

PSG

Stromversorgungssysteme



Die Stromversorgung der Typenreihe PSG von INDUSTRONIC eignet sich für verschiedene Anwendungen. Sie bietet eine kompakte, effiziente, flexible und zuverlässige unterbrechungsfreie DC-Stromversorgung bei 60 VDC. Durch die modulare Bauweise und den Einsatz modernster Technologie ist sie äußerst flexibel und an alle Anforderungen anpassbar.

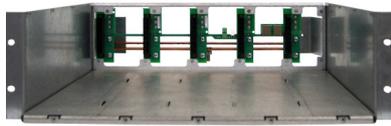
Der 19"-Baugruppenträger für den Rackeinbau kann mit bis zu 4 bzw. 9 Gleichrichtermodulen der Typenreihe 40 GR 60 bestückt werden, die einen Ausgangsstrom von bis zu 160 A bei 230 VAC und bis zu 180 A bei 120 VAC zur Verfügung stellen. Die Module können im laufenden Betrieb gesteckt und getauscht werden (Hot-Swap-Einschubtechnik). Bei einem Ausfall der Steuereinheit schalten die Gleichrichter in den Basisbetrieb um. Es werden keine Überwachungs-, Mess- und Steuerfunktionen mehr durchgeführt.

Die integrierte Steuereinheit 1 PCG 01 überwacht und steuert die Stromversorgung. Sie verfügt über modernste Steuer- und Überwachungsfunktionen einschließlich der Erkennung von Störungen und Ausfällen. Die integrierten Überwachungsfunktionen umfassen: Erkennung von Netzausfall, Überwachung der DC-Ausgangsspannung mit Anzeige bei Überspannung/Unterspannung, Überwachung der Batterietemperatur und Batteriesymmetrie, Überwachung der Gleichrichter und der Steuereinheit auf Ausfall.

Hauptmerkmale

- Schnelle Erweiterbarkeit der Gleichrichter (Hot-Swap-Einschubtechnik)
- Hohe Leistungsdichte
- Weitbereichs-Netzeingang
- Temperaturgesteuerte Erhaltungs- und Starkladung, IU-Ladekenntlinie (optionales Zubehör Messerweiterungskarte)
- Überwachung der Batteriesymmetrie (optionales Zubehör)
- Permanente Selbstüberwachung der Gerätefunktionen
- Störmeldungen über potentialfreie Kontakte und Display

Komponenten



Typ	Baugruppenträger
Beschreibung	19"-Baugruppenträger mit 3 HE, bestückbar mit Steuereinheit vom Typ 1 PCG 01, für bis zu 4 bzw. 5 Gleichrichtermodule
Artikelnummer	031-001-255



Typ	1 PCG 01
Beschreibung	Steuereinheit für PSG-Stromversorgung, Display mit benutzerfreundlichen Menüs
Artikelnummer	008-302-015



Typ	40 GR 60
Beschreibung	Gleichrichter für PSG-Stromversorgung, Hot-Swap-Einschubtechnik
Artikelnummer	008-201-086

Zubehör



Beschreibung	Unsymmetrie-Set für PSG-Stromversorgung
Artikelnummer	309-799-631



Beschreibung	Messerweiterungskarte TUI für PSG
Artikelnummer	309-799-630

Technische Daten

Mechanische Daten	• Montage	19"-Baugruppenträger
	• Breite x Höhe x Tiefe	19" x 3 HE x 390 mm bei 230 VAC 19" x bis zu 6 HE x 390 mm bei 120 VAC
	• Gewicht	ca. 8 kg bis 36 kg
	• Anzahl an Gleichrichtereinschüben	4 bei 230 VAC, 9 bei 120 VAC
Elektrische Daten	• Weitbereichs-Eingangsspannung AC	85 VAC bis 265 VAC
	• Frequenzbereich AC	47 Hz bis 63 Hz
	• Maximaler Eingangsstrom	14 AAC bis zu 56 AAC bei 230 VAC, 14 AAC bis zu 126 AAC bei 120 VAC
	• Einstellbare Ausgangsspannung DC	60 VDC bis 72 VDC
	• Maximaler Ausgangsstrom	40 A, bis zu 160 A bei 230 VAC, 20 A, bis zu 180 A bei 120 VAC
	• Maximale Ausgangsleistung	2.900 W, bis zu 11.600 W bei 230 VAC, 1.400 W, bis zu 12.600 W bei 120 VAC
	• Wirkungsgrad	>= 91 %
	• Restwelligkeit	<= 1 % (S-S)
Anschlüsse und Schnittstellen	• Netzeingang	jeweils 5 x L, N, PE 4 mm ²
	• DC-Abgang	2 x M8-Bolzen
	• Störmeldeausgänge	3 Relaisausgänge (potentialfreier Kontakt, Öffner) für Sammelstörung, Netz- und Batterieausfall
	• Batteriesymmetrie	optional
	• Temperaturfühler	optional
Umweltbedingungen	• Umgebungstemperatur in Betrieb	-5 °C bis +40 °C
	• Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Max. 90 %
Normen und Zertifizierungen	• EMV	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
	• Sicherheit	EN 60950-1

Typenliste

Typ	Eingang (nom.)	Ausgang (nom.)	Gleichrichter	Artikelnummer
230 VAC Eingang / 60 VDC Ausgang				
PSG-230/60/40	230 VAC / 14 A	60 VDC / 40 A	1	309-799-600
PSG-230/60/80	230 VAC / 28 A	60 VDC / 80 A	2	309-799-601
PSG-230/60/120	230 VAC / 42 A	60 VDC / 120 A	3	309-799-602
PSG-230/60/160	230 VAC / 56 A	60 VDC / 160 A	4	309-799-603
120 VAC Eingang / 60 VDC Ausgang				
PSG-120/60/20	120 VAC / 14 A	60 VDC / 20 A	1	309-799-610
PSG-120/60/40	120 VAC / 28 A	60 VDC / 40 A	2	309-799-611
PSG-120/60/60	120 VAC / 42 A	60 VDC / 60 A	3	309-799-612
PSG-120/60/80	120 VAC / 56 A	60 VDC / 80 A	4	309-799-613
PSG-120/60/100	120 VAC / 70 A	60 VDC / 100 A	5	309-799-614
PSG-120/60/120	120 VAC / 84 A	60 VDC / 120 A	6	309-799-615
PSG-120/60/140	120 VAC / 98 A	60 VDC / 140 A	7	309-799-616
PSG-120/60/160	120 VAC / 112 A	60 VDC / 160 A	8	309-799-617
PSG-120/60/180	120 VAC / 126 A	60 VDC / 180 A	9	309-799-618

INDUSTRONIC®

Industrie-Electronic GmbH & Co. KG
 Carl-Jacob-Kolb-Weg 1
 97877 Wertheim / Deutschland

Tel.: +49 9342 871-0
 Fax.: +49 9342 871-565

info@industronic.de
 www.industronic.com