

# HYC400 Series 2



Bewährte Leistung. Optimierte User-Experience.

 **Barrierefreiheit**

Einseitiger Zugang für  
vereinfachte Standortplanung

 **22"-Touchscreen**  $\eta$  **97,5%**

Neues Frontdisplay mit  
22"-Touchscreen & Tasten

Effizienz unter Vollast

 **1200 A**

Maximale DC-Gesamtleistung  
(2 × 600 A Dauerstrom)

 **2 Fahrzeuge**

Gleichzeitiges DC-Laden für  
bis zu 2 Fahrzeuge

 **50 kW**

Granularität für dynamisches  
Lastmanagement

## Systemspezifikationen

DC-Schnittstellen	CCS2 bis 600 A
Belastungs- und Lademanagement	Intelligente, dynamische Zuordnung von Leistungsmodulen und Verteilung der Ladeleistung auf Ladepunkte.
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +55 °C
Betriebshöhe	≤ 4.000 m ü. d. M.
Umgebungsbedingungen, bei der Lagerung	-40 °C bis +55 °C
Umgebungsbedingungen, beim Transport	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb, bei der Lagerung)	10% - 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Schutzklasse	Klasse I (Schutzleiteranschluss)
Verschmutzungsgrad	Class 4
Geräuschemission	< 52 dBA* * Standardumgebungsbedingungen (20° C, 1 m Abstand)
Installationsort	Installation im Innen- und Außenbereich
Art der Installation	Bodenmontage auf Sockel oder Fundament (optionales Betonfundament)
Einlasskabel	2x 240 mm <sup>2</sup> pro Phase (Standard) 2x 300 mm <sup>2</sup> pro Phase, max. Ø 33 mm pro Leiter (Option)
Schutzart	IP54
Stoßfestigkeit	IK10 gemäß IEC 62262
Maße (H x B x T)	2185 x 732 x 663 mm
Gewicht	560 kg bis zu 890 kg* * Je nach Konfiguration
Benutzeroberfläche	22 Zoll-Breitbilddisplay, Touchscreen, 4 Tasten
Barrierefreiheit	Barrierefreie Bedienelemente (gemäß DIN 18040-3)
Fernverwaltung	Zugriff, Diagnose, Software-Aktualisierungen per Fernzugriff

## Stromversorgung

AC-Nennspannung (RMS)	400 V
Maximaler AC-Eingangsstrom (RMS)	630 A
Frequenz	50 Hz   60 Hz
Art des Netzwerks	3-phasig TN-C   TN-S   TN-C-S   TT
Leistungsfaktor	> 0,99 bei Volllast
Steuerbarer PF-Bereich	± 0,95
THDi	< 5 % bei Volllast
Effizienz	bis zu 97,5 % bei Volllast
Überspannungskategorie	OVC III, DIN EN 60664-1
Integrierter koordinierter Blitzschutz (SPD)	Typ 1+ 2
Standby-Stromverbrauch	< 100 W

## Ladeinterfaces

Maximale Gesamt-DC-Ausgangsleistung	100 kW (1 SiC-Stack), max. 300 A 200 kW (2 SiC-Stacks), max. 600 A 300 kW (3 SiC-Stacks), max. 1 x 600 A + 1 x 300 A oder 2 x 450 A 400 kW (4 SiC-Stacks), max. 2 x 600 A
Granularität der Ausgangsleistung	50 kW
Maximaler Ausgangsstrom	600 A Dauerstrom
DC-Ausgangsspannungsbereich	150 Vdc - 1000 Vdc
Ladeanschlussmöglichkeiten	CCS2 bis 600 A
Kabellängen	5 m oder 5,5 m mit Kabelmanagementsystem (KMS)

## Einstellmöglichkeiten

Markierung	Optionen für individuelle Farben (Pulverbeschichtung), Folienapplikation und Aufkleber
KMS (Kabelmanagementsystem)	Für 5 m und 5,5 m lange Kabel, bietet einfache Handhabung und sorgt für eine längere Kabellebensdauer
Befestigung	Bodenmontage auf Sockel oder Fundament (optionales Betonfundament)
Zahlungssystem	Wählen Sie zwischen verschiedenen Kartenlesegeräten für Kreditkarten oder EC-Karte, QR-Code-Leser;
Eichgesetz	Gleichstrommessgeräte mit zusätzlicher Anzeige nach deutschem Eichrecht erhältlich
Parametrisierung von Geräuschpegeln	Maximaler Geräuschpegel für Tag- und Nachtbetrieb parametrierbar (z. B. für den Einsatz in stillen Bereichen)
Zusätzliche Sicherheitsfunktionen	Externes Not-Aus (Option), Crash-Sensor (Neigungssensor) (Option), Türkontaktschalter (Standard);
Mehrsprachiges System	Grafische Benutzeroberfläche in 27 Sprachen

## Normen, Konformität und Standards

Kommunikationsstandards (EVSE - EV)	IEC 61851-24 / DIN SPEC 70121; ISO 15118
RFID-System	RFID-Leser (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693)
Netzwerkverbindungen	LTE/UMTS/GSM Modem 4G/3G/2G (MIMO) 10/100Base-T Ethernet
Kommunikationsstandards für die Ladeinfrastruktur (EVSE - CPMS)	Open Charge Point Protocol (OCPP - Offenes Ladepunkt-Protokoll) 1.6J, 2.0.1J
Zertifizierungen	TÜV SÜD CB
EU-Richtlinie	2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS2), 2015/863/EU (RoHS3), 2012/19/EU (WEEE), 1907/2006 (REACH-Verordnung);
Elektrische Sicherheit	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 62311
RED	ETSI EN 300 330; ETSI EN 301 511, ETSI EN 301 908-1
EMV	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, IEC 61851-21-2 (INDUSTRIEUMGEBUNGEN), ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3; ETSI EN 301 489-52