

On-Board Charger Grid

AC-Laden im direkten Netzanschluss

Der innoelectric On-Board Charger ist in den zwei Varianten OBC und OBC|G (Grid), jeweils im Design 400 V und 800 V erhältlich.

Mit dem OBC|G erhalten Anwender eine leistungselektronische Version für das AC-Laden, die im direkten Netzanschluss angewendet werden kann. Der OBC|G kann ohne jegliche automobiler Ladekommunikation eingesetzt werden und eignet sich besonders für das industrielle Umfeld. Dank möglichem Parallel-Lademodus ist eine flexible Erhöhung der Ladeleistung möglich.

Anwendungsgebiete

Der OBC|G kann in verschiedensten Applikationen mit unterschiedlichen Anforderungen verwendet werden. Mögliche Anwendungsfelder sind:



Heavy Duty und Baumaschinen



Kommunale Nutzfahrzeuge



Transport- und Lieferfahrzeuge



Neue Mobilitätskonzepte

OBC und OBC|G im Vergleich

Produktname	OBC42	OBC42 G	OBC82	OBC82 G
Automotive	x		x	
Direkter Netzanschluss		x		x
AC-Ladefunktion	x	x	x	x
DC-Ladefunktion	x		x	
integrierte Ladekommunikation	x		x	
Parallel-Lademodus		x		x
Kompatibilität mit EU- und US-Netztopologien	x	x	x	x

Kundenvorteile in der Nutzung des OBC|G

- Upgradefähige Software-Architektur in allen OBC|G-Varianten
- Eigensicherheit in Bezug auf Spannung, Strom, Temperatur und Entladung
- LV Weitbereichseingang (9 V und 32 V)
- Parallel-Lademodus für die flexible Erhöhung der Ladeleistung
- Getestet nach Spezifikationen der LV123 / LV124, ECE R100 und ECE R10, um einen zuverlässigen Langzeitbetrieb zu gewährleisten

* Minimale Abweichungen sind möglich.

© innoelectric AG 2023 · CPS-OBCG-FS-D1-2301

Technische Daten des On-Board Charger Grid *

Produktname	OBC42 G	OBC82 G
Komponentendesign	400 V	800 V
Eingangsleistung	22 kW	
Eingangsspannung (3~ AC)	380-480 V (+ 10 / - 14 %)	
Eingangsspannung (1~ AC)	120 - 240 V (+ 10 / - 14 %)	
Eingangsstrom (AC)	32 A (pro Phase)	
Frequenz	50 - 60 Hz (+ / - 1 %)	
Wirkungsgrad (2-22 kW)	> 94 %	
Wirkungsgrad (2-10 kW)	> 96 %	
Schnittstellen	1 x CAN J1939 / 1 x Service CAN	
Schutzart	IP 6K9K	
Maße (L x B x H)	610 x 391 x 120 mm	
Gewicht	< 30 kg	
Betriebstemperatur	-40 - +65 °C	

HIGHLIGHTS

- AC-Ladung bis zu 22 kW mit 96 % Wirkungsgrad
- Kompatibel mit den EU- und US-Netztopologien
- Volle Interoperabilität des OBC|G mit allen normkonformen Ladestationen gemäß IEC 61851, DIN SPEC 70121 und ISO 15118
- OBC|G für die AC-Ladung im direkten Netzanschluss sowie Parallel-Lademodus zur Erhöhung der Ladeleistung