

IDC480E-C

240/320/360/400/480 kW Luftgekühlte ultraschnelle Kompakt-DC-Ladestation, mit Isolierung



ZUVERLÄSSIG UND SICHER

- Schutzklasse IP65 und Korrosionsschutzklasse C5
- Lange Produktlebensdauer > 10 Jahre
- Innovative isolierte Luftkühltechnologie
- Selbst entwickelte und in unserem Haus selbst hergestellte Leistungsmodule



ANWENDERFREUNDLICH

- Unterstützt verschiedene Authentifizierungs- und Zahlungsoptionen
- Arm Kabelmanagementsystem
- Einfache Wartung, ohne Austausch der Staubfiltermatte



FLEXIBLE ANWENDUNG

- Anpassbarer Spannungsbereich: 150–1.000 V DC
- Unterstützt Erweiterungsdispenser
- Kompatibilität mit PV-ESS-System ist für zukünftige Implementierung vorgesehen



EFFIZIENT UND INTELLIGENT

- Max. Wirkungsgrad von bis zu 96,5 %
- Dynamisches Lastmanagement mit einer Granularität von 40 kW
- Maximale Ausgangskapazität an jedem Anschluss von bis zu 480 kW



Technische Parameter	IDC480E-C
Ladestecker	
Steckertyp	CCS2
Anzahl geladener Elektrofahrzeuge	Max. 4
Kabeltyp	Luftkühlung (All-in-one) Luftkühlung oder Flüssigkeitskühlung (optional Dispenser)
Kabellänge	5 m (Standard) 7 m (optional)
Kabelmanagementsystem	Arm CMS
EVSE-Fahrzeugprotokoll	DIN SPEC 70121 ISO 15118
DC-Ausgang	
DC-Ausgangsleistung *	240 kW, 320 kW, 360 kW, 400 kW, 480 kW
DC-Ausgangsspannung	150 bis 1.000 V DC
DC-Ausgangsstrom	2 x 400 A Boost 600 A (All-in-one) 2 x 400 A Boost 600 A oder 1 x 500 A Boost 600 A (Dispenser optional)
AC-Eingang	
Netzspannung	3/N/PE, 380 V AC/400 V AC (± 10 %)
Nennnetzfrequenz	50 Hz/60 Hz
Erdungssystem	TN-C/TN-S/TN-C-S/TT
Nenneingangsstrom	770 A bei 480 kW Gleichstrom-Ausgangsleistung
Leistungsfaktor	≥ 0,99
Gesamt-Oberschwingungsverhältnis (Total harmonic distortion = THDi)	< 5 % bei voller Ausgangsleistung
Überspannungskategorie	OVC III, DIN EN 60664-1
Standby-Eigenverbrauch	≤ 70 W
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	96,5 %
Schutz	
Integrierte AC-Fehlerstromerkennung	Ja
Überlastschutz	Ja
Über-/Unterspannungsschutz	Ja
Überstromschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Leckstromschutz	Ja
Übertemperaturschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Not-Aus	Ja
Bedienoberfläche	
Display	10-Zoll-Farb-Touchscreen
Sprache	Englisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch (Standard) Weitere Sprachen über Firmware-Upgrade erhältlich
Authentifizierung	RFID-Karte/Plug & Play/Automatisches Laden (Standard) Plug & Charge/Debitkarte oder Kreditkarte (optional)
Firmware Update	OTA über iEnergyCharge Web-Oberfläche
RFID-System	ISO/IEC 14443 A/B ISO/IEC 15693
Energiemessung	Integrierter MID-zertifizierter Zähler Integrierter Eichrecht/PTB-zertifizierter Zähler (optional)
Kommunikationsschnittstelle	WLAN/Ethernet/4G
Kommunikationsprotokoll (Ladestation zu CSMS)	OCPP 1.6J OCPP 2.0.1 (bald verfügbar)
Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T)	850 mm x 2.300 mm x 950 mm
Gewicht	≤ 950 kg
Installationsmethode	Bodenmontiert
Umgebungsdaten	
Gehäuseschutzart	IP65
Korrosionsschutzgrad	C5
Stoßfestigkeitsklasse	IK10 **
Betriebsumgebungstemperaturbereich	-35 bis 55 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	5–95 % (nicht kondensierend)
Max. Betriebshöhe	≤ 2.000 m
Kühlungsmethode	Intelligente Lüfterkühlung
Zertifizierung und Normen	
Zertifizierungen	CE, CB, UKCA, RCM, ADQCC, MoIAT, PEA
Konformität	ETSI/EN 300 328, EN 300 330, EN 301 489-1/3/17/52, ETSI/EN 301 908-1/13, EN 50665, BS/EN IEC 61851-1, BS/EN IEC 61851-21-2, BS/IEC EN 61851-23/24, EN IEC 62311
Garantie	3 Jahre (Standard)



Technische Parameter	Luftgekühlter Dispenser	Flüssigkeitsgekühlter Dispenser
DC-Ausgang		
Kabelkonfiguration	Doppelkabel/Einzelkabel (optional)	Einzelkabel
Kabelanschlussoptionen	400 A + 400 A (600 A Boost)	500 A (600 A Boost)
Ausgangsspannungsbereich	200 bis 1.000 V DC	
Steckertyp	CCS2	
Kommunikation zum Elektrofahrzeug	DIN 70121, ISO 15118	
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	≤ 35 W	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	430 mm x 1.800 mm x 330 mm	520 mm x 1.800 mm x 330 mm
Gewicht	140 kg	121 kg
Kabellänge	5 m/7 m (optional)	5 m
Betriebstemperaturbereich	-35 bis 55 °C	-30 bis 50 °C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	5–95 % (nicht kondensierend)	
Betriebshöhe	≤ 2.000 m	
Geräuschpegel im Betrieb	≤ 60 dB (A) in 1 m Abstand/25 °C, bei voller Ausgangsleistung	
Stoßfestigkeitsklasse	IK10**	
Gehäuseschutzart	IP65	
Korrosionsschutzgrad	C5	
Bedienoberfläche		
Benutzerauthentifizierung	RFID-Karte/Plug & Play/Automatisches Laden/ Plug & Charge/Bezahlterminal (Optional)	
Display	10-Zoll-Farb-Touchscreen	
RFID-System	ISO/IEC 14443A/B/ISO/IEC 15693/NFC	
Energiezähler	MID-zertifizierter DC Energy Meter/Eichrecht-zertifizierter DC Energy Meter (optional)	
Not-Aus-Taste	Ja	
LED-Anzeige	Ja	
Kabelmanagementsystem	Ja	
Firmware Update	OTA-Update	
Mehrsprachiges System	Englisch Weitere Sprachen über Firmware-Upgrade erhältlich	

* Die Ausgangsleistung von IDC480E-C ist auf Leistungsmodulebene konfigurierbar

** Die HMI hat die Stoßfestigkeitsklasse IK08

