



GERÄTESPEZIFIKATION

Die FILON FUTUR Kenndaten

Ladespannungen: 24V, 36V, 48V oder 80V
 max. Nennleistung: 3,3 kW
 Netzspannungen: 207–253V 50/60 Hz – auch 100–120V u. 100–253V optional
 Schutzart: IP 21 höhere Schutzarten bis IP54 optional
 Schutzklasse: I

	Gehäuse	Breite	Höhe	Tiefe
	HF 450	430	260	115
	HF 455	430	393	157
	HF 460	295	491	133

Die FILON FUTUR Optionen

- **NEU** Filon Futur *Expert* Ermöglicht individuelle Programmierung der Ladeparameter wie Ladespannung, Batterietyp, Kapazität, Ladestrom und Ladezeit in stationärer und mobiler Ausführung
- **NEU** ID–Chip Batterieerkennung und –zuordnung durch ID–Chip. Einstellung des Ladegeräts erfolgt automatisch
- **NEU** Cool Down Indication Anzeige der Abkühlphase nach Ladeende
- **ConVision** und **NEU** ConVision *Plus* Das kompakte Programmier- und Analysepaket für den mobilen Serviceeinsatz, bestehend aus Servicemodul und Software oder IEB–Service–App
- IEB–Futur–Kennlinie Das patentierte IEB–Ladeverfahren mit ionischer Elektrolytumwälzung und dynamischer Ladekurve, intelligent angepasst an Alter, Ladezustand und Batterietyp
- I–Light Das effiziente Batterie–Monitoring–System für Ladestationen zur Anzeige der nach Ladung kühlfsten Batterie
- Batterie Management System (BMS) Das zentrale IEB Monitoring–System, ideal für Batterie Ladestationen
- Slimline HF 460 Ausführung in schmaler Bauform im HF 460
- On–Board Ausführung individuell anpassbar (inkl. Losfahrtschutz)
- Temperaturkompensation Temperaturgeführte Ladung z. B. für Kühlhauseinsatz
- Graphikdisplay Blue Backlight Umfassende Anzeige der Ladeeinstellungen, des Ladeverlaufs sowie der Warn- und Störhinweise; optional auch als Ferndisplay
- EUW Elektrolytumwälzung zur Reduzierung der Ladezeit um bis zu 2,5h
- Signal–Ampel Externe Maschinenleuchte für weithin sichtbare Signalisierung des Ladeverlaufs

GERÄTEAUSWAHLTABELLE

Ausgangs- spannung	Geräte-Typ	Ausgangs- strom [A]	Ladekennlinie / Ladezeit / Batteriekapazität K _B [Ah]						Netztrom [A]	Gehäuse [kg]	Gew. [kg]	Artikel Nr.
			I/Ula	I/Ula	I/Ula	I/Ula	I/Ula (G/V)	I/Ula (P/V)				
24 V	E 230 G 24 / 40 B25-FP	40	200–250	250–320	320–400	400–500	222–333	267–333	5,8	HF 450	10	75140
	E 230 G 24 / 45 B25-FP	45	225–281	282–360	360–450	450–602	250–375	300–375	6,5	HF 450	10	75145
	E 230 G 24 / 50 B25-FP	50	250–312	313–400	400–500	500–625	278–417	333–417	7,2	HF 450	10	75150
	E 230 G 24 / 60 B25-FP	60	300–375	375–480	480–600	600–750	333–500	400–500	8,7	HF 450	10	75160
	E 230 G 24 / 65 B25-FP	65	325–406	407–520	520–650	650–812	362–543	434–542	9,4	HF 450	10	75165
	E 230 G 24 / 70 B25-FP	70	350–437	438–560	560–700	700–875	389–583	467–583	10,1	HF 450	10	75170
	E 230 G 24 / 75 B25-FP	75	375–468	469–600	600–750	750–937	416–625	500–625	10,9	HF 450	10	75175
	E 230 G 24 / 80 B25-FP	80	400–500	500–640	640–800	800–1000	444–667	533–667	11,6	HF 450	10	75180
	E 230 G 24 / 90 B25-FP	90	450–562	563–720	720–900	900–1125	500–750	600–750	13	HF 450	10	75190
	E 230 G 24 / 100 B25-FP	100	500–625	625–800	800–1000	1000–1250	556–833	667–833	14,5	HF 450	10	75200
	E 230 G 24 / 110 B25-FP	110	550–687	688–880	880–1100	1100–1375	611–916	733–916	13,4	HF 450	10	75210
	E 230 G 24 / 120 B25-FP	120	600–750	750–960	960–1200	1200–1500	667–1000	800–1000	14,6	HF 450	10	75220
36 V	E 230 G 36 / 30 B25-FP	30	150–187	188–240	240–300	300–375	167–250	200–250	6,4	HF 450	10	75330
	E 230 G 36 / 35 B25-FP	35	175–218	219–280	280–350	350–437	194–292	233–292	7,5	HF 450	10	75335
	E 230 G 36 / 40 B25-FP	40	200–250	250–320	320–400	400–500	222–333	267–333	8,6	HF 450	10	75340
	E 230 G 36 / 45 B25-FP	45	225–281	282–360	360–450	450–602	250–375	300–375	9,7	HF 450	10	75345
	E 230 G 36 / 50 B25-FP	50	250–312	313–400	400–500	500–625	278–417	333–417	10,7	HF 450	10	75350
	E 230 G 36 / 60 B25-FP	60	300–375	375–480	480–600	600–750	333–500	400–500	12,8	HF 450	10	75360
48 V	E 230 G 36 / 65 B25-FP	65	325–406	407–520	520–650	650–812	362–543	434–542	13,9	HF 450	10	75365
	E 230 G 48 / 35 B25-FP	35	175–218	219–280	280–350	350–437	194–292	233–292	9,9	HF 450	10	75535
	E 230 G 48 / 40 B25-FP	40	200–250	250–320	320–400	400–500	222–333	267–333	11,4	HF 450	10	75540
	E 230 G 48 / 45 B25-FP	45	225–281	282–360	360–450	450–602	250–375	300–375	12,8	HF 450	10	75545
	E 230 G 48 / 50 B25-FP	50	250–312	313–400	400–500	500–625	278–417	333–417	14,2	HF 450	10	75550
	E 230 G 48 / 55 B25-FP	55	275–343	344–440	440–550	550–687	306–459	367–458	13,1	HF 450	10	75555
80 V	E 230 G 48 / 60 B25-FP	60	300–375	375–480	480–600	600–750	333–500	400–500	14,3	HF 450	10	75560
	E 230 G 48 / 65 B25-FP	65	325–406	407–520	520–650	650–812	362–543	434–542	15,4	HF 450	10	75365
	E 230 G 80 / 10 B25-FP	10	50–62	63–80	80–100	100–125	56–83	67–83	4,7	HF 450	10	75810
	E 230 G 80 / 12 B25-FP	12	60–75	76–96	96–120	120–150	67–100	80–100	5,6	HF 450	10	75812
	E 230 G 80 / 15 B25-FP	15	75–93	94–120	120–150	150–187	83–125	100–125	7	HF 450	10	75815
	E 230 G 80 / 20 B25-FP	20	100–125	126–160	160–200	200–250	111–167	133–167	9,4	HF 450	10	75820
80 V	E 230 G 80 / 25 B25-FP	25	125–156	157–200	200–250	250–312	139–208	167–208	11,7	HF 450	10	75825
	E 230 G 80 / 30 B25-FP	30	150–187	188–240	240–300	300–375	167–250	200–250	14,1	HF 450	10	75830
	E 230 G 80 / 35 B25-FP	35	175–218	219–280	280–350	350–437	194–292	233–292	13,7	HF 450	10	75835
	E 230 G 80 / 40 B25-FP	40	200–250	250–320	320–400	400–500	222–333	267–333	15,7	HF 450	10	75840

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