

Dados Técnicos
BMW Série 7 Berlina Longo (G12)

		725Ld -SA1CB- B47D20T0 automatic 7G21 7G22	730Ld -SA1CB- B57D30O0 automatic 7G41 7G42	730Ld xDrive -SA1CB- B57D30O0 automatic 7G61	740Ld xDrive -SA1CB- B57D30T0 automatic 7G81 7G82	750Ld xDrive -SA1CB- B57D30S0 automatic 7H01	740Le iPerformance -SA1CB, SA1DE- B48B20O0 automatic 7J01
Plataforma do motor							
Transmissão							
Código de modelo / Código de modelo N° 2							
Nº de lugares	--	5	5	5	5	5	5
Nº de portas	--	4	4	4	4	4	4
Comprimento	mm	5238	5238	5238	5238	5238	5238
Largura	mm	1902	1902	1902	1902	1902	1902
Altura	mm	1479	1479	1479	1479	1479	1479
Largura incluindo espelhos	mm	2169	2169	2169	2169	2169	2169
Largura incluindo espelho condutor	mm	1090	1090	1090	1090	1090	1090
Largura incluindo espelho passageiro	mm	1079	1079	1079	1079	1079	1079
Distância entre eixos	mm	3210	3210	3210	3210	3210	3210
Distância da extremidade ao eixo da roda da frente	mm	890	890	890	890	890	890
Distância da extremidade ao eixo da roda de trás	mm	1148	1148	1148	1148	1148	1148
Diâmetro de Viragem	m	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.8
Distância ao solo - em vazio	mm	135	135	135	135	135	135
Espaço ao nível dos ombros frente	mm	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Espaço ao nível dos ombros atrás	mm	1466	1466	1466	1466	1466	1466
Espaço ao nível dos cotovelos frente	mm	1554	1554	1554	1554	1554	1554
Espaço ao nível dos cotovelos atrás	mm	1550	1550	1550	1550	1550	1550
Espaço ao nível das pernas frente	mm	1051	1051	1051	1051	1051	1051
Espaço ao nível das pernas atrás	mm	1128	1128	1128	1128	1128	1128
Espaço ao nível da cabeça frente com teto de abrir	mm	1013	1013	1013	1013	1013	1013
Espaço ao nível da cabeça atrás com teto de abrir	mm	989	989	989	989	989	989
Espaço ao nível dos joelhos	mm	267	267	267	267	267	267
Capacidade da mala V210-2	m³	0.515	0.515	0.515	0.515	0.515	0.42
Capacidade do depósito de combustível (aprox.)	liter	78	78	78	78	78	46
Peso em vazio (DIN)	kg	1770	1820	1880	1915	1980	1940
Tara (EO)	kg	1845	1895	1955	1990	2055	2015
Rácio de distribuição de pesos por eixo em vazio	%	50.8	50.2	49.9	47.4	47.4	52.3
Peso bruto do veículo	kg	2425	2490	2580	2570	2670	2600
Carga útil	kg	655	670	700	655	690	660
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	kg	1145	1200	1245	1270	1310	1185
Peso máx. admissível por eixo traseiro	kg	1355	1380	1400	1380	1420	1490
Peso bruto do veículo com reboque	kg	2725	2590	2680	2670	2770	-
Peso máx. admissível no eixo traseiro com reboque	kg	1550	1550	1550	1550	1610	-
Carga útil com reboque	kg	755	770	800	755	790	-
Peso máx. rebocável com travões - 12%	kg	2100	2100	2100	2300	2300	-
Peso máx. rebocável com travões - 8%	kg	2100	2100	2100	2300	2300	-
Peso máx. rebocável sem travão	kg	750	750	750	750	750	-
Peso na lança do reboque	kg	100	100	100	100	100	-
Peso máx. admissível no tejadilho	kg	100	100	100	100	100	100
Peso bruto do veículo	lbs	5346	5490	5688	5666	5886	5732
Carga útil	lbs	1444	1477	1543	1444	1521	1455
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	lbs	2524	2646	2745	2800	2888	2612
Peso máx. admissível por eixo traseiro	lbs	2987	3042	3086	3042	3131	3285
Peso máx. admissível no tejadilho	lbs	220	220	220	220	220	220
Peso máx. rebocável com travões - 12%	lbs	4630	4630	4630	5071	5071	-
Peso máx. rebocável sem travão	lbs	1653	1653	1653	1653	1653	-
Peso na lança do reboque	lbs	220	220	220	220	220	-
Plataforma do motor	--	B47D20T0	B57D30O0	B57D30O0	B57D30T0	B57D30S0	B48B20O0
Cilindros	--	4	6	6	6	6	4
válvulas por cilindro	--	4	4	4	4	4	4
Curso do cilindro	mm	90	90	90	90	90	94.6
Diâmetro do cilindro	mm	84	84	84	84	84	82
Cilindrada	cm³	1995	2993	2993	2993	2993	1998
Taxa de compressão	:1	16.5	16.5	16.5	16.5	16	10.2
Potência	kW	170	195	195	235	234	190
Potência	PS	231	265	265	320	400	258
Potência	bHP	228	261	261	315	394	255
às rotações	1/min	4400-4400	4000	4000	4400	4400-4400	5000-6500
Rotação mínima a potência máxima	1/min	4400	4000	4000	4400	4400	5000
Rotação máxima a potência máxima	1/min	4400	4000	4000	4400	4400	6500
Binário	Nm	500	620	620	680	760	400
Binário	ft lbs	369	457	457	502	561	295
às rotações	1/min	2000-2000	2000-2500	2000-2500	1750-2250	2000-3000	1550-4400
Rotação mínima a binário máxima	1/min	2000	2000	2000	1750	2000	1550
Rotação máxima a binário máxima	1/min	2000	2500	2500	2250	3000	4400
Tipo de combustível	--	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel	gasoline
Tipo de combustível	--	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	ROZ 91 MN
Tipo de combustível recomendado	--	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	ROZ95
Capacidade óleo motor	liter	5	6.5	6.5	6.5	6.5	5.25
Motor function (1. E-engine)	--	-	-	-	-	-	electrical traction maschine
Motor (1. E-engine)	--	-	-	-	-	-	GC1P25A
Pico potência acc. to ECE R 85 (1. E-engine)	kW	-	-	-	-	-	83
às rotações (1. E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	3170
Binario maximo (1. E-engine)	Nm	-	-	-	-	-	250
Autonomia em binário max (1.E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	0-3170
Velocidade mínima pico de rpm (1. E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	0
Velocidade máxima pico de rpm (1. E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	3170
Output max 30 min (1. E-engine)	kW	-	-	-	-	-	55
Rotação a 30min pico de potência (1. E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	5000
~30min-binário (1. E-engine)	Nm	-	-	-	-	-	105
Output por hora maximo (1. E-engine)	kW	-	-	-	-	-	52
Rotação a 60min pico de potência (1. E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	5000
Binário (1. E-engine)	Nm	-	-	-	-	-	100
Potência Motor (cumul.) [kW]	kW	-	-	-	-	-	240
Potência Motor (cumul.) [HP]	PS	-	-	-	-	-	326
Potência Motor (cumul.) [bHP]	bHP	-	-	-	-	-	322
Binário motor (cumul.)	Nm	-	-	-	-	-	500
Binário motor (cumul.)	ft lbs	-	-	-	-	-	369
Output of system per litre	kW/dm³	-	-	-	-	-	120.11
Relação peso-potência do sistema	kg/kW	-	-	-	-	-	8.1
Potência por litro	kW/dm³	85.2	65.2	65.2	78.5	98.2	95.1
Relação peso-potência	kg/kW	10.4	9.3	9.6	8.1	6.7	10.2
Nível de eletrificação	--	none	none	none	none	none	PHEV
Transmissão	--	8HP750	8HP75	8HP75	8HP75	8HP75	8P75H
Transmissão	--	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission
Relação de transmissão 1ª	--	5	5	5	5	5	4.714
Relação de transmissão 2ª	--	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.143
Relação de transmissão 3ª	--	2.143	2.143	2.143	2.143	2.143	2.106
Relação de transmissão 4ª	--	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.667
Relação de transmissão 5ª	--	1.314	1.313	1.313	1.313	1.313	1.285
Relação de transmissão 6ª	--	1	1	1	1	1	1
Relação de transmissão 7ª	--	0.822	0.823	0.823	0.823	0.823	0.839
Relação de transmissão 8ª	--	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.667
Relação de Transmissão "marcha atrás"	--	3.456	3.478	3.478	3.478	3.478	3.317
Relação Final	--	2.813	2.563	2.563	2.563	2.813	3.077
Caixa de direção	--	APA EPS	APA EPS	APA EPS	APA EPS	APA EPS	APA EPS
Rácio	--	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
A	m²	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
Cx Min	--	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.25
Cx Max	--	0.3	0.29	0.3	0.3	0.3	0.32
Cx Range	m²	0.24-0.30	0.24-0.29	0.25-0.30	0.25-0.30	0.26-0.30	0.25-0.32
Cx x A Min	m²	0.58	0.58	0.61	0.61	0.63	0.61
Cx x A Max	m²	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77
Cx x A Range	m²	0.58-0.73	0.58-0.7	0.61-0.73	0.61-0.73	0.63-0.73	0.61-0.77
Velocidade máxima	km/h	245	250	250	250	250	250
Velocidade máxima elétrica	km/h	-	-	-	-	-	140
Aceleração 0-100km/h	s	7	6.2	5.9	5.3	4.7	5.5
Velocidade máxima (mph)	mph	152	155	155	155	155	155
Norma de emissões de gases de escape		EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6
CO	g/km	0.0999	0.0631	0.0534	0.07	0.0675	0.0723
NOx	g/km	0.0322	0.029	0.0327	0.0418	0.0416	0.0064
HC	g/km	-	-	-	-	-	0.0061
NMHC	g/km	-	-	-	-	-	0.0047
HC+NOx	g/km	0.0606	0.0519	0.0615	0.076	0.0805	-
Partículas	g/km	0.00031	0.00041	0.00036	0.00037	0.00033	0.00012
N-Partículas	--	1.63	1.5	8.3	1.5	6.4	6.5
N-Partículas Exponente	--	10	11	10	10	9	11
Ruído em condução	dB(A)	67	69	69	68	69	73
Ruído parado	dB(A)	75	75	74	74	72	73
Ruído parado / rpm	1/min	3300	3000	3000	3300	3300	3750
SCR (Sim/Não)	--	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
SCR-Deposito ativo	--	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle	-
AdBlue-Volume (Deposito ativo)	liter	20	20	20	20	20	-
Capacidade da bateria de baixa voltagem	Ah	90	90	90	90	90	90
Voltagem do sistema de baixa voltagem	V	12	12	12	12	12	12
Capacidade da bateria de alta voltagem	Ah	-	-	-	-	-	26
Voltagem do sistema de alta voltagem	V	-	-	-	-	-	351
Tipo de bateria de alta voltagem	--	-	-	-	-	-	Li-Ion
Potência Bruto da bateria	kWh	-	-	-	-	-	9.2
Potência Líquida da Bateria	kWh	-	-	-	-	-	8
Local da instalação bateria de alta voltagem	--	-	-	-	-	-	underfloor exterior area, rear left (under bench)
Variação de carregamento	--	-	-	-	-	-	AC 3.7 kW
Tempo de carregamento (0-80% SoC)	h	-	-	-	-	-	2.1
Tempo de carregamento (0-100% SoC)	h	-	-	-	-	-	2.7

740Le xDrive iPerformance -SA1CB, SA1DE- B48B2000 automatic 7321 7322
5 4
5238 1902 1479 2169 1090 1079 3210 880 1148 12.9 135 1503 1466 1554 1550 1051 1128 1013 989 267 0.42
46
2000 2075 51.2 2655 655 1235 1490 - - - - - - 100 5853 1444 2723 3285 220 - - -
B48B20C0 4 4 94.6 82 1998 10.2 190 258 255 5000-6500 5000 6500 400 295 1550-4400 1550 4400 gasoline ROZ 91 MIN ROZ95 5.25 electrical traction machine GC1P25A 83 3170 250 0-3170 0 3170 55 5000 105 52 5000 100 240 326 322 500 369 120.1 8.3 95.1 10.5 PHEV
8P75H automatic transmission 4.714 3.143 2.106 1.667 1.285 1 0.839 0.667 3.317 3.231
APA EPS 15.3
2.42 0.25 0.32 0.25-0.32 0.61 0.77 0.61-0.77
250 140 5.3 155
EU6 0.0723 0.0064 0.0061 0.0047 0.00012 6.5 11
73 73 3750
No -
90 12
26 351 Li-Ion 9.2 8 underfloor exterior area, rear left (under bench) AC 3.7 kW 2.1 2.7