



STROMKOFFER

Der multifunktionale Stromkoffer ermöglicht die mobile, laut- und emissionslose Stromversorgung von DC-Verbrauchern in militärischen und zivilen Anwendungen.

Der modulare Aufbau ermöglicht die Anpassung der Komponenten an die Bedürfnisse des Projektes.

Die Koffergrösse und Ausführung kann exakt auf die Anforderungen der Anwendung angepasst werden.

Es können auch Versionen mit AC Ausgang hergestellt werden.



High current
Lithium Ion
Battery



Active BMS



High frequency
technology



Light weight,
compact size



Full electronic
protection



Extended
temperature
range



Waterproof
IP54

ANWENDUNGEN

- Militärische Anwendungen (COTS)
- Zivile Anwendungen

EIGENSCHAFTEN

- Stromkoffer mit integrierten, MIL STD Ladegeräten
- Einzelabsicherung der Zellen
Kein Thermal Runaway möglich
- Aktives, programmierbares BMS
- AC-Eingänge mit Schutzschalter geschützt
- DC-Ausgang mit Schutzschalter geschützt
- Unter- und Überspannungsschutz (programmierbar)
- Optionaler CAN Bus für Batteriedaten und Systemintegration
- Eigenverbrauch 0W im ausgeschalteten Zustand
- Robuster Koffer aus hochschlagzähem Polyethylen, Schlag-/Vibrationsschutz, federnder Schwingrahmen schützt Elektronikkomponenten, IP54 im geschlossenen Zustand, rostfreie Ausführung, Frontseite mit Gasdruckfedern
- Battle switch

TECHNISCHE DATEN

Ladegerät	
Eingangsspannung	99 - 276VAC/45 - 430Hz
Max. Eingangsstrom	2 x 12A @ 230VAC (12A pro Phase)
AC Quelle	Netz oder Generator
Ausgangsspannung nominal	28VDC
Max. Ladestrom	80A 1 Phasig 160A 2 Phasig
Energiespeicher	
Kapazität	6KWh (Zellen, Li-Ion 18650)
DC Nennspannung	28VDC
DC Dauerstrom	168A
DC Spitzenstrom	500A
Betriebstemperaturbereich Umgebung	Entladen -20°C bis +50°C Laden 0°C bis +50°C
Aktives BMS	
Überspannungsschutz	4.1V/Zelle
Tiefentladeschutz	2.8V/Zelle
Ladespannungsschutz	automatische Vorladung wenn Zellspannung unter 2.8V
Temperaturschutz laden	min 0°C/Max 50°C
Temperaturschutz entladen	min -20°C/Max 50°C
Aktives Balancing	Zwischen allen Zellen
Anschlüsse	
DC	VG96917
AC	CEE16
Abmessungen	
	690 x 630 x 440mm
Gewicht	
	84kg
Varianten	
Energiespeicher	3KWh, 6KWh, 9KWh, 12KWh – modular erweiterbar
Max. Ladeströme	80ADC, 160ADC, 240ADC
Inverter für AC-Ausgang	230VAC/400W, 230VAC/1.6KW, 230VAC/3.6KW, 400VAC/3Phasig 4.8KW
Inverter mit integriertem Ladegerät und Bypassschaltung	
Sinus Inverter (Optional)	
Eingangsspannung nominal	28VDC
Max. Eingangsstrom	61.4A
Ausgangsspannung	230VAC optional 100/110/120/VAC
Ausgangsfrequenz	50Hz 60Hz
Ausgangsleistung	2000VA (1600W), 15Sekunden 3000VA (2400W) Power derating unter 125VAC
Weitere Optionen	
USB	5V/1A Lade-Ausgang
Akkuheizung für sehr kalte Umgebungsbedingungen	
CAN BUS Ausgang für die Systemintegration	
Anzeigen	
Stecker nach Wahl	
Laderegler für Solarmodule	

