



Volvo V40

(2014-2015)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2015



SCHALTPLAN 2015

Strukturwoche 14w20 TP 39417051 - VOLVO V40 (13-), V40CC -

Inhalt

Erläuterungen und Abkürzungen

So werden die Schaltpläne benutzt 1:2.....	9
So werden die Schaltpläne benutzt 2:2.....	10

Stromverteilung

Übersicht.....	11
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	12
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	13
Übersicht Zentralelektrik im Innenraum.....	14

Sicherungen

Zentralelektrik, Motorraum F7 - F23.....	15
Zentralelektrik, Motorraum F24 - F31.....	16
Zentralelektrik, Motorraum F32 - F32.....	17
Zentralelektrik, Motorraum F33 - F33.....	18
Zentralelektrik, Motorraum F34 - F34.....	19
Zentralelektrik, Motorraum F35 - F36.....	20
Zentralelektrik, Motorraum F37 - F48.....	21
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F57 - F68.....	22
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F69 - F87.....	23
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F1 - F14.....	24
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F15 - F27.....	25
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F28 - F46.....	26
Hauptsicherungskasten Batterie PF1 - PF5.....	27
Hauptsicherungskasten Batterie PF6 - PF10.....	28
Zentralelektrik, Kaltzone, Motorraum F1 - F1.....	29

Relais

Relais im Motorraum.....	30
Relais im Innenraum und im Kofferraum.....	31

Masseanschlüsse

Übersicht.....	32
31/2-31/6.....	33
31/10-31/32.....	34
31/47-31/80.....	35
31/83.....	36
31/84.....	37
31/88-31/95.....	38
31/107-31/X1.....	39

Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	40
Übersicht Bezeichnungen.....	41
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 1:3.....	42
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 2:3.....	43
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 3:3.....	44
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 1:2.....	45
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 2:2.....	46
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN.....	47
Datenkommunikation, lokales CAN.....	48
Datenkommunikation, erweitertes CAN.....	49
Datenkommunikation MOST.....	50
Datenkommunikation LIN, 1:2.....	51
Datenkommunikation LIN, 2:2.....	52
Lenkradmodul (SWM).....	53

Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrischer Lüfter, 4-CYL P (GTDI).....	54
Elektrischer Lüfter, 4-CYL D (DV6C).....	55
Elektrischer Lüfter, VED4.....	56
Elektrischer Lüfter, VEP4.....	57
Elektrischer Lüfter, 5-CYL P (I5T).....	58
Elektrischer Lüfter, 5-CYL D (VED5).....	59

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat, 4-CYL P (GTDI).....	60
Tempomat, 4-CYL D (DV6C).....	61
Tempomat, VED4.....	62
Tempomat, VEP4.....	63
Tempomat, 5-CYL P (I5T).....	64
Tempomat, 5-CYL D (VED5).....	65
Start-/Stoppfunktion, 4-CYL P (GTDI).....	66
Start-/Stoppfunktion, 4-CYL D (DV6C).....	67
Start-/Stoppfunktion, VED4.....	68
Start-/Stoppfunktion, VEP4.....	69
Start-/Stoppfunktion, 5-CYL P (I5T).....	70
Start-/Stoppfunktion, 5-CYL D (VED5).....	71

Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem, 4-CYL P (GTDI) 1:2.....	72
Motorsteuerungssystem, 4-CYL P (GTDI) 2:2.....	73
Motorsteuerungssystem, 4-CYL D (DV6C) 1:3.....	74
Motorsteuerungssystem, 4-CYL D (DV6C) 2:3.....	75
Motorsteuerungssystem, 4-CYL D (DV6C) 3:3.....	76
Motorsteuerungssystem, VED4, 1:3.....	77
Motorsteuerungssystem, VED4, 2:3.....	78
Motorsteuerungssystem, VED4, 3:3.....	79
Motorsteuerungssystem, VEP4, 1:3.....	80
Motorsteuerungssystem, VEP4, 2:3.....	81
Motorsteuerungssystem, VEP4, 3:3.....	82
Motorsteuerungssystem, 5-CYL P (I5T) 1:2.....	83
Motorsteuerungssystem, 5-CYL P (I5T), 2:2.....	84
Motorsteuerungssystem, 5-CYL D (VED5) 1:3.....	85
Motorsteuerungssystem, 5-CYL D (VED5) 2:3.....	86
Motorsteuerungssystem, 5-CYL D (VED5) 3:3.....	87
Emissionskontrolle, 4-CYL P (GTDI).....	88
Emissionskontrolle, VEP4.....	89
Emissionskontrolle, 5-CYL P (I5T).....	90

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung.....	91
----------------------	----

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem, GTDI, DV6C.....	92
Startsystem, VED4 / VEP4.....	93
Startsystem, 5-CYL.....	94
Startsystem, 1:2, KLESS, 4-CYL 1.6L.....	95
Startsystem, 2:2, KLESS, 4-CYL 1.6L.....	96
Startsystem, 1:2, KLESS, VED4 / VEP4.....	97
Startsystem, 2:2, KLESS, VED4 / VEP4.....	98
Startsystem, 1:2, KLESS, 5-CYL.....	99
Startsystem, 2:2, KLESS, 5-CYL.....	100

Inhalt

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht - Halogen.....	101
Fern- und Abblendlicht - Dual Xenon.....	102
Leuchtweitenregelung, Schaltgetriebe.....	103
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten.....	104
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten - Dual Xenon.....	105
Tagesfahrlicht.....	106
Tagesfahrlicht - Dual Xenon.....	107
Nebelscheinwerfer.....	108
Bremsleuchten.....	109
Rückfahrcheinwerfer.....	110
Kennzeichenbeleuchtung.....	111
Sicherheitsbeleuchtung, LHD.....	112
Sicherheitsbeleuchtung, RHD.....	113
Aktive Scheinwerfer.....	114
Innenbeleuchtung, 1:2, LHD.....	115
Innenbeleuchtung, 2:2, LHD.....	116
Innenbeleuchtung, 1:2, RHD.....	117
Innenbeleuchtung, 2:2, RHD.....	118

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor.....	119
Blinker und Warnblinkanlage, LHD.....	120
Blinker und Warnblinkanlage, RHD.....	121
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe.....	122
Waschanlage Scheinwerfer.....	123
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe.....	124
Schlüsselloses Fahrzeug, 1:2.....	125
Schlüsselloses Fahrzeug, 2:2.....	126
Signalhorn.....	127
Alarmanlage.....	128
Fußgängerairbagsystem.....	129
Einparkhilfe und Park Assist Pilot (PAP), 2WD.....	130
Einparkhilfe und Park Assist Pilot (PAP), 4WD.....	131
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker, W/O ACTGR.....	132
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker, ACTGR.....	133
Alkoholsperre.....	134

Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem.....	135
Steckdose 12 V.....	136
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig.....	137

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	138
Fahrerinformationssystem.....	139

Gruppe 39 Sonstiges

Audio, 1:2.....	140
Audio, 2:2.....	141
Audio High/Premium, 1:2, IAM.....	142
Audio High/Premium, 2:2, IAM.....	143
Audio High/Premium, 1:2, IHU.....	144
Audio High/Premium, 2:2, IHU.....	145
Mobiltelefon, 1:2.....	146
Mobiltelefon, 2:2.....	147
DAB-Radio.....	148
TV-Empfänger/TV-Steuergerät.....	149
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, IAM.....	150
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, IHU.....	151
Navigationssystem und Verkehrsinformation, mobil, VICS, JP.....	152
Einparkhilfekamera, 2WD.....	153
Einparkhilfekamera, 4WD.....	154
Sensus Connected Touch.....	155

Gruppe 43 Getriebe

Handschaltgetriebe, MAN.....	156
Automatikgetriebe, AWF21.....	157
Automatikgetriebe, AWF22.....	158
Automatikgetriebe, MPS6.....	159
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	160

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem, DSTC.....	161
----------------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung.....	162
---	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren, LHD.....	163
Zentralverriegelung Vordertüren, RHD.....	164
Zentralverriegelung Fondtüren.....	165
Zentralverriegelung Heckklappe.....	166
Fernempfänger Zentralverriegelung.....	167
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	168
Fensterheber Vordertüren, LHD.....	169
Fensterheber Vordertüren, RHD.....	170
Fensterheber Fondtüren.....	171
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	172

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel, LHD.....	173
Elektrisch verstellbare Rückspiegel, RHD.....	174
Elektrisch beheizte Rückspiegel, LHD.....	175
Elektrisch beheizte Rückspiegel, RHD.....	176
Blind Spot Information System, 1:2, LHD.....	177
Blind Spot Information System, 2:2, LHD.....	178
Blind Spot Information System, 1:2, RHD.....	179
Blind Spot Information System, 2:2, RHD.....	180
Beheizte Windschutzscheibe.....	181

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD.....	182
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD.....	183
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD.....	184
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD.....	185
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	186
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	187
Rücksitzheizung.....	188

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element.....	189
Klimaanlage, 1:2, 4-CYL (GTDI).....	190
Klimaanlage, 2:2, 4-CYL (GTDI).....	191
Klimaanlage, 1:2, 4-CYL (DV6C).....	192
Klimaanlage, 2:2, 4-CYL (DV6C).....	193
Klimaanlage, 1:2, 5-CYL P (I5T).....	194
Klimaanlage, 2:2, 5-CYL P (I5T).....	195
Klimaanlage, 1:2, 5-CYL D (VED5).....	196
Klimaanlage, 2:2, 5-CYL (VED5).....	197
Klimaanlage, 1:2, 4-CYL (VED4, VEP4).....	198
Klimaanlage, 2:2, 4-CYL (VED4, VEP4).....	199
Standheizung, Zusatzheizung.....	200

Inhalt

Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem, 1:2.....	201
Aufprallsicherheitssystem, 2:2.....	202
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	203

Gruppe 89 Karosserie Sonstiges

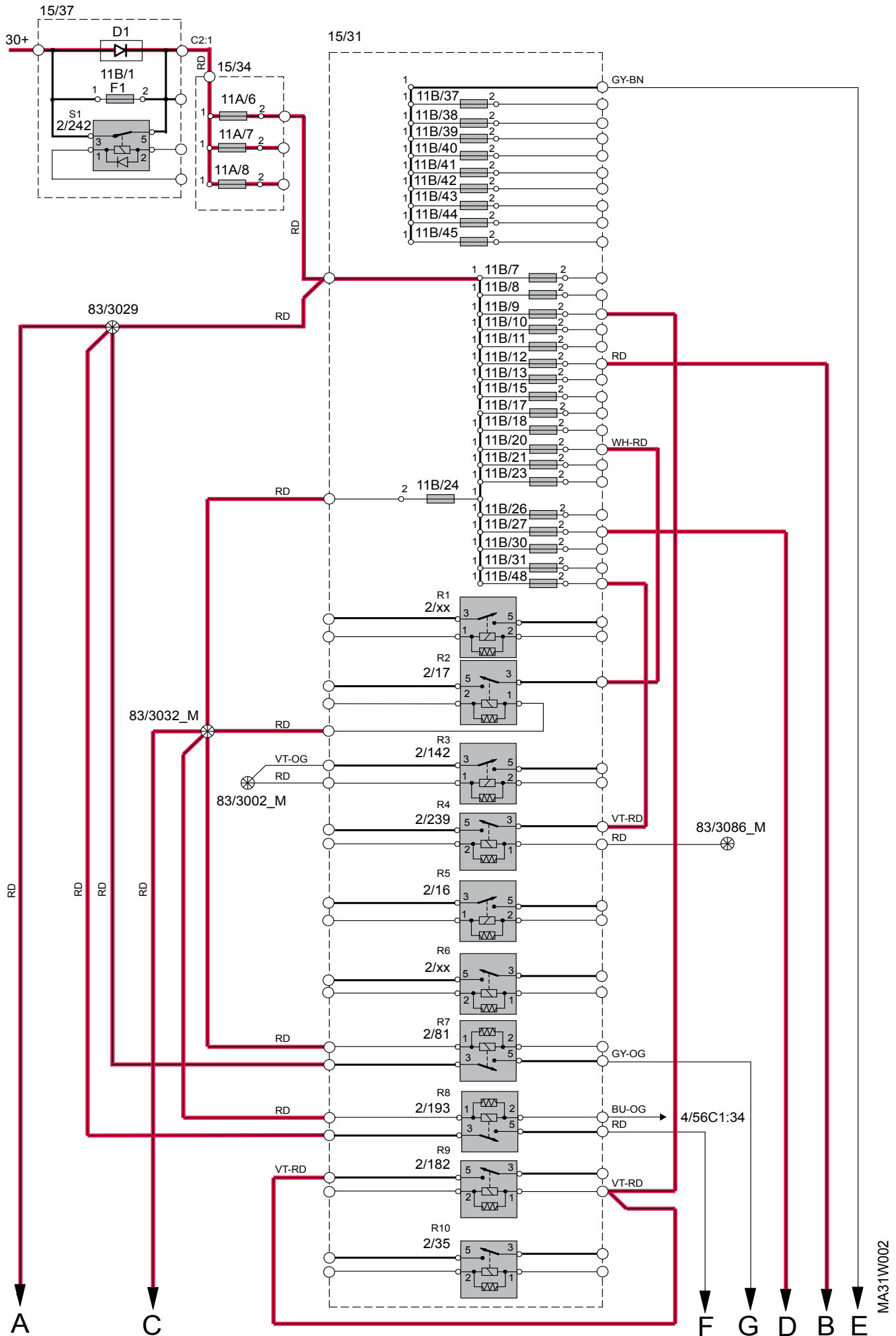
Jalousie Kühlerabdeckung.....	204
-------------------------------	-----

Steckverbinder.....	205
----------------------------	------------

Abzweigpunkte.....	256
---------------------------	------------

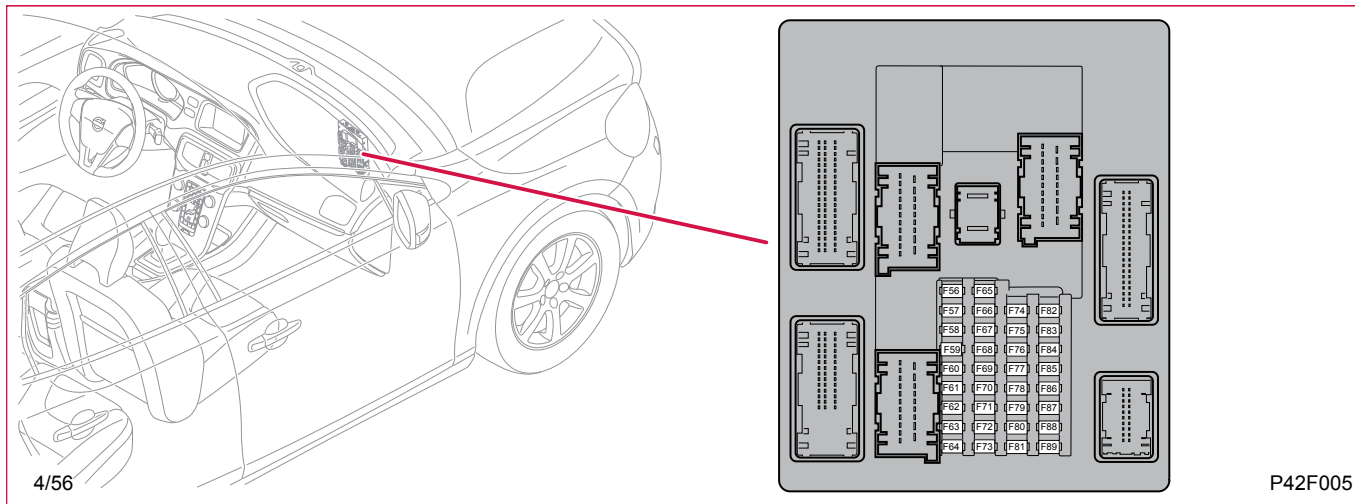
Stromverteilung

Übersicht Zentralelektrik im Motorraum, 1:2



Sicherungen

Zentrales Elektronikmodul (CEM) F57 - F68



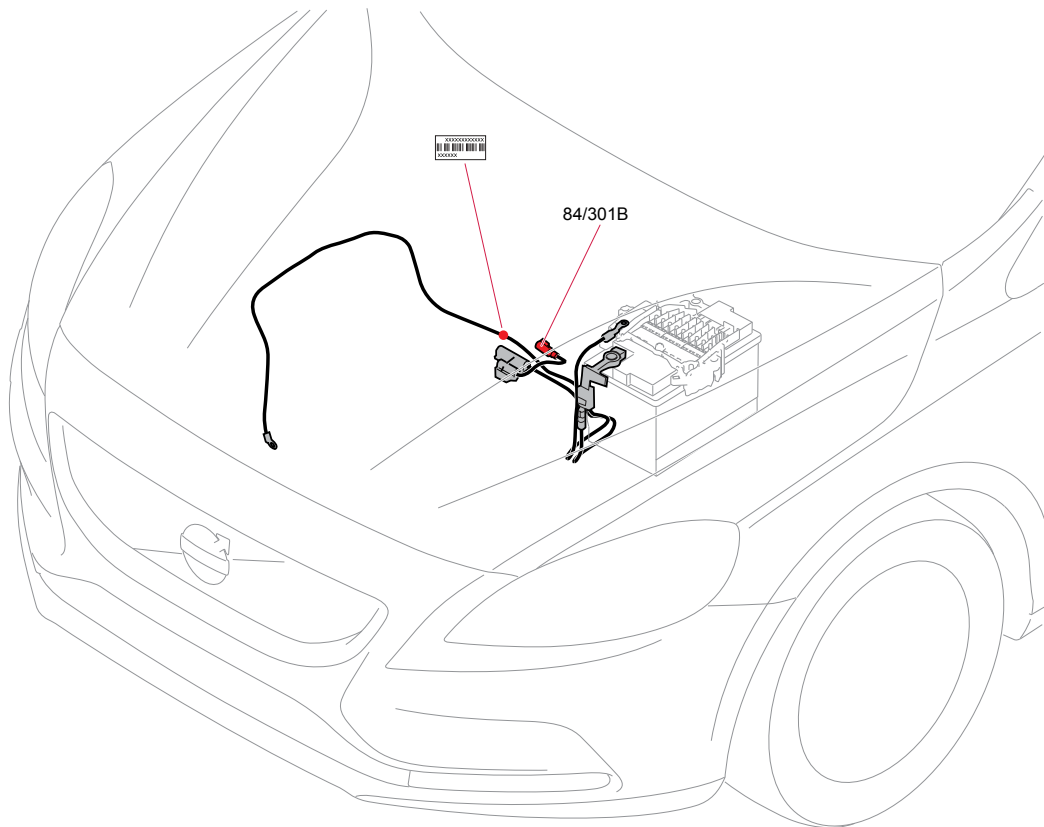
4/56

P42F005

4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM)

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F56	4/83 Steuergerät Kraftstoffpumpe	Relais im CEM	20
F57	Spare Reserve	-	-
F58	2/16 Relais, Scheibenwischer, hinten 6/32 Motor Heckscheibenwischer	- -	15
F59	3/309 Bedieneinheit, Dachkonsole	-	5
F60	3/15 Schalter, Fensterhebermodul Fahrertür 3/161 Beleuchtung, Make-up-Spiegel, links 10/29 Handschuhfachleuchte 10/112 Beleuchtung, Make-up-Spiegel, rechts 10/125 Innenraumleuchte, vorn links 10/126 Innenraumleuchte, vorn rechts 10/127 Leuchte, Kofferraum, links 10/162 Deckenlampe Innenraum 10/173 Leuchte, Kofferraum, Heckklappe 84/507A Steckverbinder 84/508B Steckverbinder	- - - - - - - - - - - -	10
F61	3/309 Bedieneinheit, Dachkonsole	-	10
F62	7/149 Regensensormodul (RSM) 8/48 Automatisch abblendender Außenrückspiegel	- -	5
F63	4/80 Steuergerät vordere Überwachung (FSM) 7/203 Steuergerät vorderer Radar (FLR)	- -	5
F64	Spare Reserve	-	-
F65	6/8 Zentralverriegelungsmotor, Kofferraum	Relais im CEM	10
F66	Spare Reserve	-	-
F67	Spare Reserve	-	5
F68	4/102 Lenksäulenschlossmodul (SCL)	Relais im CEM	15
Wird fortgesetzt			

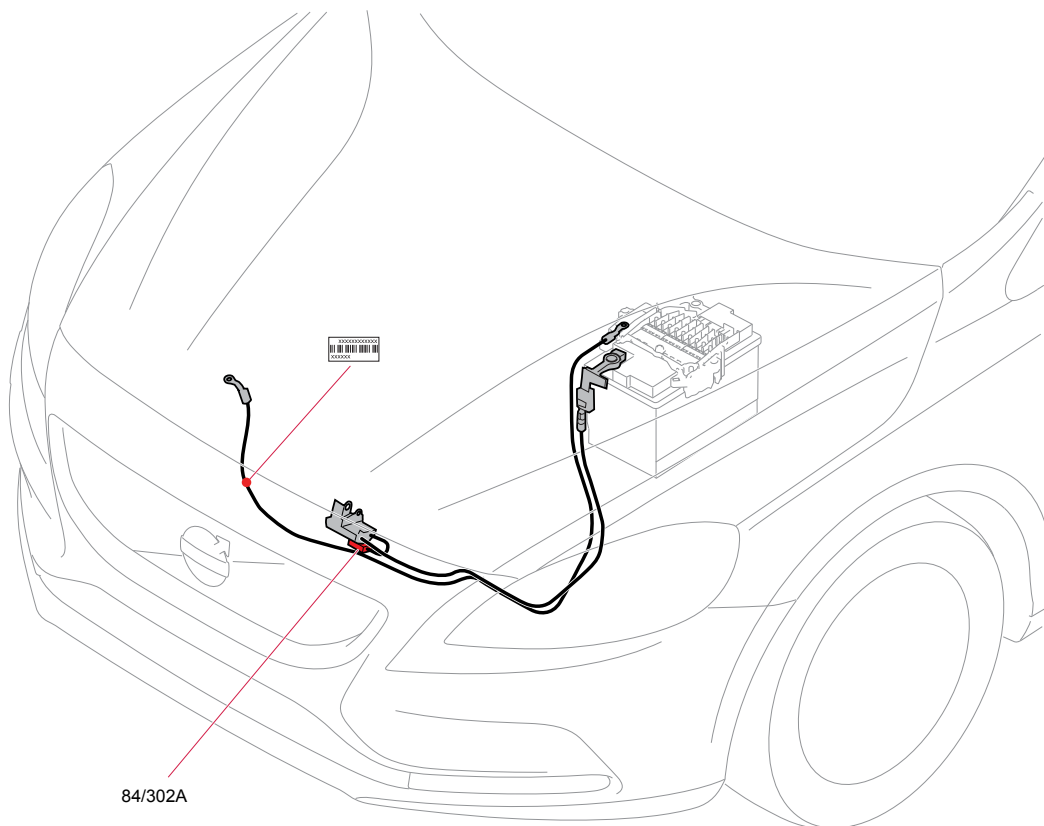
Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, DV6C MAN



14A280 D4162TX MAN

P45H034

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, I5T



14A280 5PTURBO

P43H027