

Press Release

Power supplies / battery chargers with wide-range output and analogue control

With the ZAT800-3000 series, Zentro-Elektrik offers power supplies with outputs of 800 W, 1600 W and 3000 W. Wide-range input from 70 ... 264 VAC or 70 ... 369 VDC and wide-range output depending on the nominal output voltage of 0 ... 18 VDC to 0 ... 320 VDC, analogue interface 0 ... 5 VDC, temperature compensated charge, sense line (option), power fail alarm, master slave operation with RS232 bus ... only some of the many functions of the device series.

The device cannot only be used widely as AC/DC and DC/DC converters, but also as battery chargers. Charging curves for a wide range of batteries are available and run through controlled by micro-processor. Thus, customer-specific charging and discharging cycles can be carried out. The IP20 aluminium housing is provided for wall mounting or free mounting and has passed the acid test in hard industrial use.



Additional data is available from:
ZENTRO-ELEKTRIK GmbH KG

AC/DC Stromversorgung Batterie-Lader

Serie ZAT3000 primär getaktet

Stromversorgung und Batterie-Lader
Ausgangsleistung 3000Watt
temperaturgesteuerter Lüfter



Eingang:

Eingangswchselspannung 230V50/60Hz
55...264V (55...230V
reduzierte Leistung)
Eingangsgleichspannung 70...380V (70...230V
reduzierte Leistung)
Power factor > 0.95

Ausgang:

Ausgangsgleichspannung 12V...246,6V
siehe Tabelle
Ausgangsgleichstrom siehe Tabelle
Ausgangsleistung siehe Tabelle

Wirkungsgrad 89%Vollast,90% bei 50% Last

Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich -20°C...+45°C
Leistungsreduzierung +45°C...+70°C
Kühlung Lüfter, temperatur gesteuert

Sicherheit:

Elektrische Sicherheit EN 60355-1,+A11,+A1
Prüfspannung prim. - sek.: 3,75 kV_{eff}
prim. - Masse: 1,5 kV_{eff}
sek. - Masse: 500V_{eff}

EMV:

Störaussendung EN61000-6-3
Störfestigkeit EN61000-6-4

Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Einstellung Spannung mit Potentiometer
Melderelais Option

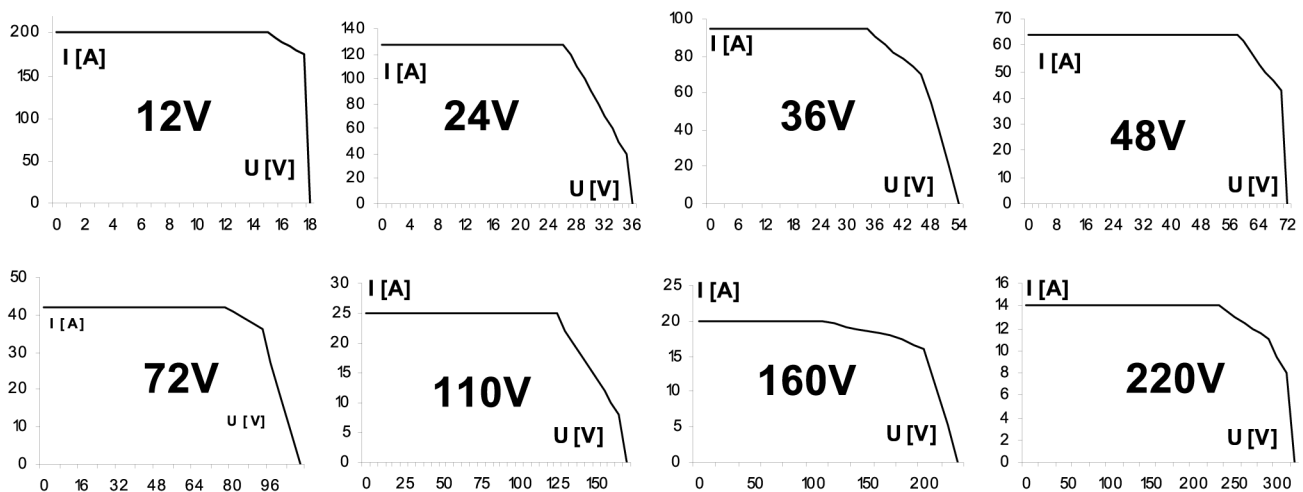
Mechanik und Gewicht:

Abmessungen 400x250x80mm (BxHxT)
Gewicht 7,1kg

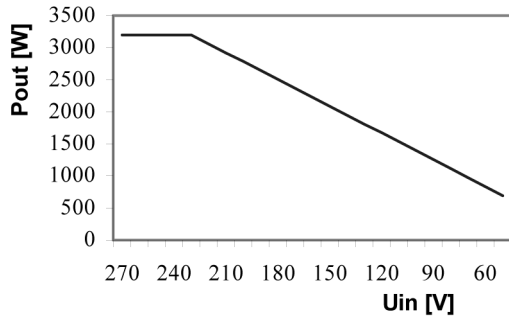
Gehäuse Aluminiumgehäuse

Montage:

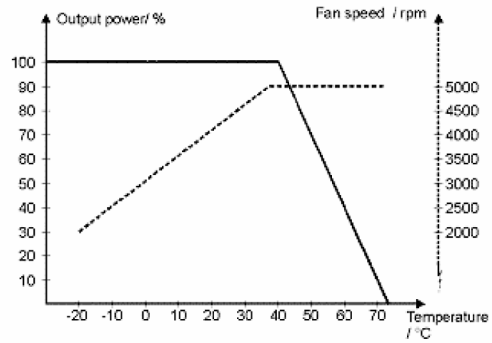
Befestigung Tisch, Wandgehäuse



Nominal output voltage / current characteristics 3000W models



Output power / input voltage derating curve



Output power and fan speed vs ambient temperature

Bestellbezeichnung:



Serie:

- /- Trimmereinstellung
- AI ext.progr.0-5V
- T temp.geführte Ladung

Option:

- H Melderelais power fail
- S RS232 slave Gerät, RS232 in and out
- SH slave Gerät mit Relais, RS232 bus in only

Stromversorgung und Batterielader, Potieinstellung

Typ	UA / IA	Watt
ZAT3000/12/200/_/_	12V / 200A	3000
ZAT3000/24/127/_/_	24V / 127A	3000
ZAT3000/36/95/_/_	36V / 95A	3000
ZAT3000/48/64/_/_	48V / 64A	3000
ZAT3000/72/42/_/_	72V / 42A	3000
ZAT3000/110/25/_/_	110V / 25A	3000
ZAT3000/160/20/_/_	160V / 20A	3000
ZAT3000/220/14/_/_	220V / 14A	3000

Stromversorgung, ext.progr. 0-5V DC

Typ	UA / IA	Watt
ZAT3000/12/200/AI_	12V / 200A	3000
ZAT3000/24/127/AI_	24V / 127A	3000
ZAT3000/36/95/AI_	36V / 95A	3000
ZAT3000/48/64/AI_	48V / 64A	3000
ZAT3000/72/42/AI_	72V / 42A	3000
ZAT3000/110/25/AI_	110V / 25A	3000
ZAT3000/160/20/AI_	160V / 20A	3000
ZAT3000/220/14/AI_	220V / 14A	3000

Batterielader mit temp. geführter Kompensation

Typ	UA / IA	Watt
ZAT3000/13,7/200/T_	13,7V / 200A	3000
ZAT3000/27,4/127/T_	27,4V / 127A	3000
ZAT3000/41,1/95/T_	41,1A / 95A	3000
ZAT3000/54,8/54/T_	54,8A / 54A	3000
ZAT3000/82,2/42/T_	82,2A / 42A	3000
ZAT3000/123,3/25/T_	123,3A / 25A	3000
ZAT3000/137/20/T_	137A / 20A	3000
ZAT3000/246,6/14/T_	246,6A / 14A	3000