

# Batterieladegerät / Gleichrichter Typ: PSR 06 - 600W

## Allgemeine Produktinformation

Durch ein fortschrittliches Schaltungskonzept verfügen die Geräte über einen weiten Eingangsspannungsbereich, eine geringe Verlustleistung und ein sehr geringes Bauvolumen.

Der Eingangsstrom ist sinusförmig geregelt ( $\cos \phi = 1$ ). Ausgangsspannungsänderungen durch Lastwechsel oder Eingangsspannungsänderungen werden innerhalb kürzester Zeit ausgeregelt. Der Ausgang ist durch eine Konstantstromregelung dauerkurzschlussfest.



### Die Schaltnetzteile zeichnen sich aus durch:

- Benutzerfreundliches, 19“-kompatibles Einschubsystem
- Frontanschlusstechnik
- Konvektionskühlung
- Temperaturkompensation der Ladespannung
- Digitalanzeigen für Ausgangs- spannung, Ausgangsstrom und Einstellparameter

### Die Schaltnetzteile der PSR – Typenreihe sind auch in Wandgehäuse lieferbar



## Standardausstattung

|                        |                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LED-Anzeigen</b>    | Netzspannung O.K. (grün), Ausgangsunterspannung „U<“ (grün), Ausgangsüberspannung „U>“ (rot), Konstantstrombetrieb (gelb), Sammelstörung (rot) |
| <b>Digitalanzeigen</b> | Ausgangsspannung, Ausgangsstrom                                                                                                                |
| <b>Signalkontakte</b>  | Sammelstörmeldung                                                                                                                              |
| <b>Überwachungen</b>   | Ausgangsspannung hoch / niedrig, Ausgangsspannung, Ausgangsstrom, Kurzschluss                                                                  |
| <b>Funktionen</b>      | Starkladung, temperaturgeführte Ladespannung, externe Fühlerleitung für Ausgangsspannung, extern Ein / Aus                                     |

# Batterieladegerät / Gleichrichter Typ: PSR 06 - 600W

## Typen

| Typ                                     | PSR 06/24-20  | PSR 06/48-10  | PSR 06/60-8.2 | PSR06/108-4.5 |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Nennspannung</b>                     | <b>24 V</b>   | <b>48 V</b>   | <b>60 V</b>   | <b>108 V</b>  |
| Erhaltungsladespannung $U_{A1} \pm 1\%$ | 27,2 V        | 54,5 V        | 68,1 V        | 122,6 V       |
| Einstellbereich                         | 23,4 - 28,8 V | 46,6 - 57,6 V | 58,5 - 72 V   | 105 - 130 V   |
| Starkladespannung $U_{A2} \pm 1\%$      | 28,8 V        | 57,6 V        | 72,0 V        | 129,6 V       |
| Einstellbereich                         | 24 - 30 V     | 48 - 60 V     | 60 - 73 V     | 108 - 135 V   |
| <b>Nennstrom <math>\pm 2\%</math></b>   | <b>20 A</b>   | <b>10 A</b>   | <b>8,2 A</b>  | <b>4,5 A</b>  |
| Einstellbereich                         | 10 - 20 A     | 5 - 10 A      | 4,1 - 8,2 A   | 2,3 - 4,5 A   |
| Abmessungen ( BxHxT ) in mm             | 71x262x285    | 71x262x285    | 71x262x285    | 71x262x285    |
| Gewicht                                 | 5,3 Kg        | 5,3 Kg        | 5,3 Kg        | 5,3 Kg        |
| Abmessungen Wandgehäuse                 | 285x280x95    | 285x280x95    | 285x280x95    | 285x280x95    |
| Gewicht Wandgehäuse                     | 5,3 Kg        | 5,3 Kg        | 5,3 Kg        | 5,3 Kg        |

## Technische Daten

### Wechselspannungseingang

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung    | 230 V + 15 % / - 20 %                                                                           |
| Nennstrom       | 2,7 A                                                                                           |
| Frequenz        | 47 - 63 Hz                                                                                      |
| Leistungsfaktor | >0,95 bei < 25 % $P_{Nenn}$ / >0,97 bei 25 - 50 % $P_{Nenn}$<br>>0,99 bei 50 - 100 % $P_{Nenn}$ |
| Wirkungsgrad    | 88%                                                                                             |
| Absicherung     | 6 A gL                                                                                          |

### Gleichspannungsausgang

|                         |                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ladekennlinie           | IU nach DIN 41772 / DIN 41773                                                                      |
| Spannungswelligkeit     | 20 mV <sub>SS</sub>                                                                                |
| Störspannung nach CCITT | bei 24 V - 1 mV <sub>eff</sub> / bei 48 - 108 V - 1,8 mV <sub>eff</sub>                            |
| Dynamisches Verhalten   | < 3 % bei sprunghaften Laständerungen<br>10 % - 90 % - 10 % $I_{Nenn}$ , Ausregelzeit $t \leq 1ms$ |
| Kurzschlussverhalten    | Dauerkurzschlussfest $1 \times I_{Nenn}$                                                           |
| Parallelbetrieb         | < 100 Lastaufteilung $\pm 10\%$                                                                    |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | Betrieb - 10 °C bis + 40 °C<br>Lagerung - 30 °C bis + 50 °C |
| Umweltbedingungen   | IEC 721 - 3 - 3 Klasse 3K3 / 3Z1 / 3B1 / 3C2 / 3S2 / 3M2    |
| Feuchtigkeitsklasse | F                                                           |
| Aufstellhöhe        | < 1000 m über NN                                            |

### Allgemeine Daten

|                |                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geräuschpegel  | < 40 dB (A) in 1 m Abstand                                                                                 |
| Kühlart        | Konvektionskühlung                                                                                         |
| Bauform        | 1/6 19" Teileinschub ( 6 HE ) zum Einbau in Baugruppen-träger nach DIN 41496 , frontseitige Steckverbinder |
| Lackierung     | RAL 7032 Frontplatte, Gehäuse anodisiert                                                                   |
| Sicherheit     | EN 60950 , VDE 0100 Teil 410 , VDE 110 , EN 50178<br>EN 60146                                              |
| Störaussendung | EN 55011 / EN 55022 Grenzwertklasse "B"                                                                    |
| Störfestigkeit | EN 61 000 - 4 Teil 2 - 5                                                                                   |