

# On-Board Charger

## AC- und DC-Laden mit effizienter Leistungselektronik

### Anwendungsgebiete



Heavy Duty und Baumaschinen



Kommunale Nutzfahrzeuge



Transport- und Lieferfahrzeuge

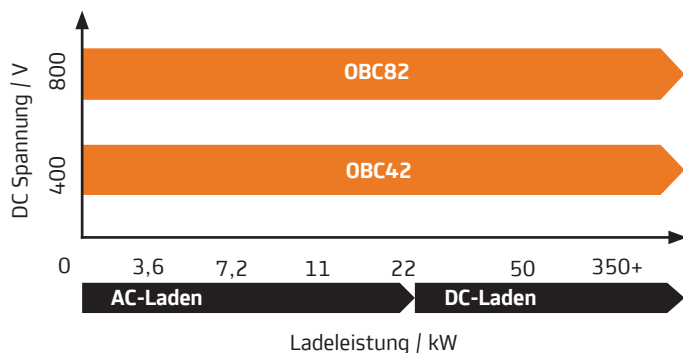


Neue Mobilitätskonzepte

Der innoelectric On-Board Charger (OBC) vereint Leistungselektronik und Ladekommunikation und kann als Systemlösung einfach in das Fahrzeug integriert werden. Der OBC ist in zwei Varianten erhältlich: OBC42 und OBC82. Beide Produkte können mit einer Leistung von bis zu 22 kW laden (AC-Laden) und unterstützen auch das DC-Schnellladen mit hoher Leistung (HPC, DC-Laden).

Die hocheffiziente Architektur des innoelectric On-Board Charger führt zu einer kompakten Produktgröße, geringen Ladeverlusten und einer minimalen Belastung des Kühlsystems innerhalb der Anwendung. Insbesondere Anwender im kommerziellen Bereich profitieren von den hocheffizienten Ergebnissen, die zu einer besseren TCO führen.

### Flexible Ladelösungen für unterschiedliche Topologien



Der innoelectric On-Board Charger kombiniert die Leistungselektronik und das Kommunikationsmodul DC Charging Controller (D3C) und ermöglicht so das AC- und DC-Laden ohne die Notwendigkeit zusätzlicher Geräte. Dies basiert auf dem innoelectric Konzept, das auf Seite des Kunden die Integration lediglich einer zentralen Komponente für alle Ladefunktionalitäten vorsieht.

Neben der üblichen AC-Ladefunktion über PWM-Kommunikation mit bis zu 22 kW unterstützt der OBC den DC-Ladestandard PLC (DIN SPEC 70121 und ISO 15118) mit einer Ausgangsleistung abhängig von der maximalen Ladefähigkeit des jeweiligen Elektrofahrzeugs.

### Technische Daten des On-Board Charger \*

Produktname	OBC42	OBC82
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 %	
Ausgangsspannung (DC)	220 - 510 V	400 - 900 V
Ausgangsstrom (DC)	bis zu 65 A	bis zu 45 A
AC-Ladekommunikation	PWM (IEC 61851)	
DC-Ladekommunikation	PLC (DIN SPEC 70121, ISO 15118)	
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
- Integrierte DC-Ladefunktionalität
- Vollständig integrierte Ladekommunikation für AC- und DC-Laden, keine weiteren Geräte nötig
- Kompatibel mit den EU- und US-Netztopologien
- Upgradefähige Software-Architektur
- Volle Interoperabilität mit allen normkonformen Ladestationen gemäß IEC 61851, DIN SPEC 70121 und ISO 15118
- Getestet nach Spezifikationen der LV123 / LV124, ECE R100 und ECE R10, um einen zuverlässigen Langzeitbetrieb zu gewährleisten

\* Minimale Abweichungen sind möglich.