

Vertrieb über:
FIV Franke Industrievertretungen
Schlesienstr. 53
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721 941591 0
Fax: 0721 941591 1
Email: info@franke-iv.de



Netzteil / DC- DC Wandler 40 Watt AC-DC / DC-DC Converter 40 Watt

www.franke-iv.de



- Hoher Wirkungsgrad bis 88%
- Auch als DC/DC Wandler lieferbar
- Überlast-und Übertemperaturschutz
- Kompaktes Design
- I/U Konstant- Kennlinie
- Temperaturgeführter Ausgang
- Andere Spannungen auf Anfrage möglich
- High efficiency up to 88%
- Also as DC-DC Converter available
- Overload and overtemperatur protection build in
- Rugged design
- C/C and C/V Mode
- Temperature controlled o/p
- Other o/p voltages possible on request

Beschreibung:

Schaltnetzteil / DC-DC Wandler in 100kHz MOS-FET Technologie. Die Netzversion verfügt über einen vorgeschaltetem passiven Oberwellenfilter zur Einhaltung der EN 61000-3-2 A14. Die Stromversorgung eignet sich aufgrund der Ausgangscharakteristik zum Laden von Batterien als zum Betrieb von elektronischen Anwendungen. Die Kühlung erfolgt ausschließlich über eine thermische Kontaktierung der Baugruppe in der Applikation. Die Stromversorgung besitzt eine Temperaturnachführung der Ausgangsspannung im Bereich von 0-40°C (Opt. TC)

Description:

Switch-Mode Power supply / DC-DC Converter using 100kHz MOS-FET technology . Meets the requirements of the EN61000-3-2 A14, the unit has an passive PFC circuit. The PSU can be used for normal electronic equipment and also as a charger in battery applications, the o/p characteristic is CC/CV. For cooling requirements it is necessary to mount the unit to a chassis. The o/p voltage is temperature controlled in a range from 0-40°C (Option TC)

Einfachausgang / Single output

Type	Power W	Spannung / V Voltage / V	Strom / A Current / A
SMPS 40/5	40	5	8
SMPS 40/12	40	12-15	3,5
SMPS 40/24	40	24-28	2
SMPS 40/48	40	48-60	1,2

Mehrfachausgang / Multi output

Type	Power W	o/p 1 V	o/p1 A	o/p2 V	o/p2 A	o/p3 V	o/p3 A	o/p4 V	o/p4 A
SMPS40/M1	40	5	6	12	2(3)	-12	0,7	-5	0,3
SMPS40/M2	40	5	6	12	2(3)	-12	0,3	12	0,3
SMPS40/M3	40	5	6	24	1(1,5)	-12	0,3	12	0,3



Input Code:

Zusatz: Suffix:	Nominal: Nomoinal:	Toleranz : Tolerance :	Max. Leistung : Max. Power :	Bemerk. : Remarks
/ X	100-240VAC	90-264VAC	100%	47-63Hz
/ DC1	12VDC	9-18VDC	60%	
/ DC2	24VDC	18-36VDC	80%	
/ DC3	48/60VDC	36-72VDC	90%	
/ DC4	110VDC	88-140VDC	100%	
/ DC5	220VDC	176-275VDC	100%	

Optionen / Options:

Zusatz: Suffix:	Beschreibung:	Description:	Bemerk. : Remarks
../ PF	Netzausfallerkennung TTL	Power- Fail Signal TTL	Not at 40W
../ L3	DC- Ausfallerkennung	DC Fail Signal	Not at 40W
../ CC	Schutzlackiert	Conformal coated	
../ TC	Temperaturnachführung	Temperature controlled o/p	Only o/p1
../ LT	Temperaturbereich -20 bis +70°C	Temperature range -20 to +70°C	
../ LT 40	Temperaturbereich -40 bis +70°C	Temperature range -40 to +70°C	

Technische Daten / Technical datas:

Sicherheit:	Safety:	EN 60950
Luf-und Kriechstrecke:	Creepance and claerance:	8 / 8
Störaussendung:	Emission:	EN 61000-6-4
Störbeaufschlagung:	Immunity:	EN 61000-6-2
Schutzklasse:	Protection class:	1
Betriebstemperaturbereich::	Operating temperature:	0-70°C
Temperaturkoeffizient:	Temperature coefficient:	0,02%/°C
Lagertemperaturbereich:	Storage temperature:	-45 – 85°C
Leistungsrücknahme ab 55°C:	Derating from 55°C:	-2,5%/°C
MTBF / MIL Handbuch:	MTBF MIL Handbook:	120.000h

Technische Daten / Technical datas o/p 1

Lastregelung:	Load regulation:	0,2% (10-90-10% Load)
Netzregelung:	Input regulation:	0,1% (+/-15%)
Regelzeit:	Response time:	800µsec (20-100 / 100-20%)
Restwelligkeit :	Ripple and noise:	0,2% / 1% (rms / pp)
Temp. Nachführung (TC):	temperature voltage adjust (TC):	+/- 6mV/°C
Ausgang einstellbar:	Output adjustable:	+/- 5%

Technische Daten der dyn. Ausgänge (A) / Technical datas dyn. o/p (A) :

Lastregelung:	Load regulation:	+/-4% (10-90-10% Load)
Netzregelung:	Input regulation:	0,2% (+/-15%)
Restwelligkeit :	Ripple and noise:	0,2% / 1% (rms / pp)
Querregelung:	Crossregulation:	1 : 10 (Loadchange main o/p)

Technische Daten Zusatzausgänge 1-1,5 A / Technical datas Additional o/p 1-1,5A:

Lastregelung:	Load regulation:	0,2% (10-90-10% Load)
Netzregelung:	Input regulation:	0,1% (+/-15%)
Restwelligkeit :	Ripple and noise:	0,2% / 1% (rms / pp)

Abmessungen / Dimensions

