

mit Energie in die Zukunft



Ladestation von Elektrofahrzeugen **typ EV-C360 / EV-C400**

360 kW | 400 kW



Die Ladestation für Elektrofahrzeuge des Typs EV-C400 ermöglicht das Laden von Elektrofahrzeugen mit einer Leistung von bis zu 400 kW über CCS Typ 2 Stecker mit Gleichstrom (DC). Das Gerät wird mit dreiphasigem Wechselstrom mit einer Spannung von 400 V und einer Frequenz von 50 Hz in einem TN-System mit einer Anschlussleistung von bis zu 428 kVA betrieben. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Edelstahl mit einer Schutzklasse von IP54 für Wasserdichtigkeit und einer mechanischen Schutzklasse von IK10. Die Effizienz des Systems bei den Nennladebedingungen beträgt mehr als 94 %, und der Anteil höherer Oberschwingungen im Strom liegt unter 5 %. Die Ladestation ist witterungsbeständig. Die Autorisierung des Ladevorgangs erfolgt über einen RFID-Leser, optional über eine externe Anwendung. Die Ladestation unterstützt das OCPP 1.6 Kommunikationsprotokoll und ist standardmäßig mit einem GSM-Modem ausgestattet. Die Bedienung erfolgt über ein display screen oder optional über die App des Ladedienstleisters. Die Ladestation kann mit einem 55-Zoll-Display ausgestattet werden, das eine unabhängige Fernverwaltung der Werbeinhalte ermöglicht.

Der EV-C400 von ZPUE vereint schnelles Laden, Innovation und ein modernes Design. Die Ladestation zeichnet sich durch höchste Qualität der Verarbeitung und der verwendeten Materialien aus.

Hauptkomponenten der Ladestation sind:

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Edelstahl
- Ladekabel mit CCS Typ 2 Standardsteckern
- Unterstützung für gleichzeitiges Laden von zwei Elektrofahrzeugen
- 10-Zoll-Screen zur Steuerung des Ladevorgangs
- 55“-Display für die ferngesteuerte und unabhängige Verwaltung von Werbeinhalten (optional)
- LED-Beleuchtung
- RFID-Kartenleser
- AC/DC-Leistungswandler (bis zu 10 Stück)
- Programmierbarer DC-Laderegler
- Integration über OCPP 1.6 mit Elocity- oder anderer Software (optional)
- GSM-Mobilfunkmodem
- LTE-Kommunikationsmodul (4G) (optional)
- Drahtlose Aktualisierung („Over-The-Air“) über das ZPUE-Webportal, OCPP 1.6 (optional)
- 2 Mobilfunkkommunikationskanäle, einer für Wartungszwecke und einer für die Kommunikation mit dem Betreiber-Backend
- MID-konformer Energiezähler
- Not-Aus-Schalter am Gehäuse
- Elektrische Geräte (Schalter, Sicherungs-Lasttrennschalter, Schütze, Überstrom- und Differenzstromschutzschalter, Überspannungsschutzgeräte, Isolationsüberwachungsrelais).

Technische Parameter der Ladestation

		EV-C360 ¹⁾				EV-C400			
AC-STROMVERSORGUNG	Eingangsspannung U _{AC}	3 x 400 V / 50 Hz							
	Schutz: Schutzschalter mit Fehlerstromschutz	3VA24 630A + RCD820, 30mA Typ A							
	Anschlussleistung	386 kVA				428 kVA			
	Netzsystem	TN-S, TN-C-S, TN-C ²⁾							
GLEICHSTROMLADUNG DC	Nennleistung	360 kW				400 kW			
	Gleichspannung U _{DC}	280 ÷ 1000 VDC							
	Anzahl der Anschlüsse / Typ	2 / CCS typ 2							
	Maximaler Strom am Ladeanschluss	375A (bis zu 500A im Boost-Modus) / 500 A5) (flüssigkeitsgekühlt)							
	Leistungsaufteilung zwischen den Anschlüssen	Ladeanschluss 1	max 360 kW	–	200 kW	max 400 kW	–	200 kW	
		Ladeanschluss 2	–	max 360kW	160 kW	–	max 400 kW	200 kW	
Ladekabellänge	4,2 m ±5% ³⁾								
ALLGEMEINE MERKMALE	Wirkungsgrad	≥94% (für Ausgangsleistung >50%)							
	THDi	≤5%							
	Leistungsfaktor (bei voller Last)	≥0,99							
	Ladesystem	Modus 4							
	Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6							
	Ladeautorisierung	RFID-Karte / App des Ladedienstleiters ⁴⁾							
	Display 10"	10" serienmäßig							
	Display 55"	55"-Display, Fernsteuerung und unabhängige Verwaltung von Werbeinhalten (optional)							
	Schutzart	IP54 / IK10							
	Abmessungen	880mm x 1175mm x 2050mm							
	Gewicht	810 (850 ⁵⁾) kg				840 (880 ⁵⁾) kg			
	Betriebstemperaturbereich	von -30°C bis +50°C							
	Standards und Normen	CE, LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, PN EN IEC 61851 1, PN-EN 61851 23, PN EN 61851 24, PN EN 62196-1, PN EN 62196 3:2015-02, DIN SPEC 70121							

¹⁾ Ladestation EV-C320 nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich

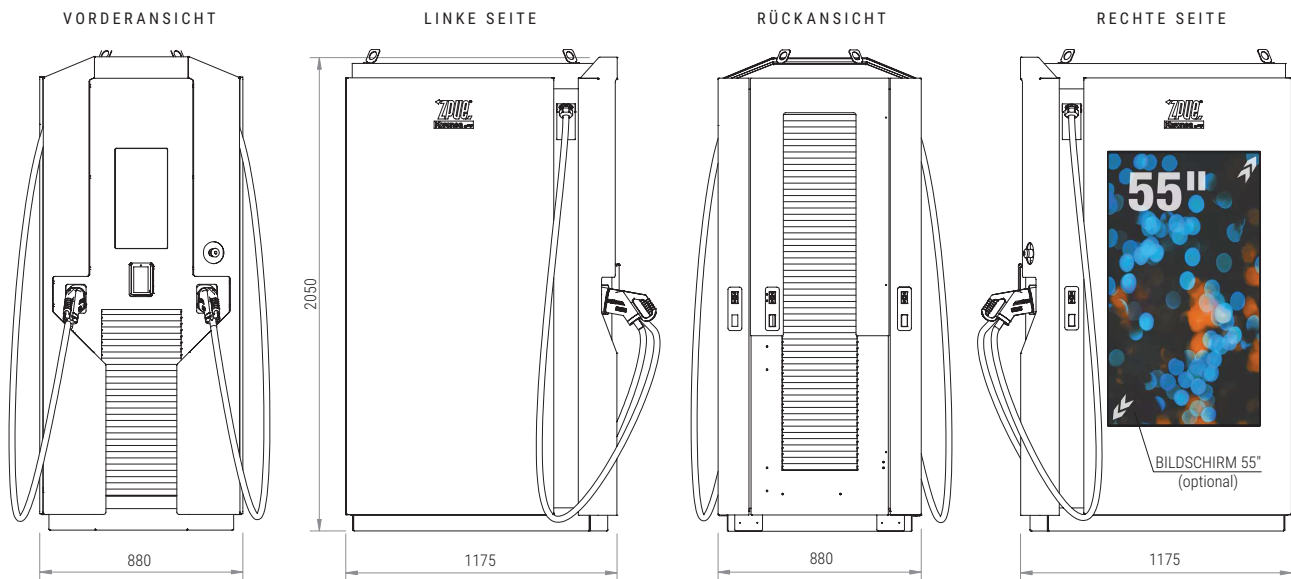
²⁾ andere Netzsysteme sind nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich

³⁾ Standardkabellänge 4,2m±5%, andere Längen auf Anfrage nach Rücksprache mit dem Hersteller

⁴⁾ Option

⁵⁾ Option: flüssigkeitsgekühltes Ladekabel

Ansichten von Ladestationen



ZPUE S.A. behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen, um die Produktqualität zu verbessern, ohne diese Änderungen zu begründen. Die Informationen in diesem Dokument enthalten eine allgemeine Beschreibung, qualitative Merkmale und technische Daten, die im konkreten Fall möglicherweise nicht der beschriebenen Darstellung entsprechen oder sich aufgrund der weiteren Produktentwicklung ändern können. Das tatsächliche Erscheinungsbild des Produkts kann von den Abbildungen abweichen. Die in diesem Dokument genannten Markenzeichen gehören der Firma ZPUE S.A.

Ausgabe Maj 2024 © Urheberrecht von ZPUE S.A. Włocławek. Alle Rechte vorbehalten. Diese Publikation oder Teile davon dürfen in keiner Form zu irgendwelchen Zwecken kopiert werden. Rechtlich geschützte Konstruktionslösungen.

ACHTUNG: Aufgrund des technologischen Fortschritts behält sich der Hersteller das Recht vor, technische Änderungen ohne Benachrichtigung vorzunehmen. Für Aktualisierungen kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

Die Autoren dieser Publikation bitten die geschätzten Benutzer, Fehler, Mängel oder Ungenauigkeiten in diesem Angebot an folgende Adresse zu melden: katalog@zpue.pl

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Tomasz Sandecki, Project Manager
+49 173 728 8376 | @tomasz.sandecki@zpue.pl

Małgorzata Rak, Sales Engineer
+48 41 38 81 731 | +48 506 005 478 | @malgorzata.rak2@zpue.pl

Immer aktuelle Informationen auf:

www.zpue.com

ZPUE S.A., Jędrzejowska 79 c, 29-100 Włocławek
tel. +48 41 38 81 000, e-mail: office@zpue.pl