



ŁADOWARKI

Banner

Maksymalnie oszczędna technologia ładowarek o wysokiej częstotliwości marki Banner

Ładowarki Banner HF Charger to wykorzystująca najlepsze technologie, sprawdzona seria produkcyjna, przeznaczona dla średnich i dużych akumulatorów trakcyjnych o mocy 1 kW, 3 kW, 7 kW i 14 kW. Spółka Banner rozpoczęła nową erę, i to nie tylko jeśli chodzi o wygląd. Do innowacyjnego designu dostosowany jest również poziom techniczny wewnątrz inwertorów HF+. Maksymalnie uproszczona obsługa dzięki systemowi Plug & Charge, możliwość zaprogramowania charakterystyki ładowania i mocna konstrukcja, to najlepsze argumenty.

Zakres zastosowania

- Wózki widłowe
- Maszyny czyszczące
- Platformy podnoszące
- Specjalne dziedziny zastosowania (systemy transportowe bez kierowcy (FTS), ciągniki)
- Pojazdy dla inwalidów
- Wózki inwalidkie

Właściwości

- Technologia wysokiej częstotliwości
- Skuteczność nawet 96 %
- Oszczędne ładowanie akumulatory, czyli również mniejsze nagrzewanie
- Mniejsze zużycie wody
- Mniejsze zużycie prądu elektrycznego, czyli znaczna oszczędność kosztów
- Dowolność zaprogramowania charakterystyki
- Mocny design
- Mniejsza częstotliwość ingerencji serwisowych
- Dłuższa żywotność akumulatora
- i wiele dalszych

Oprzężenie do wyboru

- Światło sygnalizacyjne
- Ochrona przed rozruchem
- Sterowanie systemu napełniania akumulatora
- System cyrkulacji elektrolitu AIR Puls
- i wiele dalszych





HF Charger + = Typ obudowy 1:

Ustawienie I-Puls (Charakterystyka ładowania 1 = I-Puls)

Klasa zabezpieczenia IP 40 przy montażu poziomym

HF Charger = Typ obudowy 2:

Ustawienie zmienne (Charakterystyka ładowania 1 = Standardowo z ciekłym elektrolitem)

Klasa zabezpieczenia IP 44 przy montażu ściennym

HF Charger + = Typ obudowy 3-5:

Charakterystyka ładowania 1 = Standardowo - baterie z ciekłym elektrolitem

Klasa zabezpieczenia IP 31

Charakterystyka ładowania 30 = I-Puls

Klasa zabezpieczenia IP 21

Uwaga: Prostownik należy ustawić wg odpowiednich parametrów (Ah, Charakterystyka ładowania).

| Napięcie baterii [V] | 5,5 - 7h Czas ładowania [Ah] | do 8,5h czas ładowania [Ah] | do 11h czas ładowania [Ah] | do 14h czas ładowania [Ah] | Baterie bezobsługowe | | Typ urządzenia | Napięcie / prąd sieci | Typ obudowy | Kod towaru |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|------------|
| | | | | | 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 | do 400 | 160 - 240 | | HF+ 1030 M | E 230V / 2A | 1 | 0433105000 |
| 24V | - | 81 - 120 | 100 - 125 | do 185 | 90 - 120 | | HF + 2015 M | E 230V / 3A | 1 | 0433105100 |
| | - | 121 - 160 | 125 - 220 | do 250 | 120 - 160 | | HF + 2020 M | E 230V / 3A | 1 | 0433105200 |
| | - | 161 - 270 | 220 - 360 | do 400 | 180 - 240 | | HF + 2032 M | E 230V / 4A | 1 | 0433105300 |
| | - | 271 - 290 | 240 - 390 | do 440 | 210 - 280 | | HF + 2040 M | E 230V / 7A | 1 | 0433105400 |
| | 211 - 330 | do 430 | do 600 | do 790 | 250 - 360 | | HF + 2050 M | E230V / 7A | 3 | 0433101700 |
| | 331 - 430 | do 575 | do 780 | do 1030 | 330 - 460 | | HF + 2065 M | E230V / 9A | 3 | 0433104300 |
| | 431 - 520 | do 700 | do 960 | do 1250 | 400 - 570 | | HF + 2080 M | E230V / 11A | 3 | 0433101800 |
| | 521 - 660 | do 850 | do 1200 | do 1600 | 500 - 720 | | HF + 2100 M | E230V / 14A | 3 | 0433101900 |
| | 661 - 800 | do 1030 | do 1450 | - | 600 - 860 | | HF + 2120 T | D400V / 7A | 4 | 0433102000 |
| | 801 - 930 | do 1250 | do 1800 | - | 750 - 1100 | | HF + 2150 T | D400V / 8A | 4 | 0433102100 |
| 931 - 1050 | do 1450 | - | - | 850 - 1200 | | HF + 2170 T | D400V / 9A | 4 | 0433102200 | |
| 1051 - 1250 | do 1720 | - | - | 1000 - 1400 | | HF + 2200 T | D400V / 10A | 4 | 0433102300 | |
| 36V | 130 - 210 | do 280 | do 390 | do 520 | 180 - 250 | | HF + 3035 M | E230V / 8A | 3 | 0433102400 |
| | 211 - 330 | do 430 | do 600 | do 790 | 250 - 360 | | HF + 3050 M | E230V / 11A | 3 | 0433102500 |
| | 331 - 430 | do 575 | do 780 | do 1030 | 330 - 460 | | HF + 3065 T | D400V / 5A | 4 | 0433102600 |
| | 431 - 520 | do 700 | do 960 | do 1250 | 400 - 570 | | HF + 3080 T | D400V / 6A | 4 | 0433102700 |
| | 521 - 660 | do 850 | do 1200 | do 1600 | 500 - 720 | | HF + 3100 T | D400V / 8A | 4 | 0433102800 |
| 661 - 800 | do 1030 | do 1450 | - | 600 - 860 | | HF + 3120 T | D400V / 9A | 4 | 0433102900 | |
| 48V | 100 - 165 | do 210 | do 300 | do 390 | 120 - 180 | | HF + 4025 M | E230V / 7A | 3 | 0433103000 |
| | 166 - 210 | do 280 | do 390 | do 520 | 180 - 250 | | HF + 4035 M | E230V / 10A | 3 | 0433104400 |
| | 211 - 330 | do 430 | do 600 | do 790 | 250 - 360 | | HF + 4050 M | E230V / 14A | 3 | 0433103100 |
| | 331 - 430 | do 575 | do 780 | do 1030 | 330 - 460 | | HF + 4065 T | D400V / 6A | 4 | 0433103200 |
| | 431 - 520 | do 700 | do 960 | do 1250 | 400 - 570 | | HF + 4080 T | D400V / 7A | 4 | 0433103300 |
| | 521 - 660 | do 850 | do 1200 | do 1600 | 500 - 720 | | HF + 4100 T | D400V / 10A | 4 | 0433103400 |
| 661 - 800 | do 1030 | do 1450 | - | 600 - 860 | | HF + 4120 T | D400V / 11A | 4 | 0433103500 | |
| 80V | 120 - 200 | do 250 | do 360 | do 470 | 150 - 220 | | HF + 8030 T | D400V / 5A | 4 | 0433103600 |
| | 201 - 330 | do 430 | do 600 | do 800 | 250 - 360 | | HF + 8050 T | D400V / 8A | 4 | 0433103700 |
| | 331 - 460 | do 600 | do 840 | do 1100 | 350 - 500 | | HF + 8070 T | D400V / 11A | 4 | 0433103800 |
| | 461 - 660 | do 850 | do 1200 | do 1600 | 500 - 720 | | HF + 8100 T | D400V / 18A | 5 | 0433104200 |
| | 661 - 800 | do 1030 | do 1450 | - | 600 - 860 | | HF + 8120 T | D400V / 20A | 5 | 0433103900 |
| 801 - 920 | do 1200 | do 1700 | - | 700 - 1000 | | HF + 8140 T | D400V / 22A | 5 | 0433104100 | |

Podane wartości [Ah] obowiązują przy:

Temperatura otoczenia +27 C; Czas ładowania może wahać się ok. +/- 0,75h; Stopień rozładowania baterii 80%;

Przy doborze prostownika należy przestrzegać zaleceń producenta baterii!

| Wymiary szer./wys./gł.[mm] | Waga[kg] | Typ obudowy |
|----------------------------|----------|-------------|
| 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 |

Informacje udostępniły spółki:

A: Banner GmbH, A- 4021 Linz, Salzburger Straße 298,
Tel. 0732/3888-0, Fax 0732/3888-21598, e-mail: office@bannerbatterien.com

PL: Banner Polska Sp. z o.o., PL-40861 Katowice, ul. Gliwicka 234,
Tel. +48/32/ 203 72 45, Telefax +48/32/ 203 72 46, Mobile +48/(0)668/320 900,
e-mail: office.bpl@bannerbatteries.com

Banner Polska Sp. z o.o. - Filia ul. Kreta 2, 05850 Ozarów Mazowiecki (Warszawa),
Tel. +48/22/721 14 47, Telefax +48/22/721 14 48, Mobile +48/(0)694/423 455,
e-mail: office.bplw@bannerbatteries.com