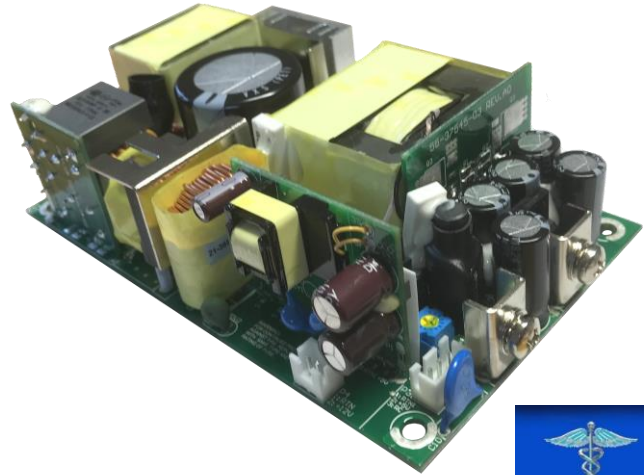




# OFM 500 Serie

## AC/DC Schaltnetzteil 500 Watt

- Weitbereichseingang mit aktiver PFC.
- Internes EMV Filter.
- Eingangsstrombegrenzung.
- Schutz gegen Überspannung, Überlast, Übertemperatur und Überstrom.
- Power Fail Signal.
- Hilfsspannung für Lüfter
- Standby Spannung und Remote als Option.
- Kompaktes 3"X5" Design.
- 2 MOPP Isolation für Medizinanwendung.



UL US CBCE

Bei der **OFD 500S** Serie handelt es sich um eine Serie sehr kompakter AC/DC Netzgeräte mit einem Weitbereichseingang von 90VAC bis 260VAC einschließlich aktiver PFC. Die Geräte haben Einfachausgang und eine maximale Ausgangsleistung von bis zu 500 Watt bei einem Wirkungsgrad von bis zu 92%.

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 eine Hilfsspannung von 12V für einen externen Lüfter sowie über ein Power Fail Signal. Auf Wunsch können diese Geräte auch mit einer 5V Standby Spannung geliefert werden (Option H). Sämtliche Geräte sind 100% burn in getestet und tragen das CE Zeichen.

### Eigenschaften (1)

| Parameter                     |                                      | Min. | Typ. | Max. | Einheit |
|-------------------------------|--------------------------------------|------|------|------|---------|
| Eingangsspannung              | Zulassungen / Spezifikation          | 100  |      | 240  | VAC     |
| Eingangsspannung              | Nennlast ohne Derating               | 115  |      | 275  | VAC     |
| Eingangsspannung              | möglicher Betrieb                    | 90   |      | 275  | VAC     |
| Unterspannungsderating        | von 115V nach 90V                    |      | 1,2  |      | %/V     |
| Netzfrequenz                  | Sinus                                | 47   |      | 63   | Hz      |
| Maximale Ausgangsleistung     |                                      |      |      | 508  | W       |
| Power Faktor                  |                                      | 0,95 | 0,97 | 1    |         |
| Eingangstrom                  | Ue=115VAC, Ia=Ia(max)                |      | 5,6  |      | A       |
| Eingangstrom                  | Ue=240VAC, Ia=Ia(max)                |      | 2,4  |      | A       |
| Einschaltstrom                | Ue=115VAC, Ia=Ia(max)                |      |      | 60   | A       |
| Einschaltstrom                | Ue=230VAC, Ia=Ia(max)                |      |      | 120  | A       |
| Wirkungsgrad                  | Ue=230VAC, Ia=Ia(max) je nach Modell | 90   |      | 92   | %       |
| 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      |
|                               | Ia=0,5 Ia(max); Ue=230VAC            | 16   |      |      | ms      |
| Einschaltzeit                 | Ia=Ia(max); Ue=100VAC                |      |      | 3    | s       |
| Restwelligkeit (pp)           |                                      |      | 1    |      | %/Ua    |
| Leckstrom                     | Ia=Ia(max); Ue=240VAC                |      | 0,4  | 0,45 | mA      |
| Leistungsaufnahme im Leerlauf |                                      |      | 1    |      | Watt    |

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



### Eigenschaften (2)

| Parameter                           | Min.                        | Typ.    | Max.  | Einheit |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------|-------|---------|
| Temperaturkoeffizient               |                             |         | ±0,04 | %/K     |
| Betriebstemperatur                  | -40                         |         | 70    | Grad C  |
| Derating                            | siehe grafische Darstellung |         |       |         |
| 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   |

### Sicherheit / Zulassungen

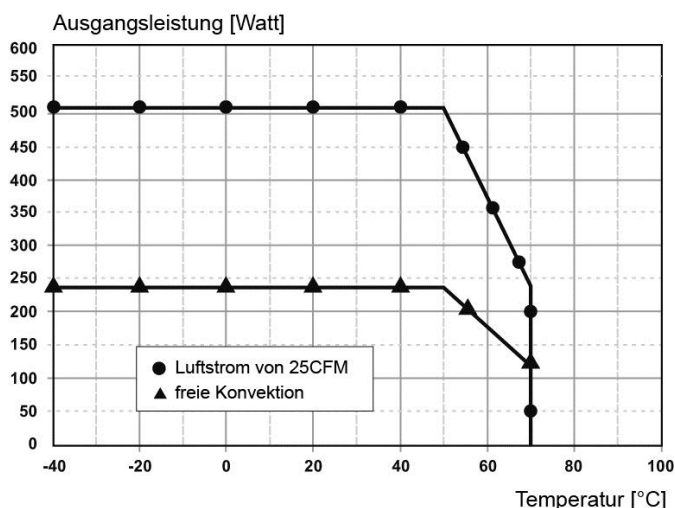
| Parameter              | Testbedingungen  | Min. | Typ. | Max. | Einheit |
|------------------------|--|------|------|------|---------|
| Surge Spannung         | zwischen L und N   |      |      | 1    | KV      |
| Surge Spannung         | zwischen N und PE oder L und PE  |      |      | 2    | KV      |
| ESD                    | Freiraum, IEC61000-4-2   |      |      | 15   | KV      |
| ESD                    | Kontakt zum Gerät, IEC6100-4-2   |      |      | 8    | KV      |
| Betriebshöhe           |  |      |      | 5000 | m       |
| Vibration              | 10..500Hz / 60min / X,Y und Z Achse  |      |      | 5    | g       |
| EMV (leitungsgebunden) | EN 55011 (CISPR11); EN60601-1-2  | B    |      |      | Klasse  |
| EMV (angestrahlt)      | EN 55011 (CISPR11); EN60601-1-2  | A    |      |      | Kasse   |
| 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 |
|--------------------|--------------------|---------------|------------------|
| <b>OFD500-12S</b>  | 12 V               | 41,50 A       | 498 W            |
| <b>OFD500-15S</b>  | 15 V               | 33,33 A       | 500 W            |
| <b>OFD500-24S</b>  | 24 V               | 20,83 A       | 500 W            |
| <b>OFD500-30S</b>  | 30 V               | 16,66 A       | 500 W            |
| <b>OFD500-36S</b>  | 36 V               | 13,88 A       | 500 W            |
| <b>OFD500-48S</b>  | 48 V               | 10,41 A       | 500 W            |

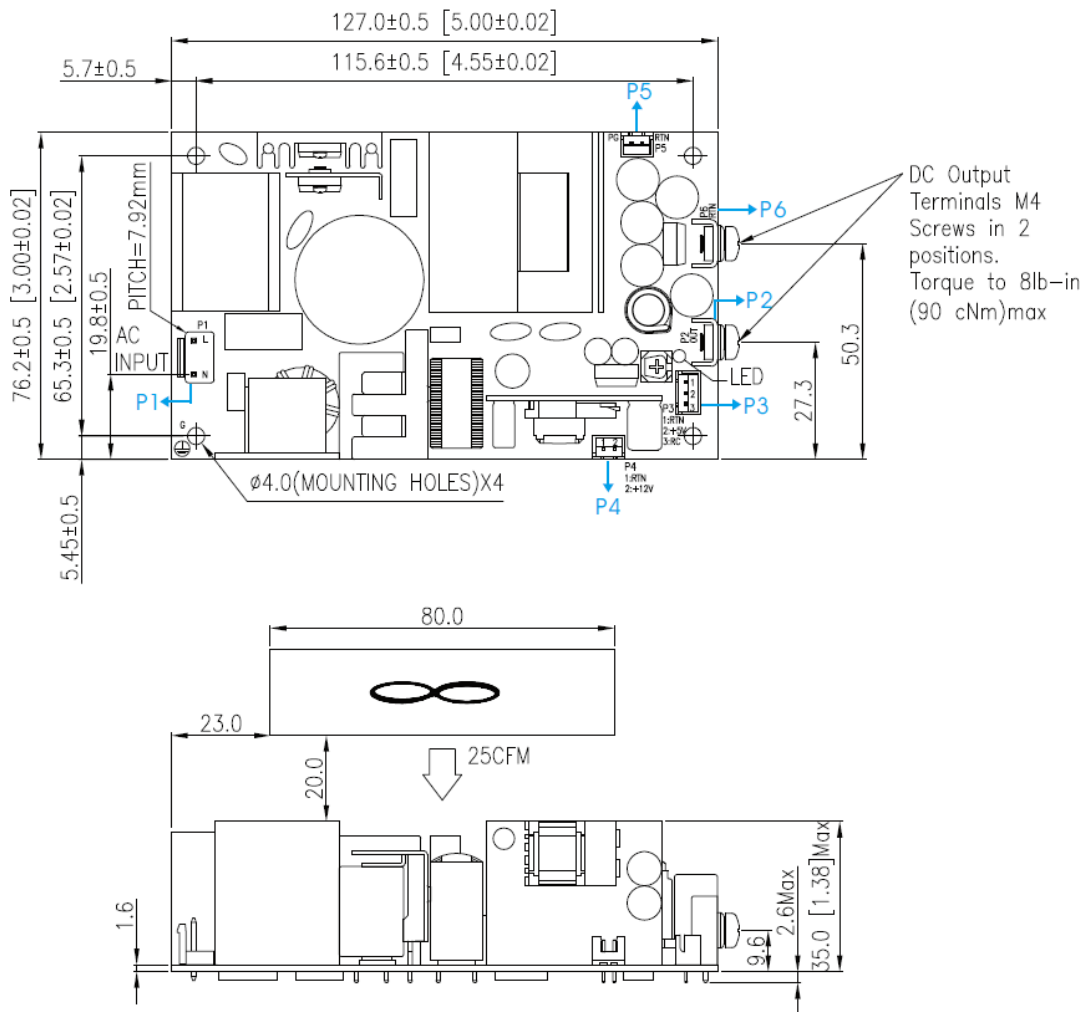
\* alle Zwischenwerte im Bereich von 12 Volt bis 48 Volt erhältlich

### Deartingkurve:





## Mechanik



Gewicht 455g

## Weitere Funktionen:

1) Standby Spannung und Remote on/off Eingang auf Stecker P3:  
Steckergehäuse : J.S.T XHP-3 mit SXH Crimpkontakte. Belegung siehe mechanische Zeichnung. Der Pin RTN Pin ist auf gleichem Potential wie der (-) Ausgang. Die 5V dürfen maximal mit 1 A belastet werden. Wird der RC Eingang auf RTN gelegt schaltet das Netzteil ab. Wird er auf +5V gelegt geht das Gerät in den Betrieb über. Diese Funktion ist optional und mit einem "H" in der Modellbezeichnung hinterlegt, z.B. OFD500-12H

2) Hilfsspannung für Lüfter auf Stecker P4:  
Steckergehäuse : J.S.T XHP-2 mit SVH Crimpkontakte. RTN = (-) Ausgang. Dieser Ausgang liefert 12V und darf maximal mit 300mA belastet werden

3) Power Fail Signal auf Stecker P5:  
Steckergehäuse : J.S.T XHP-2 mit SVH Crimpkontakte. RTN = (-) Ausgang. PG= 5V TTL kompatibel

Neben diesen Standardmodellen sind auch Sonderspannungen lieferbar. Auf Wunsch liefert BLUM passende Steckersätze oder Kabel (fix und fertig konfektioniert) als Zubehör. In der Option H sind die Geräte mit einer Standby Hilfsspannung und einem Remote on/off Eingang ausgestattet.

Für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung

BLUM Germany GmbH  
Adolf Kolping Str. 32  
86381 Krumbach

© 12-2019 BLUM Germany GmbH