

## Teilvergossener DC/DC Wandler SF60W1 Partly encapsulated DC/DC-converter SF60W1

- |  |   |
|--|---|
| <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> </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> </ul> |
|--|---|

### Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich / input range	4:1			
Bestellcode / order code	2		5	
Eingangsspannung DC / input voltage DC	9-36VDC		18-72VDC	
Ausgang /output	Potentialfrei / isolated			
Leistung / power rating	Max. 60 W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung / output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom /current	10A	5A	4A	2,5A
Genauigkeit / Accuracy	Typ.1%			

### Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

### Specification

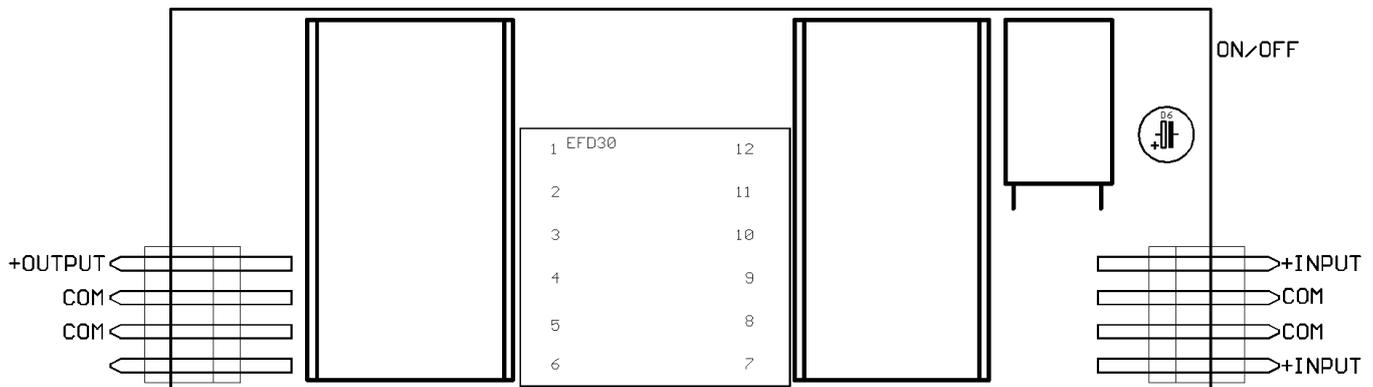
(after warm-up-time at 25°C)

Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last	output voltage accuracy at 50% load	typ. 2%
Regelabweichungen	regulation	
- 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 24/24	efficiency at full load and nominal input 24/24	typ. 92%
- Ausgangsrestwelligkeit	- reflected output ripple	1% pp.max.
- Eingangsrestwelligkeit	- input ripple	1% pp max.
- Leerlaufstrom bei Ue=24VDC	- input current at Ue=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	isolation resistor	1G Ohm* mit
Entstörkondensator	* with anti-interference capacitor	ca./approx. 1nF

Ausgang kurzschlußsicher durch  
Abschaltung

output short-circuit protected  
by switch-off

### Anschlussbelegung / Pin-out



ON/OFF: ON=Pins verbunden / ON=pins connected

#### Bestellbeispiel / order example

SF60W 1 - 4 2  
1 2 3 4

1 Gerätetyp unit type

2 Anzahl der Ausgänge / number of outputs (1)

3 Eingangsspannung / input voltage (24V)

4 Ausgangsspannung / output voltage (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.