

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



Netzteil / DC- DC Wandler 250 Watt AC-DC / DC-DC Converter 250 Watt

www.franke-iv.de



- Hoher Wirkungsgrad bis 88%
- Aktives Oberwellenfilter
- Überlast- und Übertemperaturschutz
- Kompaktes Design
- I/U Konstant- Kennlinie
- Ausgänge galv. frei
- Andere Ausgangsspannungen auf Anfrage

- High efficiency up to 88%
- Active PFC
- Overload and overtemperature protection built in
- C/C and C/V Mode
- Isolated outputs
- Other o/p voltages on request

Beschreibung:

Schaltnetzteil in 100kHz MOS-FET Technologie mit vorgeschaltetem aktiven 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 Zusatzspannungen sind galvanisch frei geregelt.

Description:

Switch-Mode Power supply using 100kHz MOS-FET technology . Meets the requirements of the EN61000-3-2 A14 the unit has an active 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. O/p 2-4 are separately regulated and potential free.

Einfachausgänge / Single outputs:

Type	Power / W	Output / V	Current / A
SMPS 250/5	250	5	40
SMPS 250/12	250	12-15	18
SMPS 250/24	250	24-28	10
SMPS 250/48	250	48-56	5

Mehrfachausgänge / Multi outputs:

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
SMPS250/M1	250	5	25	12	8(10)	12	1	5	1
SMPS250/M2	250	5	25	12	4(6)	12	1	12	8(10)
SMPS250/M3	250	5	25	12	4(6)	12	1	24	4(6)



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%	
/ DC6	560VDC	500-620VDC	80%	

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 up to 70°C	

Technische Daten / Technical datas:

Sicherheit:	Safety:	EN 60950
Luf-und Kriechstrecke:	Creepance and claerance:	8 / 8 mm
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)
Sense / Anschluss:	Sense/ line:	+0,4V typ.
Ausgang einstellbar:	Output adjustable:	+/- 5%

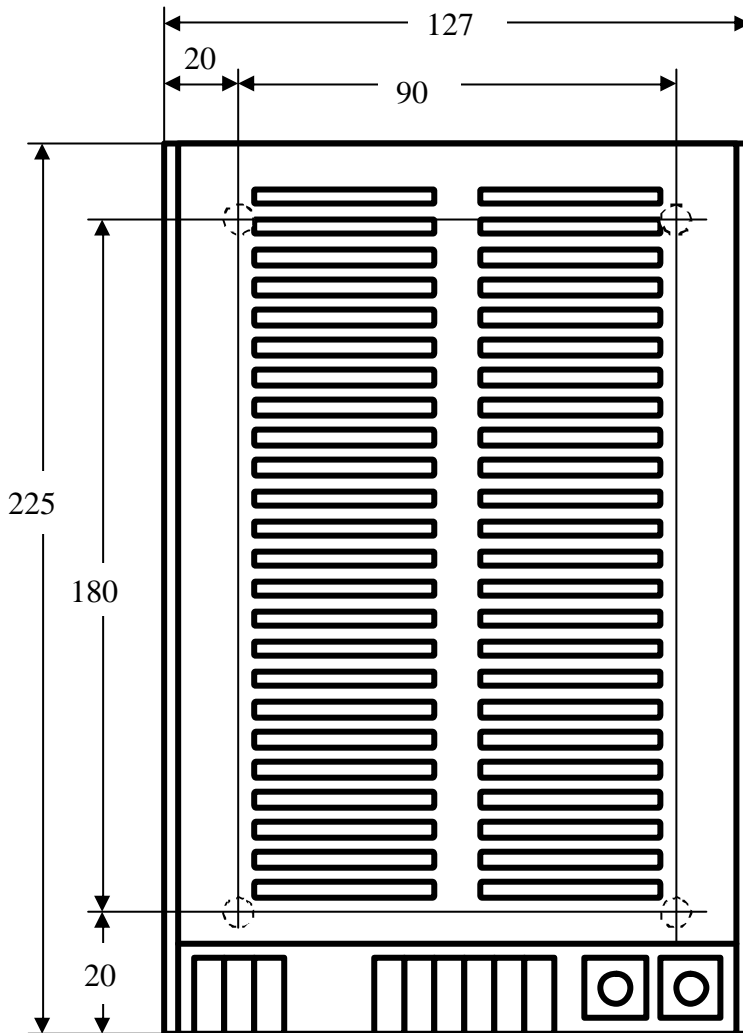
Technische Daten der dyn. Ausgänge (A)/ Technical datas dyn. o/p (A) :

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

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

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

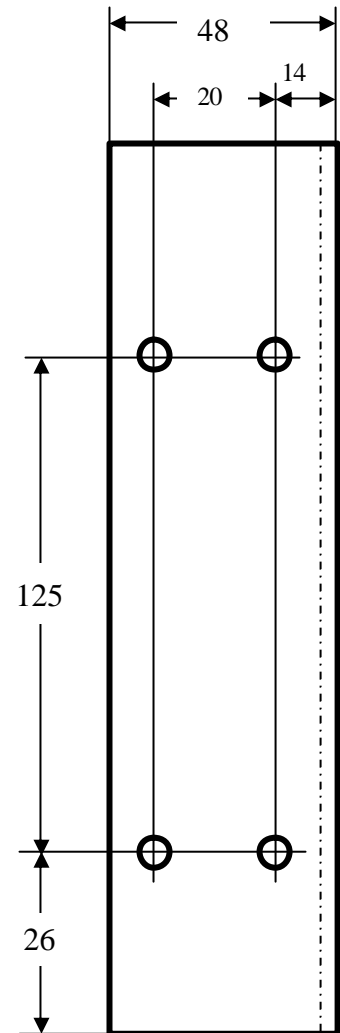
Abmessungen / Dimensions



L N SL

Options

- +



Mounting Holes 8 x M3

