

Mit Energie in die Zukunft



Ladestation für Elektrofahrzeuge **EV-C400**

400 kW



- Eichrecht- & MID-konform
- Robustes Design, geeignet für Heavy Duty EV (HDEV)
- 32" Werbedisplay (optional)
- Leistungsgranularität bis zu 50 kW
- DC-Spannung von 0 bis 1000 Vdc
- Maximale gesamte DC-Ausgangsleistung 2x600 A

www.zpue.com

EV-C400 – Die Zukunft des High-Performance-DC-Ladens für E-Fahrzeuge

Entwickelt für die Anforderungen der modernen Elektromobilität setzt die EV-C400 neue Maßstäbe in Haltbarkeit, Konfigurierbarkeit und Performance. Mit einem korrosionsbeständigen Edelstahlgehäuse ist sie für selbst härteste Einsatzumgebungen ausgelegt – von Logistikzentren bis hin zu öffentlichen Ladeparks.

Dank unserer eigenen Pulverbeschichtungsanlage kann die EV-C400 in jedem RAL-Farbtönen ausgeführt werden und fügt sich so nahtlos in Ihre Corporate Identity oder das architektonische Umfeld ein.

Diese High-Performance-Ladestation erfüllt alle einschlägigen EU-Normen und ist sowohl für E-LKWs als auch für PKWs geeignet – ideal für gemischte Flotten und vielfältige Ladekonzepte.

Ein 32" Werbedisplay ermöglicht dynamische Kommunikation – perfekt für Promotions oder öffentliche Informationen. Konfigurierbare Steckerkombinationen erlauben ein oder zwei Ladeabgänge mit wahlweise luft- oder flüssigkeitsgekühlter CCS2-Technologie – maximale Flexibilität für unterschiedliche Ladeszenarien.

Optionales dynamisches Lastmanagement in 50-kW-Schritten sorgt für eine effiziente Energienutzung auch bei hoher Auslastung. Ein optionales Kabelmanagementsystem erhöht die Benutzerfreundlichkeit, hält den Ladeplatz aufgeräumt und steigert die Sicherheit.

Made in Europe – die EV-C400 vereint exzellente Ingenieurskunst mit praxisnaher Innovation und ist bereit, die nächste Generation der Elektromobilität mit Energie zu versorgen.

Hauptkomponenten der Ladestation:

- pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse;
- 10" HMI-Display;
- 32" Werbedisplay (optional);
- dimmbares LED-Statuslicht für den Ladezustand;
- mehrere Authentifizierungs-/Zahlungsmethoden;
- Integration über OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1, Modbus TCP/IP,
- Mobile Netzkommunikation (3G/4G/5G) – 2 getrennte Kanäle (Service, Betreiber);
- Over-the-Air-Updates über ZPUE-Webportal (OCPP 1.6 optional);
- Not-Aus-Taster (optional).

Technische Daten der Ladestation

		EV-C400
AC-EINGANGSLEISTUNG	Nennspannung	400 Vac
	Maximum input current	610 A
	Hauptschaltgerät	Lasttrennschalter mit Sicherungen
	Frequenz	50 Hz / 60 Hz
	Netzanschlussleistung	423 kVA
	Netzsystem	TN-S, TN-C-S, TN-C ¹⁾
	Einspeisekabelquerschnitt je Phase	max. 2 x 300 mm ²
	Leistungsfaktor (PF)	PF ≥ 0.99 kapazitiv (führend) bei Last ≥ 50 % – Standard
		PF ≥ 0.99 induktiv (nachlaufend) – optional mit zusätzlicher Kompensation
	Gesamtüberschwingungsgehalt (THD)	≤ 5%
	Überspannungsschutz (SPD)	Typ 1 + 2
DC-LADEAUSGANG	Ausgangsspannung	von 0 Vdc bis 1000 Vdc
	Nennleistung	400 kW
	Anzahl der Stecker / Typ	1 oder 2 / CCS2 luft- oder flüssigkeitsgekühlt
	Maximaler Ausgangsstrom am Ladestecker	Passive Kühlung: 375 A (500 A im Boost Mode)
		Flüssigkeitskühlung: 500 A (600 A im Boost Mode)
	Leistungsgranularität	Standard 200 kW-Leistungsgranularität
		Premium 50 kW-Leistungsgranularität ²⁾
Wirkungsgrad	bis zu 96,5 %	
KOMMUNIKATION & INTERFACE	Werbedisplay	32" Werbedisplay ²⁾ , Fern- und unabhängige Verwaltung der Werbeinhalte
	Ladefreigabe	RFID, Autocharge/Plug&Charge, PIN-Freigabe, Payment Terminal ²⁾
	Schnittstellen	Modem (3G/4G/5G)/LAN (Ethernet Kupfer/Glasfaser), Wi-Fi (2,4 GHz / 5 GHz)
	Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1, Modbus TCP/IP
	HMI-Display	10" mehrsprachiger Touchscreen
	Sprachen	Englisch, Deutsch, Polnisch. Weitere Sprachen auf Anfrage
	LED-Statusanzeige	dimmbar, frontseitiges RGB, einzeln pro Ladepunkt steuerbar
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	Cable Management System (CMS)	Schwenkarme mit selbstaufrollendem Kabel ²⁾
	Kabellänge	4.2 m, bis zu 9.2 m ³⁾
	Schutzart / Stoßfestigkeit	IP54 / IK10
	Abmessungen (ohne/mit CMS)	980mm x 1170mm x 2150mm ohne CMS, 980mm x 1175mm x 2290mm mit CMS
	Luftfeuchtigkeit	bis 95%, nicht kondensierend
	Schallemission	<65 dB
	Aufstellhöhe	≤2000m ³⁾
	Gewicht	980 kg
	Betriebstemperaturbereich	einsetzbar von -30 °C bis +55 °C ³⁾
	Normen und Richtlinien	2014/35/EU, 2014/30/EU, EN IEC 61851-1, EN IEC 61851-21-2, EN 61851-23, EN 61851-24, EN 62196-1, EN 62196-3, EN 60529, EN ISO 15118, DIN SPEC 70121,

¹⁾ Andere Netzsysteme sind nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

²⁾ Optional

³⁾ Für den Betrieb bei höherer Aufstellhöhe oder Umgebungstemperatur ist ein Power-Derating erforderlich.

Umfassendes Produktportfolio für Elektromobilität



Transformatorstationen

Energiespeichersysteme

Verteilerschränke

AC- und DC-Ladestationen

ZPUE S.A. behält sich das Recht vor, technische Daten zum Zweck der Produktverbesserung ohne Ankündigung zu ändern. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind allgemeiner Natur und beschreiben Eigenschaften und technische Daten, die im Einzelfall nicht immer vollständig zutreffen oder sich im Zuge der Weiterentwicklung ändern können. Die tatsächliche Ausführung des Produkts kann von den abgebildeten Beispielen abweichen. In diesem Dokument erwähnte Marken sind Eigentum von ZPUE S.A.

Ausgabe Mai 2025 © Copyright by ZPUE S.A. Włoszczowa. Alle Rechte vorbehalten. Diese Publikation oder Teile davon dürfen ohne schriftliche Genehmigung in keiner Form vervielfältigt werden. Konstruktive Lösungen sind gesetzlich geschützt.

HINWEIS: Aufgrund des technologischen Fortschritts behält sich der Hersteller das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller für aktuelle Informationen.

Die Autoren dieses Dokuments bitten die geschätzten Nutzer, Hinweise zu eventuellen Fehlern, Unzulänglichkeiten oder Ungenauigkeiten in diesem Angebot an folgende Adresse zu senden: katalog@zpue.pl

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Immer aktuelle Informationen unter:

✉ e-mobility@zpue.com

👤 Artur Napiórkowski, ☎ +49 162 7410 160

👤 Malte Bieringer, ☎ +49 152 31677 555

www.zpue.com

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