

IDC480E

240/360/480 kW Isoliertes luftgekühltes ultraschnelles Ladesystem



ZUVERLÄSSIG UND SICHER

- Stromversorgungsschrank mit innovativer isolierter
- Luftkühlungstechnologie, Schutzgrad IP65 und Korrosionsschutzklasse C5
- Lange Produktlebensdauer > 10 Jahre
- Selbst entwickelte und selbst hergestellte Leistungsmodule
- Einfache Wartung, ohne Austausch von Staubfiltermatte und Kühlflüssigkeit im Stromversorgungsschrank
- Umweltfreundlich, mit biologisch abbaubarer Flüssigkeit für flüssigkeitsgekühlte Dispenser



ANWENDERFREUNDLICH

- Anpassbarer Spannungsbereich: 200–1.000 V DC
- Unterstützt verschiedene Authentifizierungs- und Zahlungsoptionen
- Federunterstütztes Kabelmanagementsystem für ein erstklassiges Anwendererlebnis
- Barrierefreies Design für einfachen Zugang



FLEXIBLE ANWENDUNG

- Flexible Konfiguration von Dispensern, die bis zu 8 Fahrzeuge gleichzeitig bedienen
- Kompatibilität mit PV-ESS-System ist für zukünftige Implementierung vorgesehen



EFFIZIENT UND INTELLIGENT

- Max. 480 kW für ultra-schnelles Laden
- Max. Wirkungsgrad von bis zu 96,5 %
- Dynamische Leistungszuweisung mit einer Granularität von 30 kW
- Keine Leistungsverluste mit Flüssigkeitspumpe im Stromversorgungsschrank



Modell	480 kW Stromversorgungsschrank	360 kW Stromversorgungsschrank	240 kW Stromversorgungsschrank
AC-Eingang			
Netzspannung	3/N/PE, 400 V AC (± 10 %)		
Nennnetzfrequenz	50 Hz/60 Hz		
Nenneingangsstrom	770 A	577 A	385 A
Leistungsfaktor	≥ 0.99		
Standby-Leistung	≤ 30 W		
Erdungssystem	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT		
Gesamt-Oberschwingungsverhältnis (Total harmonic distortion = THDi)	< 5 % bei voller Ausgangsleistung		
Überspannungskategorie	III		
DC-Ausgang			
Max.. Ausgangsleistung	480 kW	360 kW	240 kW
Ausgangsspannungsbereich	200 bis 1.000 V DC		
Max. Ausgangsstrom	1.600 A	1200 A	800 A
Anzahl der Ausgänge	Max. 8		
Max. Wirkungsgrad	96.5 %		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B x H x T)	900 mm x 2200 mm x 1380 mm		
Gewicht	1.100 kg		
Betriebstemperatur	-35–55 °C		
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	5–95 % (nicht kondensierend)		
Betriebshöhe	≤ 2.000 m		
Geräuschentwicklung (typisch)	≤ 65 dB (A) in 1 m Abstand/25 °C, bei voller Ausgangsleistung		
Stoßfestigkeitsklasse	IK10 *		
Gehäuseschutzart	IP65		
Korrosionsschutzgrad	C5		
Kommunikation			
Kommunikationsschnittstelle	WLAN/4 G/Ethernet		
Kommunikationsprotokoll (Ladestation zu CSMS)	OCPP 1.6J OCPP 2.0.1 (bald verfügbar)		
Bedienoberfläche			
Not-Aus	Ja		
Display	LED-Anzeige		
Schutz			
Über-/Unterspannungsschutz	Ja		
Überlastschutz	Ja		
Übertemperaturschutz	Ja		
Leckstromschutz	Ja		
Überspannungsschutz	Ja		
Kurzschlusschutz	Ja		
Zertifizierung und Normen			
Zertifizierungen	CE, CB, RCM, PEA, UKCA		
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)		



Modell	Luftgekühlter Dispenser - 240 kW	Luftgekühlter Dispenser - 480 kW	Flüssigkeitsgekühlter Dispenser
DC-Ausgang			
Kabelkonfiguration	Doppelkabel/Einzelkabel (optional)	Einzelkabel	Einzelkabel
Kabelanschlussoptionen	400 A + 400 A	400 A	500 A
Max. Ausgangsleistung	240 kW	480 kW	480 kW
Max. Ausgangsstrom	600 A (Boost)	600 A (Boost)	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 1800 mm x 330 mm	520 mm x 1.800 mm x 330 mm	520 mm x 1.800 mm x 330 mm
Gewicht	140 kg	125 kg	121 kg
Kabellänge	5 m/7 m (optional)	5 m/7 m (optional)	5 m
Betriebstemperaturbereich	-35–55 °C	-35–55 °C	-30–50 °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		
Schutz			
Über-/Unterspannungsschutz	Ja		
Überlastschutz	Ja		
Übertemperaturschutz	Ja		
Leckstromschutz	Ja		
Kurzschlusschutz	Ja		
Zertifizierung und Normen			
Zertifizierungen	CE, CB, RCM, PEA, UKCA		
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)		

* Die HMI hat die Stoßfestigkeitsklasse IK08.

