

Atölye kılavuzu

5125 -> ZKDDC50200TD10001

EMR - Motor

EMR - Motor

EMR - Motor

SDF kodu	SPN	FMI	Bileşen	Açıklama	İşlemler
M 12	91	3	Gaz pedalı sensörü	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 12	91	4	Gaz pedalı sensörü	TOPRAĞA kısa devre	
M 15	91	11	SPN_EMR_THROTTLE_PEDAL	UNIDENTIFIED	
M 19	676	11	SPN_EMR_COLD_START_RELAY	UNIDENTIFIED	
M 21	3	171	SCR sistemi ortam sıcaklığı	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 21	4	171	SCR sistemi ortam sıcaklığı	Sinyal TOPRAK ile kısa devre durumunda	
M 22	168	0	Motor ECU gerilim beslemesi 12 V	Gerilim çok yüksek, maks. eşik üzerinde	
M 22	168	1	Motor ECU gerilim beslemesi 12 V	Gerilim çok düşük, min. eşik altında	
M 22	168	3	Motor ECU gerilim beslemesi 12 V	Gerilim çok yüksek	
M 22	168	4	Motor ECU gerilim beslemesi 12 V	Gerilim çok düşük	
M 23	168	2	Motor ECU gerilim beslemesi 12 V	Gerilim çok yüksek, ön alarm eşikinin üzerinde	
M 32	102	3	Motor - Hava basınç sensörü	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 32	102	4	Motor - Hava basınç sensörü	Sinyal TOPRAK ile kısa devre durumunda	
M 33	102	2	Motor - Hava basınç sensörü	Güvenilir olmayan durum	
M 37	111	1	Soğutma sıvısı seviye sensörü	Seviye çok düşük	
M 55	110	3	Soğutma sıvısı seviye sensörü	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 55	110	4	Soğutma sıvısı seviye sensörü	Sinyal TOPRAK ile kısa devre durumunda	
M 56	110	0	Soğutma sıvısı seviye sensörü	Arıza	
M 64	523912	4	Gaz kelebeği valfi	TOPRAĞA kısa devre / Açık yük	
M 69	5763	3	EGR konum sensörü	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 70	5763	4	EGR konum sensörü	Sinyal TOPRAK ile kısa devre durumunda	
M 71	5763	5	EGR valfi aktüatörü	Sinyal TOPRAK ile kısa devre durumunda	
M 71	5763	11	EGR valfi aktüatörü	Arıza	
M 72	5763	7	EGR valfi aktüatörü	Mekanik arıza	

M 72	5863	6	EGR valfi aktuatörü	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 75	190	11	Motor devri sensörü	Hız alarm eşiğinden daha yüksek (seviye 2)	
M 76	190	8	Motor devri sensörü	Gürültülü sinyal	
M 77	190	12	Motor devri sensörü	Kayıp sinyal	
M 78	190	2	Motor devri sensörü	Sinyal güvenilir değil, hız sensörü ile kam mili aç sensörü arasındaki sapma açısı çok yüksek	
M 79	190	0	Motor devri sensörü	Hız alarm eşiğinden daha yüksek (seviye 1)	
M 80	190	14	Motor devri sensörü	Hız alarm eşiğinden daha yüksek (aşırı yük modu)	
M 87	97	3	Yakıtta su var sensörü	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 87	97	4	Yakıtta su var sensörü	Sinyal TOPRAK ile kısa devre durumunda	
M 89	97	12	Yakıtta su var sensörü	Yakıt filtresinde su seviyesi çok yüksek	
M 90	94	3	Düşük basınç yakıt sensörü	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	

SDF kodu	SPN	FMI	Bileşen	Açıklama	İşlemler
M 90	94	4	Düşük basınç yakıt sensörü	Sinyal TOPRAK ile kısa devre durumunda	
M 91	94	1	Düşük basınç yakıt sensörü	Sinyal eşik dışında	
M 106	523212	9	"Motor koruma" CAN VERİYOLU mesajı	Mesaj zaman aşımında	
M 107	523240	9	"İşlev modu kontrolü" CAN VERİYOLU mesajı	Mesaj zaman aşımında	
M 108	898	9	"TSC1TE" CAN VERİYOLU mesajı	Mesaj zaman aşımında	
M 138	29	3	El gazı sensörü	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 138	29	4	El gazı sensörü	Sinyal TOPRAK ile kısa devre durumunda	
M 142	630	12	EEPROM bellek	Dahili hata	
M 143	523612	12	Motor ECU yazılımı	Dahili hata	
M 143	523612	14	Motor ECU yazılımı	Dahili hata	
M 149	105	3	Motor besleme havası sıcaklık sensörü	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	

M 149	105	4	Motor besleme havası sıcaklık sensörü	Sinyal TOPRAK ile kısa devre durumunda	
M 150	105	0	Motor besleme havası sıcaklık sensörü	Sıcaklık, alarm eşiğinin üzerinde	
M 153	523350	4	Motor Enjektörleri bloğu 1	TOPRAĞA kısa devre	
M 155	523352	4	Motor Enjektörleri bloğu 2	TOPRAĞA kısa devre	
M 157	523354	12	Motor enjektörleri besleme aşaması	Arıza	
M 159	651	3	Motor enjektörü 1	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 160	651	5	Motor enjektörü 1	Açık yük	
M 161	652	3	Motor enjektörü 2	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 162	652	5	Motor enjektörü 2	Açık yük	
M 163	653	3	Motor enjektörü 3	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 164	653	5	Motor enjektörü 3	Açık yük	
M 165	654	3	Motor enjektörü 4	Sinyal gerilim beslemesine kısa devre durumunda	
M 166	654	5	Motor enjektörü 4	Açık yük	
M 171	171	3	SPN_EMR_INTERNAL_FMI_VOLTAGE_HIGH		
M 171	171	4	SPN_EMR_INTERNAL_FMI_VOLTAGE_LOW		
M 176	523615	3	Yakıt ölçüm birimi FMU	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 176	523615	4	Yakıt ölçüm birimi FMU	TOPRAĞA kısa devre	
M 177	523615	5	Yakıt ölçüm birimi FMU	Açık yük	
M 192	639	14	CAN veriyolu hattı 0	Veriyolu üzerinde hata	
M 193	1231	14	CAN veriyolu hattı 1	Veriyolu üzerinde hata	
M 194	1235	14	SPN_EMR_ENGINE_CMI_SPECIAL_INSTRUCTION		
M 196	100	3	Motor yağı basınç sensörü	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 196	100	4	Motor yağı basınç sensörü	TOPRAĞA kısa devre	
M 198	100	0	Motor yağı basınç sensörü	Yağ basıncı uyarı eşiğinin üzerinde	

SDF kodu	SPN	FMI	Bileşen	Açıklama	İşlemler
M 199	100	1	Motor yağı basınç sensörü	Yağ basıncı uyarı eşiğinin altında	
M 208	523470	2	Motor - Basınç tahliye valfi (PRV)	Valf açıldı, boru (rail) basıncı çok yüksek	

M 208	523470	7	Motor - Basınç tahliye valfi (PRV)	Acil durum modu etkin iken boru (rail) basıncı maks. sınırın üstünde	
M 208	523470	14	Motor - Basınç tahliye valfi (PRV)	Valf açık	
M 209	157	3	Boru (rail) basınç sensörü	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 209	157	4	Boru (rail) basınç sensörü	TOPRAĞA kısa devre	
M 211	523613	0	Boru (rail) basınç sensörü	Basınç beklenen aralığın üstünde	
M 214	523613	1	Boru (rail) basınç sensörü	Basınç beklenen aralığın altında	
M 216	523613	2	Motor FMU valfi	Güvenilir olmayan durum	
M 219	1079	13	Motor ECU gerilim beslemesi 1	Aralık dışında	
M 221	1080	13	Motor ECU gerilim beslemesi 2	Aralık dışında	
M 222	523601	13	Motor ECU gerilim beslemesi 3	Aralık dışında	
M 223	677	3	Marş motoru rölesi	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 223	677	4	Marş motoru rölesi	TOPRAĞA kısa devre	
M 224	677	5	Marş motoru rölesi	Açık yük	
M 224	677	12	Motor ECU marş motoru rölesi besleme aşaması	Aşırı ısınma	
M 227	523550	12	T50 girişi - başlatma sinyali	Etkinleştirme çok uzun	
M 236	523470	11	Motor - Basınç tahliye valfi (PRV)	Açılma yok	
M 236	523470	12	Motor - Basınç tahliye valfi (PRV)	Valf açık	
M 237	523009	9	Motor - Basınç tahliye valfi (PRV)	Maksimum etkinleştirme sayısına ulaşıldı	
M 238	523009	10	Motor - Basınç tahliye valfi (PRV)	Maksimum etkinleştirme süresine ulaşıldı	
M 251	524057	2	Elektrikli yakıt pompası	Yakıt basıncı aralığın dışında	
M 301	523718	3	SCR ana rölesi, birincil	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 302	523718	4	SCR ana rölesi, birincil	TOPRAĞA kısa devre	
M 310	3224	2	AT1IG1Vol CAN mesajı	Veri hatalı	
M 310	3224	9	AT1IG1Vol CAN mesajı	Zaman aşımı	
M 311	3234	2	AT1OG1Vol CAN mesajı	Veri hatalı	

M 311	3234	9	AT10G1Vol CAN mesajı	Zaman aşımı	
M 337	523632	3	Üre pompası basınç sensörü	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 337	523632	4	Üre pompası basınç sensörü	TOPRAĞA kısa devre	
M 340	4765	0	Yukarı işletim yönündeki DOC sıcaklık sensörü	Sıcaklık maksimum sınırdan daha yüksek	
M 340	4768	2	Yukarı işletim yönündeki DOC sıcaklık sensörü	Güvenilir olmayan durum	
M 340	4768	3	Yukarı işletim yönündeki DOC sıcaklık sensörü	Yüksek gerilim	
M 340	4768	4	Yukarı işletim yönündeki DOC sıcaklık sensörü	Düşük gerilim	
M 341	4360	0	Yukarı işletim yönündeki SCR sıcaklık sensörü	Sinyal fiziksel eşiğin üstünde	

SDF kodu	SPN	FMI	Bileşen	Açıklama	İşlemler
M 341	4360	2	Yukarı işletim yönündeki SCR sıcaklık sensörü	Güvenilir olmayan durum	
M 342	4361	3	Yukarı işletim yönündeki SCR sıcaklık sensörü	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 342	4361	4	Yukarı işletim yönündeki SCR sıcaklık sensörü	TOPRAĞA kısa devre	
M 343	4766	0	Aşağı işletim yönündeki DOC sıcaklık sensörü	Sıcaklık maksimum sınırdan daha yüksek	
M 343	4769	2	Aşağı işletim yönündeki DOC sıcaklık sensörü	Güvenilir olmayan durum	
M 343	4769	3	Aşağı işletim yönündeki DOC egzoz gazı sıcaklık sensörü	Yüksek gerilim	
M 343	4769	4	Aşağı işletim yönündeki DOC egzoz gazı sıcaklık sensörü	Düşük gerilim	
M 346	3519	12	DEF depo sıcaklığı	Çok yüksek	
M 348	3031	0	DEF depo sıcaklığı	Çok yüksek	

M 348	3031	1	DEF depo sıcaklığı	Çok düşük	
M 349	4365	3	DEF depo sıcaklık sensörü	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 349	4365	4	DEF depo sıcaklık sensörü	TOPRAĞA kısa devre	
M 350	3532	3	DEF deposu seviye sensörü	Gerilim yüksek	
M 350	3532	4	DEF deposu seviye sensörü	Gerilim düşük	
M 352	1761	2	DEF deposu seviye sensörü	Güvenilir değil	
M 352	1761	14	SPN_DEF_TANK_LEV_FUEL	SPECIAL_INSTRUCTION	
M 353	523719	3	SRC ısıtıcı rölesi besleme modülü	TOPRAĞA kısa devre	
M 353	523719	4	SRC ısıtıcı rölesi besleme modülü	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 353	523719	5	SRC ısıtıcı rölesi besleme modülü	Açık yük	
M 353	524067	2	Besleme modülü ısıtıcı sıcaklığı	Güvenilir değil	
M 359	3361	3	DEF dozaj valfi	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 360	3361	4	DEF dozaj valfi	TOPRAĞA kısa devre / Açık yük	
M 361	3361	6	DEF dozaj valfi	Akım çok yüksek	
M 362	4343	5	SRC ısıtıcı rölesi, basınç hattı	Açık yük	
M 363	4343	4	SRC ısıtıcı rölesi, basınç hattı	TOPRAĞA kısa devre	
M 368	4345	5	SRC ısıtıcı rölesi, geri dönüş hattı	SRC ısıtıcı rölesi dönüş hattı, bağlı değil	
M 369	4345	4	SRC ısıtıcı rölesi, geri dönüş hattı	SRC ısıtıcı rölesi dönüş hattı, toprağa (GND) kısa devreli	
M 374	4341	5	SRC ısıtıcı rölesi, besleme hattı	Açık yük	
M 375	4341	4	SRC ısıtıcı rölesi, besleme hattı	TOPRAĞA kısa devre	
M 382	4343	3	SRC ısıtıcı rölesi, basınç hattı	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 382	4343	3	SRC ısıtıcı rölesi, besleme hattı	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 382	4345	3	SRC ısıtıcı rölesi, geri dönüş hattı	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 386	4366	5	Depo ısıtma valfi, birincil	Açık yük	
M 386	523718	5	Depo ısıtma valfi	Açık yük	
M 388	4366	3	Depo ısıtma valfi, birincil	Gerilim beslemesine kısa devre	

SDF kodu	SPN	FMI	Bileşen	Açıklama	İşlemler
M 388	4366	4	Depo ısıtma valfi, birincil	TOPRAĞA kısa devre	
M 389	524063	3	SCR ısıtıcısı geri dönüş hattı	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 389	524063	4	SCR ısıtıcısı geri dönüş hattı	TOPRAĞA kısa devre	
M 389	524063	5	SCR ısıtıcısı geri dönüş hattı	Açık yük	
M 389	524063	12	SPN_HEATING_FUN	FMI_BAD_DEVICE	
M 390	523632	11	Motor pompası akımı	Çok yüksek	
M 392	4375	5	Üre pompası motoru	Açık yük	
M 393	4375	3	Üre pompası motoru	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 393	4375	4	Üre pompası motoru	TOPRAĞA kısa devre	
M 395	4376	5	SCR yön çevirme valfi	Açık yük	
M 396	4376	3	SCR yön çevirme valfi	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 396	4376	4	SCR yön çevirme valfi	TOPRAĞA kısa devre	
M 416	524077	11	NOx sensörü yukarı işletim yönü	Dahili kısa devre	
M 417	524076	9	NOx sensörü yukarı işletim yönü	Dahili açık yük	
M 422	524074	9	NOx sensörü aşağı işletim yönü	Dahili kısa devre	
M 423	524075	11	NOx sensörü aşağı işletim yönü	Dahili açık yük	
M 429	524175	0	SCR - NOx emisyonu	Maks. eşiğin üzerinde	
M 431	524178	7	SCR - DEF basıncı	Aralık dışında	
M 432	524147	7	SCR - yön değiştirme valfi	Kilitli	
M 432	524147	13	SPN_REV_VALVE_BLOCK	DEF CALIBRATION	
M 436	523720	8	DEF besleme modülü ısıtıcı sıcaklığı	Çok uzun etkinleştirme süresi	
M 436	523721	8	DEF besleme modülü ısıtıcı sıcaklığı	Görev çevrimi hatası	
M 436	523721	11	DEF besleme modülü ısıtıcı sıcaklığı	Sıcaklık ölçümü mevcut değil	
M 436	523722	8	DEF besleme modülü ısıtıcı sıcaklığı	PWM döngüsü aralık dışında	
M 436	524067	0	DEF besleme modülü ısıtıcı sıcaklığı	Sıcaklık fiziksel sınırın üstünde	
M 436	524067	1	DEF besleme modülü ısıtıcı sıcaklığı	Sıcaklık fiziksel sınırın altında	

M 437	524065	0	SCR yukarı işletim yönündeki basınç sensörü	Değer fiziksel sınırın üstünde	
M 437	524065	1	SCR yukarı işletim yönündeki basınç sensörü	Değer fiziksel sınırın altında	
M 437	524065	2	SCR yukarı işletim yönündeki basınç sensörü	Güvenilir değil	
M 437	524065	3	SCR yukarı işletim yönündeki basınç sensörü	Gerilim beslemesine kısa devre / Açık yük	
M 437	524065	4	SCR yukarı işletim yönündeki basınç sensörü	TOPRAĞA kısa devre	
M 450	524190	14	Yönlendirme seviyesi 1	Etkin	
M 450	524191	14	Yönlendirme seviyesi 2	Etkin	
M 451	411	3	EGR diferansiyel basınç sensörü	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 451	411	4	EGR diferansiyel basınç sensörü	TOPRAĞA kısa devre	

SDF kodu	SPN	FMI	Bileşen	Açıklama	İşlemler
M 452	3253	2	DPF diferansiyel basıncı	Güvenilir değil	
M 452	3253	3	DPF diferansiyel basıncı	Gerilim beslemesine kısa devre	
M 452	3253	4	DPF diferansiyel basıncı	TOPRAĞA kısa devre	
M 453	3251	0	DPF maksimum değer aşıldı	Çok yüksek	
M 453	3251	1	DPF basıncı	Düşük eşiğin altında	
M 454	1176	0	Türbinin yukarı işletim yönündeki basınç sensörü	Fiziksel aralık kontrolü yüksek	
M 454	1176	3	Türbinin yukarı işletim yönündeki basınç sensörü	Sinyal yüksek	
M 454	1176	4	Türbinin yukarı işletim yönündeki basınç sensörü	Sinyal düşük	
M 460	524134	0	DPF kül yükü seviyesi	Kapama eşiğini aşıyor	
M 461	524135	0	DPS Kurum Yüğü	Kapama seviyesini aşıyor	

M 461	524135	14	DPF Kurum yükü seviyesi	Servis talep eşiğini aşıyor	
M 470	524193	8	Hareketsiz durumda iç ısıtma modu	Zaman, uzun sınır eşiğini aşıyor	
M 471	524194	8	Hareketsiz durumda iç ısıtma modu	Zaman, kısa sınırı aşıyor	
M 472	524195	14	Hareketsiz isteği	Kristalleştirme çok uzun süre yok sayıldı	

T.DC5.01.L0.11.00.00.02 - v1 - Certified