

SMPS Netzteil / DC-DC Wandler

40 Watt



ÜBERSICHT

- 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

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)

EINFACHAUSGANG

Bezeichnung	Leistung W	Spannung V	Strom 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

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
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

EINGABE

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%	

OPTIONEN

Zusatz	Beschreibung	Bemerkungen
../PF	Netzausfallerkennung TTL	Not at 40W
../L3	DC- Ausfallerkennung	Not at 40W
../CC	Schutzlackiert	
../TC	Temperaturnachführung	Only o/p1
../LT	Temperaturbereich -20 bis +70°C	
../LT40	Temperaturbereich -40 bis +70°C	

TECHNISCHE DATEN

Sicherheit	EN 60.950
Luf- und Kriechstrecke	8 / 8
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)
Temp. Nachführung (TC)	+/- 6mV/°C
Ausgang einstellbar	+/- 5%

TECHNISCHE DATEN DER DYN. AUSGÄNGE (A)

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

TECHNISCHE DATEN ZUSATZAUSGÄNGE 1-1,5 A

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

ABMESSUNGEN

