_ATS_DIA_RD_T_MIXER SPN: 520354 FMI: 10
1762 · SPN 520355 / FMI 21	내용: Nox 이탈 센서 진단 산소 펌프 용량 낮음 영문 원문: Nox Out sensor diagnosis oxygen pump capacity low SPN: 520355 FMI: 21
1763 · SPN 520355 / FMI 20	내용: Nox 이탈 센서 진단 산소 펌프 용량 높음 영문 원문: Nox Out sensor diagnosis oxygen pump capacity high SPN: 520355 FMI: 20
1764 · SPN 520355 / FMI 14	내용: NOx 이탈 센서 않음 지지 자체 진단 영문 원문: nox out sensor does not support self diagnosis SPN: 520355 FMI: 14
1765 · SPN 520356 / FMI 18	내용: DPS DC-DC 컨버터 낮음 진단 영문 원문: MU_DPS_DCDC_LOW_DIAG SPN: 520356 FMI: 18
1766 · SPN 520356 / FMI 16	내용: DPS DC-DC 컨버터 높음 진단 영문 원문: MU_DPS_DCDC_HIGH_DIAG SPN: 520356 FMI: 16
1767 · SPN 520357 / FMI 15	내용: DPS 기판 온도 높음 영문 원문: MU_DPS_PCB_T_HIGH SPN: 520357 FMI: 15
1768 · SPN 520357 / FMI 2	내용: DPS 기판 온도 RAT 영문 원문: MU_DPS_PCB_T_RAT SPN: 520357 FMI: 2
1769 · SPN 520358 / FMI 4	내용: MU_DPS_PCB_T2_SRL SPN: 520358 FMI: 4
1770 · SPN 520358 / FMI 3	내용: MU_DPS_PCB_T2_SRH SPN: 520358 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1771 · SPN 520359 / FMI 3	내용: DPS 히터 배터리 단락 영문 원문: MU_DPS_HTR_SC_BATT SPN: 520359 FMI: 3
1772 · SPN 520359 / FMI 4	내용: DPS 히터 접지 단락 영문 원문: MU_DPS_HTR_SC_GND SPN: 520359 FMI: 4
1773 · SPN 520359 / FMI 5	내용: MU_DPS_HTR_OL SPN: 520359 FMI: 5
1774 · SPN 520359 / FMI 12	내용: DPS 히터 기판 회로 영문 원문: MU_DPS_HTR_PCB_CIRC SPN: 520359 FMI: 12
1775 · SPN 520360 / FMI 3	내용: DPS IDE 위치 배터리 단락 영문 원문: MU_DPS_IDE_POS_SC_BATT SPN: 520360 FMI: 3
1776 · SPN 520360 / FMI 4	내용: DPS IDE 위치 접지 단락 영문 원문: MU_DPS_IDE_POS_SC_GND SPN: 520360 FMI: 4
1777 · SPN 520360 / FMI 15	내용: MU_DPS_IDE_POS_SRH SPN: 520360 FMI: 15
1778 · SPN 520361 / FMI 16	내용: DPS 온도 측정 높음 영문 원문: MU_DPS_T_MEA_HI SPN: 520361 FMI: 16
1779 · SPN 520361 / FMI 18	내용: DPS 온도 측정 낮음 영문 원문: MU_DPS_T_MEA_LOW SPN: 520361 FMI: 18
1780 · SPN 520361 / FMI 2	내용: MU_DPS_T_IV_SRL SPN: 520361 FMI: 2

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1781 · SPN 520362 / FMI 4	내용: MU_DPS_SPLY_SRL SPN: 520362 FMI: 4
1782 · SPN 520362 / FMI 3	내용: MU_DPS_SPLY_SRH SPN: 520362 FMI: 3
1783 · SPN 520363 / FMI 5	내용: Selective 촉매 저감 입구 NOx 센서 히터 회로 실패 개방 영문 원문: Selective Catalyst Reduction Inlet NOx Sensor Heater Circuit Failed Open SPN: 520363 FMI: 5
1784 · SPN 520363 / FMI 3	내용: Selective 촉매 저감 입구 NOx 센서 히터 회로 실패 높음 영문 원문: Selective Catalyst Reduction Inlet NOx Sensor Heater Circuit Failed High SPN: 520363 FMI: 3
1785 · SPN 520364 / FMI 5	내용: NOX_RAW_DIA_CNT 전류가 정상보다 낮거나 단선 영문 원문: NOX_RAW_DIA_CNT Current Below Normal Or Open Circuit SPN: 520364 FMI: 5
1786 · SPN 520364 / FMI 3	내용: NOX_RAW_DIA_CNT 전압 정상 초과, 또는 단락 → 높음 소스 영문 원문: NOX_RAW_DIA_CNT Voltage Above Normal, Or Shorted To High Source SPN: 520364 FMI: 3
1787 · SPN 520365 / FMI 5	내용: NOX_OUT_DIA_HEAT 전류가 정상보다 낮거나 단선 영문 원문: NOX_OUT_DIA_HEAT Current Below Normal Or Open Circuit SPN: 520365 FMI: 5
1788 · SPN 520365 / FMI 3	내용: NOX_OUT_DIA_HEAT 전압 정상 초과, 또는 단락 → 높음 소스 영문 원문: NOX_OUT_DIA_HEAT Voltage Above Normal, Or Shorted To High Source SPN: 520365 FMI: 3
1789 · SPN 520366 / FMI 5	내용: NOX_OUT_DIA_CNT 전류가 정상보다 낮거나 단선 영문 원문: NOX_OUT_DIA_CNT Current Below Normal Or Open Circuit SPN: 520366 FMI: 5
1790 · SPN 520366 / FMI 3	내용: NOX_OUT_DIA_CNT 전압 정상 초과, 또는 단락 → 높음 소스 영문 원문: NOX_OUT_DIA_CNT Voltage Above Normal, Or Shorted To High Source SPN: 520366 FMI: 3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1791 · SPN 520367 / FMI 5	내용: NOX_RAW_DIA_LBD_BIN 전류가 정상보다 낮거나 단선 영문 원문: NOX_RAW_DIA_LBD_BIN Current Below Normal Or Open Circuit SPN: 520367 FMI: 5
1792 · SPN 520367 / FMI 3	내용: NOX_RAW_DIA_LBD_BIN 전압 정상 초과, 또는 단락 → 높음 소스 영문 원문: NOX_RAW_DIA_LBD_BIN Voltage Above Normal, Or Shorted To High Source SPN: 520367 FMI: 3
1793 · SPN 520368 / FMI 14	내용: 부품 'A57 b1 (NOx 센서, 배기 후처리 장치 유닛 소켓)' 내부 단선. 영문 원문: Component 'A57 b1 (NOx sensor, exhaust aftertreatment unit outlet)' has an internal open circuit. SPN: 520368 FMI: 14
1794 · SPN 520368 / FMI 31	내용: 부품 'A57 b1 (NOx 센서, 배기 후처리 장치 유닛 소켓)' 내부 단선. 영문 원문: Component 'A57 b1 (NOx sensor, exhaust aftertreatment unit outlet)' has an internal open circuit. SPN: 520368 FMI: 31
1795 · SPN 520377 / FMI 13	내용: interface 용 데이터 loggers 내 제어부 'A60 (배기 후처리 장치 (ACM) 제어부)' 작동 중. 영문 원문: The interface for data loggers in the control unit 'A60 (Exhaust aftertreatment (ACM) control unit)' is active. SPN: 520377 FMI: 13
1796 · SPN 521001 / FMI 31	내용: 상실 통신 와(과) PBS · power boost system 영문 원문: Lost communication with PBS - power boost system SPN: 521001 FMI: 31
1797 · SPN 521022 / FMI 31	내용: 노즐 Begin 데이터 1 범위 이탈 영문 원문: Nozzle Begin Data 1 Out of Range SPN: 521022 FMI: 31
1798 · SPN 521024 / FMI 31	내용: 전류 지속시간 트림 데이터 범위 이탈 영문 원문: Current Duration Trim Data Out of Range SPN: 521024 FMI: 31
1799 · SPN 521025 / FMI 9	내용: 상실 통신 와(과) RCM 모듈 영문 원문: Lost Communication with RCM Module SPN: 521025 FMI: 9

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1800 · SPN 521046 / FMI 31	내용: SCM EEPROM 데이터 무효 영문 원문: MU_SCM_E2P_DATA_INVALID SPN: 521046 FMI: 31
1801 · SPN 521048 / FMI 31	내용: 정속주행 재동기 잠금 없음 영문 원문: MU_CCS_RESYNC_LOCK_MISSING SPN: 521048 FMI: 31
1802 · SPN 521049 / FMI 31	내용: DEF 유도 제한 DEF 램프 작동 중 영문 원문: DEF inducement DEF lamp active SPN: 521049 FMI: 31
1803 · SPN 521050 / FMI 31	내용: DEF 유도 제한 SEL 램프 작동 중 영문 원문: DEF inducement SEL lamp active SPN: 521050 FMI: 31
1804 · SPN 521054 / FMI 11	내용: FMM UDS 마스터 ACM 이상 영문 원문: MU_FMM_UDS_MASTER_ACM_NOK SPN: 521054 FMI: 11
1805 · SPN 521055 / FMI 31	내용: FMM OBDC 동기 이상 영문 원문: MU_FMM_OBDC_SYNCH_NOK SPN: 521055 FMI: 31
1806 · SPN 521056 / FMI 31	내용: XCP/CCP 작동됨 상 ROM ECU 영문 원문: XCP/CCP is activated on a ROM ECU SPN: 521056 FMI: 31
1807 · SPN 521126 / FMI 31	내용: FBS4: 아님 개인 설정 영문 원문: FBS4: not personalized SPN: 521126 FMI: 31
1808 · SPN 521126 / FMI 14	내용: FBS4: KID 잠금 영문 원문: FBS4: KID locked SPN: 521126 FMI: 14

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1809 · SPN 521126 / FMI 11	내용: FBS4: KID 무효 영문 원문: FBS4: KID not valid SPN: 521126 FMI: 11
1810 · SPN 521126 / FMI 10	내용: FBS4: 해시값 동일 → 비교값 영문 원문: FBS4: Hashvalue equal to comparevalue SPN: 521126 FMI: 10
1811 · SPN 521126 / FMI 2	내용: FBS4: ADR 아님 올바른 영문 원문: FBS4: ADR not correct SPN: 521126 FMI: 2
1812 · SPN 521126 / FMI 9	내용: FBS4: EIS 미연결 영문 원문: FBS4: EIS not connected SPN: 521126 FMI: 9
1813 · SPN 521126 / FMI 13	내용: FBS4: DFLASH 초기화 안 됨 영문 원문: FBS4: DFLASH not initialized SPN: 521126 FMI: 13
1814 · SPN 521135 / FMI 13	내용: forbidden PWM 주파수 상 PWM 채널 영문 원문: forbidden PWM frequency on a PWM channel SPN: 521135 FMI: 13
1815 · SPN 521136 / FMI 4	내용: 유압 제어 회로 실패 낮음 영문 원문: Oil Pressure Control Circuit Failed Low SPN: 521136 FMI: 4
1816 · SPN 521136 / FMI 3	내용: 유압 제어 회로 실패 높음 영문 원문: Oil Pressure Control Circuit Failed High SPN: 521136 FMI: 3
1817 · SPN 521136 / FMI 5	내용: 유압 제어 회로 실패 개방 영문 원문: Oil Pressure Control Circuit Failed Open SPN: 521136 FMI: 5

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1818 · SPN 521137 / FMI 11	내용: 분사 inhibited 에 의해 FBS4 영문 원문: Injection inhibited by FBS4 SPN: 521137 FMI: 11