



PS3500 Stromversorgungsmodul

PS3500-PM-1.24.15

- Maximale Zuverlässigkeit dank N+1-Redundanz
- Diagnose- und Fehleranzeige
- Modularer Aufbau, Austausch bei laufendem Betrieb möglich
- Automatische Lastverteilung
- Einstellbare Spannung
- Keine Lüfter verbaut
- ATEX-, IECEx- und cULus-Zulassungen für Div. 2/Zone 2

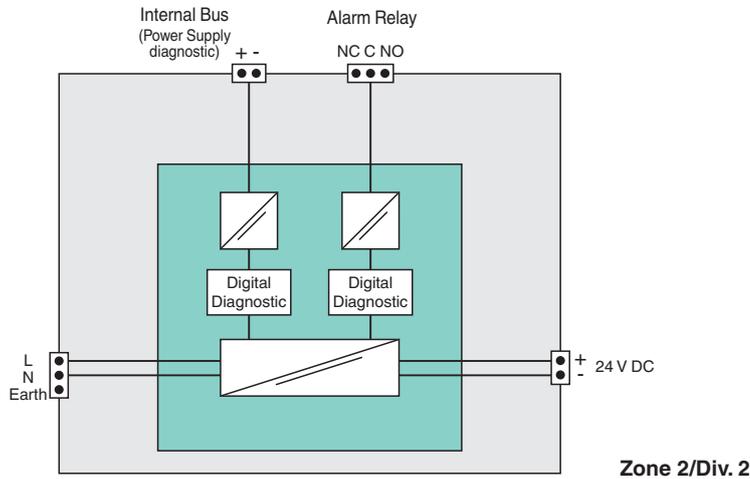
PS3500-Stromversorgungsmodul - 24 V DC/15 A



Funktion

Das Stromversorgungsmodul PS3500- PM-1.24.15 ist für die Backplanes der Serie PS2500/PS3500 vorgesehen. Das Netzteil ist ideal geeignet für Notabschaltssysteme, Feldbus-/HARTNetzwerke und allgemeine Prozessanwendungen. Die Module mit einer Leistung von 24 V/ 15 A werden direkt auf ein Backplane mit 3 oder 6 Steckplätzen angeschlossen und liefern eine unterbrechungsfreie Stromversorgung von maximal 45 A oder 90 A. Die Ausgangsspannung kann mithilfe von Potenziometern auf der Backplane zwischen 22,5 V DC und 30 V DC eingestellt werden. Die standardmäßige universelle Eingangsleistung ermöglicht eine Batteriepufferung, wodurch die Notwendigkeit eines USV-Anschlusses entfällt. Die Stromversorgungsmodule weisen einen sehr hohen Wirkungsgrad von bis zu 91 % auf und werden durch Eigenkonvektion gekühlt. Die einzelnen Module arbeiten mit automatischer Lastverteilung und können dementsprechend ohne Beeinträchtigung der Ausgangsleistung während des Betriebs ausgetauscht werden.

Anschluss



Technische Daten

Schnittstelle	
Typ	Diagnosebus: RS 485
Eingang	
Eingangsstrom	max 6,5 A
Spannungsbereich	90 ... 250 V AC, 44 ... 66 Hz; 90 ... 300 V DC
Einschaltstrom	< 50 A Spitze für 50 µs
Ausgang	
Bemessungsspannung	U _r 24 V DC

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-15 Ausgabedatum: 2024-01-15 Dateiname: 913919_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Spannung	24 V DC \pm 1 % (22,5 ... 30 V DC einstellbar)
Strom	15 A
Welligkeit	35 mV _{rms} (< 100 mV _{pp})
Fehlersignal	Relais 50 V DC @ 0,6 A 30 V DC @ 2 A
Ansprechzeit	min. Haltezeit: \geq 25 ms bei nominaler Eingangsspannung und Ausgangslast
Kurzschlussstrom	max. 20 A
Wirkungsgrad	bis 91 %
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	4,25 kV DC
Anzeigen/Einstellungen	
Anzeigeelemente	LED Power, grün: Power On LED Fault, rot: Fehleranzeige LED Alarm, rot: Modulabschaltung
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Alle erfüllten Richtlinien und Normen finden sich in der Konformitätserklärung.
Konformität	
Galvanische Trennung	IEC 61131-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	EN 60529
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 45 °C (-13 ... 113 °F) , herabgesetzt: 0,4 A/°C (von 45 ... 70 °C (113 ... 158 °F))
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % , nicht kondensierend
Schockfestigkeit	15 g , 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g , 58 ... 150 Hz
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	1010 kaltgewalzter Stahl, pulverbeschichtet
Schutzart	IP20
Masse	ca. 1,8 kg (4.125 lbs)
Abmessungen	134 x 62 x 268 mm
Höhe	134 mm
Breite	62 mm
Tiefe	268 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	DEMKO 12 ATEX 1103387X
Kennzeichnung	Ⓔ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018; EN IEC 60079-7:2015+A12018; EN 60079-15:2019; EN 61010-1
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	cULus Listed E230669 E350173
Zugelassen für	Class I/Div 2, ABCD Class I, Zone 2, Grp IIC T4
IECEx-Zulassung	IECEx UL 13.0082X Ex ec nC IIC T4 Gc
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-15 Ausgabedatum: 2024-01-15 Dateiname: 913919_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

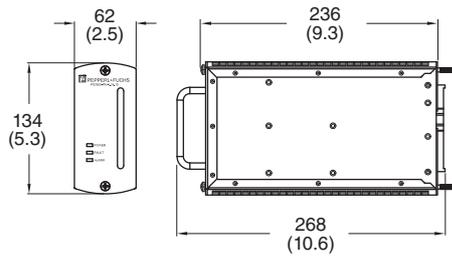
Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

pf PEPPERL+FUCHS

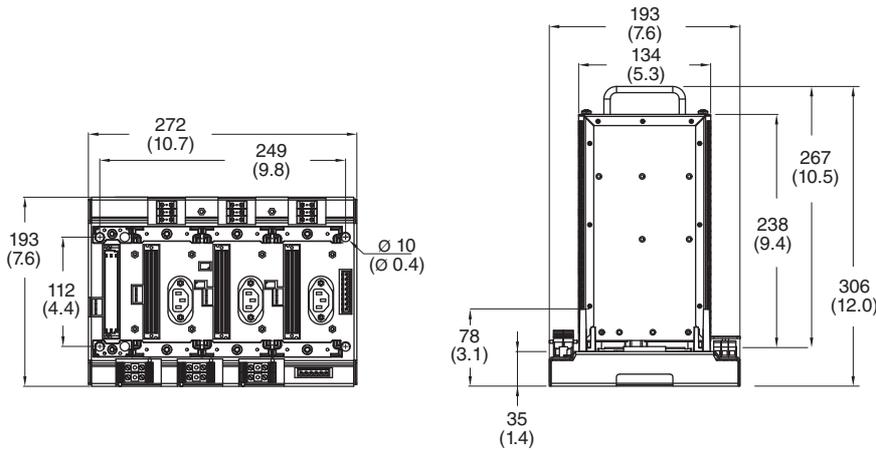
Zusätzliche Informationen

Abmessungen mm (Zoll)

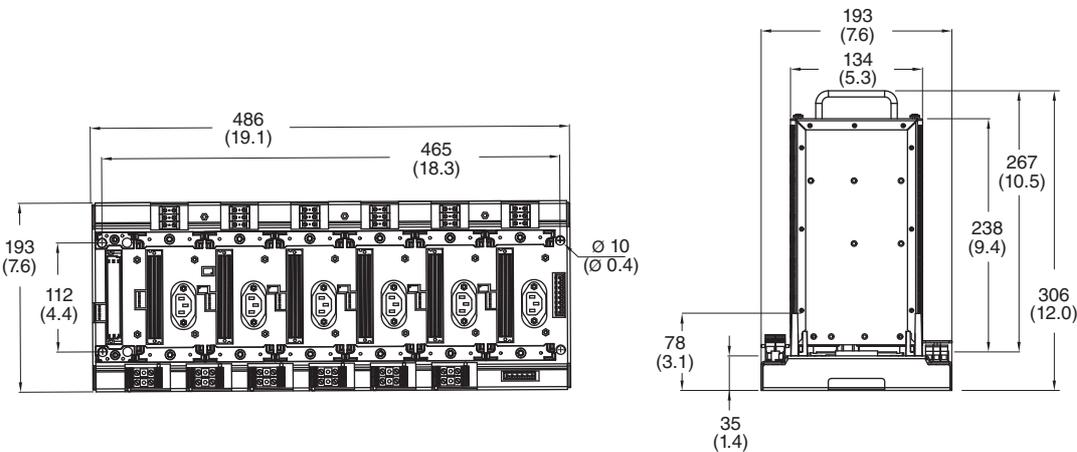


Systemabmessungen mm (Zoll)

PS3500-TB-3



PS3500-TB-6



Kennlinie

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-15 Ausgabedatum: 2024-01-15 Dateiname: 91.3919_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

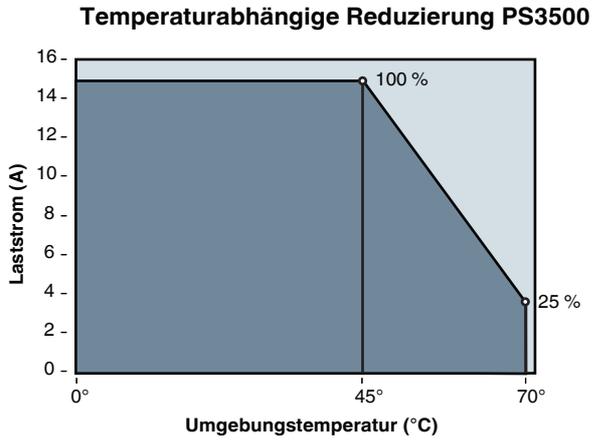
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com





Veröffentlichungsdatum: 2024-01-15 Ausgabedatum: 2024-01-15 Dateiname: 913919_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com