

Vorzugsmodul PSE Stromversorgungssystem



**Gleichrichter
37 GR 48**

**für weitere
Gleichrichter**

**Steuereinheit
1 PCE 01**

Die *Vorzugsmodule* sind eine spezielle und bevorzugte INDUSTRONIC Produktlinie. Diese Lösungen gewährleisten die bekannte Qualität unserer PA-, PAGA-, Intercom- und Sirenen-Systeme. Unsere Module wurden speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld entwickelt und sind die erste Wahl für unsere Kunden aus der Öl- und Gas-, Chemie- und Pharmaindustrie sowie der Stahl- und Energieindustrie.

Eines unserer *Vorzugsmodule* ist das PSE-Stromversorgungssystem, das sich hervorragend für verschiedene Leistungsanwendungen eignet. Das Stromversorgungssystem bietet eine kompakte, effiziente, flexible und zuverlässige unterbrechungsfreie DC-Stromversorgung bei 48 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 3 Gleichrichtermodulen der Typenreihe 37 GR 48 bestückt werden, die einen Ausgangsstrom von bis zu 112 A 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. Die Steuereinheit kann dann jedoch keine Überwachungs-, Mess- und Steuerfunktionen mehr übernehmen.

Die integrierte 1 PCE 01 Steuereinheit 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-Netzanschluss
- temperaturgesteuerte Erhaltung- und Starkladung, IU-Ladekennlinie
- Überwachung der Batteriesymmetrie
- permanente Selbstüberwachung der Gerätefunktionen
- Störmeldungen über potentialfreie Kontakte und Display

Modules



Typ	PMOD PS E48V 01/1
Beschreibung	19"-Baugruppenträger mit 3 HE, bestückt mit Steuereinheit vom Typ 1 PCE 01, ein Gleichrichter, Verkabelungssatz inkl. Sicherungen, Klemmen, Verbindungskabel und mehr.
Artikelnummer	325-220-001



Typ	PMOD PS E48V 01/2
Beschreibung	19"-Baugruppenträger mit 3 HE, bestückt mit Steuereinheit vom Typ 1 PCE 01, zwei Gleichrichter (für Parallelbetrieb oder 1+1 Konfiguration), Verkabelungssatz inkl. Sicherungen, Klemmen, Verbindungskabel und mehr.
Artikelnummer	325-220-002



Typ	PMOD PS E48V 01/3
Beschreibung	19"-Baugruppenträger mit 3 HE, bestückt mit Steuereinheit vom Typ 1 PCE 01, drei Gleichrichter (für Parallelbetrieb oder 2+1 Konfiguration), Verkabelungssatz inkl. Sicherungen, Klemmen, Verbindungskabel und mehr.
Artikelnummer	325-220-003

Komponenten



Typ	1 PCE 01
Beschreibung	Steuereinheit für PSE-Stromversorgung, Farbdisplay mit benutzerfreundlichen Menüs
Artikelnummer	008-302-013



Typ	37 GR 48
Beschreibung	Gleichrichter für PSE-Stromversorgung, automatisches Setup von der Steuereinheit aus, Hot-Swap-Einschubtechnik
Artikelnummer	008-201-073



Beschreibung	Montage-, Installations- und Parametrierungsanleitung
Artikelnummer	UMN-325-220-001

Zubehör

Beschreibung	Batteriesymmetrie-Set für PSE-Stromversorgung*
Artikelnummer	309-799-128

*als Option verfügbar, wenn Batterien benötigt werden.

Technische Daten

Mechanische Daten	• Montage	19"-Einbau, 3 HE
	• Breite x Höhe x Tiefe	483 mm x 132 mm x 350 mm
	• Gewicht	ca. 17,5 kg
	• Anzahl an Gleichrichtereinschüben	3

Elektrische Daten		
• Weitbereichs-Eingangsspannung AC	90 VAC bis 275 VAC	
• Frequenzbereich AC	45 Hz bis 66 Hz	
• Maximaler Eingangsstrom	8,5 AAC bis zu 25,5 AAC bei 230 VAC, 11,5 AAC bis zu 34,5 AAC bei 120 VAC	
• Einstellbare Ausgangsspannung DC	43 VDC bis 57 VDC	
• Reduzierte Ausgangsleistung DC	Startet bei < 175 VAC	
• Maximaler Ausgangsstrom	37 A, bis zu 112 A bei 230 VAC, 23 A, bis zu 69 A bei 120 VAC	
• Maximale Ausgangsleistung	1.800 W, bis zu 5.400 W bei 230 VAC, 1.100 W, bis zu 3.300 W bei 120 VAC	
• Wirkungsgrad	>= 92 %	
• Restwelligkeit	<= 10 mV _{eff}	

Anschlüsse und Schnittstellen		
• Netzeingang	3 x L, N, PE 4 mm ²	
• DC-Ausgang	1 x L+ / L- 25 mm ²	
• Störmeldeausgänge	3 Relaisausgänge (potentialfreier Kontakt, Öffner) für Sammelstörung, Netz- und Batterieausfall	
• Batteriesymmetrie	1 x Mittelanzapfung 4 mm ²	
• Temperaturfühler	RJ45	

Umweltbedingungen		
• Umgebungstemperatur in Betrieb	-10 °C bis +50 °C	
• Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %	

Normen und Zertifizierungen		
• EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
• Sicherheit	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, AS/NZS 60950-1	
• Nordamerika	UL, FCC	
• Offshore	DNV (Nr. 2.4)	

Typenliste

Typ	Eingang*	Gleichrichter in Betrieb	Redundante Gleichrichter	Eingang*	Ausgang*	Artikelnummer
PMD PS E48V 01/1	120 VAC	1	-	11,5 A	23 A	325-220-001
	230 VAC	1	-	8,5 A	37 A	
PMD PS E48V 01/2	120 VAC	2	-	23 A	46 A	325-220-002
		1	1	11,5 A	23 A	
	230 VAC	2	-	17 A	74 A	
		1	1	8,5 A	37 A	
PMD PS E48V 01/3	120 VAC	3	-	34,5 A	69 A	325-220-003
		2	1	23 A	46 A	
	230 VAC	3	-	25,5 A	112 A	
		2	1	17 A	74 A	

*bei 48 VDC Ausgang

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

