

## trak | charger HF classic

### Hocheffizientes primär getaktetes 3-Phasen Ladegerät

#### Typische Einsatzgebiete:

- laden von geschlossenen und verschlossenen (GEL) Traktionsbatterien
- laden der Batterien von 24 bis 80 VDC
- laden der Batterien von 100 bis 1.200 Ah

#### Ihre Vorteile:

- der hohe Wirkungsgrad (max. 94%) führt zu einer deutlichen Kostenreduktion
- geringes Gewicht und Größe für einfache Handhabung und Montage
- auch mit Elektrolytumwälzung (trak | air) erhältlich, zur Reduzierung der Stromkosten, des Wasserverbrauchs und der Batteriewartung sowie zur Erhöhung der Batterielebensdauer
- sehr geringer Temperaturanstieg im Betrieb führt zu einer erhöhten Lebensdauer und niedrigen Servicekosten



## Typenübersicht **trak** | charger HF classic

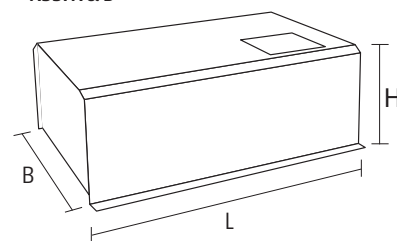
### Kapazität, Abmessungen und Gewicht

Typ	Nennspannung	Nennstrom AC [A]	AC Stecker- vorrichtung	DC Kabel [mm <sup>2</sup> ]	Abmessungen	Gewicht <b>trak</b>   basic [kg]	Gewicht <b>trak</b>   air [kg]
<b>trak</b>   charger HF classic 24 - 70	24	3,4	CEE 16A 400V 3~	25	A	14,0	15,0
<b>trak</b>   charger HF classic 24 - 80	24	3,8	CEE 16A 400V 3~	25	A	14,0	15,0
<b>trak</b>   charger HF classic 24 - 90	24	4,3	CEE 16A 400V 3~	25	A	14,0	15,0
<b>trak</b>   charger HF classic 24-100	24	4,8	CEE 16A 400V 3~	25	A	14,0	15,0
<b>trak</b>   charger HF classic 24-120	24	5,8	CEE 16A 400V 3~	35	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 36 - 50	36	3,6	CEE 16A 400V 3~	16	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 36 - 60	36	4,3	CEE 16A 400V 3~	16	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 36 - 70	36	5,0	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 36 - 80	36	5,8	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 36 - 90	36	6,5	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 36-100	36	7,2	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 36-120	36	8,6	CEE 16A 400V 3~	35	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 48 - 50	48	4,8	CEE 16A 400V 3~	16	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 48 - 60	48	5,8	CEE 16A 400V 3~	16	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 48 - 70	48	6,7	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 48 - 80	48	7,7	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 48 - 90	48	8,6	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 48-100	48	9,6	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 48-120	48	11,5	CEE 16A 400V 3~	35	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 72 - 50	72	7,2	CEE 16A 400V 3~	16	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 72 - 60	72	8,6	CEE 16A 400V 3~	16	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 72 - 70	72	10,1	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 72 - 80	72	11,5	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 72 - 90	72	13,0	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 72-100	72	14,4	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 72-120	72	17,3	CEE 32A 400V 3~	35	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 80 - 50	80	8,0	CEE 16A 400V 3~	16	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 80 - 60	80	9,6	CEE 16A 400V 3~	16	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 80 - 70	80	11,2	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 80 - 80	80	12,8	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 80 - 90	80	14,4	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 80 - 100	80	16,0	CEE 16A 400V 3~	25	B	20,5	21,5
<b>trak</b>   charger HF classic 80 - 120	80	19,2	CEE 32A 400V 3~	35	B	20,5	21,5

### Technische Spezifikation:

- Erkennung von Spannungsunterschieden zwischen Batterie und Ladegerät
- Warnung vor Tiefentladewarnung
- getakteter Neustart nach Netzausfall
- Programmierbare Startzeit
- Laden von Batterien unterschiedlicher Kapazität
- Frei wählbare Ladekurve
- Sicherheitszeitschaltuhr
- Thermische Selbstabschaltung
- Ausgleichsladung (10-stündig)
- Wartungsladung
- Auswählbare Gasungsspannung
- Auswählbarer Ladefaktor
- Abschalten des Ladegerätes nach Batterietrennung
- LCD-Display
- Display mit einstellbarem Kontrast
- Ladezyklusinformationen
- Anzeige der momentanen AC-Leistungsaufnahme (kW)
- Anzeige des Kilowattstunden Verbrauchs
- LED's zur Anzeige des Lade- und Fehlerzustandes
- Schutz des Ladegerätes vor Netzausfall
- Passwortschutz
- Archiv-Funktion
- Servicemodus

Abb. A & B



L x B x H [mm]  
476 x 290 x 202  
531 x 396 x 202

