

## Vergossener DC/DC Wandler **SF60W2** Encapsulated DC/DC-converter **SF60W2**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgangsleistung max. 60W</li> <li>- Ein-/Ausgang galvanisch getrennt</li> <li>- <math>\pi</math>-Filter am Eingang</li> <li>- Überlast- und übertemperaturgesichert</li> <li>- Aluminiumgehäuse</li> <li>- Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer</li> <li>- Großer Eingangsspannungsbereich</li> <li>- SMD-Seite vergossen</li> <li>- ON/OFF auf Primärseite</li> <li>- 5V als Stand-by und über PS ON</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>output power 60W max.</li> <li>input/output galvanically isolated</li> <li><math>\pi</math>-filtering at input</li> <li>overload and overtemperature protected</li> <li>aluminium case</li> <li>for high ambient temperatures (125°C) and long life</li> <li>wide input range</li> <li>Moulded SMD-side</li> <li>ON/OFF on primary side</li> <li>5V stand-by und at PS ON</li> </ul> |
|--|---|

### Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich / input range	4:1		
Bestellcode / order code	2	2	
Eingangsspannung DC / input voltage DC	9-36VDC		9-36VDC
Ausgang / output	Potentialfrei / isolated		
Leistung / power rating	Max. 60 W		
Bestellcode / order code	2	3	4
Ausgangsspannung / output voltage	5V, 12V	5V, 15V	5V, 24V
Strom / current	8A, 2A	8A, 2A	8A, 1A
Genauigkeit Ausgang I / Accuracy output I	Typ.1%		
Genauigkeit Ausgang II / accuracy output II	Typ.3%		

### Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

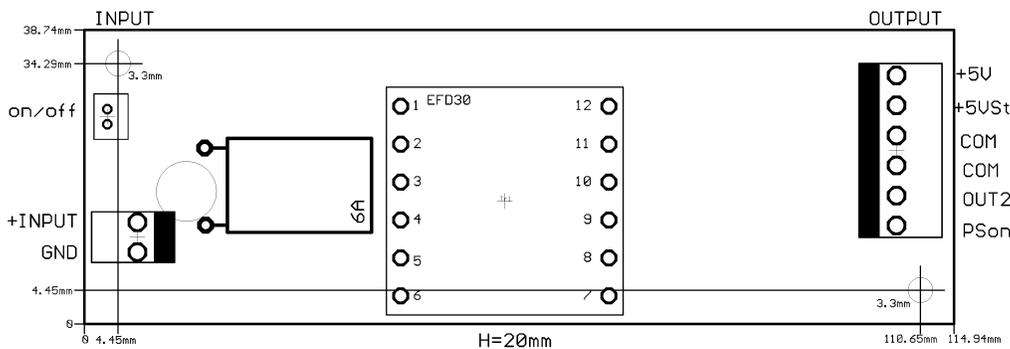
### Specification

(after warm-up-time at 25°C)

Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last Ausgang I	output voltage accuracy at 50% load output I	max. 2%
Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last Ausgang II	output voltage accuracy at 50% load output II	max. 5%
Regelabweichungen Ausgang I	regulation output I	
- bei Laständerung 10-90% statisch	- load variation 10-90% static	typ. 0,4%(max.1,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung	- input voltage variation	typ. 0,5%(max.2,0 %)
- Rückkehrzeit	- recovery time	100 $\mu$ s (max. 500 $\mu$ s)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 24 / 5V, 12V	efficiency at full load and nominal input 24 / 5V, 12V	typ. 87%
- Ausgangsrestwelligkeit	- reflected output ripple	1% pp.max.
- Eingangsrestwelligkeit	- input ripple	1% pp max.
- Leerlaufstrom bei U <sub>e</sub> =24VDC	- input current at U <sub>e</sub> =24VDC	ca./approx. 25mA
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature	-40°C...+125°C
- Leistungsrücknahme ab 85 ° C	- derating above 85°C	2,5% / °C
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	0,01 %°K
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 100kHz
Prüfspannung Ein-/Ausgang	isolation input / output	1000 VDC / 1 min.
Kopplungskapazität Primär/Sekundär	isolation capacity input / output	typ.200 pF *

Isolations-Widerstand * Entstörkondensator	isolation resistor * with anti-interference capacitor	1G Ohm* mit ca./approx. 1nF
Ausgang kurzschlußsicher durch Abschaltung	output short-circuit protected by switch-off	

### Anschlussbelegung / Pin-out



#### Bestellbeispiel / order example

SF60W 2 - 4 2  
1 2 3 4

#### 1 Gerätetyp unit type

2 Anzahl der Ausgänge / number of outputs (2)

3 Eingangsspannung / input voltage (24V)

4 Ausgangsspannung / output voltage (5V, 12V)

#### Größe / dimension:

**L-94mmxB-67mmxH-18mm**

#### Anmerkungen / notes

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage./ Other input/output voltages or special modules on request.

Höhere Ausgangsströme auf Anfrage./ Higher output currents on request.

Höhere Prüfspannung (Eingang/Ausgang) auf Anfrage./ Higher break down voltage (input/output) on request.

Technische Änderungen vorbehalten./ Subject to technical changes.

**Seit der Gründung des Unternehmens vor fast 40 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Bahntechnik, Kommunikationselektronik, Fahrzeugen, Schiffen, Luft- und Raumfahrt sowie Forschung. Unser Programm umfaßt Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom 1W DC/DC-Wandler bis hin zu Hochleistungsgeräten mit mehreren kW. Sollte keine Problemlösung aus unserem Standardprogramm möglich sein, modifizieren oder entwickeln bzw. bauen wir kunden-spezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.**