



OFM 100 Serie

AC/DC Schaltnetzteil 100 Watt

- Weitbereichseingang.
- Internes EMV Filter.
- Eingangstrombegrenzung.
- Schutz gegen Überlast und Überstrom und Überspannung.
- Wirkungsgrad bis 86%.
- Kompaktes 2"x4" Design.
- 2 MOPP Isolation für Medizinanwendung.
- IEC 60601 3rd Edition
- UL94V-1 konform



Bei der OFM100S Serie handelt es sich um eine Serie sehr kompakter AC/DC Netzgeräte mit einem Weitbereichseingang von 80VAC bis 275VAC. Die Geräte haben Einfachausgang und eine maximale Ausgangsleistung von bis zu 100 Watt bei einem Wirkungsgrad von bis zu 86% auf einer kompakten 2"x 4" Leiterplatte

Diese Geräteserie umfasst standardmäßig 6 Geräte mit Ausgangsspannungen von 12V; 15V; 24V; 30V; 36V und 48V. Daneben sind als Sondermodelle alle Zwischenwerte im Bereich von 12 Volt bis 48 Volt erhältlich.

Alle Modelle verfügen standardmäßig über JST Steckkontakte der Serie VHR am Ein- und Ausgang. Die Geräte sind konform nach UL94V-1. Sie erreichen FCC-18, bzw. CISPR 11 Klasse B, sind TÜV und UL zertifiziert und tragen das CE Zeichen. Vor Auslieferung werden die Geräte einem 100% burn Test unterzogen.

Eigenschaften

Parameter		Min.	Typ.	Max.	Einheit
Eingangsspannung	Zulassungen / Spezifikation	100		240	VAC
Eingangsspannung	Nennlast ohne Derating (20CFM Luftstrom)	90		260	VAC
Möglicher Betrieb	Derating 90V->80V von 100% auf 80%	80		275	VAC
Netzfrequenz	Sinus	47		63	Hz
Maximale Ausgangsleistung				100	W
Eingangstrom	Ue=115VAC, Ia=Ia(max)		2,52		A
Eingangstrom	Ue=240VAC, Ia=Ia(max)		1,25		A
Einschaltstrom	Ue=115VAC, Ia=Ia(max)			31	A
Einschaltstrom	Ue=230VAC, Ia=Ia(max)			62	A
Wirkungsgrad	Ue=230VAC, Ia=Ia(max) je nach Modell	84		86	%
Netzregelung	Nennlast			±1	%
Lastregelung				±3	%
Überspannungsschutz		112		132	%
Überstromschutz		110		150	%
Einschwingverhalten	Ia(max)->0,5 Ia(max); Ue=100VAC			4	ms
Haltezeit	Ia=Ia(max); Ue=230VAC	12			ms
Einschaltzeit	Ia=Ia(max); Ue=100VAC			2	s
Restwelligkeit (pp)	ja nach Modell	100		350	mV
Leckstrom	Ia=Ia(max); Ue=240VAC			0,25	mA
Temperaturkoeffizient				±0,04	%/K
Betriebstemperatur		-40		70	Grad C

(alle Angaben bei +25°C Umgebungstemperatur, nominaler Eingangsspannung unter Nennlast)



Eigenschaften (2)

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Derating	siehe grafische Darstellung für 20CFM Luftstrom			
Lagertemperatur	-40		85	Grad C
Luftfeuchtigkeit	0		95	%
MTBF	MIL-HDBK-217F Tu 25°C	200.000		Stunden
Widerstandsfähigkeit (Dielektrikum)	primär nach sekundär	4000		VAC
Widerstandsfähigkeit (Dielektrikum)	primär nach PE	2000		VAC
Isolationswiderstand	50			M-Ohm

(alle Angaben bei +25°C Umgebungstemperatur, nominaler Eingangsspannung unter Nennlast)

Sicherheit / Zulassungen

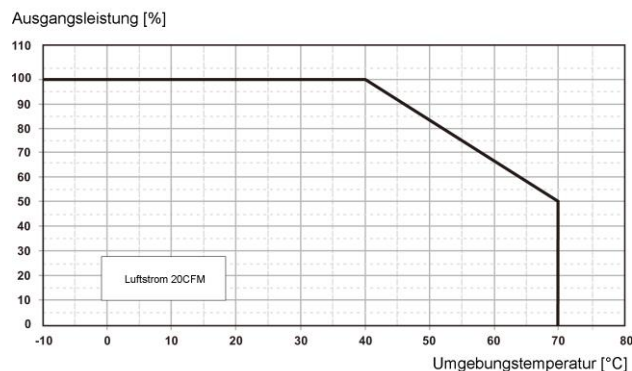
Parameter	Testbedingungen	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Sure Spannung	zwischen L und N			1	KV
Sure Spannung	zwischen N und PE oder L und PE			2	KV
ESD	Freiraum, IEC61000-4-2			15	KV
ESD	Kontakt zum Gerät, IEC6100-4-2			8	KV
Betriebshöhe				3000	m
Vibration	10..500Hz / 60min / X,Y und Z Achse			5	g
EMV	EN 55011; CISPR11; FCC Teil 18	B			Klasse
Entflammbarkeit	UL94V-1				
Sicherheit	IEC60601 ED 3.1;ES 60601-1:2005 (R2012);EN60601-1:2006/A1:2013;CSAC22.2NO.60601-1:14				

Modelle (Standard)

Modell Bezeichnung	Ausgangsspannung *	Ausgangsstrom	Ausgangsleistung
OFM100-12S	12 V	8,33 A	100 W
OFM100-15S	15 V	6,67 A	100 W
OFM100-24S	24 V	4,16 A	100 W
OFM100-30S	30 V	3,33 A	100 W
OFM100-36S	36 V	2,77 A	100 W
OFM100-48S	48 V	2,08 A	100 W

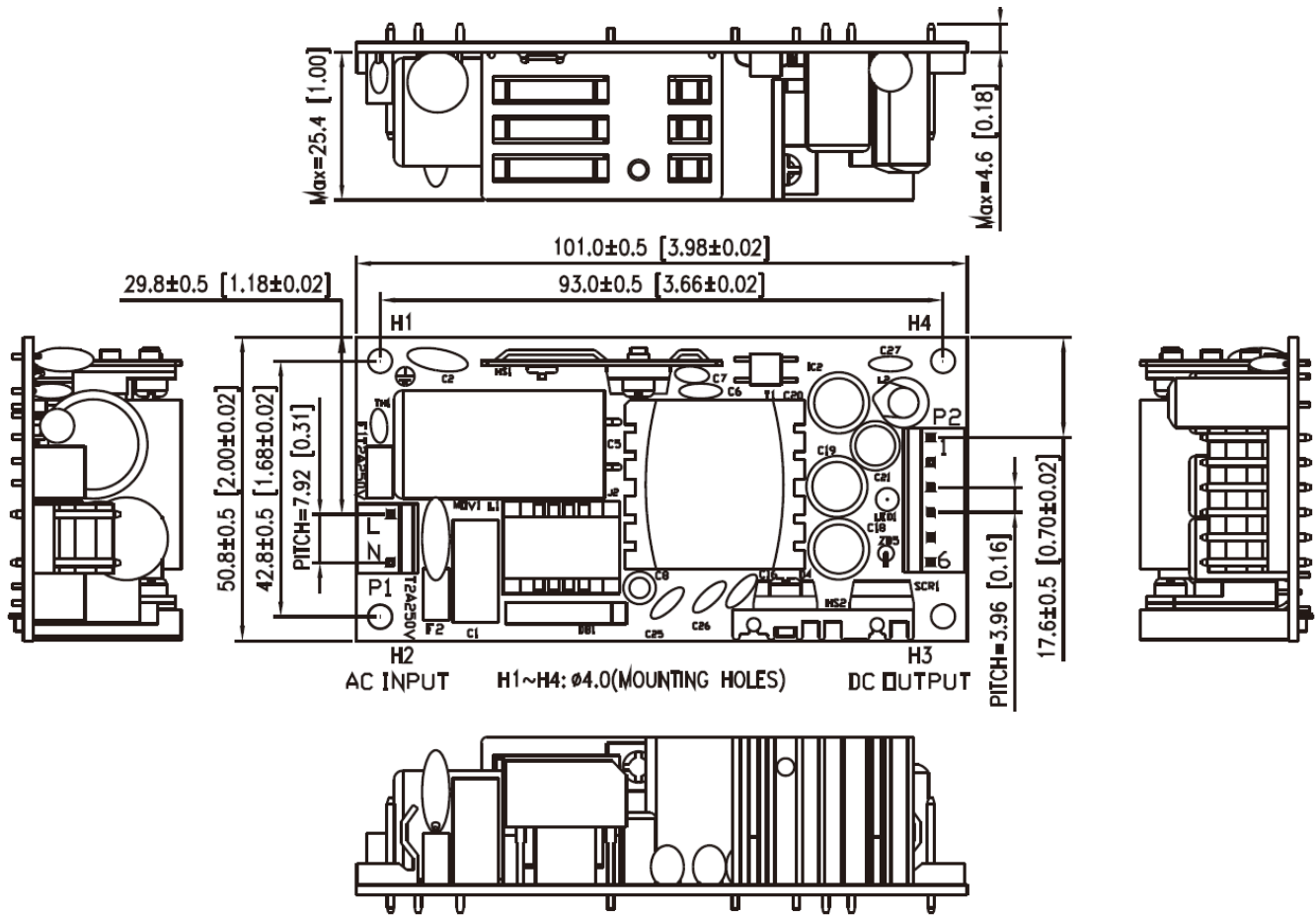
* alle Zwischenwerte im Bereich von 12 Volt bis 48 Volt erhältlich

Deratingkurve





Mechanik:



Gewicht 140g

Steckerbelegung:

P1: Netzteingang. Steckerbelegung siehe Zeichnung. Steckergehäuse Molex 09-50-3031.

P2: Netzteilaustrag. Steckerbelegung siehe Zeichnung. Steckergehäuse Molex 09-50-3061.

Neben diesen Standardmodellen sind auch Sonderspannungen lieferbar. Auf Wunsch liefert BLUM passende Steckersätze oder Kabel (fix und fertig konfektioniert) als Zubehör.

Für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung

BLUM Germany GmbH
Adolf Kolping Str. 32
86381 Krumbach

© 12-2019 BLUM Germany GmbH