HFY & HFX

EINPHASIG 230 Vac

BATTERIE SIEMS

HAUPTANWENDUNGEN

GEEIGNETE BATTERIEN

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

VERFÜGBARE MODELLE

					PzS Nass (Ah)		PzV Gel (Ah)	Iac
	V	A	VAC	ARTIKEL	7-8h	10-11-14h	12-14h	Stromaufnahme
HFY	12 - 24	5	1x230	**HFYD 12-24/5**	31-35	42-47-57	38-47	1,12
	12 - 24	10	1x230	**HFYD 12-24/10**	61-71	85-94-113	75-94	2,25
	12 - 24	15	1x230	**HFYD 12-24/15**	92-106	127-141-170	113-141	3,37
	12 - 24	20	1x230	**HFYD 12-24/20**	122-141	169-188-227	151-188	4,49
HFX	12 - 24	25	1x230	**HFXD 12-24/25**	153-176	212-235-283	189-235	5,58
	12 - 24	30	1x230	**HFXD 12-24/30**	183-212	254-282-340	226-282	6,70
	36	20	1x230	**HFXD 36/20**	122-141	169-188-227	151-188	6,70
	48	15	1x230	**HFXD 48/15**	92-106	127-141-170	113-141	6,70

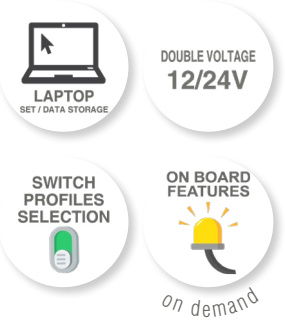
BATTERIE SIEMS

Tel: 04403 602020
info@batterie-siems.de

Industriestraße 14
26160 Bad Zwischenahn

BESCHREIBUNG

HFY ist das kleinste HF-Ladegerät, das für On-Board-Anwendungen mit optischer LED-Schnittstelle geeignet ist.
HFX ist das kleine bis mittelgroße HF-Ladegerät, das für Traktions- und Bordanwendungen mit optischer LED-Schnittstelle geeignet ist.
Einfache integrierte Jumper ermöglichen die Auswahl der Spannung und des Profils (12-24 V und zwei Profile) der PC-Verbindung für erweiterte Einstellungen, Datenberichte und Diagnosen.



HAUPTKENNZEICHEN

AC Neztspannung	Vac 230V (1ph) +/-10% 50-60Hz - Ein/Aus Schalter (bei HFX)
Anzeige	Einzel-LED (3 Farben)
Einstellungsart	Dipschalter: Spannung (12-24) und 2 Ladeprofile (PzS Nass / PzV Gel als Default) PC-Verbindung: weitere erstellbare Ladekennlinien, Kapazität und Ladestrom.
Datenspeicher	Bericht über die letzten 25 Ladungen und wichtige technische Daten (integrierter PC-Anschluss).
Kühlungssystem	Temperaturgesteuerte Lüftergeschwindigkeit (bei HFY) Ruhezustand innerhalb 40°C Temperatur der inneren Komponenten.
Wirkungsgrad	>85%
Betriebstemperatur	0° bis +40°C
Zertifizierung	CE gemäß LV und EMC Protokolle

SICHERHEITSMERKMALE

Eingangsschutz	Verzögerte AC Sicherung
Ausgangsschutz	Relay (Verpolungsschutz)
Wärmeschutz	Erzwungenes Derating auf der Primärseite Erzwungenes Derating oder Sicherheitsabschaltung der Dioden
Schutz beim Abschalten der Batterie	Unterspannung Sicherheitsabschaltung

OPTIONALS

On board (Einbau Montage)	Losfahrschutz (VAC Inhibitor-Kabel), Fernled, AC Spiralkabel
Stand alone/Wandmontage	Kabelhänger
On board/stand alone/Wand	Zusätzliches Extra Coating

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	**HFY:** 121 (b) x 75 (h) x 230 (l) mm - **HFX:** 112 (b) x 75 (h) x 275 (l) mm
Schutzart	IP 21 (horizontal)
Gewicht	**HFY:** 2 kg - **HFX:** 3 kg
Eingangsleitung	2,3 m +/- 10% (Länge) mit Schuko 16A
Ausgangsleitungen	2,3 m +/- 10% (Länge) - DC Stecker auf Anfrage

HFZ

EINPHASIG 230 Vac

HAUPTANWENDUNGEN

GEEIGNETE BATTERIEN

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

VERFÜGBARE MODELLE

				PzS Nass (Ah)		PzV Gel (Ah)	Iac
V	**A**	**VAC**	**ARTIKEL**	**7-8h**	**10-11-14h**	**12-14h**	**Stromaufnahme**
24	40	1x230	**HFZD 24/40**	244-282	338-376-454	302-376	8,18
24	50	1x230	**HFZD 24/50**	305-353	423-470-567	377-470	10,23
24	60	1x230	**HFZD 24/60**	366-423	508-564-680	452-564	12,28
36	30	1x230	**HFZD 36/30**	183-212	254-282-340	226-282	9,10
36	40	1x230	**HFZD 36/40**	244-282	338-376-454	302-376	12,13
48	20	1x230	**HFZD 48/20**	122-141	169-188-227	151-188	8,00
48	30	1x230	**HFZD 48/30**	183-212	254-282-340	226-282	11,99

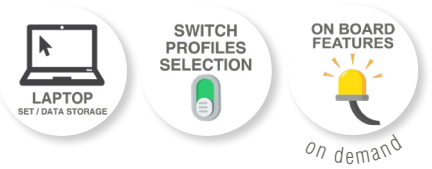
BATTERIE SIEMS

Tel: 04403 602020
info@batterie-siems.de

Industriestraße 14
26160 Bad Zwischenahn

BESCHREIBUNG

HFZ ist das HF-Ladegerät vom mittleren Bereich, das für leichte Traktionsanwendungen mit optischer LED-Schnittstelle geeignet ist.
Ein einfach eingebauter Jumper ermöglicht die Profilauswahl (Pb-GEL-Voreinstellung) einschließlich einer PC-Verbindung für erweiterte Einstellungen, Datenberichte und Diagnosen.



HAUPTKENNZEICHEN

AC Neztspannung	Vac 230V (1ph) +/-10% 50-60Hz - Ein/Aus Schalter auf der oberen Seite.
Anzeige	Einzel-LED (3 Farben)
Einstellungsart	Dipschalter: 2 Ladeprofile (PzS Nass / PzV Gel als Default) PC-Verbindung: weitere erstellbare Ladekennlinien, Kapazität (AH) und Strom (A)
Datenspeicher	Bericht über die letzten 25 Ladungen und wichtige technische Daten (integrierter PC-Anschluss).
Kühlungssystem	Temperaturgesteuerte Lüftergeschwindigkeit. Ruhezustand innerhalb 40°C Temperatur der inneren Komponenten.
Wirkungsgrad	>85%
Betriebstemperatur	0° bis +40°C
Zertifizierung	CE gemäß LV und EMC Protokolle

SICHERHEITSMERKMALE

Eingangsschutz	AC-Sicherung (flink)
Ausgangsschutz	Relay (Verpolungsschutz)
Wärmeschutz	Erzwungenes Derating oder Sicherheitsabschaltung der Dioden
Schutz beim Abschalten der Batterie	Unterspannung Sicherheitsabschaltung

OPTIONALS

On board (Einbau Montage)	Losfahrschutz (VAC Inhibitor-Kabel), Fernled
Stand alone/Wandmontage	Kabelhänger
On board/stand alone/Wand	Zusätzliches Extra Coating

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	191 (b) x 75(h) x 362 (l) mm
Schutzart	IP 21 (vertikal)
Gewicht	6 kg
Eingangsleitung	2,3 m +/- 10% (Länge) complete with Schuko plug 16A
Ausgangsleitungen	2,3 m +/- 10% (Länge) - DC Stecker auf Anfrage

HFK

EINPHASIG 230 Vac

BATTERIE SIEMS

HAUPTANWENDUNGEN

GEEIGNETE BATTERIEN

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

VERFÜGBARE MODELLE

				PzS Nass (Ah)		PzV Gel (Ah)	Iac
V	**A**	**VAC**	**ARTIKEL**	**7-8h**	**10-11-14h**	**12-14h**	**Stromaufnahme**
24	70	1x230	**HFK 24/70**	385-444	533-592-714	475-592	13,90
24	85	1x230	**HFK 24/85**	468-540	647-720-867	557-720	16,80
36	50	1x230	**HFK 36/50**	275-317	381-423-510	339-423	14,10
36	60	1x230	**HFK 36/60**	330-381	457-508-612	407-508	16,90
36	70	1x230	**HFK 36/70**	385-444	533-592-714	475-592	19,70
48	40	1X230	**HFK 48/40**	220-254	305-338-408	2 71-338	14,60
48	50	1x230	**HFK 48/50**	275-317	381-423-510	339-423	18,20
48	60	1x230	**HFK 48/60**	330-381	457-508-612	407-508	21,90

Sondere Versionen 12V, 72V, 80V, 96V und 120V: Auf Anfrage
EUW Ah= +10%

BESCHREIBUNG

HFK ist das HF-Einphasenladegerät mit höchster Leistung für größere Traktionsanwendungen.
Eine integrierte Schnittstelle mit digitaler Anzeige und LED-Anzeige ermöglicht einen vollständigen Überblick und die Einstellung der Ladeparameter, einschließlich Verzögerungsstart und einfacher Fehlerbehebung. Die USB-Schnittstelle (auf Anfrage) ermöglicht erweiterte Einstellungen und Datenberichte. HFK wird dann in HFK-AIR (EUW-Option) und HKC (CANBUS), die mit Protokollen ausgestattete Version für Lithium mit OLED-Display angeboten.

HAUPTKENNZEICHEN

AC Neztspannung	Vac 230V (1ph) +/-10% 50-60Hz
Anzeige	4 LEDs, 4 digit-Display und 4 Tasten auf der vorderen Seite
Einstellungsart	Durch Display: Strom, Kapazität und Ladekennlinie (Mehrfachauswahl)
Datenspeicher (optional)	Bericht über die letzten 25 Ladungen und wichtige technische Daten (integrierter PC-Anschluss).
Kühlungssystem	Temperaturgesteuerte Lüftergeschwindigkeit. Ruhezustand innerhalb 40°C Temperatur der inneren Komponenten.
Wirkungsgrad	>85%
Betriebstemperatur	0° bis +40°C
Zertifizierung	CE gemäß LV und EMC Protokolle

SICHERHEITSMERKMALE

Eingangsschutz	AC-Sicherung (flink)
Ausgangsschutz	Relay (Verpolungsschutz)
Wärmeschutz	Sonden an IGBT und Dioden (max. Temperatur einstellbar) mit Derating.
Schutz beim Abschalten der Batterie	Unterspannung Sicherheitsabschaltung

OPTIONALS

On board (Einbau Montage)	Losfahrschutz (VAC Inhibitor-Kabel), Fernled
Stand alone/Wandmontage	Kabelhänger + Eisengestell
On board/stand alone/Wand	Zusätzliches extra Coating, USB Anschluss (Datenspeicher), EUW, Pilotkontakt, Ampel

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	224 (b) x 88 (h) x 406 (l) mm - **HFK AIR (mit EUW)** siehe HFT
Schutzart	IP 21 (vertikal)
Gewicht	9 kg
Eingangsleitung	2, 5 m +/- 10% (Länge) - AC Stecker auf Anfrage (Schuko auf Anfrage bis 24/70, 36/50 oder 48/40 Größe)
Ausgangsleitungen	2, 5 m +/- 10% (Länge) -DC Stecker auf Anfrage

HFT

DREIPHASIG 400 Vac

HAUPTANWENDUNGEN

GEEIGNETE BATTERIEN

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

VERFÜGBARE MODELLE

				PzS Nass (Ah)		PzV Gel (Ah)	Iac
V	**A**	**VAC**	**ARTIKEL**	**7-8h**	**10-11-14h**	**12-14h**	**Stromaufnahme**
24	80	3x400	**HFT 24/80**	440-508	609-677-816	543-677	4,10
24	100	3x400	**HFT 24/100**	549-635	762-846-1020	679-846	5,10
24	120	3x400	**HFT 24/120**	659-762	914-1015-1224	814-1015	6,10
48	80	3x400	**HFT 48/80**	440-508	609-677-816	543-677	8,00
48	100	3x400	**HFT 48/100**	549-635	762-846-1020	679-846	10,00
48	120	3x400	**HFT 48/120**	659-762	914-1015-1224	814-1015	12,00
80	60	3x400	**HFT 80/60**	330-381	457-508-612	407-508	9,80
80	80	3x400	**HFT 80/80**	440-508	609-677-816	543-677	13,10
80	100	3x400	**HFT80/100**	549-635	762-846-1020	679-846	16,30

Sondere Versionen 36V, 72V, 96V und 120V: Auf Anfrage
Zwischengrößen des Ausgangsstroms sind erhältlich EUW Ah= +10%

BESCHREIBUNG

HFT ist das dreiphasige HF-Ladegerät für größere Traktionsbatterien mit Wandmontage.
Eine integrierte Schnittstelle mit digitaler Anzeige und LED-Anzeige ermöglicht einen vollständigen Überblick und die Einstellung der Ladeparameter, einschließlich Verzögerungsstart und einfacher Fehlerbehebung. USB-Schnittstelle (auf Anfrage) erlaubt und Datenbericht. HFT wird dann in HFT-AIR (EUW-Option) und HFT Doppelspannung mit automatischer AH-Erkennung angeboten.

HAUPTKENNZEICHEN

AC Neztspannung	400V (3ph) +/-10% 50-60Hz
Anzeige	4 LEDs, 4 digit-Display und 4 Tasten auf der vorderen Seite
Einstellungsart	Durch Display: Strom, Kapazität und Ladekennlinie (Mehrfachauswahl)
Datenspeicher (optional)	Bericht über die letzten 25 Ladungen und wichtige technische Daten (integrierter PC-Anschluss).
Kühlungssystem	Temperaturgesteuerte Lüftergeschwindigkeit. Ruhezustand innerhalb 40°C Temperatur der inneren Komponenten.
Wirkungsgrad	>90%
Betriebstemperatur	0° bis +40°C
Zertifizierung	CE gemäß LV und EMC Protokolle

SICHERHEITSMERKMALE

Eingangsschutz	3x AC-Sicherungen (flink)
Ausgangsschutz	Superflink Sicherung (Verpolungsschutz)
Wärmeschutz	Sonden an IGBT und Dioden (max. Temperatur einstellbar) mit Derating
Schutz beim Abschalten der Batterie	Unterspannung Sicherheitsabschaltung

OPTIONALS

Stand alone	Eisengestell
Stand alone/Wandmontage	Kabelhänger
On board/stand alone/Wand	Zusätzliches extra Coating, USB Anschluss (Datenspeicher), EUW, Pilotkontakt, Ampel, Doppelspannungversion mit automatische Ah-Erkennung (Sonderversion)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	**HFT:** 398 (b) x 114 (h) x 519 (l) mm **HFT Air:** (MIT EUW)/Sonderversion: 549 (b) x 130 (h) x 416 (l) mm
Schutzart	IP 21 (vertikal)
Gewicht	17 kg
Eingangsleitung	2,5 m +/- 10% (Länge) - AC Stecker auf Anfrage
Ausgangsleitungen	2,5 m +/- 10% (Länge) - DC Stecker auf Anfrage

BS
BATTERIE SIEMS

HFT1

DREIPHASIG 400 Vac

HAUPTANWENDUNGEN

GEEIGNETE BATTERIEN

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

VERFÜGBARE MODELLE

				PzS Nass (Ah)		PzV Gel (Ah)	Iac
V	**A**	**VAC**	**ARTIKEL**	**7-8h**	**10-11-14h**	**12-14h**	**Stromaufnahme**
24	80	3x400	**HFT1 24/80**	440-508	609-677-816	543-677	4,10
24	100	3x400	**HFT1 24/100**	549-635	762-846-1020	679-846	5,10
24	120	3x400	**HFT1 24/120**	659-762	914-1015-1224	814-1015	6,10
48	80	3x400	**HFT1 48/80**	440-508	609-677-816	543-677	8,00
48	100	3x400	**HFT1 48/100**	549-635	762-846-1020	679-846	10,00
48	120	3x400	**HFT1 48/120**	659-762	914-1015-1224	814-1015	12,00
80	60	3x400	**HFT1 80/60**	330-381	457-508-612	407-508	9,80
80	80	3x400	**HFT1 80/80**	440-508	609-677-816	543-677	13,10
80	100	3x400	**HFT1 80/100**	549-635	762-846-1020	679-846	16,30

Sondere Versionen 36V, 72V, 96V und 120V: Auf Anfrage
Zwischengrößen des Ausgangsstroms sind erhältlich EUW Ah= +10%

BESCHREIBUNG

HFT1 ist das dreiphasige HF-Ladegerät mit integriertem OLED-Display + USB-Schnittstelle. Es ist die erweiterte Version unseres Standard-HFT. Ausgang / Eingangsleitungs haben einseitige Auslässe mit Kabelverschraubungen.
Das Ladegerät ist in den Versionen HFT1 AIR und HTC CAN-BUS erhältlich.

HAUPTKENNZEICHEN

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

SICHERHEITSMERKMALE

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

OPTIONALS

Stand alone	Eisengestell
Stand alone/Wandmontage	Kabelhänger
On board/stand alone/Wand	Zusätzliches extra Coating, USB Anschluss (Datenspeicher), EUW, Pilotkontakt, Ampel, dv/dt Profil

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	549 (b) x 130 (h) x 416 (l) 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

HFT3

DREIPHASIG 400 Vac

BATTERIE SIEMS

HAUPTANWENDUNGEN

GEEIGNETE BATTERIEN

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

VERFÜGBARE MODELLE

				PzS Nass (Ah)		PzV Gel (Ah)	Iac
V	**A**	**VAC**	**ARTIKEL**	**7-8h**	**10-11-14h**	**12-14h**	**Stromaufnahme**
24	220	3x400	**HFT3 24/220**	1209-1397	1676-1862-2245	1493-1676	11,30
24	260	3x400	**HFT3 24/260**	1429-1650	1980-2200-2653	1765-2200	13,30
24	300	3x400	**HFT3 24/300**	1648-1904	2285-2538-3061	2036-2538	15,40
48	220	3x400	**HFT3 48/220**	1209-1397	1676-1862-2245	1493-1676	22,00
48	260	3x400	**HFT3 48/260**	1429-1650	1980-2200-2653	1765-2200	26,00
48	300	3x400	**HFT3 48/300**	1648-1904	2285-2538-3061	2036-2538	30,00
80	200	3x400	**HFT3 80/200**	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	32,60
80	240	3x400	**HFT3 80/240**	1319-1524	1828-2031-2449	1629-2031	39,20
80	260	3x400	**HFT3 80/260**	1429-1650	1980-2200-2653	1765-2200	42,40

Sondere Versionen 36V, 72V, 96V und 120V: Auf Anfrage
Zwischengrößen des Ausgangsstroms sind erhältlich EUW Ah= +10%

BESCHREIBUNG

HFT3 ist das dreiphasige HF-Ladegerät mit OLED-Display + USB-Schnittstelle und das Top-HF-Sortiment mit den höchsten Leistungsgrößen. Es wurde für die Ladung aller Batterietypen einschließlich Lithiumanwendungen entwickelt. CANBUS Kommunikation ist verfügbar, um das Profil über unser privates Protokoll zu verwalten (siehe HTC3-Version).

HAUPTKENNZEICHEN

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

SICHERHEITSMERKMALE

Eingangsschutz	3x AC-Sicherungen (flink) auf jeder Leistungsplatine
Ausgangsschutz	Superflink Sicherung (Verpolungsschutz)
Wärmeschutz	Sonden an IGBT und Dioden (max. Temperatur einstellbar) mit Derating
Schutz beim Abschalten der Batterie	Unterspannung Sicherheitsabschaltung (direkte Batterietrennung)

OPTIONALS

On board/stand alone/Wand	Zusätzliches extra Coating, USB Anschluss (Datenspeicher), EUW, Pilotkontakt, Ampel, dv/dt Profil

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	426 (b) x 802 (h) x 602 (l) mm
Schutzart	IP 21 (vertikal) -Filterschutzsystem bereit (für höhere IP: Weitere Informationen erhalten Sie von unserer technischen Abteilung)
Gewicht	69 kg
Eingangsleitung	2,5 m +/- 10% (Länge) - AC Stecker auf Anfrage
Ausgangsleitungen	2,5 m +/- 10% (Länge) - DC Stecker auf Anfrage

HTUC

DREIPHASIG 400 Vac

BATTERIE SIEMS

HAUPTANWENDUNGEN

GEEIGNETE BATTERIEN

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

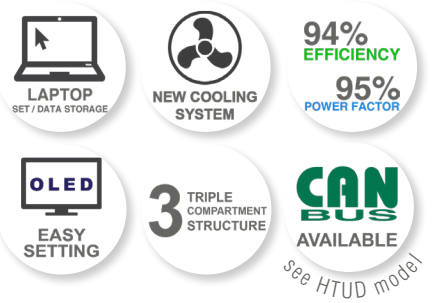
VERFÜGBARE MODELLE

				PzS Nass (Ah)		PzV Gel (Ah)	Iac
V	**A**	**VAC**	**ARTIKEL**	**7-8h**	**10-11-14h**	**12-14h**	**Stromaufnahme**
24	140	3x400	**HTUC 24/140**	769-889	1066-1185-1429	950-1185	5,70
24	160	3x400	**HTUC 24/160**	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	6,50
24	180	3x400	**HTUC 24/180**	989-1143	1371-1523-1837	1222-1523	7,30
24	200	3x400	**HTUC 24/200**	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	8,10
48	140	3x400	**HTUC 48/140**	769-889	1066-1185-1429	950-1185	11,20
48	160	3x400	**HTUC 48/160**	879-1016	1219-1354-1633	1086-1354	12,80
48	180	3x400	**HTUC 48/180**	989-1143	1371-1523-1837	1222-1523	14,40
48	200	3x400	**HTUC 48/200**	1099-1270	1523-1692-2041	1357-1692	16,00
80	100	3x400	**HTUC 80/100**	549-635	762-846-1020	679-846	13,20
80	120	3x400	**HTUC 80/120**	659-762	914-1015-1224	814-1015	15,90

Sondere Versionen 36V und 72V: Auf Anfrage
Zwischengrößen des Ausgangsstroms sind erhältlich EUW Ah= +10%

BESCHREIBUNG

HTUC ist das HF-Ladegerät der Spitzenklasse, das auf höchste Leistung ausgerichtet ist. Dieser Bereich umfasst alle Hauptmerkmale von HF-Bereichen in Bezug auf Effizienz, Leistungsfaktor, Belüftung, interne Struktur (dedizierte 3 Fächer) und allgemeine Flexibilität. Eine integrierte digitale Schnittstelle mit OLED-Display und integriertem USB ermöglicht die beste und einfachste Übersicht / Einstellung von Ladeparametern, Diagnose- und Datenberichten. Die Lithium-Version ist mit einem privaten oder benutzerdefinierten Protokoll (HTUD-Modell) erhältlich.



HAUPTKENNZEICHEN

AC Neztspannung	400V (3ph) +/-10% 50-60Hz
Anzeige	OLED display , 4 LEDs und 4 Tasten
Einstellungsart	Durch OLED Display: Strom, Kapazität und 7 pre-set Ladekennlinien. Durch PC-Laptop/USB Anschluss: erweiterte Programmierung.
Datenspeicher	Bericht über die letzten 50 Ladungen und wichtige technische Daten (integrierter USB Anschluss).
Kühlungssystem	Dedizierte Luftkühlung direkt zum Kühlkörper. Temperaturgesteuerte Lüftergeschwindigkeit. Ruhezustand innerhalb 40°C Temperatur der inneren Komponenten.
Wirkungsgrad	94%
Betriebstemperatur	0° bis +40°C
Zertifizierung	CE gemäß LV und EMC Protokolle

SICHERHEITSMERKMALE

Eingangsschutz	3x AC-Sicherungen (flink)
Ausgangsschutz	Superflink Sicherung (Verpolungsschutz)
Wärmeschutz	Sonden an IGBT, Dioden und Leistungstransformator (max. Temperatur einstellbar) mit Derating.
Schutz beim Abschalten der Batterie	Unterspannung Sicherheitsabschaltung (direkte Batterietrennung)

OPTIONALS

Stand alone	Eisengestell
Stand alone/Wandmontage	Kabelhänger
On board/stand alone/Wand	Zusätzliches extra Coating, EUW, Pilotkontakt, Ampel (separate Gehäuse), dv/dt Profil

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	456 (b) x 195 (h) x 570 (l) mm
Schutzart	IP 21 (vertikal) - Zusätzlicher Filterschutz auf Anfrage.
Gewicht	26 kg
Eingangsleitung	2,5 m +/- 10% (Länge) - AC Stecker auf Anfrage
Ausgangsleitungen	2,5 m +/- 10% (Länge) - DC Stecker auf Anfrage

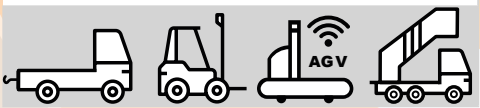
HTP

IP54

DREIPHASIG 400Vac

BS
BATTERIE SIEMS

HAUPTANWENDUNGEN



GEEIGNETE BATTERIEN

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

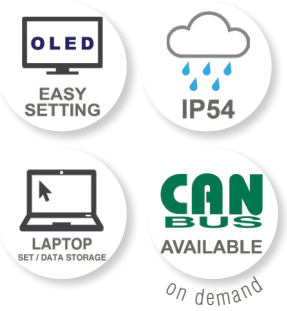
VERFÜGBARE MODELLE

				PzS Nass (Ah)		PzV Gel (Ah)	Iac
V	**A**	**VAC**	**ARTIKEL**	**7-8h**	**10-11-14h**	**12-14h**	**Stromaufnahme**
24	80	3x400	**HTP 24/80**	440-508	609-677-816	543-677	4,10
24	100	3x400	**HTP 24/100**	549-635	762-846-1020	679-846	5,10
24	120	3x400	**HTP 24/120**	659-762	914-1015-1224	814-1015	6,10
48	80	3x400	**HTP 48/80**	440-508	609-677-816	543-677	8,00
48	100	3x400	**HTP 48/100**	549-635	762-846-1020	679-846	10,00
48	120	3x400	**HTP 48/120**	659-762	914-1015-1224	814-1015	12,00
80	60	3x400	**HTP 80/65**	330-381	457-508-612	407-508	9,80
80	80	3x400	**HTP 80/80**	440-508	609-677-816	543-677	13,10
80	100	3x400	**HTP 80/100**	549-635	762-846-1020	679-846	16,30

Sondere Versionen 36V, 72V, 96V und 120V: Auf Anfrage
Zwischengrößen des Ausgangsstroms sind erhältlich

BESCHREIBUNG

Diese IP54 HF-Linie bietet höchsten Schutz vor Staub- und Wassersprays. Dieser spezielle Schrank ist ideal für Außenanwendungen oder Ladestationen am Flughafen.



HAUPTKENNZEICHEN

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

SICHERHEITSMERKMALE

Eingangsschutz	3x AC-Sicherungen (flink)
Ausgangsschutz	Superflink Sicherung (Verpolungsschutz)
Wärmeschutz	Sonden an IGBT und Dioden mit Derating.
Schutz beim Abschalten der Batterie	Unterspannung Sicherheitsabschaltung (direkte Batterietrennung)

OPTIONALS

Stand alone	Kabelhänger + Eisengestell

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	549 (b) x 130 (h) x 416 (l) mm
Schutzart	IP 54 (vertikal)
Gewicht	23 kg
Eingangsleitung	2,5 m +/- 10% (Länge) - AC Stecker auf Anfrage
Ausgangsleitungen	2,5 m +/- 10% (Länge) - DC Stecker auf Anfrage