HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

Abbildung ähnlich

trak | charger HF mini

Hochfrequenz-Ladegerät für Kleintraktionsanwendungen

HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

trak | charger HF mini

Das einzigartige HOPPECKE HF-Ladegerät für Kleintraktionsanwendungen

Antriebsbatterien werden für spezielle Anforderungen konzipiert und bilden zusammen mit dem Ladegerät ein System. Der Betrieb Ihres Fahrzeuges und die lange Lebensdauer Ihrer Batterie können nur gewährleistet werden, wenn dieses System perfekt aufeinander abgestimmt ist.

Um Ihnen stets optimale Systeme anbieten zu können, hat HOPPECKE die Baureihe trak | charger HF mini in Deutschland designed und entwickelt.

Die trak | charger HF mini Ladegeräte Serie ist speziell für kleinere Flurförderzeuge, E-Stapler, Kommissionierwagen, Hebe- und Arbeitsbühnen sowie Reinigungsmaschinen entwickelt worden. Diese Serie kann für alle am Markt eingesetzten Blei-Antriebsbatterien mit einer Spannung bis zu 48 V verwendet werden und garantiert die optimale Ladung.

Dank der HOPPECKE Hochfrequenz (HF)-Technologie hat das trak | charger HF mini den geringsten Energieverbrauch mit minimalen Verlusten, im Vergleich zu herkömmlichen Technologien und damit die beste Energieeffizienz. Diese besonders energiesparenden Ladegeräte nehmen auf der Bewertungsskala des Energieverbrauches einen Spitzenplatz, ähnlich Effizienzklasse 1A, ein.

trak | charger HF mini

Abbildung ähnlich

Typische Einsatzgebiete:

- E-Stapler
- Kleine Flurförderzeuge
- Kommisionierwagen
- Reinigungsmaschinen
- Hebe- und Arbeitsbühnen

Produktvorteile:

- **Hochfrequenz (HF)-Ladetechnik**
- **Kostensenkung durch Energieeinsparung von ca. 12 %** gegenüber herkömmlichen Ladegeräten bei jedem Ladevorgang
- **Hohe Flexibilität im Betrieb**
  – Modularer Ladegeräteaufbau
- **Optimale Platzausnutzung in der Ladestation**
  – Kompakte und leichte Bauweise

trak | charger HF mini

Kundenvorteile und Eigenschaften

- **Modularer Ladegeräteaufbau, hohe Flexibilität – Das Ladegerät kann zu jeder Zeit an die Gegebenheiten im Betrieb vor Ort angepasst werden.**
- **Höchstmögliche Betriebssicherheit im Vergleich zu Standard Ladegeräten – Störungen führen nicht zum Ausfall.**

Das trak | charger HF mini besteht aus bis zu vier Leistungsmodulen, die zu jeder Zeit nachträglich eingebaut werden können, um die Leistung des Ladegerätes zu erhöhen (12 V bis 48 V und 5A bis 60A).

- **Eindeutige und schnelle Information in der Ladestation**

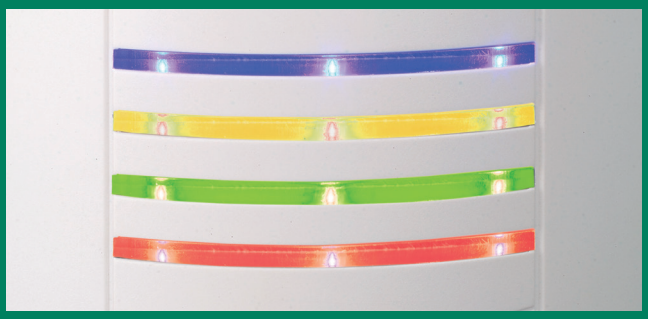
Power LEDs ermöglichen die Erkennbarkeit des Ladezustandes der Batterie aus größerer Entfernung.

- **Optimale Platzausnutzung in der Ladestation**

Das 1-Phasen-Ladegerät verfügt über eine kompakte und leichte Bauweise. Das geringere Volumen und Gewicht ermöglichen eine Wandmontage. Eine Regalinstallation ist ebenfalls möglich. Die Winkel zur Regalbefestigung und die Rückseitenlochung zur Wandbefestigung sind in Serie vorhanden.

- **Erhöhte Betriebssicherheit**

Alle Geräte der Baureihe sind nach aktuellem EMV-Standard geprüft. Jedes einzelne Modul ist zusätzlich durch Primärsicherung geschützt.



LED-Anzeige

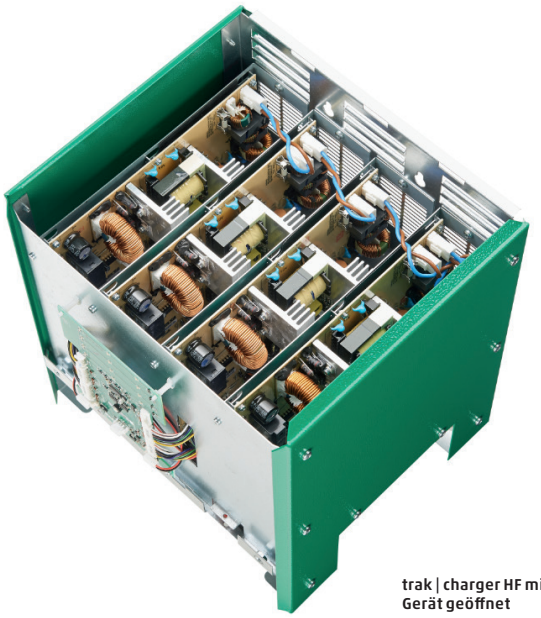
Blau	=	Gerät in Standby
Gelb	=	Gerät in Ladung
Grün	=	Ladeende
Rot	=	Störung
STOPP	=	Ladeunterbrechung

Serienmäßige Ausstattung

- Power Factor Correction (PFC) Funktion
- Programmierbarer, externer Chip
- Komplett steckbare Netz- und Ladekabel
- Vorrichtung für Wand- und Regalmontage
- Große LED-Anzeige
- Stopp-Taste

Optionale Ausstattungsmerkmale

- Ladestecker
- Stahluntergestell für eine einfache sowie schnelle Installation und Reduzierung der Verschmutzung
- Spezielle Ladekennlinie zur Verkürzung der Ladezeiten
- Staubfilter für den Betrieb in staubiger Umgebung



trak | charger HF mini
Gerät geöffnet

trak | charger HF mini

Kundenvorteile und Eigenschaften

- **Erhöhte Betriebssicherheit**
- **Schonende und optimale Ladung der Batterie**

Die geregelte HF-Ladetechnik mit der automatischen Ausregelung möglicher Netzschwankungen von +/- 15 % schließt Mangelladungen oder Schädigung (bzw. Überladung) aufgrund von Netzspannungsschwankungen aus.

- **Geringere Elektroinstallationskosten**
- **Geringere Energiekosten, da keine Zusatzkosten zur Blindstromkompensation entstehen**

Dank der HF-Technologie mit geregelter Blindstromkompensation – integrierte PFC-Funktion – wird dem Netz nur Wirkleistung entnommen ($\cos \varphi \approx 0{,}98$).

- **Energieeinsparung und Senkung der Kosten bei jedem Ladevorgang von ca. 12 % gegenüber herkömmlichen Ladegeräten**

Die primär getaktete Hochfrequenz-Ladetechnik führt zu einer Verbesserung des elektrischen Wirkungsgrades auf über 92 %.

- **Einsetzbar für alle Batterietechnologien - freie Entscheidung beim Kauf Ihrer Batterie**
- **Hohe Flexibilität im Betrieb**

trak | charger HF mini kann für die Ladung der folgenden Batterietechnologien eingesetzt werden: Blei-Säure, AGM / Blei-Gel, Nickel-Cadmium und Nickel-Metall-Hydrid. Hierfür wird einfach der in der Front eingebaute Chip gewechselt.

- **Perfekte Abstimmung auf alle Batterietypen**

Das amperestundenbilanzierte Ladeverfahren ermöglicht die Ladung von unterschiedlichen Kennlinien wie zum Beispiel PUIoU, IUIa, IU oder I.

- **Sicherer überwachungsfreier Betrieb**

Dank der eingesetzten intelligenten Ladeelektronik wird nach einem Netzausfall der Ladeverlauf automatisch an den aktuellen Ladezustand der Batterie angepasst.

- **Einfache Handhabung - automatischer Start und Stopp**

Mit der geregelten Ladeautomatik startet und stoppt das Ladegerät automatisch. Bei Bedarf kann der Ladeprozess mit der in der Front befindlichen Stopp-Taste unterbrochen werden.

- **Stets einfache Aktualisierung und Updates**
- **Keine Fachkraft erforderlich**

Die mikroprozessorgesteuerte Ladeelektronik des trak | charger HF mini ist per Steckvorgang über einen externen Chip programmierbar.

- **Sicherer Einsatz, auch bei höheren Umgebungstemperaturen**

Die Gerätekühlung wird über einen temperatur- und leistungsgesteuerten Lüfter gewährleistet.

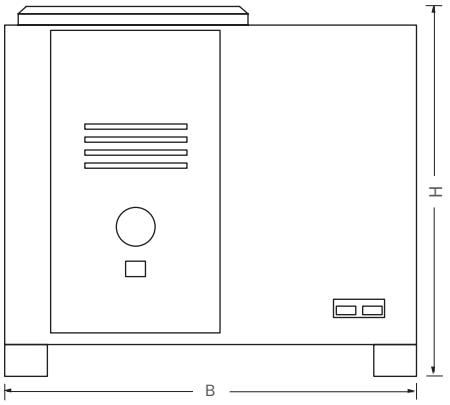
Typenliste **trak** | charger HF mini

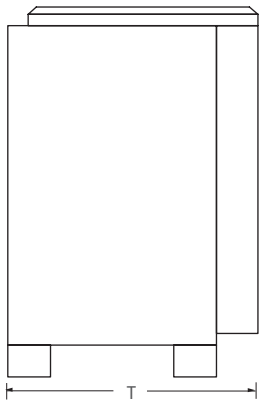
PzS-Batterien Geschlossen (Ah C_5) HOPP 3/IUoIa		GEL-AGM-Technik Verschlossen (Ah C_5)	Gerätetyp	Netzleistung [VA]	Netzstrom [A]	Netzabsicherung [A]
ca. 8 h	**ca. 12 h**	**ca. 10 h**				
38 - 115	60 - 180	60 - 100	E 12/15 HOHF mini	245	1,2	10
77 - 250	121 - 360	100 - 260	E 12/30 HOHF mini	450	2,2	10
114 - 345	180 - 525	150 - 390	E 12/45 HOHF mini	720	3,5	10
154 - 465	242 - 690	201 - 520	E 12/60 HOHF mini	960	4,6	10
38 - 115	60 - 180	60 - 100	E 24/15 HOHF mini	450	2,2	10
77 - 250	121 - 360	100 - 260	E 24/30 HOHF mini	890	4,3	10
114 - 345	180 - 525	150 - 390	E 24/45 HOHF mini	1335	6,5	10
154 - 465	242 - 690	242 - 520	E 24/60 HOHF mini	1780	8,6	10

Gehäuseabmessungen (B x H x T): 300 x 336 x 296 mm

trak | charger HF mini

Abbildung ähnlich





HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Str. 1
D - 59929 Brilon
Tel.: +49 (0) 2963 61-475
Fax: +49 (0) 2963 61-270
E-Mail: motivepower@hoppecke.com

www.hoppecke.com

02/2022 DE trak | charger HF mini Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung, deshalb behalten wir uns Änderungen vor.