MidTeQ PowerCharge

Intelligente AC-Wallbox — 3-phasig, 22 kW

PowerCharge ist der Ladepunkt des MidTeQ Energie-Ökosystems. Die Wallbox lädt mit 22 kW auf drei Phasen und plant das Laden nach Tarifen, Solarertrag und Ladezustand des Hausspeichers. Das dynamische Lastmanagement hält bis zu 252 Ladepunkte innerhalb der Grenzen des bestehenden Hausanschlusses.



22 kW
Ladeleistung 3-phasig

32 A
Nennladestrom pro Phase

252
Ladepunkte pro LAN mit dynamischem Lastmanagement

IP55 / IK10
Schutzart für Außenbereich und Schlagfestigkeit

Laden & Energie

- **Leistungsstarkes Laden** — 3-phasig 22 kW bei 32 A mit fest angeschlossenem Typ-2-Ladekabel.
- **Intelligent sparen:** das Laden wird in die Stunden mit den niedrigsten Tarifen gelegt.
- **Integration von Solar und Speicher** — lädt mit PV-Überschuss und aus dem Hausspeicher.
- **Dynamisches Lastmanagement** für bis zu 252 Ladepunkte in einem LAN, ohne Erweiterung des Hausanschlusses.
- **Phasenrotation** verfügbar für eine ausgeglichene Lastverteilung an Standorten mit mehreren Ladepunkten.
- **Separate Rückwand** für den Anschluss des Netzkabels — saubere Installation, schneller Servicezugang.

Konnektivität, Zugang & Sicherheit

- **Intelligente Netzwerkanbindung** — automatischer Wechsel zwischen Ethernet, WLAN und 4G.
- **RFID- und App-Identifikation** — Benutzerauthentifizierung per Karte (ISO/IEC 14443) oder mobiler App.
- **Volle Unterstützung von OCPP 1.6J und 2.0.1** — Fernverwaltung, Diagnose und intelligentes Laden.
- **Plug & Charge nach ISO 15118** und integriertes POS-Bezahlterminal verfügbar.
- **Interner FI Typ A & 6 mA DC** — kein externer DC-Fehlerschutz erforderlich.
- **Umfassender elektrischer Schutz** gegen Überstrom, Kurzschluss, Über- und Unterspannung, Erdschluss, Blitzüberspannung und Übertemperatur.
- **2,8" LCD und Status-Leuchtring** — Ladezustand auf einen Blick, eine physische Taste.

Wohngebäude · Gewerbe · Parkplätze · Flotte · Arbeitsplatz · Öffentliches Netz

Technische Daten

Modell	MidTeQ PowerCharge — 3-phasig, 22 kW
ELEKTRISCHE DATEN	
Eingangsdaten	400 V, 3-phasig + N + PE, ±20 %
Ausgangsdaten	22 kW, 32 A pro Phase
Frequenz	50 / 60 Hz
Interner FI-Schutz	Type A & 6 mA DC
Elektrischer Schutz	Überstrom, Kurzschluss, Überspannung, Unterspannung, Erdschluss, Blitzüberspannung, Übertemperatur
Phasenrotation	Optional
LADEN & ENERGIEMANAGEMENT	
Ladeschnittstelle	Fest angeschlossenes Typ-2-Ladekabel
Dynamisches Lastmanagement	Bis zu 252 Ladepunkte pro LAN
Energieintegration	Solaranlage und Batteriespeichersystem
Ladeplanung	Tarifbasiert, PV-Überschuss und Ladezustand der Batterie
KOMMUNIKATION & ZUGANG	
Netzwerkschnittstelle	Ethernet, WLAN, 4G — automatischer Wechsel
OCPP	Volle Unterstützung von OCPP 1.6J & OCPP 2.0.1
Plug & Charge	ISO 15118, optional
Benutzerauthentifizierung	RFID-Leser (ISO/IEC 14443), mobile App
Bezahlung	POS-Bezahlterminal, integriert (optional)
BEDIENUNG & ANZEIGE	
Display	2,8" LCD
Taste	1 × physische Taste
Statusanzeigen	Standby (weiß), Laden (weiß blinkend), Fehler (rot), Warnung (rot blinkend)
MECHANIK & UMGEBUNG	
Schutzart	IP55, IK10
Abmessungen (B × T × H)	288 × 141 × 380 mm
Montage	Wand oder Standsäule — Säulenhöhe 1325 mm, separat erhältlich
ZERTIFIZIERUNG	
Konformität	CE, EN IEC 61851-1, EN IEC 61851-21-2, IEC 61008-1, IEC 62955

Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten. Plug & Charge, Phasenrotation und POS-Bezahlung sind optionale Konfigurationen; die Verfügbarkeit hängt vom Markt und von der Fahrzeugunterstützung ab. Bidirektionales Laden ist in der Version MidTeQ PowerCharge V2G verfügbar.