



Vorzugsmodul PSE

STROMVERSORGUNGSSYSTEM



Gleichrichter
37 GR 48

für weitere
Gleichrichter

Steuereinheit
1 PCE 02

Vorzugsmodule sind eine bevorzugte INDUSTRONIC Produktlinie und speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld entwickelt.

- schnelle Erweiterbarkeit und Tausch der Gleichrichtermodule, im laufenden Betrieb möglich (Hot-Swap-Einschubtechnik)
- hohe Leistungsdichte
- Weitbereichs-Netzeingang
- temperaturgesteuerte Erhaltens- und Starkladung, IU-Ladekennlinie
- Tiefentladeschutz der Batterien
- permanente Überwachung von Gerätefunktionen, Netzspannung und Batterie
- Störmeldungen über Display und Störmeldeschnittstelle
- Web-Interface zur Konfiguration und für Servicefunktionen

Das PSE-Stromversorgungssystem ist eine kompakte und zuverlässige Stromversorgung für 48 V DC. Mit einer angeschlossenen Batterie ist diese unterbrechungsfrei betreibbar.

Die modulare Bauweise ermöglicht eine flexible projektspezifische Anpassung: Der 19"-Baugruppenträger kann mit bis zu 3 Gleichrichtern bestückt werden, die einen Gesamtausgangsstrom von bis zu 111 A zur Verfügung stellen. Je nach Bedarf können bis zu 14 Abgangssicherungen für DC-Ausgänge bis maximal 32 A bestückt werden.

Die Steuereinheit 1 PCE 02 steuert und überwacht die Stromversorgung und dient zur Konfiguration.



INDUSTRONIC.COM



PREFERRED
MODULES

Simplify Your Projects

Technische Änderungen vorbehalten - Dok.-Nr. DAT-325-220-001 • V06 • DE • 14.07.2026

MODULE



PMOD PS E48V 01/1

19"-Baugruppenträger 3 HE inklusive Einbaumaterial, bestückt mit Steuereinheit 1 PCE 02, einem Gleichrichter 37 GR 48, Abgangssicherungen 1x 1 A und 3x 16 A, Kabelsatz inkl. Sicherungen und Klemmen zum Anschluss der Netzversorgung

Artikelnummer

325-220-001



PMOD PS E48V 01/2

19"-Baugruppenträger 3 HE inklusive Einbaumaterial, bestückt mit Steuereinheit 1 PCE 02, zwei Gleichrichter 37 GR 48 (für Parallelbetrieb oder 1+1-Konfiguration), Abgangssicherungen 1x 1 A und 3x 16 A, Kabelsatz inkl. Sicherungen und Klemmen zum Anschluss der Netzversorgung

Artikelnummer

325-220-002



PMOD PS E48V 01/3

19"-Baugruppenträger 3 HE inklusive Einbaumaterial, bestückt mit Steuereinheit 1 PCE 02, drei Gleichrichter 37 GR 48 (für Parallelbetrieb oder 2+1-Konfiguration), Abgangssicherungen 1x 1 A und 3x 16 A, Kabelsatz inkl. Sicherungen und Klemmen zum Anschluss der Netzversorgung

Artikelnummer

325-220-003



KOMPONENTEN

1 PCE 02

Steuereinheit für PSE-Stromversorgung, Farbdisplay mit benutzerfreundlichen Menüs

Artikelnummer

008-302-019



37 GR 48

Gleichrichter für PSE-Stromversorgung, automatisches Setup von der Steuereinheit aus, Hot-Swap-Einschubtechnik

Artikelnummer

008-201-073

ZUBEHÖR

Symmetriemessleitung PSE*

Artikelnummer	218-767-801
----------------------	-------------

*als Option verfügbar, wenn Batterien benötigt werden.

Sicherungsset für 5 DC-Stromkreise*

Artikelnummer	218-836-200
----------------------	-------------

*4 x 20 A, 1 x 16 A, Änderung Sicherungswerte in der Detailplanung möglich

Abgangssicherungen	Artikelnummer
DC-Sicherung 1-polig 1 A	015-211-013
DC-Sicherung 1-polig 2 A	015-211-023
DC-Sicherung 1-polig 3 A	015-211-033
DC-Sicherung 1-polig 4 A	015-211-043
DC-Sicherung 1-polig 10 A	015-211-103
DC-Sicherung 1-polig 16 A	015-211-163
DC-Sicherung 1-polig 20 A	015-211-203
DC-Sicherung 1-polig 32 A	015-211-323

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 Einschübe für Gleichrichter	3

ELEKTRISCHE DATEN

Weitbereichs-Eingangsspannung AC	90 V AC bis 275 V AC
Frequenzbereich AC	45 Hz bis 66 Hz
Ausgangsspannung DC nominal	54,5 V DC
je nach Betriebszustand	von 43,2 V DC bis zu 57,6 V DC
Tiefentladeschutz für Batterien	aktiviert unter 43,2 V DC Batteriespannung, abschaltbar
Maximale Ausgangsleistung (alle Gleichrichter bestückt)	5.400 W bei 230 V AC, 3.300 W bei 120 V AC
Reduzierung der maximal möglichen Ausgangsleistung	ab < 175 V AC Eingangsspannung
Wirkungsgrad	>= 92 %
Restwelligkeit	<= 10 mV _{eff}

ANSCHLÜSSE UND SCHNITTSTELLEN

AC-Netzeingang	3 x 3(L, N, PE) Push-In-Klemmen 4 mm ²
max. Eingangsstrom pro L,N-Eingang	8,5 AAC bei 230 V AC, 11,5 AAC bei 120 V AC 3-phasiger Anschluss möglich
DC-Ausgänge mit vorgeschalteten, überwachten Sicherungen (Feld-konfektionierbar)	14 x L+, 15 x L- Push-In-Klemmen 4 mm ² bis 32 A, siehe Zubehör
Anschluss für 48 V DC Batterie	2 x Schraubklemmen 50 mm ²
max. Strom (integrierte Sicherung)	125 A DC
Eingang Symmetriemessleitung	Push-In-Klemme 1,5 mm ²
Eingang Batterie-Temperaturfühler	RJ45-Buchse
Störmeldeschnittstelle	4 Signalausgänge für Sammelstörung, Netzausfall, Batteriestörung und ausgelöste Abgangssicherung, im fehlerfreien Zustand liegt Signal (siehe Ausgangsspannung DC) an, Summenstrom aller Ausgänge max. 100 mA, 4 x Push-In-Klemmen 1,5 mm ²
Netzwerkschnittstelle	RJ45-Buchse, Ethernet 100BaseT

UMWELTBEDINGUNGEN UND NORMEN

Umgebungstemperatur in Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Sicherheit	EN 62368-1, IEC 62368-1, UL 62368-1
Nordamerika	UL, FCC
Offshore	DNV (Nr. 2.4)

TYPENLISTE

Typ	Eingang*	Gleichrichter in Betrieb	Redundante Gleichrichter	Eingang*	Ausgang*	Artikelnummer
PMOD PS E48V 01/1	120 V AC	1	-	11,5 A	23 A	235-220-001
	230 V AC	1	-	8,5 A	37 A	
PMOD PS E48V 01/2	120 V AC	2	-	23 A	46 A	325-220-002
		1	1	11,5 A	23 A	
	230 V AC	2	-	17 A	74 A	
		1	1	8,5 A	37 A	
PMOD PS E48V 01/3	120 V AC	3	-	34,5 A	69 A	325-220-003
		2	1	23 A	46 A	
	230 V AC	3	-	25,5 A	111 A	
		2	1	17 A	74 A	

*bei 48 V DC Ausgang

© INDUSTRONIC



INDUSTRONIC.COM



PREFERRED
MODULES

Simplify Your Projects

Technische Änderungen vorbehalten - Dok.-Nr. DAT-325-220-001 • V06 • DE • 14.07.2026