

# Batterieladegerät / Gleichrichter Typ: PSS 30 - 3000W

## Allgemeine Produktinformation

Gleichrichter der Serie PSS zeichnen sich durch den Einsatz modernster Schaltungstopologien kombiniert mit ausgereifter 19"-kompatibler Einschubmechanik aus.

**Die Geräte sind unter anderem in folgenden Bereichen einsetzbar:**

- Als gesicherte Gleichstromversorgung im Bereitschaftsparallelbetrieb von Gleichrichter und Batterie
- Direktes Speisen von DC-Verbrauchern
- Telekommunikation und Informationstechnik
- Bahn-Signaltechnik
- Prozessleittechnik der Chemieindustrie
- Steuerungen, z.B. in Niederspannungsschaltanlagen
- Eigenbedarfsanlagen für Kraftwerke und Umspannwerke
- Schienenfahrzeuge und Schiffe
- Industrie



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

Alle Geräteparameter lassen sich benutzerfreundlich bei Anzeige des aktuellen Wertes im Digitaldisplay über die frontseitigen Tasten einstellen. Der interne Mikroprozessor überwacht und signalisiert den Zustand der Netzspannung, der Ausgangsspannung sowie der Gerätetemperatur.

Standardmäßig sind die Geräte mit einer CAN-Schnittstelle ausgestattet, über die die Kommunikation und Steuerung mittels unserer Steuer- und Überwachungseinheit MU1000C erfolgen kann.

## Standardausstattung

<b>LED-Anzeigen</b>	Netzspannung O.K. (grün), Ausgangsspannung $U_{A1}$ OK (grün), Ausgangsspannung $U_{A2}$ OK (grün), Ausgangsunterspannung „U<“ (grün) Ausgangsüberspannung „U>“ (rot), Konstantstrombetrieb (gelb), Sammelstörung (rot)
<b>Digitalanzeigen</b>	Ausgangsspannung, Ausgangsstrom
<b>Signalkontakte</b>	Sammelstörmeldung, Spannung zu tief
<b>Überwachungen</b>	Ausgangsspannung hoch / niedrig, Ausgangsspannung, Ausgangsstrom, Kurzschluss
<b>Funktionen</b>	Potentialfreie Sammelstörmeldung und Meldung „U<“, Messleitung für aktive Stromaufteilung, Entladeprobe / Starkladung, fernsteuerbare EIN / AUS Funktion, temperaturkompensierte Ladespannungsregelung, externe Fühlerleitung für Ausgangsspannung, Meldung über Optokoppler „UA vorhanden“, „Netz vorhanden“ und „Konstantstrombetrieb“

# Batterieladegerät / Gleichrichter Typ: PSS 30 - 3000W

## Typen

Typ	PSS30/24-80	PSS30/48-50	PSS30/60-40	PSS30/108-22.3	PSS30/216-11.1
<b>Nennspannung</b>	<b>24 V</b>	<b>48 V</b>	<b>60 V</b>	<b>108 V</b>	<b>216 V</b>
Erhaltungsladespannung $U_{A1} \pm 1\%$	27,2 V	54,5 V	68,1 V	122,6 V	245,2 V
Einstellbereich	23,4 - 28,8 V	46,6 - 57,6 V	58,5 - 72 V	105 - 130 V	211 - 260 V
Starkladespannung $U_{A2} \pm 1\%$	28,8 V	57,6 V	72,0 V	129,6 V	259,2 V
Einstellbereich	24 - 30 V	48 - 60 V	60 - 73 V	108 - 135 V	216 - 270 V
Kennlinie $U_{A3} \pm 1\%$ / Entladeprobe	22,2 V	44,4 V	55,5 V	99,9 V	200 V
Einstellbereich	20,4 - 24 V	40,8 - 48 V	51 - 60 V	91,8 - 108 V	184 - 216 V
<b>Nennstrom <math>\pm 2\%</math></b>	<b>80 A</b>	<b>50 A</b>	<b>40 A</b>	<b>22.3 A</b>	<b>11.1 A</b>
Einstellbereich	40 - 80 A	25 - 50 A	20 - 40 A	11 - 22.3 A	5.5 - 11.1 A
Abmessungen ( BxHxT ) in mm	142x262x285	142x262x285	142x262x285	142x262x285	142x262x285
Gewicht	12,4 Kg	12,4 Kg	12,4 Kg	12,4 Kg	12,4 Kg

## Technische Daten

### Wechselspannungseingang

Nennspannung	230 V + 15 % / - 20 %
Nennstrom	bei 24 V – 10,9 A / bei 48 - 216 V - 12,9 A
Frequenz	47 - 63 Hz
Leistungsfaktor	>0,95 bei < 25 % $P_{Nenn}$ / >0,97 bei 25 - 50 % $P_{Nenn}$ >0,99 bei 50 - 100 % $P_{Nenn}$
Wirkungsgrad	91%
Absicherung	25 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 – 216V - 1,8 mV <sub>eff</sub>
Dynamisches Verhalten	< 3 % bei sprunghaftigen Laständerungen 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 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	Luftfremdkühlung ( drehzahlgesteuert )
Bauform	1/3 19" Teileinschub ( 6 HE ) zum Einbau in Baugruppen-träger nach DIN 41496 , frontsichtige Steckverbinder
Lackierung	RAL 7032 Frontplatte, Gehäuse anodisiert
Sicherheit	EN 60950 , VDE 0100 Teil 410 , VDE 110 , EN 50178 EN 60146
Störaussendung	EN 55011 / EN 55022 Grenzwertklasse "B"
Störfestigkeit	EN 61 000 - 4 Teil 2 - 5