

Batterie Ladegeräte der Serie PSR308 (800W)

Die Stromversorgungsmodule der Serie PSR327 sind kompakte Batterieladegeräte mit einer optimierten Schaltungstechnik, was eine sehr hohe Leistungsdichte ermöglicht. Die Gleichrichter können in allen DC-Anwendungsbereichen mit oder ohne Batteriepufferung eingesetzt werden.

Durch das modulare Konzept und der hohen Stabilität kann der Anwender die Stromversorgung mit zusätzlichen Gleichrichtermodulen entsprechend dem tatsächlichen Leistungsbedarf anpassen. Durch die besonders anwenderfreundlichen Handhabung der Gleichrichter, können die Gleichrichtermodule während dem laufenden Betrieb aus- und eingebaut werden.

Über die CAN-Bus Schnittstelle werden die Betriebsparameter an die jeweiligen Gleichrichtermodule übermittelt.

Nach einem erfolgreichen Login regelt und überwacht eine zentrale Steuereinheit die im Bus angeschlossenen Module. Im Falle einer Unterbrechung der der Schnittstellenkommunikation arbeiten die Module mit ihren voreingestellten Parameterwerten weiter. Bis zu 6 Gleichrichtermodule können in ein 19"-Rack mit 4 HE eingebaut werden.

Die Nennausgangsleistung beträgt 800W (600W bei Netzeingangsspannung $\leq 173V$ AC)



Anwendungen

Gleichrichtermodule für Gleichspannungsversorgungen mit oder ohne Batteriepufferung in allen Bereichen der Industrie, Stromerzeugung und Stromverteilung.

Besondere Merkmale

- ? Einphasen Module mit sinusförmiger Stromaufnahme (PFC)
- ? Überspannungsschutz am Eingang
- ? „Hot-Plug-in“ Technik mit Backplane-Anschluss
- ? Weiter Eingangsspannungsbereich
- ? Weiter Ausgangsspannungsbereich
- ? Sehr hohe Leistungsdichte (Kompakte Bauform)
- ? CAN-Bus Schnittstelle
- ? Integrierte Entkopplung von der DC-Schiene
- ? Einsetzbar für NiCd Batterien

Batterie Ladegeräte der Serie PSR308 (800W)

Technische Daten

Eingang

	PSR308/24-33	PSR308/48-16,7	PSR308/60-13,5	PSR308/108-7,5	PSR308/216-3,7
Nennspannung	100V – 250V AC -20%/+10%				
Frequenz	47 – 63Hz				
Interne Eingangssicherung	16A 6,3x32mm				
Leistungsfaktor	>0,99 bei Nominallast <50%				
Frequenz	47 – 63Hz				

Ausgang

	PSR308/24-33	PSR308/48-16,7	PSR308/60-13,5	PSR308/108-7,5	PSR308/216-3,7
Nennspannung	24V DC	48V DC	60V DC	108V DC	216V DC
Einstellbare Spannung	19V – 36V DC	38V -75V DC	48V – 88V DC	87V – 160V DC	172V – 313V DC
Ladespannung	27,24V DC	54,5V DC	68,1V DC	123V DC	245V DC
Spannungsrippel	<= 20mVpp	<= 20mVpp	<= 20mVpp	<= 100mVpp	<= 200mVpp
Dyn. Ausregelung Der Ladespannung	< 3% Unom bei Lastsprung zwischen 10% - 90% - 10% Inom; Ausregelzeit <=1,5ms				
Nennstrom	33A DC	16,7A DC	13,5A DC	7,5A DC	3,7A DC
Nennleistung	800W (600W bei Netzeingang <= 173V AC)				
Regelungsart	IU-Charakteristik gem. DIN41227/DIN 41773; leistungsgeregelt				

System

	PSR308/24-33	PSR308/48-16,7	PSR308/60-13,5	PSR308/108-7,5	PSR308/216-3,7
Kurzschlusschutz	Kurzschlussicher; 1xInom				
Parallelbetrieb	Ja, Stromaufteilung <= 10% Inom.				
Meldekontakte	„Sammelstörmeldung“, Relaiskontakt				
LED-Anzeigen	„Betrieb“ (grün), „Spannung o.k.“ (grün), „Überspannung“ (rot), „Alarm“ (rot)				
Interne Entkopplung	Ja, aktiv, Low-loss Entkopplungsschaltung im positiven Ausgangszweig				
Interne Abgangssicherung	40A	25A	20A	10A	5A
Schnittstelle	CAN-Bus				
Wirkungsgrad	>=90%	>=90%	>=90%	>=90%	>=90%
Geräuschpegel	< 30 dBA bei 1m				
Kühlung	Forsierte Kühlung über Lüfter-Rack (1HE) oder natürliche Konvektion				
Relative Feuchtigkeit	90% nicht kondensierend				
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C				
Max. Aufstellhöhe	<= 1500m über NN				
EMV-Anforderungen	EN 60950-1; VDE0100 T410; VDE0110; EN50178; EN60146				
Sicherheit	EN 55011/22 Klasse B; EN61000-4 T2-5				
Anschluss	AC-Eingang, DC-Ausgang und Signalisierungen: DIN41612-M-Stecker				

Mechanik

	PSR308/24-33	PSR308/48-16,7	PSR308/60-13,5	PSR308/108-7,5	PSR308/216-3,7
Aufbau	19"-Teileinschubkassette, 3HE				
Abmessungen BxHxT	71x128x280mm	71x128x280mm	71x128x280mm	71x128x280mm	71x128x280mm
Gewicht	2,1kg	2,1kg	2,1kg	2,1kg	2,1kg
Schutzklasse	IP20				

Optionen

	PSR308/24-33	PSR308/48-16,7	PSR308/60-13,5	PSR308/108-7,5	PSR308/216-3,7
19"-Rack inklusive Backplane zur Aufnahme von bis zu 6 Gleichrichtermodulen oder 5 Gleichrichtermodulen und 1 DC-Kontrolleinheit					
Kontroll- und Anzeigen-Einheit	UPC3-24	UPC3-24	UPS3-60	UPC3-108	UPC3-216
19"-Lüfter-Rack 1HE					
19"-Rack inklusive Batteriesicherungen zur Aufnahme von Batterien für USV-Betrieb					
Batterien für USV-Betrieb					