

Technisches Datenblatt HYC400



100-400kW DC-Schnellladegerät

400kW – 1000VDC – 1200A

Eigenschaften

- Gleichzeitiges Laden für bis zu 3 Fahrzeuge
- Eichrechtskonformer Zähler optional erhältlich
- Bidirektionales natives Design
- Autorisierung über Kreditkarte, RFID-Tag, QR-Code oder AutoCharge
- Effizienz bis zu 97,5% @ Vollast
- Bedienung über 15,6 Zoll - Touchscreen, 4 Tasten
- Kommunikation über Mobile 4G LTE/2G, Ethernet 10/100Base-TX
- Leistungsfaktor > 0.95 (APFC)
- Kompatibel mit diversen Backendsystemen über OCPP1.6 JSON (bereit für 2.0 J)
- Schlagschutz IK10 gemäß IEC 62262
- Schutzart IP54 (spritzwassergeschützt; geeignet für den Außenbereich)
- Kabellänge 3,5m oder 5m und Kabelmanagementsystem (CMS)
- 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

HYC400		
AC-Eingang	Eingangsspannung	3Φ380~ 420Vac (±5%)
	Max. Eingangsstrom	630A
	Stromverteilung	3P+ N+ PE (Wye-Konfiguration)
	Stromnetz	TN/TT
	Frequenz	50/60Hz
	Max. Eingangsleistung	421kVA
	Leistungsfaktor	0,99 bei Volllast
	Wirkungsgrad	97,5%, bei optimalem V/I-Punkt
	THDi	< 5% bei Volllast
DC-Ausgang	Max. Ausgangsspannung	CCS2: DC 150V ~ 1000V
	Max. Ausgangsstrom	2x 500A Dauerbetrieb (600A boost)
	Max. Ausgangsleistung	400kW
Kommunikation	Extern	4G/3G/2G, 10/100Base-T Ethernet
Schutz	Überspannungskategorie OVC III, DIN EN 60664-1, Integrierter koordinierter Blitzschutz Type 1 + 2 + 3	
Benutzeroberfläche und Steuerung	Anzeige	15,6 Zoll - Touchscreen
	Barrierefreies Design möglich	
	Benutzerauthentifizierung	RFID-Leser (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693); Optional: Kreditkarte, EC-Karte, QR-Code
	Backend-Unterstützung	OCPP 1.6J (bereit für 2.0J)
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	2185 x 732 x 663 (mm)
	Gewicht (typ.)	560kg-890kg je nach Konfiguration
	Geräuschemission	< 52dBA*
	Ingressionsschutz	IP54
	Anti-Vandalismus	IK10 gemäß IEC 62262
	Kabellänge	3,5m oder 5m und CMS
Standby-Stromverbrauch	43W	
Optionen	Eichrechtskonformer Zähler, Not-Aus-Taster (optional), externer Not-Aus, Crash-(Neigungs-) Sensor, Türkontaktschalter;	