

Batterie Ladegeräte der Serie PSR360 (6000W) und PSR380 (8000W)

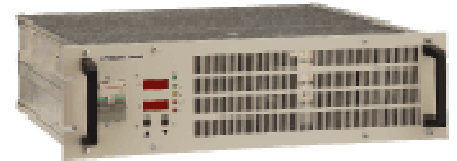
Die Stromversorgungsmodule der Serie PSR360/PSR380 sind kompakte Batterieladegeräte mit rückseitiger Anschlussmöglichkeit.

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 anwenderfreundliche Handhabung der Gleichrichter, können diese während dem laufenden Betrieb eingebaut und in der Gesamtleistung erweitert 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. Für den Netzanschluss benötigen die Gleichrichter 3 Phasen ohne Null-Leiter.



Anwendungen

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

Besondere Merkmale

- Dreiphasen Netzeingang ohne Null-Leiter
- Überspannungsschutz am Eingang
- „Hot-Plug-in“ Technik mit Backplane-Anschluss
- Aktive Stromaufteilung
- Sehr hohe Leistungsdichte
- CAN-Bus Schnittstelle
- Digitales Anzeigen für Ausgangsstrom und Ausgangsspannung
- Luftdurchsatz von Front- zur Rückseite mit temperaturgeregeltem Lüfter

Batterie Ladegeräte der Serie PSR360 (6000W) und PSR380 (8000W)

Technische Daten

Eingang

	PSR360/24-250	PSR380/48-166	PSR380/60-133	PSR380/108-74	PSR380/216-37
Nennspannung	3x400 V AC ±20%				
Frequenz	47 – 63Hz				
Interne Eingangssicherung	Nein, externe 16A gl Sicherung notwendig				

Ausgang

	PSR360/24-250	PSR380/48-166	PSR380/60-133	PSR380/108-74	PSR380/216-37
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	<= 100mVpp
Dyn. Ausregelung Der Ladespannung	< 3% Unom bei Lastsprung zwischen 10% - 90% - 10% Inom; Ausregelzeit <=1,5ms				
Nennstrom	275A DC	166A DC	133A DC	74A DC	37A DC
Nennleistung	6000W	8000W			
Regelungsart	IU-Charakteristik gem. DIN41227/DIN 41773; leistungsgeregelt				

System

	PSR360/24-250	PSR380/48-166	PSR380/60-133	PSR380/108-74	PSR380/216-37
Kurzschlusschutz	Kurzschlusssicher; 1xInom				
Parallelbetrieb	Ja, Stromaufteilung <= 10% Inom.				
Meldekontakte	„Sammelstörmeldung“, Optokopplerausgang				
LED-Anzeigen	„Betrieb“ (grün), „Spannung o.k.“ (grün), „Überspannung“ (rot), „Alarm“ (rot), „Überstrom“ (gelb)				
Interne Entkopplung	No, externe Entkopplungsdioden notwendig				
Interne Abgangssicherung	275A	275A	275A	Nein	Nein
Schnittstelle	CAN-Bus				
Wirkungsgrad	>=87%	>=88%	>=88%	>=89%	>=90%
Geräuschpegel	< 50 dBA bei 1m				
Kühlung	Temperatur geregelter 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: HAN-K4/8-Stecker				

Mechanik

	PSR360/24-250	PSR380/48-166	PSR380/60-133	PSR380/108-74	PSR380/216-37
Aufbau	19"-Einschub, 3HE				
Abmessungen BxHxT	483x133x420mm	483x133x420mm	483x133x40mm	483x133x420mm	483x133x420mm
Gewicht	31kg	28kg	28kg	28kg	28kg
Schutzklasse	IP20				

Optionen

	PSR360/24-250	PSR380/48-166	PSR380/60-133	PSR380/108-74	PSR380/216-37