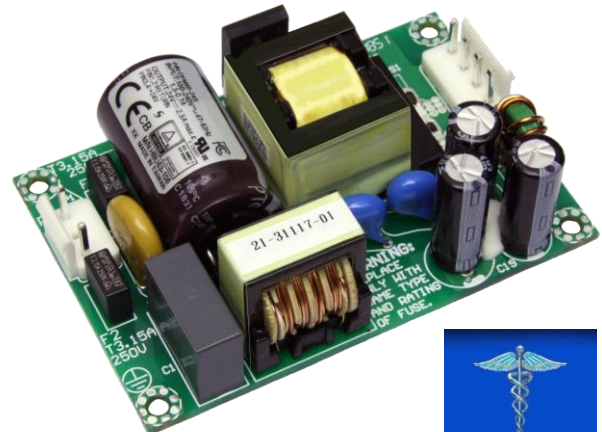




OFM 60 Serie

AC/DC Schaltnetzteil 60 Watt

- Weitbereichseingang.
- Internes EMV Filter.
- Eingangstrombegrenzung.
- Schutz gegen Überlast und Überstrom.
- Hoher Wirkungsgrad bis 90%.
- Kompaktes 2"X3" Design.
- 2 MOPP Isolation für Medizinanwendung.
- IEC 60601 3rd Edition
- UL94V-1 konform



Bei der OFM 60S Serie handelt es sich um eine Serie sehr kompakter AC/DC Netzgeräte mit einem Weitbereichseingang von 90VAC bis 264VAC. Die Geräte haben Einfachausgang und eine maximale Ausgangsleistung von bis zu 60 Watt bei einem Wirkungsgrad von maximal 90% auf einer 2"X3" Leiterplatte

Diese Geräteserie umfasst standardmäßig 8 Geräte mit Ausgangsspannungen von 5V; 9V; 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 (1)

Parameter		Min.	Typ.	Max.	Einheit
Eingangsspannung	Zulassungen / Spezifikation	100		240	VAC
Eingangsspannung	Nennlast ohne Derating	90		260	VAC
Netzfrequenz	Sinus	47		63	Hz
Maximale Ausgangsleistung				60	W
Eingangstrom	Ue=115VAC, Ia=Ia(max)		1,3		A
Eingangstrom	Ue=240VAC, Ia=Ia(max)		0,7		A
Einschaltstrom	Ue=115VAC, Ia=Ia(max)			85	A
Einschaltstrom	Ue=230VAC, Ia=Ia(max)			170	A
Wirkungsgrad	Ue=230VAC, Ia=Ia(max) je nach Modell	82		90	%
Netzregelung	Nennlast			±1	%
Lastregelung				±3	%
Überstromschutz		102		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			2,8	s
Restwelligkeit (pp)	ja nach Modell	100		200	mV
Leckstrom	Ia=Ia(max); Ue=240VAC			0,25	mA
Temperaturkoeffizient				±0,04	%/K
Betriebstemperatur		-40		70	Grad C
Derating	siehe grafische Darstellung				

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



Eigenschaften (2)

Parameter		Min.	Typ.	Max.	Einheit
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	1500			VAC
Isolationswiderstand		50			M-Ohm

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

Sicherheit / Zulassungen

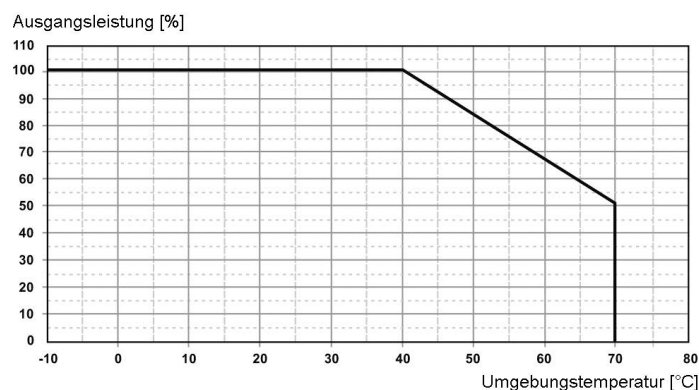
Parameter	Testbedingungen	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Surge Spannung	zwischen L und N			1	KV
Surge Spannung	zwischen N und PE oder L und PE			2	KV
ESD	Freiraum, IEC61000-4-2			15	KV
ESD	Kontakt zum Gerät, IEC6100-4-2			8	KV
Betriebshöhe				3000	m
Vibration	10..500Hz / 60min / X,Y und Z Achse			5	g
EMV	EN 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
OFM60-5S	5 V	7,00 A	35 W
OFM60-9S	9 V	5,00 A	45 W
OFM60-12S	12 V	5,00 A	60 W
OFM60-15S	15 V	4,00 A	60 W
OFM60-24S	24 V	2,50 A	60 W
OFM60-30S	30 V	2,00 A	60 W
OFM60-36S	36 V	1,66 A	60 W
OFM60-48S	48 V	1,25 A	60 W

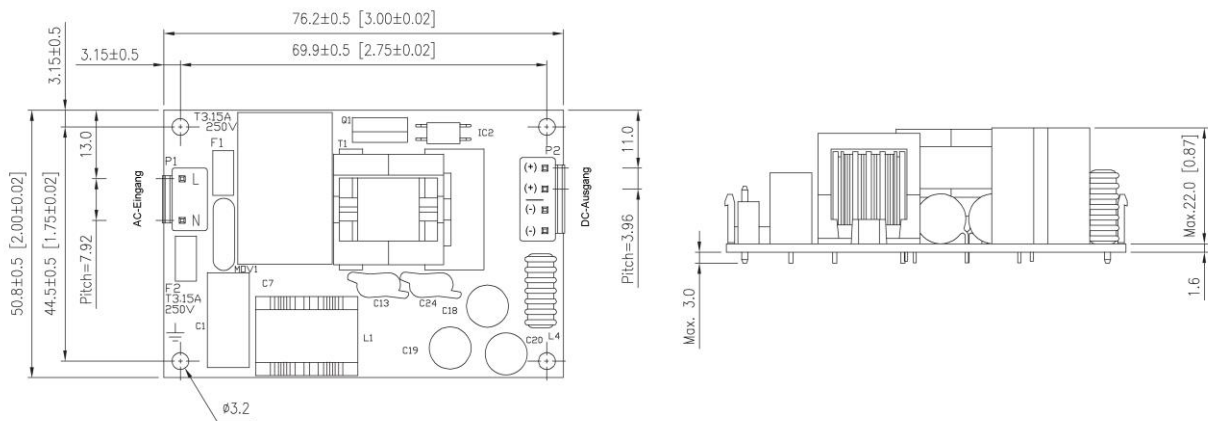
*alle Zwischenwerte im Bereich von 12 Volt bis 48 Volt erhältlich

Deartingkurve:





Mechanik



Steckerbelegung:

P1: Netzteingang. Steckerbelegung siehe Zeichnung. Steckergehäuse JST VHR 3N.

P2: Netzteilaustrag. Steckerbelegung siehe Zeichnung. Steckergehäuse JST VHR-4N.

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