



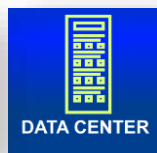
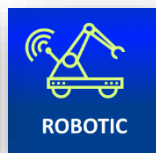
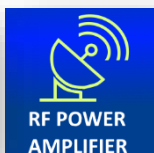
MODULES & SOLUTIONS

MLCC
longlife
No Life-Span
constrained

DC/DC Brick – Power Converter 150W bis 600W



**HV - Eingang
bis 425 Vdc**





BRICK-Serie DC/DC Konverter

Die SQB-, SHB- und SFB-Serie sind hochkompakte DC-DC-Konverter in standardisierter Bauweise. Aufgrund ihrer extremen Zuverlässigkeit, hohen Leistungsdichte und hervorragenden thermischen Eigenschaften werden sie überall dort eingesetzt, wo raue Umgebungsbedingungen herrschen und Standardwandler versagen würden.



Die typischen Einsatzgebiete sind:

- Telekommunikation & Rechenzentren (Telecom & Datacom)
- Industrieautomation & Mobile Systeme (AGVs / Robotik)
- Bahntechnik (Railway) – Fokus Weitbereichseingänge
- Luftfahrt, Wehrtechnik & Space (Defense Tech/ Aero)

Und andere Bereiche die kompakte und hoch effiziente Stromversorgungslösungen benötigen, die einen weiten Temperaturbereich und höchsten Schock- und Vibrationsbeanspruchungen standhalten.

Unser Service:

- **Beratung** in der Auswahl des richtigen Moduls
- **Lösungsvorschläge**
Standard und modifizierte Module
- **Unterstützung beim Design-In**
EMV-Filterdimensionierung & Safety-Prüfung
- **Komplettlösungen**
Entwicklung und Produktion von kundenspezifischen Komplettlösungen

1/8
Brick



SQB

1/4
Brick



SQB

1/2
Brick



SHB

Full
Brick



SFB



**Custom Design
Multi-Output Solution**



SQB-Serie (1/8 Brick)

120 W bis 150 W

DOSA
Pinout

V
Pinout



- ✓ DOSA- und V-Pin out
- ✓ 2:1 /4:1 Weitbereichseingang
- ✓ Wirkungsgrad bis 92%
- ✓ Isolation Ein/ Ausgang 2250Vdc
- ✓ Temperaturbereich -40 ... +100°C
- ✓ Keramik Kondensatoren
- ✓ Long Life-Design
- ✓ Keine Grundlast notwendig
- ✓ Ausgang +/-10% einstellbar
- ✓ Hohe EMV-Sicherheit dank Festfrequent-Technologie
- ✓ Fern ein- /ausschaltbar
- ✓ M3 Gewindeinsatz für Kühlkörper (optional)
- ✓ OVP, OTP, OCP und UVLO
- ✓ Kompakte Abmessungen

1/8
Brick
Remote on/off
+100°C
Temperature Range
-40°C
92%
Efficiency
3
Jahre
Garantie

RoHS COMPLIANT
CE
REACH COMPLIANT

Die SQB-Serie sind isolierte, festfrequente DC/DC-Wandler, die Synchrongleichrichtung sorgt für hohe Effizienz und sehr gutes EMV-Verhalten. Dank geschlossenen Aluminiumgehäuses ist das Modul sechsstufig geschirmt und durch Vakuumverguss perfekt gegen extreme Umweltbedingungen geschützt.

ISO
MLCC
longlife
No Life-Span constrained

Die Standardausgänge der hochkompakten Wandler (siehe Tabelle) sind $\pm 10\%$ einstellbar, Nebenwerte sind auf Anfrage möglich.

2250Vdc
PI-Filter

Die Serie bietet umfassende Schutzfunktionen wie SCP, OVP, OCP, OTP, SCP und OTP. Die Schutzmechanismen arbeiten im Hiccup-Mode mit automatischer Wiederanlauffunktion.

OVP
Over Voltage Protection
OCP
Over Current Protection
SCP
Short Circuit Protection

Die Module sind mit DOSA- oder V- Pinout verfügbar und fern ein- /auschaltbar. erhältlich; die Kontakte sind aus vergoldeter Kupferlegierung, um optimale und reproduzierbare Lötqualität in der Serie zu gewährleisten.

OTP
Over Temperature Protection
UVLO
Under Voltage Lock Out

Die Module erfüllen die einschlägigen Fachgrundnormen für Bahn, Industrie, Telekommunikation und Defence-Tech (siehe TD).

SQB	110	120	S	P	F	150	S
Series Name	Input Voltage in Vdc	Output Voltage	Pin out	Remote Control Option	Shape	Power in W	PIN Style
SQB Supreme Quarter Brick	018: 9...36	050: 5					
	024: 18...36	120: 12		P: Positive logic		120	None: standard
	036: 18...75	150: 15	S: DOSA		F: No Flange	up to	
	110: 40...180	240: 24	V: Vicor	N: Negative logic		150	S: Short Version 4.5 mm
	300: 180...425	280: 28 480: 48					



Custom Design
Rolling Stock



SQB-Serie (1/4 Brick)

120 W bis 150 W

DOSA
Pinout

V
Pinout



1/4
Brick

Remote on/off

+100°C
Temperature Range
-40°C

92%
Efficiency

3
Jahre
Garantie

- ✓ DOSA- und V-Pinout
- ✓ 2:1 /4:1 Weitbereichseingang
- ✓ Wirkungsgrad bis 92%
- ✓ Isolation Ein/ Ausgang 2250Vdc
- ✓ Temperaturbereich -40 ... +100°C
- ✓ Keramik Kondensatoren
- ✓ Long Life-Design
- ✓ Keine Grundlast notwendig
- ✓ Ausgang +/-10% einstellbar
- ✓ Hohe EMV-Sicherheit dank Festfrequent-Technologie
- ✓ Fern ein- /ausschaltbar
- ✓ M3 Gewindeinsatz für Kühlkörper (optional)
- ✓ OVP, OTP, OCP und UVLO
- ✓ Kompakte Abmessungen



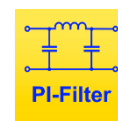
Die SQB-Serie sind isolierte, festfrequente DC/DC-Wandler, die Synchrongleichrichtung sorgt für hohe Effizienz und sehr gutes EMV-Verhalten. Dank geschlossenem Aluminiumgehäuse ist das Modul sechsstufig geschirmt und durch Vakuumverguss perfekt gegen extreme Umweltbedingungen geschützt.

Die Standardausgänge der hochkompakten Wandler (siehe Tabelle) sind ±10% einstellbar, Nebenwerte sind auf Anfrage möglich.

Die Serie bietet umfassende Schutzfunktionen wie SCP, OVP, OCP, OTP SCP und OTP. Die Schutzmechanismen arbeiten im Hiccup-Mode mit automatischer Wiederanlaufunktion.

Die Module sind mit DOSA- oder V- Pinout verfügbar und fern ein- /auschaltbar. erhältlich; die Kontakte sind aus vergoldeter Kupferlegierung, um optimale und reproduzierbare Lötqualität in der Serie zu gewährleisten.

Die Module erfüllen die einschlägigen Fachgrundnormen für Bahn, Industrie, Telekommunikation und Defence-Tech (siehe TD).



SQB	110	120	S	P	B	150	S
Series Name	Input Voltage in Vdc	Output in Vdc	Pin out	Remote Control Option	Shape	Power in W	PIN Style
SQB Supreme Quarter Brick	018: 9...36	050: 5					
	024: 18...36	120: 12		P: Positive logic		120	None: standard
	036: 18...75	150: 15	S: DOSA		B: Base Plate	up to	
	110: 40...180	240: 24	V: Vicor	N: Negative logic		150	S: Short Version 4.5 mm
	300: 180...425	280: 28 480: 48					



Custom Design Data Hub



SHB-Serie (1/2 Brick)

200 W bis 300 W



- ✓ DOSA- und V-Pinout
- ✓ 2:1 /4:1 Weitbereichseingang
- ✓ Wirkungsgrad bis 92%
- ✓ Isolation Ein/ Ausgang 2250Vdc
- ✓ Temperaturbereich -45 ... +105°C
- ✓ Keramik Kondensatoren
- ✓ Long Life-Design
- ✓ Keine Grundlast notwendig
- ✓ Ausgang +/-10% einstellbar
- ✓ Hohe EMV-Sicherheit dank Festfrequent-Technologie
- ✓ Fern ein- /ausschaltbar
- ✓ M3 Gewindeeinsatz für Kühlkörper (optional)
- ✓ OVP, OTP, OCP und UVLO
- ✓ Kompakte Abmessungen

1/2 Brick
Remote on/off
+105°C Temperature Range -45°C
92% Efficiency
3 Jahre Garantie

RoHS COMPLIANT
CE
REACH COMPLIANT

Die SHB-Serie besteht aus isolierten, festfrequenten DC/DC-Wandlern, die Synchrongleichrichtung sorgt für hohe Effizienz und sehr gutes EMV-Verhalten. Dank geschlossenem Aluminiumgehäuse ist das Modul sechsstufig geschirmt und durch Vakuumverguss perfekt gegen extreme Umweltbedingungen geschützt.

ISO
MLCC longlife No Life-Span constrained

Die Standardausgänge der hochkompakten Wandler (siehe Tabelle) sind ±10% einstellbar, Nebenwerte sind auf Anfrage möglich.

2250Vdc
PI-Filter

Die Serie bietet umfassende Schutzfunktionen wie SCP, OVP, OCP, OTP SCP und OTP. Die Schutzmechanismen arbeiten im Hiccup-Mode mit automatischer Wiederanlaufunktion.

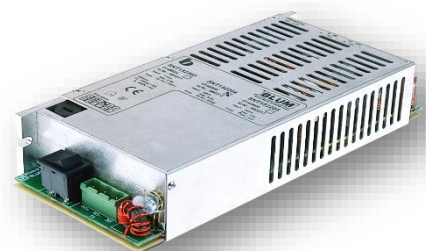
OVP Over Voltage Protection
OCP Over Current Protection
SCP Short Circuit Protection

Die Module sind mit DOSA- oder V- Pinout verfügbar und fern ein- /auschaltbar. erhältlich; die Kontakte sind aus vergoldeter Kupferlegierung, um optimale und reproduzierbare Lötqualität in der Serie zu gewährleisten.

OTP Over Temperature Protection
UVLO Under Voltage Lock Out

Die Module erfüllen die einschlägigen Fachgrundnormen für Bahn, Industrie, Telekommunikation und Defence-Tech (siehe TD).

SHB	110	120	S	P	B	300
Series Name	Input Voltage in Vdc	Output in Vdc	Pin out	Remote Control Option	Shape	Power in W
SHB Supreme Half Brick	018: 9...36	050: 5	S: DOSA V: Vicor	P: Positive logic N: Negative logic	B: Base Plate	200 up to 300
	024: 18...36	120: 12				
	036: 18...75	240: 24				
	110: 40...180	280: 28				
	300: 180...425	480: 48				



Custom Design
Rolling Stock Repeater



SFB-Serie (Full Brick)

400 W bis 600 W



- ✓ V-Pinout
- ✓ 2:1 /4:1 Weitbereichseingang
- ✓ Wirkungsgrad bis 91%
- ✓ Isolation Ein/ Ausgang 2250Vdc
- ✓ Temperaturbereich -45 ... +105°C
- ✓ Keramik Kondensatoren
- ✓ Long Life-Design
- ✓ Keine Grundlast notwendig
- ✓ Ausgang +/-10% einstellbar
- ✓ Hohe EMV-Sicherheit dank Festfrequent-Technologie
- ✓ Fern ein- /ausschaltbar
- ✓ M3 Gewindeeinsatz für Kühlkörper (optional)
- ✓ OVP, OTP, OCP und UVLO
- ✓ Kompakte Abmessungen

Full Brick

Remote on/off

+105°C
Temperature Range
-45°C

91%
Efficiency

3
Jahre
Garantie

Die SFB-Serie – besteht aus isolierten, DC/DC-Wandlern mit fester Schaltfrequenz, die mittels Synchrongleichrichtung eine extrem hohe Effizienz und ein sehr gutes EMV-Verhalten besitzen.

Dank des rundum geschlossenen Aluminiumgehäuses ist das Modul sechsstufig geschirmt und durch einen robusten Vakuumverglass perfekt gegen extreme Umweltbedingungen geschützt.

Die Standardausgänge der hochkompakten Wandler (siehe Tabelle) sind ±10% einstellbar, Nebenwerte sind auf Anfrage möglich.

Die Serie verfügt über SCP, OVP, OCP und OTP. Die Schutzmechanismen arbeiten im Hiccup-Modus mit Auto-Restart.

Die **SFB-Module** sind mit V-Pinout erhältlich; deren Kontakte bestehen aus einer vergoldeten Kupferlegierung, um optimale und reproduzierbare Lötqualität in der Serie zu gewährleisten.

Die Module erfüllen die einschlägigen Fachgrundnormen für Bahn, Industrie, Telekommunikation und Defence-Tech (siehe TD).

MLCC
longlife
No Life-Span
constrained

OVP
Over Voltage
Protection

OCP
Over Current
Protection

SCP
Short Circuit
Protection

OTP
Over
Temperature
Protection

UVLO
Under Voltage
Lock Out

SFB	110	120	V	P	B	600
Series Name	Input Voltage in Vdc	Output Voltage	Pin out	Remote Control Option	Shape	Power in W
SFB Supreme Full Brick	018: 9...36					
	024: 18...36	120: 12		P: Positive logic	B: Base Plate	400
	036: 18...75	240: 24	V: Vicor	N: Negative logic		up to
	110: 40...180	280: 28				
	300: 180...425	480: 48				



**Custom Design
Communication**

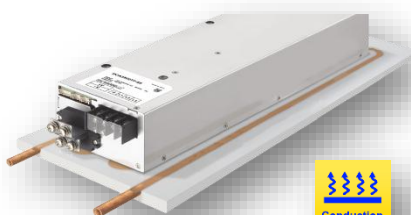


Unser Programm Leistungselektronik:

AC/DC Schaltnetzteile
3W...750W



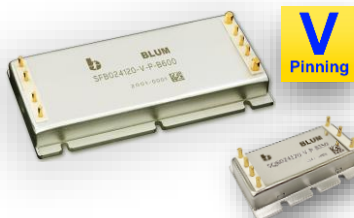
AC/DC Hochleistungsnetzteile
1kW...3,5kW



AC/DC Powermodule
2W...150W



DC/DC High Power Module
V-Pin kompatibel & DOSA
10W ... 600W



DC/DC Wandler 60W...2kW
mit galvanischer Trennung



DC/AC Inverter 260W...6kW
1ph. 230Vac/ 3ph. 400Vac



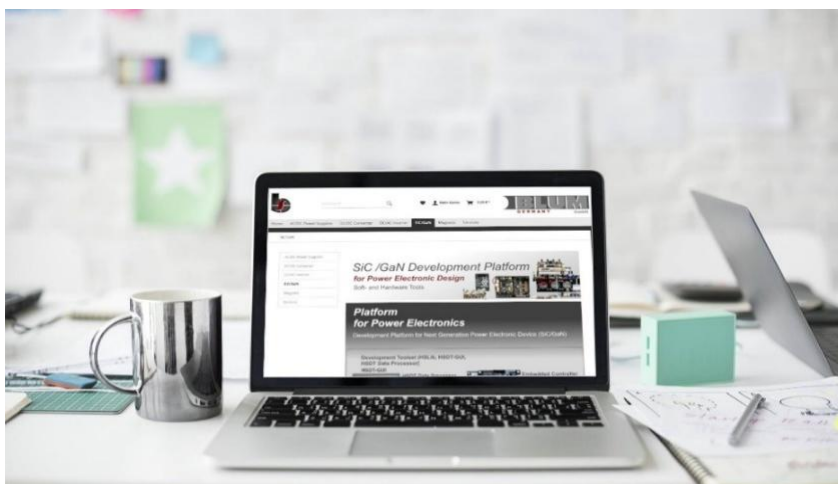
AC/DC High Power Module
100W...700W



Externe Netzteile
4,5W ... 550W



DC/DC Printmodule
2W ... 400W



BLUM Germany GmbH
Hohenraunauerstr. 9
D-86480 Aletshausen

Let's talk!