



Leistungscontainer eC240

Der eC240 ist der Energielieferant für die DC-Ladestation.

Der redundante Aufbau mit modularen ACDC-Wandlern ist die Basis für eine hoch verfügbare Ladelösung. Durch die optionale Teilbestückung ist ein kontinuierliches Mitwachsen mit den Leistungsanforderungen des e-mobility-Marktes möglich.

- 1 bis 16 x 15 kW potentialtrennende Eingangswandler
- 15 bis 240 kW Ladeleistung verteilt auf bis zu 2 Ladepunkte
- Eingangsspannung AC 400 V Niederspannung
- Isolationsüberwachung nach EN 61851-23
- 200 V bis zu 950 V DC-Ausgang
- Anschlussoptionen für unterschiedliche Ladesäulen:
 - eTwin, eCombi, eSingle, eMixed

Leistungscontainer eC240 Datenblatt

Der Leistungscontainer wird an ein Niederspannungsnetz angeschlossen und versorgt die Ladesäulen mit dem benötigten Ladestrom. Der Niederspannungscontainer erfüllt folgende Aufgaben:

- die Umwandlung des vom netzseitigen Anschluss kommenden Wechselstroms in Gleichstrom
- Sicherheitsüberwachung der angeschlossenen Ladesäulen
- die bedarfsgerechte Verteilung der Ladeleistung auf die Ladepunkte

Die im Niederspannungscontainer untergebrachten Komponenten sind durch Türen an der Vorderseite bzw. an der Rückseite zugänglich. Über Öffnungen in den Türen und in der Haube findet ein Wärmeaustausch über Luftzirkulation statt.



Elektrische Daten

Nennspannung AC	400 Vac
Nennstrom AC	bis zu 210 A
Frequenz	50/60 Hz
Anschlussleistung	16 - 250 kVA
Nennladeleistung	15 - 240 kW
EMV	EN 61000-6-2 EN 61851-21-2
Elektrische Sicherheit	EN 62477-1
Wirkungsgrad	96 %
Elektrischer Anschluss	
Eingang	max. 5 x 120 mm ²
Ausgang	Je Ladepunkt - Plus/Minus - Ethernet - Signal
Ladepunkte	1, optional 2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur für Normalbetrieb	-25°C bis 45°C
Betriebsfeuchte	5 % bis 95 %
Schaltschrankheizung	verhindert Kondensation
Höhe	bis zu 2000 m
Betriebsgeräusch	< 60 dBA
Schutzart	IP 54
Gewicht	< 700 kg
Abmessungen	
Breite	2000 mm
Tiefe	660 mm
Höhe	1470 mm

Kommunikation

GSM / 4G / LTE
Ethernet LAN/WLAN