



BEVSE-22-Serie

22kW SMART AC-CHARGER

Authentifizierung mit RFID-Karte
Digitalanzeige für die geladene Energie und Ladezeit.

**Schnelles und sicheres Laden
von allen Elektro- und Plug-in-Hybridfahrzeugen**



Die Smart Charger der BEVSE-22-Serie

Sicheres und schnelles Laden mit hohem Bedienungskomfort

Die **Smart Charger** der **BEVSE-22**-Serie stehen in zwei Ausführungen zur Verfügung – mit Ladesteckdose integriert in der Wallbox oder mit 4,5m langem Ladekabel und Typ 2 Fahrzeugstecker. Eine einstellbare Ladeleistung von **4,2 kW bis 22 kW**, sowie die Einbindung der Wallbox über eine Wi-Fi Schnittstelle in IT-Netzwerke, ermöglichen vielseitige und zukunftsichere Einsatzmöglichkeiten dieses modernen Ladegerätes. Als Einzelgerät montiert in Wohnhäusern zeichnet sich das **BEVSE-22-X** durch seinen hohen Bedienkomfort aus. Es können auch mehrere **BEVSE-22-X** Wallboxen im Verbund in Mehrfamilienhäusern und Firmenfuhrparks mit einer übergeordneten Ladegerätesteuerung betrieben werden. Das Standard OCPP1.6-Kommunikationsprotokoll ermöglicht in Verbindung mit einer Back-End-Software intelligentes Verteilen der Ladeleistung und individuelle Abrechnungssysteme.

Die Montage der **BEVSE-22-X** Ladegeräte erfolgt an der Wand oder an Standsäulen aus Stahl (als Zubehör erhältlich). An einer Standsäule können ein oder zwei Ladegeräte schnell und einfach montiert werden.

01 AUFBAU, BEDIEN- UND ANZEIGEELEMENTE



Zertifizierte Sicherheit:
EN 61851-21-2
EN 61851-1

- 22 kW AC-Ladegerät für alle Elektrofahrzeuge mit Typ 2 Fahrzeugstecker. Betrieb an drei Phasen bis 22 kW oder einphasiger Betrieb bis max. 7 kW (Leistungsreduzierung nach lokalen Anforderungen ist zu beachten)
- Einstellbare Ladeleistung (4,2 kW bis 22 kW, bzw. 6 A bis 32 A in 1A-Schritten)
- MID-zertifizierter Energiezähler für die genaue Abrechnung der Ladeleistung
- Fehlerstromüberwachung 30mA AC und 6mA DC
- Gewährleistung des sicheren Ladebetriebs durch Überwachung der Betriebszustände
- Standard OCPP1.6J-Kommunikationsprotokoll
- Lastmanagement mittels Back-End-Software oder Lastmanagementsteuerung
- Energieeffizient (Standby-Leistung <15 W)
- Authentifizierung und Aktivierung des Ladevorgangs über RFID-Karten
- Aktivieren und Deaktivieren des Ladens durch RFID-Karte und APP
- Firmwareupdate über Wi-Fi Verbindung mit dem Internet
- Schutzart: IP54 (Berührungsschutz sowie Schutz gegen Eindringen von Regenwasser und Staub)
- IK08: Widerstandsfähigkeit gegen Schlag- und Stoßbeanspruchung

02 TECHNISCHE DATEN

BEVSE-22-CXXX (BEVSE-22-XXX - 22 kW Ladegerät für Elektrofahrzeuge mit Typ 2 Fahrzeugstecker nach IEC 62196-2)

LEISTUNGSDATEN UND EINGANGS-SPEZIFIKATION

Nennleistung	22 kW (dreiphasig), einstellbar von 4,2 kW bis 22 kW Ladeleistung		
Netzeingang	Netzanschluss	3 Ph, N, PE für 22 kW, 1Ph, N, PE bis max. 7 kW (TT, TN-S, TN-C-S, IT)	
	Nennspannung	400 VAC nom. (380-415 VAC) Ph-Ph oder 230 VAC nom. (196-264 VAC) Ph-N	
	Max. Eingangsstrom	32 A	
	Frequenz	50 Hz	
Netzanschluss	über 5-polige Federklemme (Phoenix-Contact) bis max. 5 x 16mm ² Adernquerschnitt		
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	< 15 W		
AC-Ausgang (max. Ausgangsstrom)	32 A (einstellbar von 6-32 A, in 1A-Schritten)		

BEDIENUNG, STATUSANZEIGE, KOMMUNIKATION, SCHNITTSTELLEN, STEUERMÖGLICHKEITEN

Authentifizierung	RFID-Karten-Controller mit RFID-Leser Typ Mifare, 2 Karten im Lieferumfang integriert		
Statusanzeige	Digitalanzeige für geladene Energie, Ladezeit, Spannung, Strom, Frequenz Farbig leuchtende Symbole für die Anzeige des Betriebszustandes		
Kommunikationsschnittstelle	Wi-Fi 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) und integrierter Wi-Fi Access-Point (AP)		
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6 JSON in Verbindung mit Wi-Fi		

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C		
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % RH		
Betriebshöhe	2000 m		
IP-Schutzart, Sicherheit	IP54, IK08		
Kühlmethode	Konvektionskühlung + temperaturgesteuerter Lüfter		

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessung	(L x B x H) 650 x 350 x 150 mm		
Gewicht	9,3 kg (inklusive Ladekabel und Stecker)		
Elektrische Verbindung zum Fahrzeug	BEVSE-22-C mit 4,5m Ladekabel und Typ 2-Fahrzeugstecker, BEVSE-22-B mit Typ 2-Steckdose im Gehäuse des Ladegerätes integriert		

SCHUTZ- UND SICHERHEITSFUNKTIONEN

Gehäuse	PC+ASA schwer entflammbar nach UL94V-0		
Netzeingang	UVP, OVP, Schutz gegen energiereiche Spannungsspitzen aus dem Netz, AC-Fehlerstromerkennung (RCD Typ B, 30 mA)		
Ausgang	Überstromschutz (OCP), Aktivierung bei 110 % des eingestellten maximalen Ladestromes, automatische Justierung		
Allgemein	automatische Erkennung eines Kommunikationsfehlers (RS485 Kommunikation mit dem Energiezähler) Übertemperaturschutz (OTP), temperaturgesteuerter Lüfter, Leistungsreduzierung bei Lüfterfehler, DC-Fehlerstromüberwachung (RCD 6 mA DC), integrierte DC-Fehlerstromüberwachung (RCD 6 mA DC)		

ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT UND EMV-KONFORMITÄT

Fehlerstromüberwachung	30 mA AC- und 6 mA DC-Fehlerstromabschaltung		
Zertifizierungen	EN61851-21-2:2017, EN61851-1:2019, EN61000-6-1, EN61000-6-3		
Elektrische Sicherheit	CE-konform (LVD 2014/35/EU und EMC Directive 2014/30/EU)		
Ladebuchse, Ladekabel, Ladekommunikationsschnittstelle	Ladebuchse (BEVSE-22-B), 4,5 m Ladekabel (BEVSE-22-C) für Typ 2-Fahrzeugstecker nach IEC 62196-2		
Erforderliche externe Vorschaltgeräte	Installation eines externen FI-Schutzschalters Typ A und einer Sicherung (B- oder C-Auslösecharakteristik) erforderlich.		

! 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.

BERGER Stromversorgungen GmbH & Co. KG

Gegründet im Jahr 2000, gehört die BERGER Stromversorgungen GmbH & Co. KG mit einer Auswahl von mehr als 30.000 verschiedenen Gerätetypen heute zu den größten Anbietern von elektronisch geregelten Stromversorgungen.

Im Unternehmensverbund mit der German Power GmbH und der Phihong Technology Co., Ltd. entwickeln, produzieren und vertreiben wir elektronisch geregelte Stromversorgungen für anspruchsvolle Industrieanwendungen.

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

Für die Anwender der Phihong EV-Ladegeräte im deutschsprachigen Raum sind wir gleichzeitig der Ansprechpartner für Produkt- und Applikationsberatung sowie Reparatur- und Installationsservice.

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 nutzen wir auch für Produktvorführungen und Schulungszwecke.

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

BERGER

BERGER Stromversorgungen GmbH & Co. KG

Bannmatten 10 | 77855 Achern | Germany



Web

www.berger-stromversorgungen.de



E-mail:

info@berger-stromversorgungen.de



Phone:

+49 [0] 7841 6 73 04-0