

Technisches Datenblatt

HYC50 Series 2



50kW DC-Schnellladegerät

50kW – 1000VDC – 150A

Eigenschaften

- Erstes wandmontierbares 50kW Schnellladegerät auf dem Markt
- 1x 50kW an einem Fahrzeug oder 2 x 25kW zwei Fahrzeuge parallel
- MID/Eichrechtskonformer Zähler optional erhältlich
- EMC Klasse B für Wohngebiete
- Bidirektionales natives Design
- Autorisierung über Kreditkarte, RFID-Tag, QR-Code oder AutoCharge
- Effizienz bis zu 97% @ Vollast
- Bedienung über 10,1 Zoll - Touchscreen
- Kommunikation über Mobile 4G LTE/2G, Ethernet 10/100Base-TX
- Leistungsfaktor > 0.95 (APFC)
- Kompatibel mit diversen Backendsystemen über OCPP1.6 JSON
- Schlagschutz IK10
- Schutzart IP54 (spritzwassergeschützt; geeignet für den Außenbereich)
- Erhältlich mit 4,45 m, 7,5 m und 10 m Kabellänge
- Zugriff, Diagnose, Software-Aktualisierungen aus der Ferne

Kommunikation/Softwarearchitektur

- Kommunikation zum Fahrzeug gemäß ISO 15118 oder DIN SPEC 70121
- Schnittstelle OCPP 1.6 JSON zur Anbindung z.B. Betriebshofmanagementsystem

Einsatzgebiete

- Flotten-Betreiber
- Ladestationsbetreiber
- Busbetriebshöfe
- Parkhäuser
- Autohäuser
- Werkstätten



Technische Daten

HYC50 Series 2		
AC-Eingang	Eingangsspannung	3Φ380~ 420Vac (±5%)
	Max. Eingangsstrom	90A
	Stromverteilung	3P+ N+ PE (Wye-Konfiguration)
	Stromnetz	TN/TT
	Frequenz	50/60Hz
	Max. Eingangsleistung	53kVA
	Leistungsfaktor	0,99 bei Volllast
	Wirkungsgrad	97%, bei optimalem V/I-Punkt
	THDi	< 5% bei Volllast
DC-Ausgang	Max. Ausgangsspannung	CCS2: DC 150V ~ 1000V
	Max. Ausgangsstrom	CCS2: 150 A
	Max. Ausgangsleistung	50kW / 2x 25kW bei 2 Fahrzeugen
Kommunikation	Extern	Ethernet / 4G
Schutz	Überspannungskategorie OVC III, DIN EN 60664-1, Integrierter koordinierter Blitzschutz Type 1 + 2 + 3	
Benutzeroberfläche und Steuerung	Anzeige	10,1 Zoll - Touchscreen
	Barrierefreies Design	
	Benutzerauthentifizierung	ISO/IEC 14443A, MIFARE Classic EV14), MIFARE Mini, etc. Optional: Kreditkarte
	Backend-Unterstützung	OCPP 1.6J
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	10~95% RH (nicht kondensierend)
	Höhenlage	≤ 4000m
Verordnungen	Standards	CCS1/2: SAE J1772 / EN 61851-24/DIN SPEC 70121; ISO 15118
Mechanische Spezifikationen	Abmessungen LxBxH	1300 x 520 x 250 (mm)
	Gewicht (typ.)	95 – 145kg je nach Konfiguration
	Geräuschemission	< 50dBA*
	Ingressionsschutz	IP54
	Anti-Vandalismus	IK10 ohne Zahlungsterminal
	Kabellänge	4,5m (optional 7,5m und 10m)
Standby-Stromverbrauch	25W ohne Zahlungsterminal	
Optionen	Standfuß (optionaler Fundamentsockel aus Beton), Türkontaktschalter, MID oder Eichrechtskonformer Zähler	