

Batterie Ladegeräte der Serie PSS18 (960W)

Die Stromversorgungsmodule der Serie PSS18 sind mit ihrem flexiblen 19"-Kompatiblen Aufbau und durch die Kombination von modernen AC zu DC-Schaltungstechnologien in weiten Bereichen der DC-Spannungsversorgung einsetzbar. Durch das moderne Schaltungskonzept arbeiten die Geräte der Serie PSS18 mit einem weiten Eingangsspannungsbereich und haben Dank ihres hohen Wirkungsgrades ein kompaktes Design. Eine konstante Spannungs- und Stromregelung sorgt für eine sichere Ausregelung der Ausgangsspannung bei transienten Netzeingangsspannungsschwankungen in weniger als 1,5ms und sichert eine konstante Stromversorgung bis hin zum konstanten Kurzschlussstrom. Eine Microcontrollereinheit, welche mit 2 Taster und digitalen Anzeigen am Frontpanel ausgestattet ist, liefert eine kontinuierliche Überwachung der Ein- und Ausgangsspannung, Ausgangsstrom und Temperatur. Diese Funktionen bieten eine einfache Einstellung und Programmierung der Ausgangsparameter und Überwachung der Grenzwerte. Zur Erweiterung der Ausgangsleistung können mehrere PSS-Module parallel geschaltet werden. Zur Regelung aller Parameter und Messwerte ist vorzugsweise die Überwachungseinheit MU1000C einzusetzen. Der Datenaustausch zwischen den Gleichrichtermodulen und der Überwachungseinheit erfolgt über die CAN-Bus Schnittstelle.



Anwendungen

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

Besondere Merkmale

- ? Einphasen Module mit sinusförmiger Stromaufnahme (PFC)
- ? Flexible 1/3-19"-Systeme
- ? „Hot-Plug-in“ Technik
- ? Aktive Stromaufteilung
- ? Sehr hohe Leistungsdichte (Kompakte Bauform)
- ? CAN-Bus Schnittstelle
- ? Temperaturkompensation der Ladespannung
- ? Digitale Anzeige für Ausgangsspannung und Ausgangsstrom
- ? Einstellbare Strom- und Spannungswerte

Batterie Ladegeräte der Serie PSS18 (960W)

Technische Daten

Eingang

	PSS18/24-40	PSS18/48-30	PSS18/60-25	PSS18/108-13,3	PSS18/216-6,7
Nennspannung	230 V AC ±20%				
Frequenz	47 – 63Hz				
Interne Eingangssicherung	Sicherungsautomat B10A				
Leistungsfaktor	>0,99 bei Nominallast <50%				
Frequenz	47 – 63Hz				

Ausgang

	PSS18/24-40	PSS18/48-30	PSS18/60-25	PSS18/108-13,3	PSS18/216-6,7
Nennspannung	24V DC	48V DC	60V DC	108V DC	216V DC
Einstellbare Spannung	20,4V – 30V DC	40,8V -60V DC	51V – 73V DC	91,8V – 135V DC	184V – 270V DC
Ladespannung	27,2V 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	40A DC	30A DC	25A DC	13,3A DC	6,7A DC
Nennleistung	1000W	1500W			
Regelungsart	IU-Charakteristik gem. DIN41227/DIN 41773; leistungsgeregelt				

System

	PSS18/24-40	PSS18/48-30	PSS18/60-25	PSS18/108-13,3	PSS18/216-6,7
Kurzschlusschutz	Kurzschlussicher; 1xInom				
Parallelbetrieb	Ja, Stromaufteilung <= 10% Inom.				
Meldekontakte	„Sammelstörmeldung“, „Unterspannung“				
LED-Anzeigen	„Netz o.k.“ (grün), U _{A1} (grün), U _{A2} (grün), U< (grün), U> (ror), I _A (gelb), „Alarm“ (rot)				
Digitalanzeige	Ausgangsspannung, Ausgangsstrom				
Überwachung	Überspannung, Unterspannung, Ausgangsstrom, Ausgangsspannung, Kurzschluss				
Interne Entkopplung	optional				
Schnittstelle	CAN-Bus				
Wirkungsgrad	>=90%	>=91%	>=91%	>=91%	>=91%
Geräuschpegel	< 40 dBA bei 1m				
Kühlung	Konvektion				
Relative Feuchtigkeit	90% nicht kondensierend				
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C				
Max. Aufstellhöhe	<= 1000m 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	1/3-19"-Teileinschubkassette				
Abmessungen BxHxT	142x262x285mm				
Gewicht	7,6kg	7,6kg	7,6kg	7,6kg	7,6kg
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 3 Gleichrichtermodule oder 2 Gleichrichtermodule und 1 DC-Kontrolleinheit					
Kontroll- und Anzeigen-Einheit	MUC1000C-I	MUC1000C-I	MUC1000C-I	MUC1000C-II	MUC1000C-II
19"-Rack inklusive Batteriesicherungen zur Aufnahme von Batterien für USV-Betrieb					
Batterien für USV-Betrieb					