

PSE

Stromversorgungssysteme



**Gleichrichter
37 GR 48**

**für weitere
Gleichrichter**

**Steuereinheit
1 PCE 01**

Die Stromversorgung der Typenreihe PSE von INDUSTRONIC eignet sich für verschiedene Anwendungen. Sie 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-Netzeingang
- Temperaturgesteuerte Erhaltung- und Starkladung, IU-Ladekennlinie
- Überwachung der Batteriesymmetrie
- Permanente Selbstüberwachung der Gerätefunktionen
- Störmeldungen über potentialfreie Kontakte und Display

Komponenten



| | |
|----------------------|--|
| Typ | Baugruppenträger |
| Beschreibung | 19"-Baugruppenträger mit 3 HE, bestückt mit Steuereinheit vom Typ 1 PCE 01, für bis zu 3 Gleichrichtermodule |
| Artikelnummer | 008-201-074 |



| | |
|----------------------|---|
| 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 |

Zubehör

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

Technische Daten

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Mechanische Daten | • Montage | 19"-Baugruppenträger |
| | • Breite x Höhe x Tiefe | 19" x 3 HE 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 | 90 VAC bis 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, Schließer) 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 (nom.) | Ausgang (nom.) | Gleichrichter | Artikelnummer |
|---|------------------|----------------|---------------|---------------|
| 230 VAC Eingang / 48 VDC Ausgang | | | | |
| PSE-230/48/37 | 230 VAC / 8,5 A | 48 VDC / 37 A | 1 | 309-799-500 |
| PSE-230/48/74 | 230 VAC / 17 A | 48 VDC / 74 A | 2 | 309-799-501 |
| PSE-230/48/112 | 230 VAC / 25,5 A | 48 VDC / 112 A | 3 | 309-799-502 |
| 120 VAC Eingang / 48 VDC Ausgang | | | | |
| PSE-120/48/23 | 120 VAC / 11,5 A | 48 VDC / 23 A | 1 | 309-799-503 |
| PSE-120/48/46 | 120 VAC / 23 A | 48 VDC / 46 A | 2 | 309-799-504 |
| PSE-120/48/69 | 120 VAC / 34,5 A | 48 VDC / 69 A | 3 | 309-799-505 |

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