

SMPS Netzteil / DC- DC Wandler 250 W



ÜBERSICHT

- Hoher Wirkungsgrad bis 88%
- Aktives Oberwellenfilter
- Überlast- und Übertemperaturschutz
- Weiter Eingangsbereich 90-253VAC
- I/U Konstant-Kennlinie
- Aktive Stromaufteilung (n+1)
- Andere Ausgangsspannungspannungen auf Anfrage

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.

EINFACHAUSGÄNGE

Bezeichnung	Leistung W	Spannung V	Strom 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

Bezeichnung	Leistung 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)

EINGANG

Zusatz	Nominal	Toleranz	Max. Leistung %	Bemerkungen
/X	100-240VAC	90 – 264VAC	100,00	47 – 63Hz
/DC1	12VDC	9 – 18VDC	60,00	
/DC2	24VDC	18 – 36VDC	80,00	
/DC3	48/60VDC	36 – 72VDC	90,00	
/DC4	110VDC	88 – 140VDC	100,00	
/DC5	220VDC	176 – 275VDC	100,00	
/DC6	560VDC	500 – 620VDC	80,00	

OPTIONEN

Zusatz	Beschreibung	Bemerkungen
/PF	Netzausfallerkennung TT	Not at 40W
/L3	DC-Ausfallerkennung	Not at 40W
/CC	Schutzlackiert	
/TC	Temperaturnachführung	Only o/p1
/LT	Temperaturbereich -20 bis +70°C	

TECHNISCHE DATEN

Sicherheit	EN 60.950
Luf- und Kriechstrecke	8 / 8 mm
Störaussendung	EN 61.000-6-4
Störbeaufschlagung	EN 61.000-6-2
Schutzklasse	1
Betriebstemperaturbereich	0 – 70°C
Temperaturkoeffizient	0,02%/°C
Lagertemperaturbereich	-45 – +85°C
Leistungsrücknahme ab 55°C	-2,5%/°C
MTBF / MIL Handbuch	120.000h

TECHNISCHE DATEN O/P 1

Lastregelung	0,2% (10-90-10% Load)
Netzregelung	0,1% (+/- 15%)
Regelzeit	800 µsec (20 – 100 / 100 – 20%)
Restwelligkeit	0,2% / 1% (rms / pp)
Sense / Anschluss	+0,4V typ.
Ausgang einstellbar	+/- 5%

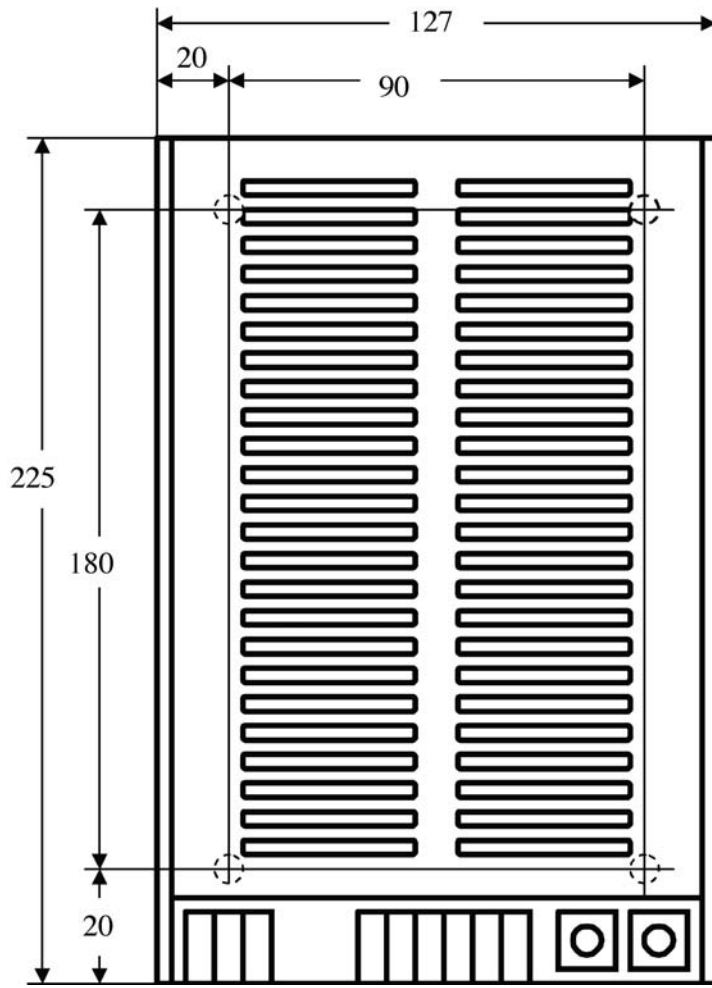
TECHNISCHE DATEN DER DYN. AUSGÄNGE O/P (A)

Lastregelung	1% (10-90-10% Load)
Netzregelung	0,1% (+/-15%)
Restwelligkeit	0,2% / 1% (rms / pp)

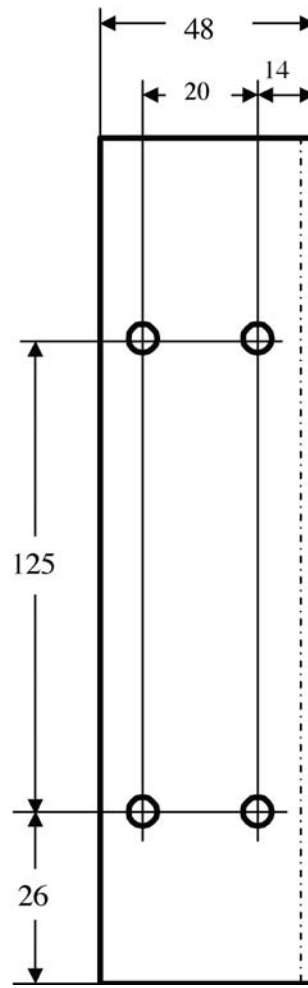
TECHNISCHE DATEN ZUSATZAUSGÄNGE O/P 1-1,5 A

Lastregelung	1% (10-90-10% Load)
Netzregelung	0,1% (+/-15%)
Restwelligkeit	0,2% / 1% (rms / pp)

ABMESSUNGEN



LN SL Optionen - +



Mounting Holes 8 x M3

