

## Batterie Ladegeräte der Serie PSR312 (1200W) und PSR327 (2700W)

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 4 Gleichrichtermodule können in ein 19"-Rack mit 3 HE eingebaut werden.



### 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
- ? Aktive Stromaufteilung
- ? Sehr hohe Leistungsdichte (Kompakte Bauform)
- ? CAN-Bus Schnittstelle
- ? Integrierte Entkopplung von der DC-Schiene
- ? Luftdurchsatz von Front- zur Rückseite mit temperaturgeregeltem Lüfter



Gleichrichter mit 3 Gleichrichtermodulen Typ PSR und einer Kontroll- und Anzeigeneinheit Typ UPC3 eingebaut im 19"-Baugruppeträger inkl. Backplane.

Für den batteriegepufferten Betrieb werden lediglich die entsprechenden Batterien angeschlossen.

## Batterie Ladegeräte der Serie PSR312 (1200W) und PSR327 (2700W)

### Technische Daten

#### Eingang

	PSR312/24-50	PSR327/48-56	PSR327/60-45	PSR327/108-25	PSR327/216-12.5
Nennspannung	230 V AC ±20%				
Frequenz	47 – 63Hz				
Interne Eingangssicherung	16A 6,3x32mm				
Leistungsfaktor	>0,99 bei Nominallast <50%				
Frequenz	47 – 63Hz				

#### Ausgang

	PSR312/24-50	PSR327/48-56	PSR327/60-45	PSR327/108-25	PSR327/216-12.5
Nennspannung	24V DC	48V DC	60V DC	108V DC	216V DC
Einstellbare Spannung	20,4V – 30V DC	40,8V -60V DC	51V – 75V DC	91,8V – 135V DC	184V – 270V DC
Ladespannung	27,24V DC	54,5V DC	68,1V DC	122,6V DC	245,2V DC
Spannungsrippel	<= 20mVpp	<= 20mVpp	<= 20mVpp	<= 100mVpp	<= 200mVpp
Dyn. Ausregelung Der Ladespannung	< 3% Unom bei Lastsprung zwischen 10% - 90% - 10% Inom; Ausregelzeit <=1,5ms				
Nennstrom	50A DC	56A DC	45A DC	25A DC	12,5A DC
Nennleistung	1200W	2700W			
Regelungsart	IU-Charakteristik gem. DIN41227/DIN 41773; leistungsgeregelt				

#### System

	PSR312/24-50	PSR327/48-56	PSR327/60-45	PSR327/108-25	PSR327/216-12.5
Kurzschlusschutz	Kurzschlussicher; 1xInom				
Parallelbetrieb	Ja, Stromaufteilung <= 10% Inom.				
Meldekontakte	„Sammelstörmeldung“, Optokopplerausgang				
LED-Anzeigen	„Betrieb“ (grün), „Spannung o.k.“ (grün), „Überspannung“ (rot), „Alarm“ (rot)				
Interne Entkopplung	Ja, aktiv, Low-loss Entkopplungsschaltung im positiven Ausgangszweig				
Interne Abgangssicherung	80A	80A	80A	30A	20A
Schnittstelle	CAN-Bus				
Wirkungsgrad	>=88%	>=91%	>=91%	>=91%	>=91%
Geräuschpegel	< 45 dBA bei 1m				
Kühlung	Temperaturgeregelter Lüfter				
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

	PSR312/24-50	PSR327/48-56	PSR327/60-45	PSR327/108-25	PSR327/216-12.5
Aufbau	19"-Teileinschubkassette, 3HE				
Abmessungen BxHxT	101x133x320mm	101x133x320mm	101x133x320mm	101x133x320mm	101x133x320mm
Gewicht	4,2kg	4,1kg	4,1kg	4,1kg	4,1kg
Schutzklasse	IP20				

#### Optionen

	PSR312/24-50	PSR327/48-56	PSR327/60-45	PSR327/108-25	PSR327/216-12.5
19"-Rack inklusive Backplane zur Aufnahme von bis zu 4 Gleichrichtermodulen oder 3 Gleichrichtermodulen und 1 DC-Kontrolleinheit					
Kontroll- und Anzeigen-Einheit	UPC3-24	UPC3-24	UPS3-60	UPC3-108	UPC3-216
19"-Rack inklusive Batteriesicherungen zur Aufnahme von Batterien für USV-Betrieb					
Batterien für USV-Betrieb					