

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

- | | |
|--|---|
| - Ausgangsleistung max. 60W | output power 60W max. |
| - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt | input/output galvanically isolated |
| - π -Filter am Eingang | π -filtering at input |
| - Überlast- und übertemperaturgesichert | overload and overtemperature protected |
| - Aluminiumgehäuse | aluminium case |
| - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer | for high ambient temperatures (125°C) and long life |
| - Großer Eingangsspannungsbereich | wide input range |
| - SMD-Seite vergossen | Moulded SMD-side |
| - Fühlerleitungen | sense lines |
| - ON/OFF auf Primärseite | ON/OFF on primary side |

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

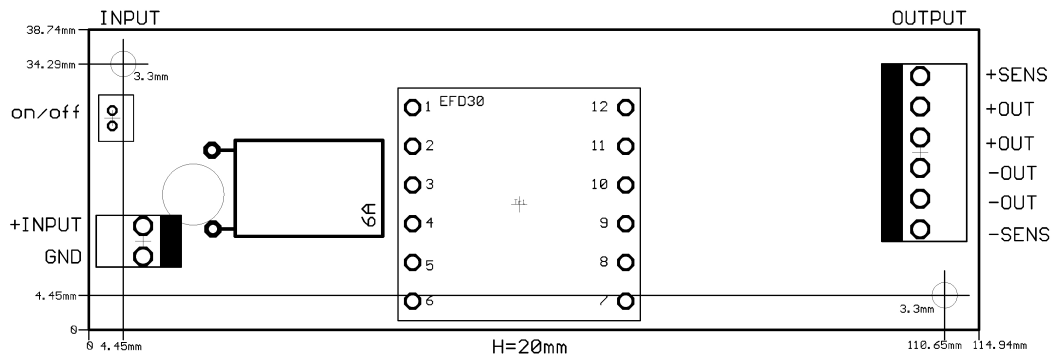
(after warm-up-time at 25°C)

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 μ s (max. 500 μ 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



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.

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.

M.Brandner Handels GmbH
Leiterplatten u. elektronische Geräte
Lieferanschrift: Rechnungsanschrift:
Ernst-Abbe-Str. 25 Postfach 4045
Reutlingen 72771 Reutlingen

Handelsregister
Reutlingen
HRB 1626
Geschäftsführer:
Manfred Brandner

Telefon (07121) 9129-0
Telefax (07121) 9129-91
email: info@stromversorgung.de
Internet:
www.stromversorgung.de

Bankverbindungen Reutlingen:
Volksbank (BLZ 640 901 00)72770
Konto Nr. 123 164 001