

Technisches Datenblatt HYC1000



1000kW Leistungseinheit mit DC-Dispenser

Eigenschaften

- Bis zu 1 MW Ladeleistung über einen einzelnen Anschluss
- Gleichzeitiges Laden von bis zu 8 Fahrzeugen
- Eichrechtskonformer Zähler optional erhältlich
- Autorisierung über Kreditkarte, RFID-Tag, QR-Code oder AutoCharge
- Effizienz bis zu 97,5% @ Vollast
- Bedienung über 10,1 Zoll – Touchscreen + Tasten
- Kommunikation über Mobile 4G LTE/2G, Ethernet 10/100Base-TX (optional 5G)
- Leistungsfaktor > 0.99 @ Vollast
- Kompatibel mit diversen Backendsystemen über OCPP1.6 JSON und 2.0.1
- Schlagschutz IK10 gemäß IEC 62262
- Schutzart IP54 (spritzwassergeschützt; geeignet für den Außenbereich)
- Zugriff, Diagnose, Software-Aktualisierungen aus der Ferne

Kommunikation/Softwarearchitektur

- Kommunikation zum Fahrzeug gemäß ISO 15118 oder DIN SPEC 70121
- Schnittstelle OCPP 1.6 JSON und 2.0.1 zur Anbindung z.B. Betriebshofmanagementsystem

Einsatzgebiete

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



Technische Daten

HYC 1000 Leistungseinheit		
AC-Eingang	Eingangsspannung	3Φ400~ 480Vac (±10%)
	Max. Eingangsstrom	1600A (800A je Eingangskreis)
	Stromverteilung	3P + PE (Kein Neutralleiter bei allen Typen)
	Stromnetz	TN/TT
	Frequenz	50/60Hz
	Max. Eingangsleistung	1053kVA
	Leistungsfaktor	0,99 bei Volllast
	Wirkungsgrad	97,5%, bei optimalem V/I-Punkt
	THDi	< 5% bei Volllast
DC-Ausgang	Max. Ausgangsspannung	DC 150V ~ 1000V
	Max. Anzahl DC-Ausgänge	8
	Max. Ausgangsstrom	600A pro DC-Ausgang
	Max. Ausgangsleistung	1000kW
Kommunikation	Extern	LTE/4G, 10/100Base-TX Ethernet (optional 5G erhältlich)
Schutz	Überspannungskategorie OVC III gemäß EN/IEC 61140:2016 4.3.2, Integrierter Überspannungsschutz Typ 1+2 SPD	
Benutzeroberfläche und Steuerung	Backend-Unterstützung	OCPP 1.6J und 2.0.1
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C Derating ab +40°C und darüber
	Relative Luftfeuchtigkeit	10~95% RH (nicht kondensierend)
	Höhenlage	≤ 2500m
Verordnungen	Standards	CCS1/2: SAE J1772 / EN 61851-24/DIN SPEC 70121; ISO 15118
Mechanische Spezifikationen	Abmessungen LxBxH	2200 x 1567 x 1244 (mm)
	Gewicht (typ.)	Bis zu 2000kg
	Kühlung	Gebläseluft
	Ingressionsschutz	IP54
	Anti-Vandalismus	IK10 gemäß IEC 62262
Standby-Stromverbrauch	< 150W ohne Dispenser	
Optionen	Crash- (Neigungs-) Sensor, Türkontaktschalter	

MCS Dispenser		
AC-Eingang	Eingangsspannung	230Vac ($\pm 10\%$)
	Stromverteilung	1P+ N+ PE (von Powerbank)
	Stromnetz	TN/TT
	Frequenz	50/60Hz
DC-Ausgang	Ladeanschlüsse	1* MCS + 1* CCS2
	Verwendete DC-Ausgänge der Leistungseinheit	3
	Max. Ausgangsspannung	MCS: DC 150V ~ 1000V CCS2: DC 150V ~ 1000V
	Max. Ausgangsstrom	MCS: 1500A Dauerbetrieb CCS2: 600A Dauerbetrieb
Kommunikation	Intern mit Powerbank	1x RJ45 Ethernet + 2x InterLock
Schutz	Integrierter Überspannungsschutz Typ 1+2 SPD (optional AC-SPD verfügbar)	
Benutzeroberfläche und Steuerung	Anzeige	10,1 Zoll - Touchscreen
	Bedienung	Touchscreen + Schaltflächen
	Barrierefreies Design möglich	
	Benutzerauthentifizierung	RFID-Leser (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 18092); Optional: Kreditkarte, EC-Karte, QR-Code
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C Derating ab +40°C und darüber
	Relative Luftfeuchtigkeit	10~95% RH (nicht kondensierend)
	Höhenlage	$\leq 2500\text{m}$
Verordnungen	Standards	MCS: IEC 61851-23-3 (noch unter Standardisierung), ISO15118-20 CCS2: IEC 61851-23 Ed.1, ISO 15118-2, ISO15118-20, DIN 70121
Mechanische Spezifikationen	Abmessungen LxBxH	2320 x 260 x 780 (mm)
	Gewicht (typ.)	< 350kg
	Ingressionsschutz	IP54
	Anti-Vandalismus	IK10 gemäß IEC 62262
	Kabellänge	MCS Flüssigkeitsgekühlt: 3,35m CCS2 Flüssigkeitsgekühlt: 3m
Standby-Stromverbrauch	< 60Watt	
Optionen	Eichrechtskonformer Zähler, Crash-(Neigungs-) Sensor, Türkontaktschalter;	

EV Dispenser		
AC-Eingang	Eingangsspannung	230Vac ($\pm 10\%$)
	Stromverteilung	1P+ N+ PE (von Powerbank)
	Stromnetz	TN/TT
	Frequenz	50/60Hz
DC-Ausgang	Ladeanschlüsse	2* CCS2
	Verwendete DC-Ausgänge der Leistungseinheit	2
	Max. Ausgangsspannung	CCS2: DC 150V ~ 1000V
	Max. Ausgangsstrom	Flüssigkeitsgekühlt: 600A Luftgekühlt: 400A (600A Boost)
Kommunikation	Intern mit Powerbank	1x RJ45 Ethernet + 2x InterLock
Schutz	Integrierter Überspannungsschutz Typ 1+2 SPD	
Benutzeroberfläche und Steuerung	Anzeige	10,1 Zoll - Touchscreen
	Bedienung	Touchscreen + Schaltflächen
	Barrierefreies Design möglich	
	Benutzerauthentifizierung	RFID-Leser (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 18092); Optional: Kreditkarte, EC-Karte, QR-Code
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C Derating ab +40°C und darüber
	Relative Luftfeuchtigkeit	10~95% RH (nicht kondensierend)
	Höhenlage	$\leq 2500\text{m}$
Verordnungen	Standards	IEC 61851-23 Ed.1, ISO 15118-2, ISO15118-20, DIN 70121
Mechanische Spezifikationen	Abmessungen LxBxH	2320 x 260 x 630 (mm) (inkl. Kabelmanagementsystem)
	Gewicht (typ.)	< 275kg
	Geräuschemission	< 52dBA*
	Ingressionsschutz	IP54
	Anti-Vandalismus	IK10 gemäß IEC 62262
	Kabellänge	CCS2 Flüssigkeitsgekühlt: 5,4m CCS2 Luftgekühlt: 5m
Standby-Stromverbrauch	< 60Watt	
Optionen	Eichrechtskonformer Zähler, Crash-(Neigungs-) Sensor, Türkontaktschalter;	