



DM30 Serie

MOBILES SCHNELLLADEGERÄT DM30

Gleichstromladen mit 30kW nach internationalem Ladestandard (CCS)
Flexibel einsetzbar, einfache und kostengünstige Installation

Combo 2 Fahrzeugkupplung für alle EU-Elektroautos



Das fahrbare DC-Schnellladegerät DM30

Laden einer 75kWh Batterie in nur 1h45min

(von 10 auf 80% der Batteriekapazität oder für eine Reichweite von 300km)¹⁾

Das **MOBILE SCHNELLLADEGERÄT DM30** ermöglicht Ihnen das schnelle Aufladen von Elektrofahrzeugen mit hohen Batteriekapazitäten sowie von Nutzfahrzeugen und Bussen.

Das mobile Gleichstromladegerät DM30 ist die ideale Lösung für Kfz-Werkstätten und EV-Fahrzeughändler. Es ist flexibel einsetzbar und kann innerhalb eines Radius von 15m genau an der Stelle verwendet werden, an der ein Elektrofahrzeug geladen werden muss. Der hohe Schutz gegen Regenwasser und Staub (IP55) ermöglicht auch den Betrieb des Schnellladegerätes im Freien. Der DM30 Charger ist mit einem Combo-2 Gleichstrom-Fahrzeugstecker und einem 4,5m langen Ladekabel ausgestattet. Das Ladeverfahren entspricht den Normen IEC 62196- und EN 62196, Lademodus 4 und dem internationalen Ladestandard „Combined Charging Standard“ (CCS). Damit kann der DM30 zum sicheren und schnellen Laden aller europäischen, batterieelektrischen Elektrofahrzeuge (BEV) und Plug-In-Hybrid Fahrzeuge verwendet werden. Im Vergleich zu einer 11kW AC-Wall Box ermöglicht der DM30 viermal schnelleres Laden (Beispiel für Ford Mustang MACH-E mit einer 75kWh Batterie und Laden von 10 auf 80% der maximalen Batteriekapazität, was einer Reichweite von 305km entspricht)¹⁾

Die Netzwerkkonnektivität über LAN, WiFi und 4G erlaubt das Fernauslesen von Daten während des Ladevorgangs und vereinfacht die Fehleranalyse. Gleichzeitig ist damit die Anbindung des DM30 an eine backend-software mit Lademanagement und individuellen Abrechnungslösungen realisierbar. Mit der backend-software ist Ihr DM30 in einem Netzwerk von Ladegeräten über eine App auffindbar und eröffnet Ihnen neue Geschäftsfelder, indem Sie als Charge Point Operator (CPO) die Ladestation Ihren Kunden zur Verfügung stellen und zusätzlichen Umsatz generieren.

01 LADEN UND DATENANALYSE

Besondere Produkteigenschaften:

- CCS Gleichstromladen mit Combo 2 Fahrzeugkupplung (nach IEC 62196)
- hoher Wirkungsgrad > 94%
- Power Faktor > 0.99 (aktive Power Faktor Korrektur)
- Ethernet-, WiFi- und 4G-Schnittstellen integriert
- OCPP 1.6 JSON Kommunikationsprotokoll (zur Verwendung mit einer Backend Software für Lastmanagement und Abrechnungssysteme)
- RFID Kartenleser zur Benutzerauthentifizierung
- 7-“ LCD Display für eine benutzerfreundliche Bedienung
- Ingression Protection IP 55 (Schutz vor Staub u. Wasser)
- Impact Protection IK 10
- einfache, kostengünstige Installation und Instandhaltung

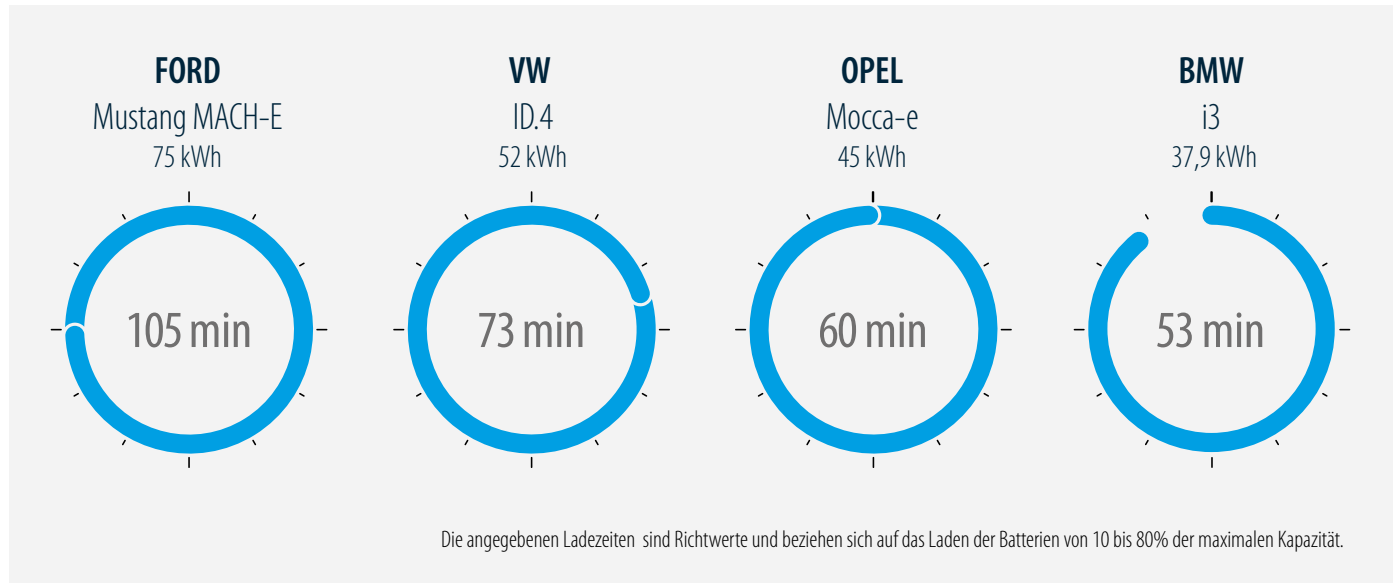


Geprüfte Sicherheit:
EN 61851-1, EN 61851-23, EN 61851-21-2, CCS DIN 70121

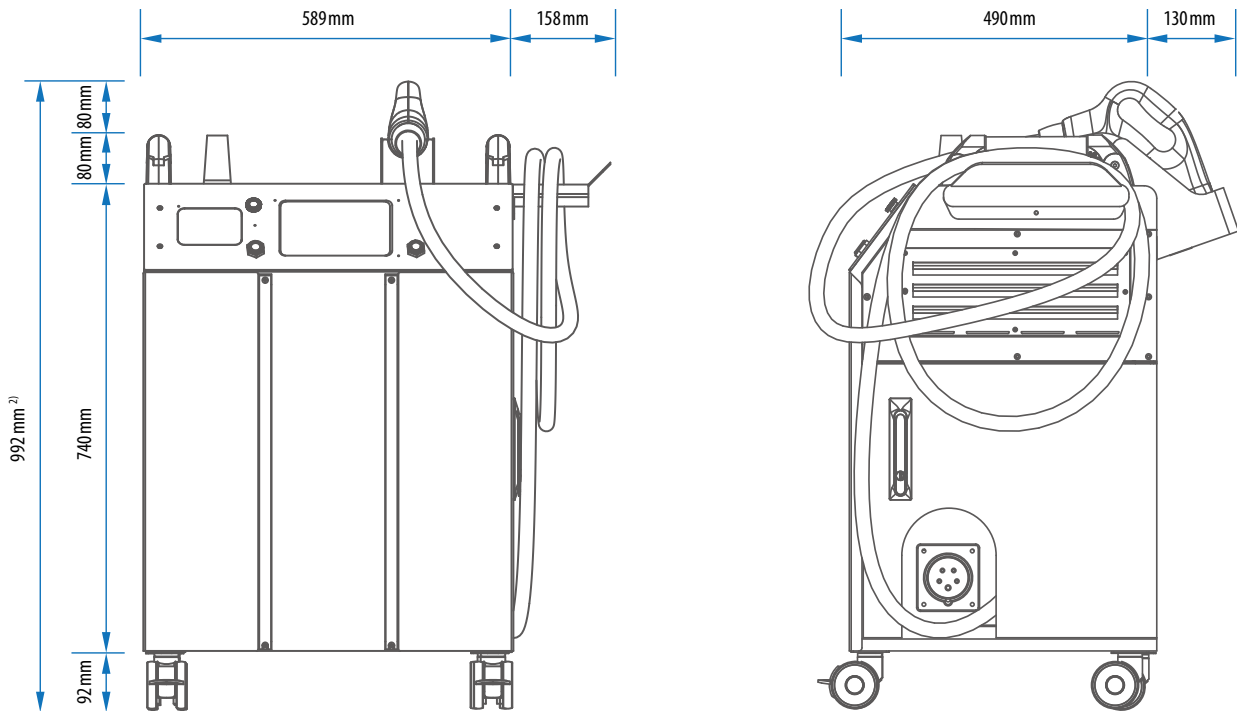
¹⁾ Typische Werte nach WLPT-Norm, abhängig von der Fahrweise und den Fahrzeugbetriebsbedingungen

02 BEISPIELE FÜR LADEZEITEN VERSCHIEDENER ELEKTROFAHRZEUGE

Reduzierung der Ladezeit von 7,2 auf 1,75 Stunden (4 x schneller im Vergleich zu einer 11kW AC-Wall Box - Beispiel Ford Mustang MACH-E mit einer 75kWh Batterie).



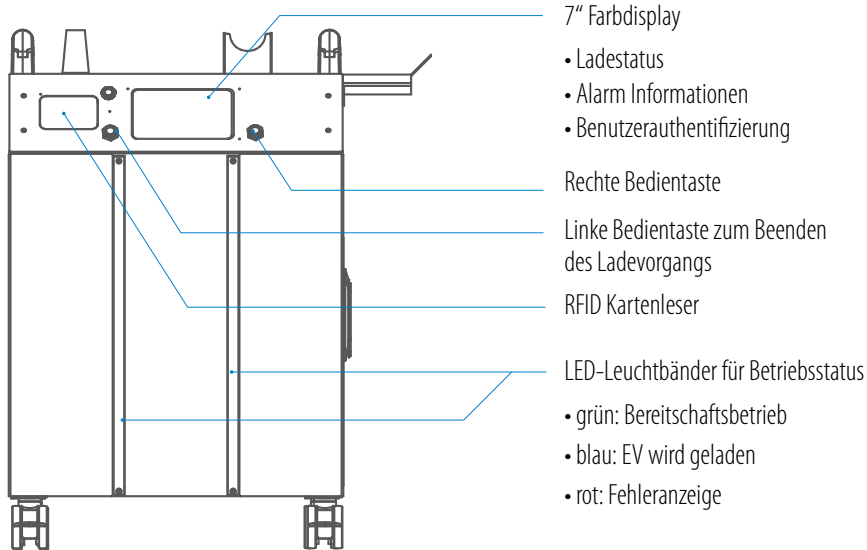
03 ABMESSUNGEN



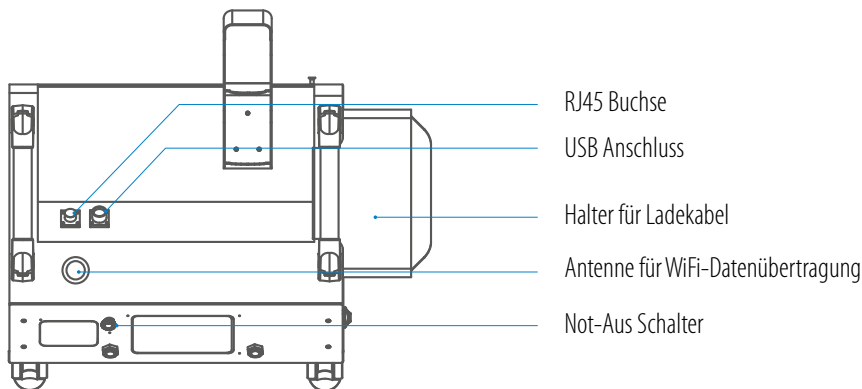
²⁾ Die Gesamthöhe ist abhängig vom Hersteller des verwendeten Fahrzeugsteckers. Die Höhe von 992mm bezieht sich auf den Ladestecker des Herstellers Phoenix-Contact.

04 BEDIEN- UND ANZEIGEELEMENTE

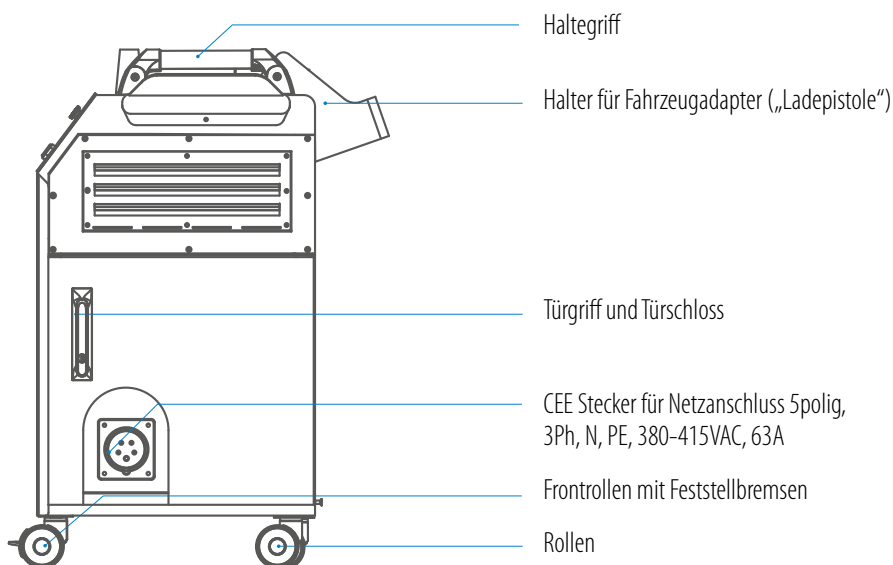
HAUPT EINHEIT



7" Farbdisplay



Halter für Ladekabel



Frontrollen mit Feststellbremsen

- ! Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie eine individuelle Planung für Ihre EV-Ladeinfrastruktur, bestehend aus mehreren
- Ladegeräten sowie mit einem automatischen Lastmanagement und Abrechnungssystem, wünschen.

05 PRODUKTSPEZIFIKATION

BEVSE-DM30-400-950-80

AC-EINGANG

Eingang	380 - 415VAC (+ -15%), 50/60Hz, 60A max., 3Ph, N, PE Anschluss (TN, TT and IT)
Max. Eingangsleistung	33kVA
Power Faktor	> 0,99 (aktive Power Faktor Korrektur)
Wirkungsgrad	> 94% bei optimalem V/I Betriebspunkt

DC-AUSGANG

Anzahl der Ausgänge	1 Ausgang nach CCS2 (europäischer Ladestandard für Elektroautos)
Ladespannung	DC 150 - 950V (CCS2)
Max. Ladestrom	CCS2 80A @ 150 - 375VDC, Reduzierung von 80 auf 31,5A im Bereich 375 - 950VDC
Max. Ausgangsleistung	DC 30kW
Genauigkeit der Ladespannung	+/- 2%
Genauigkeit des Ladestroms	+/- 2%

ELEKTRISCHE ISOLIERUNG Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang

STANDBY LEISTUNGS-AUFNAHME < 100W

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

Extern	Ethernet, Wi-Fi, 3G und 4G
Intern	CAN Bus / RS485

SCHUTZEINRICHTUNGEN AM EINGANG Schutz vor Überspannung, Überstrom, Leistungsüberschreitung, Übertemperatur und Unterspannung, Fehlerstromüberwachung und Abschaltung, Schutz gegen energiereiche Netzspannungsspitzen

SCHUTZEINRICHTUNGEN AM AUSGANG Kurzschlusschutz, Überstrom- und Überspannungsschutz, Unterspannungsüberwachung, Übertemperaturschutz, Isolationsüberwachung

INTERNE SCHUTZEINRICHTUNGEN Übertemperaturschutz, Überwachung der Abschaltrelais am Netzeingang und DC-Ausgang sowie der Funktionalität der Sicherungen

LASTMANAGEMENT über OCPP 1.6 JSON Kommunikationsprotokoll

ANZEIGE UND BEDIENELEMENTE (HMI)

Farbdisplay	7-Zoll LCD
Benutzerauthentifizierung	RFID: Unterstützte Standards ISO 14443A/B, ISO 15693, FeliCa Lite-S, (RCS966), OCPP, 2D Barcode, APP, mobile Bezahlssysteme
Backend Software	Betrieb über OCPP 1.6 JSON Kommunikationsprotokoll (LAN, Wi-Fi, 4G)

UMWELTBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-30°C bis +50°C, lineare Leistungsreduktion bei >50°C bis 60°C
Lagertemperatur	-40°C to +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH, keine Kondensierung
Betriebshöhe	≤ 2000m

SICHERHEITSNORMEN

Elektrische Sicherheit	IEC 61851-1, IEC 61851-23
EMV	IEC 61851-21-2

KOMMUNIKATION MIT ELEKTROFAHRZEUG nach CCS DIN 70121 (Kommunikation zwischen Elektrofahrzeug und Ladegerät)

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen (B x T x H)	747 x 620 x 992 mm
Gewicht (typ. Nettogewicht)	≤ 87kg
DC-Fahrzeugkupplung	Combo-2 DC-Stecker (konform zu IEC 62196)
Länge des Ladekabels	4,5m
Anzahl der Ladekabel	1
Netzanschluss	über 10m Kabel mit 63A CEE Stecker und Buchse
Kühlmethode	Integrierte Lüfter
Schutz gegen Regen & Staub	Ingression Protection IP55
Schutz gegen Vandalismus	IK10 (gilt nicht für LCD & RFID Abdeckung)
Geräuschentwicklung dB(A)	65dB(A) (bei einer Ladeleistung von 30kW und 30°C Umgebungstemperatur)

BERGER Stromversorgungen GmbH & Co. KG

Seit ihrer Gründung im Jahr 2000 hat die BERGER Stromversorgungen GmbH & Co. KG ein umfassendes Produktportfolio von mehr als 30.000 verschiedenen Stromversorgungstypen aufgebaut. Im Verbund mit weltweit führenden Herstellern von Schaltnetzteilen, wie der Phihong Technology Co. Ltd. und der German Power GmbH entwickeln, produzieren und vertreiben wir Standardstromversorgungen und kundenspezifische Geräte für anspruchsvolle Industrieanwendungen.

BERGER ist der europäische Repräsentant der Firma Phihong Technology Co. Ltd. Für den Wachstumsmarkt elektrische Transportsysteme vertreiben wir die innovativen und zuverlässigen EV-Ladegeräte im Leistungsbereich von 3,6 - 22 kW AC und 30 - 360 kW DC von Phihong.

Gleichzeitig sind wir für die Betreiber der Phihong Ladegeräte im deutschsprachigen Raum der Ansprechpartner für Produkt- und Applikationsberatung sowie für Reparatur- und Installationservice.

Wir planen für unsere Kunden individuelle Lösungen, bestehend aus mehreren Ladegeräten, mit intelligentem Lastmanagement und einfachen Abrechnungssystemen für den Betrieb in Mehrfamilienhäusern oder Firmenfuhrparks.

In unserem neuen Firmengebäude in Achern betreiben wir Phihong EV-Ladegeräte in Verbindung mit einer Photovoltaikanlage und einem modernen Energiemanagementsystem für die automatische Lastaufteilung und Laststeuerung. Die Anlage steht auch unseren Kunden zur Produktvorführung und für Schulungszwecke zur Verfügung.

Kontaktieren Sie uns und erfahren Sie, wie wir Sie mit unserem umfassenden Angebot an innovativen EV-Ladesystemen bei der Entwicklung Ihrer E-Mobilitätsprojekte unterstützen können.

BERGER

BERGER Stromversorgungen GmbH & Co. KG

Banmatten 10 | 77855 Achern | Germany



Web

www.berger-stromversorgungen.de



E-mail:

info@berger-stromversorgungen.de



Phone:

+49 [0] 7841 - 6 73 04-0