

String Power Booster (SPB)

Active Energy Storage Booster



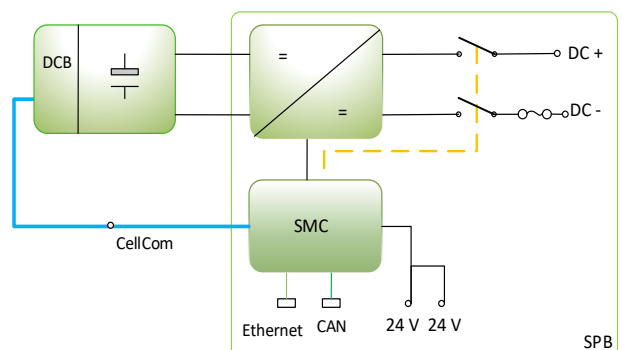
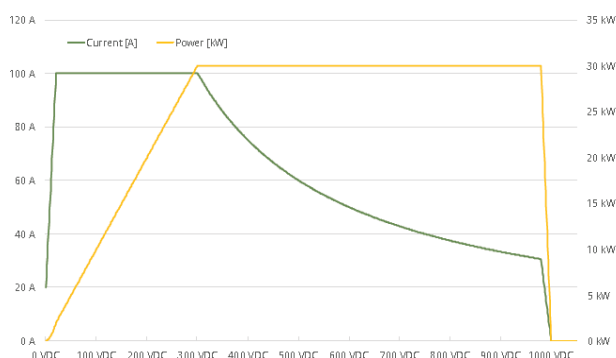
- ✓ Variable Kopplung von UltraCap- oder Li-Batterie-Modulen an festen Zwischenkreis
- ✓ Kombination von einem Speicher mit PV-Anlagen, Brennstoffzellen oder anderer Energiequellen
- ✓ Aktive Begrenzung der Netz-Einspeiseleistung

Anwendungen:

- ✓ 30 kW DC/DC Wandler und String Management Controller
- ✓ Bidirektionaler Betrieb (ohne Potentialtrennung)
- ✓ Laden und Entladen über einfache Operation-Modes gesteuert
- ✓ Sichere String Trennung mit zweipoliger Abschaltung
- ✓ Spannungsbereiche UltraCap-seitig 0 bis 800 V (max. 900 V), max. 100 A
- ✓ Spannungsbereich DC-Link-seitig 0 bis 800 V (max. 900 V), max. 50 A
- ✓ Schnittstellen zu externen Steuereinheiten (CAN, ModBus TCP/IP, Ethernet)
- ✓ Forcierte Kühlung mit temperaturabhängiger Lüftersteuerung
- ✓ Fehlerstromüberwachung
- ✓ DC Link Vorladefunktion
- ✓ Mehrere Einheiten skalierbar
- ✓ Spannung UltraCap < DC-Link

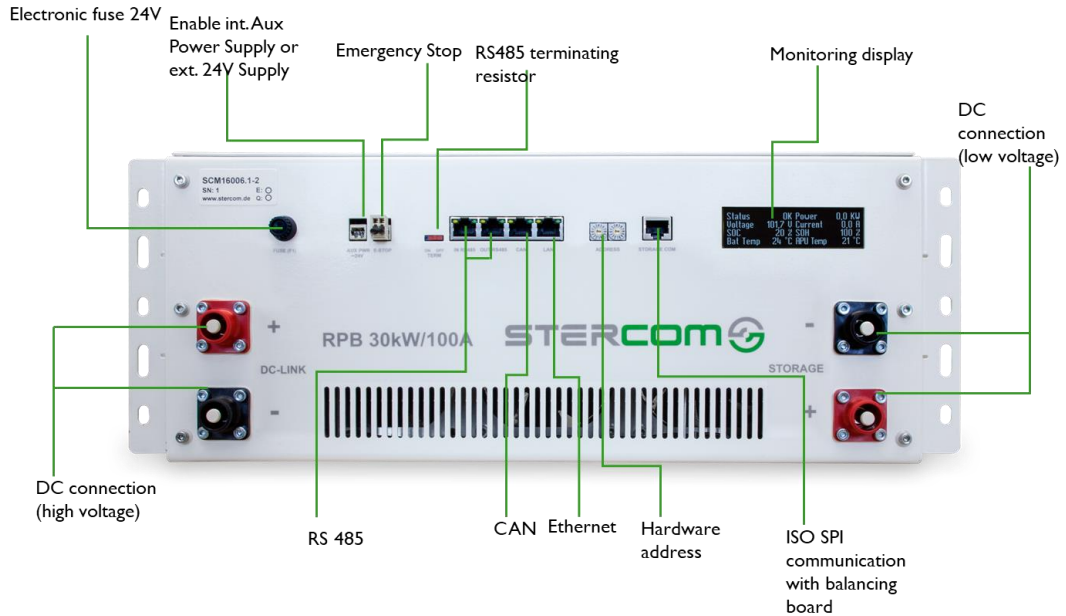
Optionen:

- ✓ Energiemanagement für unterschiedliche Energieprofile
(Loadshaving, Netzleistungsbegrenzung, Eigenverbrauch, USV)
- ✓ Interne Spannungsversorgung (versorgt aus DC-Link oder UltraCap)
- ✓ SPB ohne integriertem SMC
- ✓ Überlappende Spannungsbereiche (full range buck-boost)



Anschlüsse und Mechanik (DC/DC Wandler 30kW/100A)

Anschlüsse



Datenblatt

Elektrisch		
Nenn-Eingangsspannung	0 .. 900 V	Battery Side
Nenn-Ausgangsspannung	<950 V	DC Link Side
Leistung/Strom	P=30 kW/I=100 A	See Power Curve
Regelcharakteristik	cccv/cccp	Battery side
	Voltage droop mode	DC Link side
Wirkungsgrad	>98 %	
Elektronik Versorgung	+24 V	Optional Self Supply from Battery
Mechanisch		
Dimensionen	499x484x181 mm	19" 3,5U
Gewicht	20 kg	
Kühlung	Forced Air	
Schutzart	IP23	
Umgebung		
Umgebungstemperatur	-25 °C .. +60 °C	
Rel. Feuchtigkeit	<90 % at 40 °C	
Max Betriebshöhe	<2.000 m	
Geräusch	<55 dBA	
Interfaces		
Externe Geräte	CAN, MODBus, Ethernet	CANOpen or other Standards
Intern(Cluster)	CAN	CANOpen
Fernzugriff und Diagnostic Studio	Ethernet	TCP/IP/MQTT
Stercom Battery Management	CellCOM	
Anwendbare Standards		
CE, cURus, EAC,CCC		
IEC 62109		
IEC 61800		

Kontakt



Design & Konzeptionierung, Entwicklung, System Engineering, Power Electronics, Simulation,
Qualifikation & Zertifizierung

Stercom Power Solutions GmbH

Ziegelstraße 1

D-83629 Weyarn

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

Email: info@stercom.de
Website: www.stercom.de