

# HFT1 & HVE

DREIPHASIG 400 Vac

## HAUPTANWENDUNGEN



## GEEIGNETE BATTERIEN

Blei/Säure (PzS) – GEL – AGM –  
VRLA – PzV – Lithium (auf Anfrage)

## VERFÜGBARE MODELLE

| V   | A   | VAC   | ARTIKEL            | Iac  | ARTIKEL           | Iac  | PzS Nass (Ah) |                | PzV Gel (Ah) |
|-----|-----|-------|--------------------|------|-------------------|------|---------------|----------------|--------------|
|     |     |       |                    |      |                   |      | 7,5-8,5h      | 10-12-14h      | 12-14h       |
| 24  | 120 | 3x400 | <b>HFT1 24/120</b> | 6,1  | <b>HVE 24/120</b> | 4,9  | 659-788       | 914-1119-1332  | 814-1015     |
| 24  | 140 | 3x400 | --                 | --   | <b>HVE 24/140</b> | 5,7  | 769-920       | 1066-1305-1554 | 950-1185     |
| 48  | 80  | 3x400 | <b>HFT1 48/ 80</b> | 8,0  | <b>HVE 48/ 80</b> | 6,4  | 440-526       | 609-746-888    | 543-677      |
| 48  | 100 | 3x400 | <b>HFT1 48/100</b> | 10,0 | <b>HVE 48/100</b> | 8,0  | 549-657       | 762-932-1110   | 679-846      |
| 48  | 120 | 3x400 | <b>HFT1 48/120</b> | 12,0 | <b>HVE 48/120</b> | 9,6  | 659-788       | 914-1119-1332  | 814-1015     |
| 48  | 140 | 3x400 | --                 | --   | <b>HVE 48/140</b> | 11,2 | 769-920       | 1066-1305-1554 | 950-1185     |
| 80  | 80  | 3x400 | <b>HFT1 80/ 80</b> | 13,1 | <b>HVE 80/ 80</b> | 10,6 | 440-526       | 609-746-888    | 543-677      |
| 80  | 100 | 3x400 | <b>HFT1 80/100</b> | 15,5 | <b>HVE 80/100</b> | 12,6 | 549-657       | 762-932-1110   | 679-846      |
| 80  | 110 | 3x400 | --                 | --   | <b>HVE 80/110</b> | 14,5 | 604-725       | 838-1026-1221  | 747-931      |
| 96  | 80  | 3x400 | <b>HFT1 96/ 80</b> | 15,7 | <b>HVE 96/ 80</b> | 12,7 | 440-526       | 609-746-888    | 543-677      |
| 96  | 90  | 3x400 | --                 | --   | <b>HVE 96/ 90</b> | 14,3 | 495-591       | 685-839-999    | 611-762      |
| 120 | 60  | 3x400 | <b>HFT1 120/60</b> | 15,4 | <b>HVE 120/60</b> | 11,9 | 330-394       | 457-559-666    | 407-508      |
| 120 | 70  | 3x400 | --                 | --   | <b>HVE 120/70</b> | 13,9 | 385-460       | 533-653-777    | 475-592      |

Sondere Versionen 36V und 72V: Auf Anfrage

Zwischengrößen des Ausgangsstroms sind erhältlich

EUW Ah= +10%

BESCHREIBUNG

HFT1 und die digitale HVE Version sind die dreiphasigen HF-Ladegeräte mit integriertem OLED/LCD Display und USB-Schnittstelle ausgestattet.  
Die digitale HVE Version ermöglicht größere Leistungen, die präziseste Kontrolle der Ladekennlinie und eine höhere Effizienz mit entsprechend geringerer Stromaufnahme.  
Beide HFT1 und HVE sind auch mit EUW-Optionen und mit CAN-Bus Kommunikation für Lithium Anwendungen verfügbar.



HAUPTKENNZEICHEN

|                    |                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC Netzspannung    | 400Vac (3ph) +/-10% 50-60Hz                                                                                                          |
| Anzeige            | OLED/LCD Display, 4 LEDs und 4 Kontrolltasten                                                                                        |
| Einstellungsart    | Durch OLED/LCD Display: Strom, Spannung, Kapazität und 7 pre-set Ladekennlinien<br>Durch PC/USB-Anschluss: erweiterte Programmierung |
| Datenspeicher      | Bericht über die letzten 50 Ladungen und wichtige technische Daten (integrierter USB-Anschluss)                                      |
| Kühlungssystem     | Temperaturgesteuerte Lüftergeschwindigkeit.<br>Ruhezustand innerhalb 40°C Temperatur der inneren Komponenten                         |
| Wirkungsgrad       | ≥ 90% (HFT1) / ≥ 92% (HVE)                                                                                                           |
| Betriebstemperatur | 0° bis +40°C                                                                                                                         |
| Zertifizierung     | CE gemäß LV und EMC Protokolle                                                                                                       |

SICHERHEITSMERKMALE

|                                     |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Eingangsschutz                      | 3x Flinke AC-Sicherung                                               |
| Ausgangsschutz                      | Superflinke Sicherung (Verpolungsschutz)                             |
| Wärmeschutz                         | Sonden an IGBT und Dioden (max. Temperatur einstellbar) mit Derating |
| Schutz beim Abschalten der Batterie | Unterspannung Sicherheitsabschaltung (direkte Batterietrennung)      |

OPTIONALS

|                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelhänger, Eisengestell                                                                                                          |
| Inhibitorkabel (Vac-Präsenzrelais), Fern-LED, Pilotkontakt, Statuslampe für Ladevorgang, Temperaturfühler mit Spannungssensor, EUW |

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Abmessungen (LxBxH) | 397 x 115 x 521 mm                             |
| Schutzart           | IP 21 (vertikal)                               |
| Gewicht             | 18 kg                                          |
| Eingangsleitung     | 2,5 m +/- 10% (Länge) – AC-Stecker auf Anfrage |
| Ausgangsleitungen   | 2,5 m +/- 10% (Länge) – DC-Stecker auf Anfrage |