



trak | charger HF premium

HF-Ladegeräte
Effizient und interaktiv



trak | charger HF premium HF-Ladegeräte – Effizient und interaktiv

Um die stetig steigenden Anforderungen in der Logistik und Intralogistik perfekt erfüllen zu können, hat HOPPECKE eine neue Ladegeräte-Serie entwickelt. trak | charger HF premium bietet eine energieeffiziente und schonende Ladung Ihrer Batterie.

Ihr Plus mit der HOPPECKE Hochfrequenz-Technologie

- **Netzspannungsunabhängige Energiewandlung**
Dank der automatischen Netzausregelung der Hochfrequenz-Technologie entsteht bei der Ladung Ihrer Batterie eine geregelte Ladekennlinie, die exakte Ladezeiten ermöglicht.
- **Investitionssicherheit für die Zukunft**
Mit trak | charger HF premium erhalten Sie ein Ladegerät für die schonende und optimale Ladung aller für industrielle Anwendungen relevanten Batterietechnologien: Blei-Säure, alkalische und Lithium-Ionen-Batterien.
- **Niedrige Betriebskosten durch Reduzierung des Energieverbrauchs**
Der hohe Wirkungsgrad dieser Ladegeräte-Serie sorgt für eine erhebliche Senkung Ihres Energieverbrauchs. Energieeinsparungen bei jedem Ladevorgang von ca. 12% gegenüber herkömmlichen 50Hz-Ladegeräten können erzielt werden. So reduzieren Sie Ihre Carbon Foot Prints und tragen einen positiven Beitrag zur Erreichung der Klimaschutzziele bei.
- **Erstklassiger Gesamt-Systemwirkungsgrad**
- **Serienmäßig, hochwertige Blindstromkompensation**
Mit dem trak | charger HF premium entstehen für Sie keine Zusatzkosten für Blindstromkompensation. Zudem können Sie Ihre Elektroinstallationskosten niedrig halten.

- **Schnellladefähig für eine erhöhte Verfügbarkeit Ihrer Fahrzeuge**

Ihre Batterien können innerhalb von 2,5 Stunden auf 95% des ursprünglichen Ladezustandes geladen werden.

- **Höchste Betriebssicherheit**
durch Parallelschaltung der Leistungsendstufen

- **Hohe Flexibilität**
Zubehör-Komponenten und Optionen können jederzeit nachträglich eingebaut oder freigeschaltet werden.

- **Relevante Daten direkt am Touch Screen abrufbar**
Die neue Baureihe überzeugt durch ihre intuitive Bedienung und Menüführung. Relevante Daten können direkt am Gerät abgerufen werden. Mit einem TFT Multi Colour Touch Screen wird die modernste Anzeige- und Nutzerinteraktionstechnik verwendet.

- **Sehr großer Datenspeicher**
Die gesamte Lebensdauer eines Batterieladesystems kann nun komplett verfolgt werden – für eine einfache und papierlose Dokumentation. Endlosspeicher aller Zyklen, Amperestunden, Einsatzzeiten, etc.

Robustes Industriedesign

Gemeinsam mit erfahrenen Industriedesignern ist es gelungen, in einem neuen Produkt Bewährtes mit Neuem perfekt zu verbinden.

Das spezielle Kantenprofil, die ergonomischen Griffmulden, die geschützten, zurückliegenden Kunststoffteile sowie die saubere Kabelführung der Leistungs- wie auch der Kommunikationskabel und das neue steckbare Wandhalterungssystem zeichnen das neue Design aus.



Ihr Plus mit HOPPECKE

- Längere Lebensdauererwartung durch funktionales Design
- Höhere Betriebssicherheit
- Leichter Transport

Kompakte und leichte Bauweise

Dank des gradlinigen Designs und höchster Leistungsdichte ist trak | charger HF premium besonders platzsparend und kompakt zu installieren. Kein anderes Ladegerät kann mit einem so geringen Abstand aufgereiht werden. Das ist die ideale Lösung, um bei der Planung von Neubauten hohe Einsparungen in der Raumfläche zu erzielen.

Die neuen Modelle eignen sich sowohl für die Wand- als auch für die Regalmontage.

Mit nur zwei Gehäusegrößen werden alle möglichen Batterietechnologien, -spannungen und -kapazitäten abgedeckt.

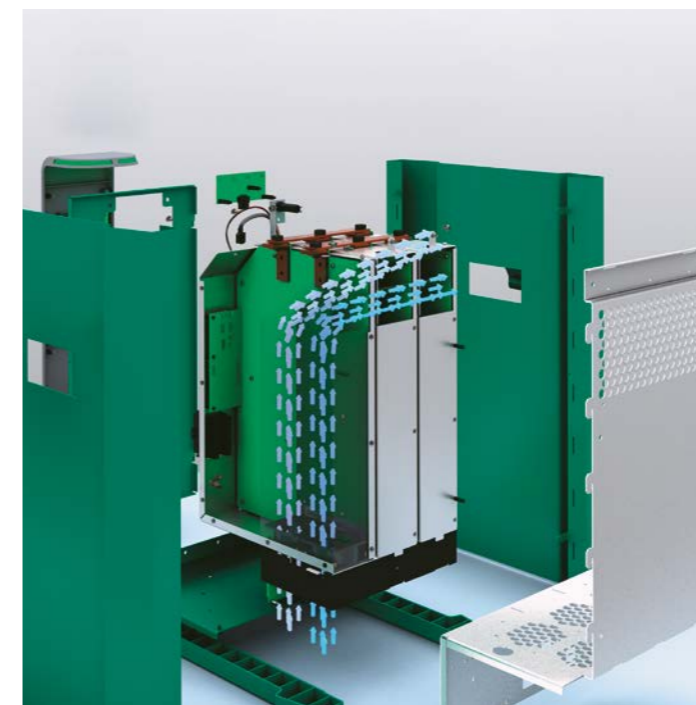


Ihr Plus mit HOPPECKE

- Platzsparendes Design
- Leichte Handhabung und einfache Installation
- Investitionsschonende Lösung insbesondere bei Neuplanungen von Industriegebäuden und Ladestationen

Clever und cooler

Das neue Zweikammer-Kühlsystem mit einer zusätzlichen Verkapselfung elektronischer Bauteile sorgt auf engstem Raum für eine effizientere Kühlung. Zudem wird ein besserer Schutz empfindlicher Bauteile gegen Aerosole und typisch auftretende leitende Ladestations-Stäube durch beispielsweise Reifenabrieb erreicht. Als Standard sorgt eine hochwirksame Lackbeschichtung der Platinen für eine erhöhte Betriebssicherheit.



Ihr Plus mit HOPPECKE

- Höhere Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit
- Hervorragende Performance in Ladestations-Umgebung
- Werkzeugloser Anbau und Reinigung eines zusätzlichen Staubfilters

Modular

Durch seine Modularität kann sich dieses Ladegerät geänderten Gegebenheiten im Betrieb, wie z. B. schnellere und flexible Ladung, höhere Sicherheitsanforderungen durch Redundanz, stets anpassen. Die Konfiguration und Identifikation der parallel geschalteten Leistungsstufen erfolgt automatisch und ohne zusätzliche Software und kann direkt per Multi Color Touch Screen einfach aktiviert werden.



Ihr Plus mit HOPPECKE:

- Maximale Betriebssicherheit
- Hoher Handlungsspielraum
- Vor Ort Instandsetzung ohne Wartezeiten oder Fahrzeugausfall

Innovative Ladung

Mit trak | charger HF premium können durch anpassbare Ladeverfahren sämtliche Batterietechnologien in allen möglichen Applikationen geladen werden. Zudem verfügt die gesamte Baureihe über eine sehr hohe Bandbreite an zu ladenden Batteriespannungen (24V – 80V) und -kapazitäten (64 Ah – 1550 Ah).

Über die gesamte Lebensdauer werden die Informationen aller Batterie-Ladezyklen und deren Energiedurchsatz gespeichert. Somit wird die Auswertung der Leistungs- und Verbrauchsdaten sowie die Planung der Wartungszyklen ermöglicht. Die gespeicherten Daten können via USB Port, der innerhalb der Ladegerätefront installiert ist, ausgelesen werden und stehen dann zur Weiterverarbeitung zur Verfügung.



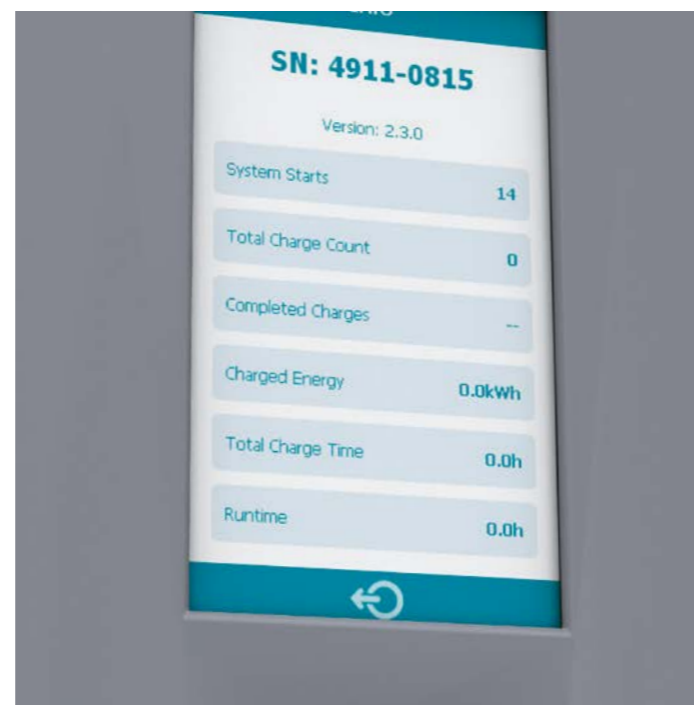
Ihr Plus mit HOPPECKE

- Optimale und schonende Ladung
- Hohe Effizienz durch Senkung der Energiekosten
- Extrem flexibel

Visualisierung

Der Multi Color Touch Screen stellt die Kommunikationszentrale der neuen Ladegeräte-Generation dar, mit der Sie alle relevanten Daten des Displays oder auch der Downloadfunktion multilingual per Sprachauswahl jederzeit einfach abrufen können.

Die weithin sichtbare Hintergrundbeleuchtung ermöglicht einen schnellen Überblick der Bereitschaft und Verfügbarkeit Ihrer Ladestation.



Ihr Plus mit HOPPECKE

- Verlängerte Batteriebensdauer
- Höhere Produktivität
- Erhöhte Betriebssicherheit

Auszug der wichtigsten Ladegeräteanzeigen



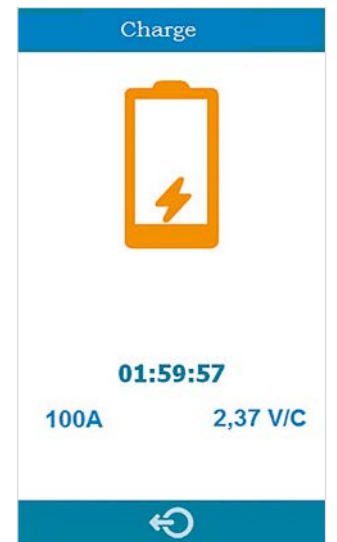
Stand by

Das Ladegerät ist bereit und wartet auf das anzuschließende Fahrzeug.



Settings

Hier können individuelle Einstellungen vorgenommen werden.



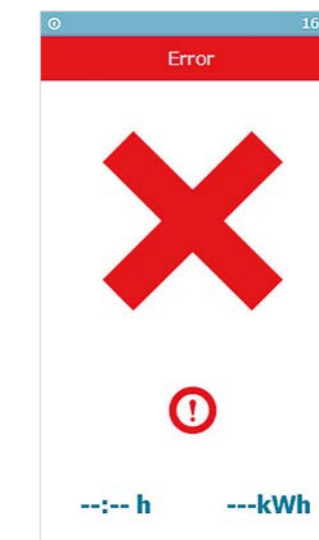
Ladung

Das Ladegerät lädt die Batterie entladegradunabhängig wieder auf.



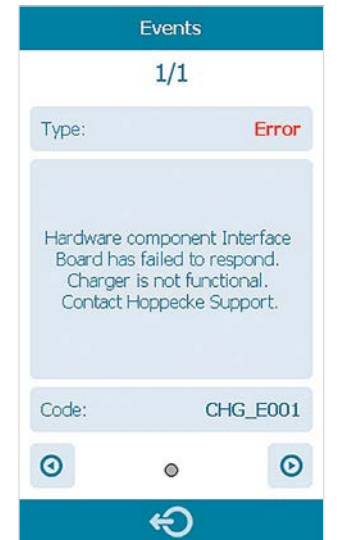
Ladung fertig

Die zuvor benötigte Ladezeit und die eingeladene Energie in kWh.



Error

Es liegt ein Fehler/Warnung vor. Durch Berührung kann der Anwender auf die Fehlerbeschreibung schließen.



Events

Zum Fehlercode erscheint der Hinweistext ausgeschlüsselt in Events.

Ihr Plus mit HOPPECKE

- Einfache und schnelle Ablesbarkeit des Batterieladezustands durch großes Display
- Lade-Echtzeit-Verfolgung
- Zugriff auf Ladedaten und Statistiken direkt am Ladegerät
- Intuitive Bedienung und Menüführung
- Industriedesign der Touchbedienung, wie heute in allen modernen Industriegeräten üblich
- Optimal für Mieteinsätze – Schnelle Auswahl der Batterie-ladeparameter jeglicher Batterietypen
- Leicht erkennbare Signalisierung des Ladezustandes, auch aus weiter Entfernung durch neu designtes Status-Board mit 360° Anzeige
- Warnhinweise für Batterie und Ladegerät mit Quittierungsfunktion über den Multi Colour Touch Screen



Zubehör und Optionen

trak | air

Optimierte Ladetechnik durch Elektrolytumwälzung

- Reduzierung der Ladezeit um bis zu 2,5 Stunden
- Geringere Energie- und Wartungskosten bis minus 30% mit Komponente trak | air
- Höhere Batterielebensdauererwartung
- Hohe Batterieverfügbarkeit durch Zwischenladungen (Schicht Plus Betrieb)

Wandmontage-System

- Leichte Handhabung mit Bohrschablone
- Geräte platzsparend eingehängt
- Einfache Installation

Staubfilter

- Staubfilter kombiniert mit automatischer Temperaturüberwachung für extreme Einsätze in staubiger Umgebung (z.B. Holzverarbeitende Betriebe, Papierindustrie, etc.)

Ladestationsübertragung

- Zur Steuerung externer Geräte können die jeweiligen Ladestati per Signal übertragen werden

Kabelhalterung

- Zum Aufhängen der Ladekabel
- Verhindert Beschädigung durch am Boden liegende Kabel und Steckvorrichtungen

Externe Ausschaltung

- Zur Steuerung des Ladegerätes mit externen Signalen beispielsweise ausgehend von Energie-Management-Systemen. Ideal zur Einbindung in automatische Ladeprozeduren, beispielsweise Fahrerlose Transport Systeme oder automatisches Kontaktieren der Ladeleitungen

Automatische Wassernachfüllsteuerung

- Spannungssignal zum richtigen Zeitpunkt mit automatischem Befüllprozess für Ihre Blei-Säure Antriebsbatterie

Types	Modules						-10% Net Current/ Strom [A]	Nom. Net Current/ Strom [A]	Netz- Leistung/ Input S [kVA]	AC- Sicherung/ Fuse [V]	AC- Steckervorrichtung/ Plug Spannung [V]	DC- Kabel/ Cable [mm ²]	Gehäusemaße/Housing			ohne Verpa- ckung/ without packing Gewicht/ Weight [kg]	Gewicht/ Weight [kg]	
													H [mm]	B [mm]	T [mm]			
E 230	24	/	030	B-F 14	HO-HFT	1	4,9	5,0	1,0	16	Schuko 230V 1~	16	618	325	390	25	31	*
E 230	24	/	060	B-F 14	HO-HFT	2	9,9	9,4	2,1	16	Schuko 230V 1~	25	618	325	390	27	33	*
E 230	24	/	090	B-F 14	HO-HFT	3	14,9	13,9	3,1	16	Schuko 230V 1~	35	618	325	390	29	35	*
E 230	24		120	B-F 14	HO-HFT	4	19,8	18,4	4,1	20	CEE 32A 230V 1~	50	618	470	390	34	40	**
E 230	24		150	B-F 14	HO-HFT	5	24,8	23,4	5,1	25	CEE 32A 230V 1~	50	618	470	390	36	42	**
D400	24	/	065	B-F 14	HO-HFT	1	2,9	2,6	1,8	16	CEE 16A 400V 3~	25	618	325	390	28	34	*
D400	24	/	130	B-F 14	HO-HFT	2	5,7	5,8	3,6	16	CEE 16A 400V 3~	50	618	325	390	33	39	*
D400	24	/	195	B-F 14	HO-HFT	3	8,7	8,7	5,4	16	CEE 16A 400V 3~	70	618	325	390	41	47	*
D400	24	/	260	B-F 14	HO-HFT	4	11,6	11,6	7,2	16	CEE 16A 400V 3~	70	618	470	390	46	52	**
D400	24	/	325	B-F 14	HO-HFT	5	14,4	14,5	9,0	16	CEE 16A 400V 3~	95	618	470	390	50	56	**
D400	36	/	065	B-F 14	HO-HFT	1	4,3	4,9	2,7	16	CEE 16A 400V 3~	25	618	325	390	28	34	*
D400	36	/	130	B-F 14	HO-HFT	2	8,7	9,9	5,4	16	CEE 16A 400V 3~	35	618	325	390	33	39	*
D400	36	/	195	B-F 14	HO-HFT	3	13,0	10,3	8,1	16	CEE 16A 400V 3~	70	618	325	390	41	47	*
D400	36	/	260	B-F 14	HO-HFT	4	17,3	19,7	10,8	25	CEE 32A 400V 3~	70	618	470	390	46	52	**
D400	36	/	325	B-F 14	HO-HFT	5	17,3	24,7	10,8	32	CEE 32A 400V 3~	95	618	470	390	50	56	**
D400	48	/	065	B-F 14	HO-HFT	1	5,8	5,2	3,6	16	CEE 16A 400V 3~	25	618	325	390	22	27	*
D400	48	/	130	B-F 14	HO-HFT	2	11,5	10,4	7,2	16	CEE 16A 400V 3~	35	618	325	390	31	36	*
D400	48	/	195	B-F 14	HO-HFT	3	17,3	15,5	10,8	20	CEE 32A 400V 3~	70	618	470	390	39	44	*
D400	48	/	260	B-F 14	HO-HFT	4	23,1	20,7	14,4	25	CEE 32A 400V 3~	70	618	470	390	47	52	**
D400	48	/	325	B-F 14	HO-HFT	5	28,8	26,0	18	32	CEE 32A 400V 3~	95	618	470	390	55	60	**
D400	72	/	040	B-F 14	HO-HFT	1	5,3	4,8	3,3	16	CEE 16A 400V 3~	16	618	325	390	22	27	*
D400	72	/	080	B-F 14	HO-HFT	2	10,6	9,6	6,6	16	CEE 16A 400V 3~	35	618	325	390	31	36	*
D400	72	/	120	B-F 14	HO-HFT	3	16,0	14,3	9,9	20	CEE 32A 400V 3~	35	618	325	390	39	44	*
D400	72	/	160	B-F 14	HO-HFT	4	21,3	19,1	13,3	25	CEE 32A 400V 3~	50	618	470	390	47	52	**
D400	72	/	200	B-F 14	HO-HFT	5	26,6	24,0	16,6	32	CEE 32A 400V 3~	70	618	470	390	55	60	**
D400	80	/	040	B-F 14	HO-HFT	1	6,0	5,4	3,7	16	CEE 16A 400V 3~	16	618	325	390	22	27	*
D400	80	/	080	B-F 14	HO-HFT	2	12,0	10,7	7,4	16	CEE 16A 400V 3~	35	618	325	390	31	36	*
D400	80	/	120	B-F 14	HO-HFT	3	17,9	16,1	11,2	25	CEE 32A 400V 3~	35	618	325	390	39	44	*
D400	80	/	160	B-F 14	HO-HFT	4	23,9	21,5	14,9	25	CEE 32A 400V 3~	50	618	470	390	47	52	**
D400	80	/	200	B-F 14	HO-HFT	5	29,9	26,8	18,6	32	CEE 32A 400V 3~	70	618	470	390	55	60	**

* Kleines Gehäuse, ** mittleres Gehäuse Jedes Ladegerät ist in 5A-Schritten innerhalb seines Produktspektrums verfügbar!
* small housing, ** medium housing Each charger is available in 5A-steps within its product range!

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Str. 1
D - 59929 Brilon
Tel: +49 (0) 2963 61-0
Fax: +49 (0) 2963 61-449
E-Mail: motivepower@hoppecke.com