

# Auxiliary Power Charger (APC) Für Zug- und Transportanwendungen



- ✓ DC/DC Hilfsstromversorgung für Batterieladung
- ✓ DC/AC Wechselrichter für AC Zusatzlasten
- ✓ DC/DC PowerBooster für Energierückgewinnung und Load Shaving
- ✓ Sehr kompakt für unterboden- oder dachmontierte Applikationen
- ✓ Nominale Eingangsgleichspannungen bis zu 1.500 V
- ✓ Leistungsbereich bis zu 30 kW, einstellbar für höhere Leistungsanforderungen

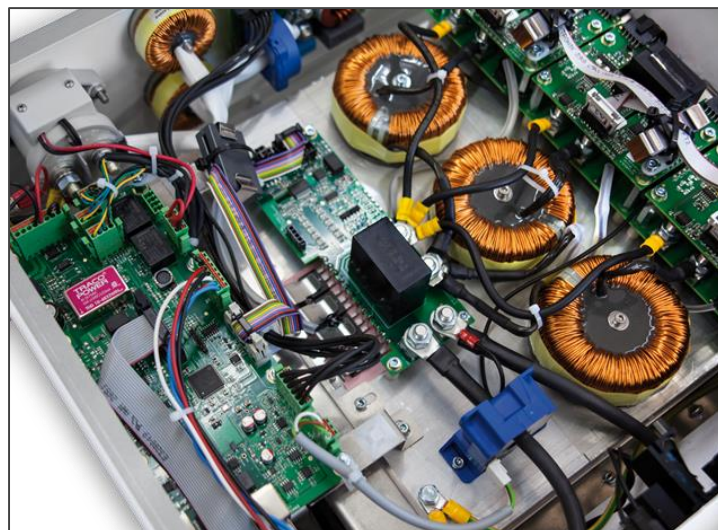
## Highlights

- ✓ Eingangs-Netzspannung 600 V/750 V/1.500 V DC oder andere
- ✓ 30 kW DC Eingangsleistung
- ✓ Hohe Schaltfrequenz durch Siliziumkarbid-Technologie
- ✓ Direktbetrieb oder galvanische Isolierung
- ✓ Unterstützung aller Batterie-Technologien
- ✓ Große Batterie-Spannungs-Bereiche
- ✓ Optional: integriertes Batterie-Management



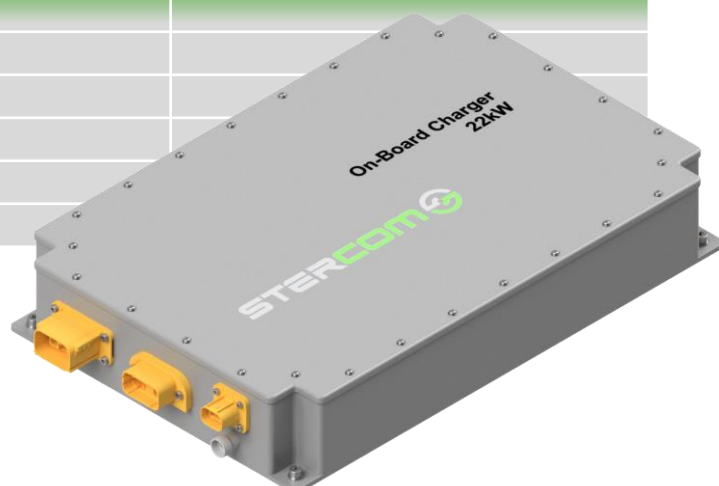
## Features

- ✓ Optimierte Lade-Eigenschaften (cccv, cccp)
- ✓ Batterie-Temperatur-Kompensation
- ✓ Schnittstelle zum Batterie-Management-System für optimierten Schutz und längst mögliche Batterienutzungsdauer
- ✓ Hervorragende Massen- und Volumendichte durch sehr hohe Schaltfrequenzen
- ✓ Erhöhte Sicherheitsüberwachung und Schutzzeigenschaften
- ✓ Buck/Boost Betrieb möglich
- ✓ Verschiedene Schnittstellen zur Fahrzeugkontrolle (CAN,MODBUS, Ethernet TCP/IP)
- ✓ Integriertes Ethernet für Remote-Zugriff und "Flotten-Management"



## Performance Data

Input		
DC Grid voltages	600 V/750 V/1.500 V	
Operational voltage range	+20 %/-30 %	
Peak Cut Off Voltage	+40 %	
Active Input Peak Filter	According IEC xxx	
Electronic Supply	From Battery or from Input voltage	(Dead Battery Start Feature)
Output		
Typical Battery Voltages	24 V/48 V/110 V	Adjustable in a wide range
Output Current (max)	100 A	
Output Power (max)	30 kW	
Efficiency	94 %	(version: galvanic Isolation)
	> 98 %	(Version:no galvanic isolation)
Charging characteristic	Cccv/cccp	Configurable via software
Environmental Condition		
Ambient Temperature Range	-25 °C .. +60 °C	
Rel. Humidity	<90 % at 40 °C	
Max. operational altitude	< 2.000 m	Above sea level
Audible noise	< 55 dBA	
Cooling	Convection, forced air cooling, fluid cooling	3 types
Industrial Protection	IP54 to IP69	
Interfaces		
External Interfaces	CAN, MODBus, Ethernet	CANOpen or other standards
Internal(Cluster)	CAN	CANOpen
Remote Access and Fleet Management	Ethernet	TCP/IP/MQTT
Stercom Battery Management	CellCOM	Isolated Daisy Chain
Applicable Standards		



## Kontakt



Design & Konzept, Engineering, Produktion, Qualifikation & Zertifizierung

Stercom Power Solutions GmbH  
Ziegelstraße 1  
D-83629 Weyarn

Telephone: +49 (0) 8020 90 86 68 0

Email: [info@stercom.de](mailto:info@stercom.de)  
Website: [www.stercom.de](http://www.stercom.de)