



CHARGER

Banner

Banner Charger HF Technologie - maximal wirtschaftlich

Banner HF Charger sind die hochintelligente und bewährte Baureihe für mittlere und große Antriebsbatterien, mit Leistungen von 1 kw, 3 kw, 7 kw und 14 kw. Nicht nur optisch hat bei Banner eine neue Zeitrechnung begonnen. Neben dem ansprechenden Design überzeugen die HF+ Inverter Geräte vor allem durch die technischen Innovationen im Innenleben. Einfachste Bedienung dank Plug & Charge, einstellbare Ladekennlinien und die robuste Bauweise sprechen für sich.

Anwendungsgebiete

- Staplertechnik
- Kehrmaschinen
- Hebebühnen
- Sonderanwendungen (FTS, Schlepper)
- Behindertenfahrzeuge
- Rollstühle

Merkmale

- HF Technologie
- Wirkungsgrad bis zu 96%
- Schonende Batterieladung, daher geringere Batterieerwärmung
- Reduzierter Wasserverbrauch
- Reduzierter Energieverbrauch, daher eine bedeutende Stromkostensparnis
- Frei programmierbare Kennlinien
- Robustes Design
- Reduktion der Servicehäufigkeit
- Längere Batterielebensdauer
- Frei programmierbare Kennlinien
- u.v.m.

Optional

- Signallampe
- Losfahrerschutz
- Ansteuerung Batterie-Füllsystem
- Elektrolytumwälzung AIR Puls
- u.v.m.



HF Charger + = Gehäusetype 1:

Setup I-Puls (Kennlinie 1 = I-Puls)

Schutzklasse **IP 40** bei horizontaler Lage

HF Charger = Gehäusetype 2:

Setup Flexibel (Kennlinie 1 = Standard Nass)

Schutzklasse **IP 44** bei Wandmontage

HF Charger + = Gehäusetype 3-5:

Kennlinie 1 = Standard Nass

Schutzklasse IP 31

Kennlinie 30 = I-Puls

Schutzklasse IP 21

Achtung: Das Ladegerät muss auf die Batterie eingestellt werden (Ah, Kennlinie,...)

Batt. Spg. [V]	5,5 - 7h Ladezeit [Ah]	bis 8,5h Ladezeit [Ah]	bis 11h Ladezeit [Ah]	bis 14h Ladezeit [Ah]	verschlossene Batterien		Gerätetype	Netzspannung / Netzstrom	Gehäuse-type	Artikel Nr.
					12h Ah	14h Ah				
Banner HF Charger										
12V	-	80 - 99	100 - 169	170 - 240	100 - 150		HF 1020 M	E 230V / 2 A	2	0433100900
24V	-	40 - 49	50 - 84	85 - 120	50 - 70		HF 2010 M	E 230V / 2A	2	0433101000
36V	-	80 - 99	100 - 169	170 - 240	100 - 150		HF 3020 M	E 230V / 7A	2	0433101300
48V	-	60 - 74	75 - 119	120 - 200	80 - 110		HF 4015 M	E 230V / 7A	2	0433101400
Banner HF Charger +										
12V	-	160 - 270	200 - 360	bis 400	160 - 240		HF+ 1030 M	E 230V / 2A	1	0433105000
24V	-	81 - 120	100 - 125	bis 185	90 - 120		HF + 2015 M	E 230V / 3A	1	0433105100
	-	121 - 160	125 - 220	bis 250	120 - 160		HF + 2020 M	E 230V / 3A	1	0433105200
	-	161 - 270	220 - 360	bis 400	180 - 240		HF + 2032 M	E 230V / 4A	1	0433105300
	-	271 - 290	240 - 390	bis 440	210 - 280		HF + 2040 M	E 230V / 7A	1	0433105400
	211 - 330	bis 430	bis 600	bis 790	250 - 360		HF + 2050 M	E230V / 7A	3	0433101700
	331 - 430	bis 575	bis 780	bis 1030	330 - 460		HF + 2065 M	E230V / 9A	3	0433104300
	431 - 520	bis 700	bis 960	bis 1250	400 - 570		HF + 2080 M	E230V / 11A	3	0433101800
	521 - 660	bis 850	bis 1200	bis 1600	500 - 720		HF + 2100 M	E230V / 14A	3	0433101900
	661 - 800	bis 1030	bis 1450	-	600 - 860		HF + 2120 T	D400V / 7A	4	0433102000
	801 - 930	bis 1250	bis 1800	-	750 - 1100		HF + 2150 T	D400V / 8A	4	0433102100
931 - 1050	bis 1450	-	-	850 - 1200		HF + 2170 T	D400V / 9A	4	0433102200	
1051 - 1250	bis 1720	-	-	1000 - 1400		HF + 2200 T	D400V / 10A	4	0433102300	
36V	130 - 210	bis 280	bis 390	bis 520	180 - 250		HF + 3035 M	E230V / 8A	3	0433102400
	211 - 330	bis 430	bis 600	bis 790	250 - 360		HF + 3050 M	E230V / 11A	3	0433102500
	331 - 430	bis 575	bis 780	bis 1030	330 - 460		HF + 3065 T	D400V / 5A	4	0433102600
	431 - 520	bis 700	bis 960	bis 1250	400 - 570		HF + 3080 T	D400V / 6A	4	0433102700
	521 - 660	bis 850	bis 1200	bis 1600	500 - 720		HF + 3100 T	D400V / 8A	4	0433102800
661 - 800	bis 1030	bis 1450	-	600 - 860		HF + 3120 T	D400V / 9A	4	0433102900	
48V	100 - 165	bis 210	bis 300	bis 390	120 - 180		HF + 4025 M	E230V / 7A	3	0433103000
	166 - 210	bis 280	bis 390	bis 520	180 - 250		HF + 4035 M	E230V / 10A	3	0433104400
	211 - 330	bis 430	bis 600	bis 790	250 - 360		HF + 4050 M	E230V / 14A	3	0433103100
	331 - 430	bis 575	bis 780	bis 1030	330 - 460		HF + 4065 T	D400V / 6A	4	0433103200
	431 - 520	bis 700	bis 960	bis 1250	400 - 570		HF + 4080 T	D400V / 7A	4	0433103300
	521 - 660	bis 850	bis 1200	bis 1600	500 - 720		HF + 4100 T	D400V / 10A	4	0433103400
661 - 800	bis 1030	bis 1450	-	600 - 860		HF + 4120 T	D400V / 11A	4	0433103500	
80V	120 - 200	bis 250	bis 360	bis 470	150 - 220		HF + 8030 T	D400V / 5A	4	0433103600
	201 - 330	bis 430	bis 600	bis 800	250 - 360		HF + 8050 T	D400V / 8A	4	0433103700
	331 - 460	bis 600	bis 840	bis 1100	350 - 500		HF + 8070 T	D400V / 11A	4	0433103800
	461 - 660	bis 850	bis 1200	bis 1600	500 - 720		HF + 8100 T	D400V / 18A	5	0433104200
	661 - 800	bis 1030	bis 1450	-	600 - 860		HF + 8120 T	D400V / 20A	5	0433103900
	801 - 920	bis 1200	bis 1700	-	700 - 1000		HF + 8140 T	D400V / 22A	5	0433104100

Für die angegebenen [Ah] Werte gilt:

Umgebungstemperatur +27°C, Ladezeiten können um +/- 0,75h schwanken, Entladetiefe 80%;

Die Ladevorschriften der Batteriehersteller sind unbedingt zu beachten!

Abmessungen b/h/t [mm]	Gewicht [kg]	Gehäuse-typ
245/155/90	1,9	1
285/71/142	2	2
312/200/110	5	3
630/280/180	18,5	4
625/480/290	40	5

Überreicht durch:

A: Banner GmbH, A- 4021 Linz, Salzburger Straße 298,
Tel. 0732/3888-0, Fax 0732/3888-21598, e-mail: office@bannerbatterien.com**CH: Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil**, Banner Straße 1,
Tel. 0840 Banner (226637), 0800 Banner (226637),
e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com**D: Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85391 Allershausen**, Kesselbodenstraße 3,
Tel. 08166/6869-0, Fax 08166/686968, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com