



GERÄTESPEZIFIKATION

GERÄTEAUSWAHLTABELLE

Die FILON FUTUR M Kenndaten

Ladespannungen: 12V, 24V, 36V oder 48V
 max. Nennleistung: 1,5 kW
 Netzspannungen: 207-253V 50/60Hz – auch 100-120V u. 100-253V optional
 Schutzart: IP 21 höhere Schutzarten bis IP 54 optional
 Schutzklasse: I

M	Gehäuse	Breite	Höhe	Tiefe
	HF 180	260	164	93
	HF 190	260	164	113
	HF 210	268	244	115

Die FILON FUTUR M Optionen

- ConVision Das kompakte Programmier- und Analysepaket für den mobilen Serviceeinsatz, bestehend aus Servicemodul und Software
- Schutzart IP44-IP54 Als Sonderausführung in Spezialgehäusen
- On-Board Ausführung individuell anpassbar (inkl. Losfahrerschutz)
- Temperaturkompensation Temperaturgeführte Ladung z.B. für Kühlhauseinsatz
- EUW* Elektrolytumwälzung zur Reduzierung der Ladezeit um bis zu 2,5h
- Pulsladung Ionische Elektrolytumwälzung zur Reduzierung der Ladezeit um bis zu 2h und für eine schonende Ladung
- Graphikdisplay Blue Backlight* Umfassende Anzeige der Ladeeinstellungen, des Ladeverlauf sowie der Warn- und Störhinweise; optional auch als Ferndisplay
- Batterie Management System* (BMS) Das zentrale IEB Monitoring-System, ideal für Batterieladestationen
- Batterie Management Counter* (BMC) Externer zweistelliger Zähler (bis 99), startet den Zählvorgang automatisch nach Ladeende
- Signal-Ampel* Externe Maschinenleuchte für weithin sichtbare Signalisierung des Ladeverlaufs
- LED-Fernanzeige Als LED-Bedienfolie oder DUO-LED (bis 2 m)

Ausgangsspannung	Geräte-Typ	Ausgangsstrom [A]	Ladekennlinie/Ladezeit/Batteriekapazität K ₅₀ [Ah]					IU/a (PzV)	Netzstrom [A]	Gehäuse	Gew. [kg]	Artikel Nr.
			IUIa	IUIa	IUIa	IUIa	IUIa (GIV)					
		Nass ¹ -Batt. Nass ¹ -Futur Nass ¹ -EUW GIV; PzV	7,5-8,5 h 6,5-7,5 h ² 5,5-6,5 h	8,5-9,5 h 7,5-8,5 h ² 6,5-7,5 h	9,5-11 h ³ 8,5-10 h ³ 7,5-9 h	11-14 h 10-14 h 9-12 h	- - - 11-14 h	- - - 12-14 h				
12 V	E 230 G 12 / 6 B50-FP	6	30 - 37	37 - 48	48 - 60	60 - 75	33 - 50	40 - 50	0,5	HF 180	3	76006
	E 230 G 12 / 8 B50-FP	8	40 - 50	50 - 64	64 - 80	80 - 100	44 - 67	54 - 67	0,6	HF 180	3	76008
	E 230 G 12 / 10 B50-FP	10	50 - 62	63 - 80	80 - 100	100 - 125	56 - 83	67 - 83	0,7	HF 180	3	76010
	E 230 G 12 / 12 B50-FP	12	60 - 75	75 - 96	96 - 120	120 - 150	67 - 100	80 - 100	0,9	HF 180	3	76012
	E 230 G 12 / 15 B50-FP	15	75 - 93	94 - 120	120 - 150	150 - 187	83 - 125	100 - 125	1,1	HF 180	3	76015
	E 230 G 12 / 20 B50-FP	20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	111 - 167	133 - 167	1,4	HF 180	3	76020
	E 230 G 12 / 25(22) B50-FP	25(22)	125 - 156	157 - 200	200 - 250	250 - 312	139 - 208	167 - 208	1,7(1,6)	HF 180	3	76025
	E 230 G 12 / 30 B50-FP	30	150 - 187	188 - 240	240 - 300	300 - 375	167 - 250	200 - 250	2,1	HF 180	3	76030
	E 230 G 12 / 35 B50-FP	35	175 - 218	219 - 280	280 - 350	350 - 437	194 - 292	233 - 292	2,4	HF 180	3	76035
	E 230 G 12 / 40 B50-FP	40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	222 - 333	267 - 333	2,8	HF 180	3	76040
E 230 G 12 / 50(45) B50-FP	50(45)	250 - 312	313 - 400	400 - 500	500 - 625	278 - 417	333 - 417	3,5(3,1)	HF 180	3	76050	
24 V	E 230 G 24 / 6 B50-FP	6	30 - 37	37 - 48	48 - 60	60 - 75	33 - 50	40 - 50	0,9	HF 180	3	76106
	E 230 G 24 / 8 B50-FP	8	40 - 50	50 - 64	64 - 80	80 - 100	44 - 67	54 - 67	1,2	HF 180	3	76108
	E 230 G 24 / 10 B50-FP	10	50 - 62	63 - 80	80 - 100	100 - 125	56 - 83	67 - 83	1,4	HF 180	3	76110
	E 230 G 24 / 12 B50-FP	12	60 - 75	75 - 96	96 - 120	120 - 150	67 - 100	80 - 100	1,7	HF 180	3	76112
	E 230 G 24 / 15 B50-FP	15	75 - 93	94 - 120	120 - 150	150 - 187	83 - 125	100 - 125	2,1	HF 180	3	76115
	E 230 G 24 / 20 B50-FP	20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	111 - 167	133 - 167	2,8	HF 180	3	76120
	E 230 G 24 / 25(22) B50-FP	25(22)	125 - 156	157 - 200	200 - 250	250 - 312	139 - 208	167 - 208	3,5(3,1)	HF 180	3	76125
	E 230 G 24 / 30 B50-FP	30	150 - 187	188 - 240	240 - 300	300 - 375	167 - 250	200 - 250	4,2	HF 180	3	76130
	E 230 G 24 / 35 B50-FP	35	175 - 218	219 - 280	280 - 350	350 - 437	194 - 292	233 - 292	4,9	HF 190	3,5	76135
	E 230 G 24 / 40 B50-FP	40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	222 - 333	267 - 333	5,6	HF 190	3,5	76140
E 230 G 24 / 50(45) B50-FP	50(45)	250 - 312	313 - 400	400 - 500	500 - 625	278 - 417	333 - 417	7,0(6,3)	HF 190	3,5	76150	
36 V	E 230 G 36 / 10 B50-FP	10	50 - 62	63 - 80	80 - 100	100 - 125	56 - 83	67 - 83	2,1	HF 180	3	76310
	E 230 G 36 / 12 B50-FP	12	60 - 75	75 - 96	96 - 120	120 - 150	67 - 100	80 - 100	2,6	HF 180	3	76312
	E 230 G 36 / 15 B50-FP	15	75 - 93	94 - 120	120 - 150	150 - 187	83 - 125	100 - 125	3,2	HF 180	3	76315
	E 230 G 36 / 20 B50-FP	20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	111 - 167	133 - 167	4,2	HF 180	3	76320
	E 230 G 36 / 25(22) B50-FP	25(22)	125 - 156	157 - 200	200 - 250	250 - 312	139 - 208	167 - 208	5,2(4,6)	HF 190	3,5	76325
	E 230 G 36 / 30 B50-FP	30	150 - 187	188 - 240	240 - 300	300 - 375	167 - 250	200 - 250	6,3	HF 190	3,5	76330
	E 230 G 36 / 35 B50-FP	35	175 - 218	219 - 280	280 - 350	350 - 437	194 - 292	233 - 292	7,3	HF 190	3,5	76335
	E 230 G 36 / 40 B50-FP	40	200 - 250	250 - 320	320 - 400	400 - 500	222 - 333	267 - 333	8,3	HF 190	3,5	76340
48 V	E 230 G 48 / 10 B50-FP	10	50 - 62	63 - 80	80 - 100	100 - 125	56 - 83	67 - 83	2,7	HF 180	3	76510
	E 230 G 48 / 12 B50-FP	12	60 - 75	75 - 96	96 - 120	120 - 150	67 - 100	80 - 100	3,5	HF 180	3	76512
	E 230 G 48 / 15 B50-FP	15	75 - 93	94 - 120	120 - 150	150 - 187	83 - 125	100 - 125	4,2	HF 180	3	76515
	E 230 G 48 / 20 B50-FP	20	100 - 125	125 - 160	160 - 200	200 - 250	111 - 167	133 - 167	5,6	HF 190	3,5	76520
	E 230 G 48 / 25(22) B50-FP	25(22)	125 - 156	157 - 200	200 - 250	250 - 312	139 - 208	167 - 208	7,0(6,3)	HF 190	3,5	76525
	E 230 G 48 / 30 B50-FP	30	150 - 187	188 - 240	240 - 300	300 - 375	167 - 250	200 - 250	8,3	HF 190	3,5	76530

*Nur im Gehäuse HF 450 möglich

¹PzS, PzB, GIS, CSM, etc. ²Puls/Ionic-Mixing