

Technische Daten

Wallbox

easy connect



Technische Daten

Wallbox easy connect

Wallbox easy connect	
Konformität für intelligentes Laden ¹⁾	Reduktion Ladeleistung Mode 3 nach IEC 61851
Leistungsklassen	3,7 kW / 11 kW oder 3,7 kW / 22 kW
Statusmeldungen/Anzeigen	Statusleuchte, E3/DC-Portal ¹⁾ und E3/DC-App ¹⁾
Energiezähler	MID konform (Hutschienenzähler intern), über E3/DC-Portal auslesbar ¹⁾
Autorisierung	Schlüsselschalter
RFID-Funktion	vorbereitet
Anzahl Ladepunkte	1
Ladeleistung	32 A, 400 V, 3ph / 16 A, 230 V, 1ph
Abmessungen BxHxT (mm)	361 x 254 x 165
Abmessungen inkl. der Option Wandhalterung B x H x T (mm)	361 x 510 x 170
Abmessungen inkl. der Option Standfuß B x H x T (mm)	365 x 1.210 x 330
Gewicht (kg)	~ 5 plus Wandhalterung / Standfuß
Temperaturbereich (°C)	- 20 bis + 55
Schutzart	IP54
Steckdose	Typ 2
Lastschütz	4-pol. 40 A
Steuersicherung	1-pol. B6
Integrierte Absicherung	RCM-Modul – DC-Fehlererk. 6 mA Schützklebeüberwachung Lock-Release-Modul
RCD (erforderlich in Unterverteilung)	Typ A 30 mA / 40 A
LS-Schalter	nicht integriert
Gehäuse abschließbar	nein
Schnittstelle	ModBUS (TCP) zum E3/DC-Portal ¹⁾
Garantie	24 Monate

Wallbox-Varianten

Wallbox easy connect flex	Wallbox mit Wandhalter oder Standfuß und Typ 2-Steckdose (Ladekabel nicht im Lieferumfang)
Wallbox easy connect fix	Wallbox mit Wandhalter oder Standfuß und angeschlossenem Mode 3-Ladekabel ²⁾ (ohne Typ 2-Steckdose)

Technische Daten

Wallbox easy connect

Intelligentes Energiemanagement

Die E3/DC-Wallbox easy connect ist für Ladeleistungen bis 11 kW (genehmigungsfrei) oder bis 22 kW anschlussfertig erhältlich. Die Ladeleistung wird über das Energiemanagement von E3/DC intelligent gesteuert, die Ladestrategie kann der Nutzer auf maximale Eigenstromnutzung ausrichten. Alle Speichersysteme und Solarwechselrichter von E3/DC unterstützen die intelligente Ladereduktion nach IEC 61851. Wenn die Ladetechnik des Fahrzeugs diese Norm ebenfalls lückenlos erfüllt, kann weitgehend mit kostenfreiem Solarstrom geladen werden, indem das Energiemanagement die Ladung an die verfügbare Photovoltaikleistung anpasst. Bitte beachten Sie hierzu die Erläuterung zum 1- und 3-phasigen solaren Laden.

Nächtliches und prognosebasiertes Laden

Mit E3/DC-Produkten kann das Fahrzeug abends oder nachts mit Solarstrom aus dem Speichersystem geladen werden. Beim prognosebasierten Laden³⁾ wird für einen bestimmten Zeitpunkt der gewünschte Ladezustand der Fahrzeugbatterie vorgegeben. Das Energiemanagement sorgt unter Einbindung von Wetterdaten dafür, dass die Ladung so weit wie möglich mit Solarstrom erfolgt und nur bei Bedarf Energie aus dem Netz bezogen wird, um die vorgegebene Reichweite zum Abfahrtszeitpunkt zu erreichen. Über das E3/DC-Portal werden die Ladedaten kostenfrei angezeigt³⁾.

Lastmanagement

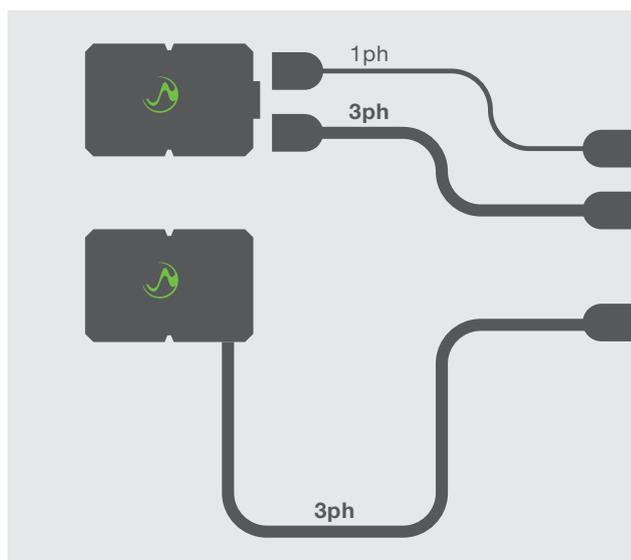
Um jederzeit eine mögliche Überlastung des Niederspannungsnetzes zu vermeiden, bietet E3/DC die Funktion „Black-out Prevention“⁴⁾: Über die Software des Speichersystems kann eine maximale Hausanschlussleistung (beispielsweise 6 kW) eingestellt werden, auf die E3/DC unter Einbindung der PV-Leistung, des Stromspeichers, der Wallbox und sämtlicher weiterer Lasten am Netzanschlusspunkt regelt.

easy connect

Die Wallbox-Variante mit dem fest angeschlagenen 3-phasigen Ladekabel bietet mit dem praktischen Griffstecker und der integrierten Halterung besonders hohen Komfort beim Ladevorgang. Über ModBUS TCP wird die Wallbox easy connect mit bis zu 6 weiteren E3/DC-Wallboxen einfach und sicher vernetzt. Die elektrische Absicherung gegen Fehlerströme erfolgt über ein integriertes RCM-Modul 6 mA DC nach IEC 61851. Die Wallbox easy connect kann im Außenbereich verwendet werden (IP54). Sie ist optional auch als Ladesäule mit Standfuß erhältlich.

Zugangskontrolle und Abrechnung

Ein Schlüsselschalter sichert die Wallbox easy connect gegen unbefugtes Laden. Die Abrechnung für das Finanzamt kann mittels der Daten aus dem E3/DC-Portal³⁾ erfolgen, wo die MID-konforme Auslegung der Ladevorgänge der Wallbox aufgezeichnet und summiert wird.



Varianten für 1- und 3-phasiges solares Laden⁴⁾

Um auch bei kleineren PV-Anlagen oder bei ungünstiger Witterung einen hohen solaren Ladeanteil zu erreichen, ist es wichtig, dass die Wallbox das 1-phasige Laden mit geringer PV-Leistung (bis 3,7 kW) ermöglicht. Bei 3-phasigen E-Fahrzeugen ist dafür ein 1-phasiges Ladekabel erforderlich. Bei der Wallbox easy connect flex (oben) können 1- und 3-phasige Kabel im Wechsel verwendet werden.

Die Wallbox easy connect fix (unten) wird mit fest angeschlagenem 3-phasigen Ladekabel geliefert und bietet höheren Komfort. Allerdings können 3-phasige E-Fahrzeuge damit nur 3-phasig solar geladen werden – ab einer PV-Leistung von mindestens 3,6 kW. Erreicht die PV-Anlage diese Leistung nicht, ist nur das gemischte Laden mit Nutzung von Netzstrom möglich.

¹⁾ In Verbindung mit Energiespeichern von E3/DC ist eine intelligente Ansteuerung der Wallbox easy connect möglich. Es sind bis zu 7 Wallboxen kombinierbar.

²⁾ Länge des fest angeschlagenen Ladekabels inkl. Stecker (mm): min. 5.000

³⁾ Software-Funktionen unterliegen kurzzeitigen Unterbrechungen durch Updates. Die vollständige Verfügbarkeit des Systems kann deshalb nicht zu jedem Zeitpunkt garantiert werden.

⁴⁾ Für das solare Laden ist eine minimale PV-Leistung von 1,2 kW (1-phasig) oder 3,6 kW (3-phasig) erforderlich. Bei kurzfristiger Unterschreitung z.B. durch Wolkenzug wird das Defizit durch Netzstrom ausgeglichen. Der erreichbare solare Anteil am Ladestrom ist somit abhängig von der installierten PV-Leistung und den Einstrahlungsverhältnissen.



HagerEnergy GmbH
Karlstraße 5
49074 Osnabrück

T +49 541 760 268 0
e3dc.com

Ihr E3/DC-Partner