



# PS3500 Diagnosemodul PS3500-DM

- Echtzeitüberwachung der Eingangs- und Ausgangsleistung
- Diagnose- und Fehleranzeige
- Modularer Aufbau, Austausch bei laufendem Betrieb möglich
- Konfigurierbare Alarmer
- R/S 485 HART-Kommunikation
- Integration in Assetmanagement EDDL/DTM
- ATEX-, IECEx- und cULus-Zulassungen für Div. 2/Zone 2

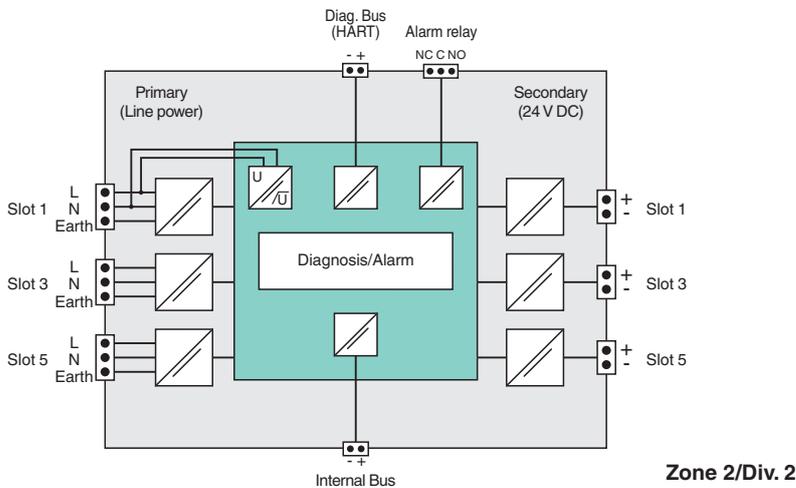
PS3500 N+1 Diagnosemodul zur Verwendung mit Serie PS3500 3 und Backplanes mit 6 Steckplätzen.



## Funktion

Durch eine Frühwarnung vor einem möglichen Ausfall der Stromversorgung können viele Stunden Ausfallzeit und entgangene Einkünfte vermieden werden. Das Diagnosemodul überwacht kontinuierlich den Zustand der PS3500- Stromversorgungen. Als Teil des PS3500- Stromversorgungssystem überwacht das Diagnosemodul Eingangs-, interne und Ausgangsparameter. Das Diagnosemodul zeigt Werte von verschiedenen Messpunkten an und gibt Warn- und Alarmmeldung aus, wenn Werte außerhalb des Toleranzbereichs liegen.

## Anschluss



Zone 2/Div. 2

## Technische Daten

<b>Schnittstelle</b>	
Typ	Diagnosebus: RS 485
<b>Ausgang</b>	
Bemessungsspannung	$U_r$ 90...250 V AC, 44 ... 66 Hz; 90 ... 300 V DC
Bemessungsstrom	$I_r$ max. 100 mA
Fehlersignal	C-Relais 50 V DC @ 0,6 A 30 V DC @ 2 A
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Ausgang	4,25 kV DC

Veröffentlichungsdatum: 2022-02-08 Ausgabedatum: 2022-02-08 Dateiname: 911107\_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

Feldstromkreis/Steuerstromkreis	Trennung Primärstromkreis zu Diagnosemodul: 4,25 kV DC Trennung externer RS-485-Bus zu Primärstromkreis: 4,25 kV DC Trennung interner RS-485-Bus zu Primärstromkreis: 4,25 kV DC Trennung Sekundärstromkreis zu Diagnosemodul: 2,12 kV DC Trennung externer RS-485-Bus zu Sekundärstromkreis: 2,12 kV DC Trennung interner RS-485-Bus zu Sekundärstromkreis: 2,12 kV DC
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
Anzeigeelemente	LCD-Statusanzeige LED Diagnosemodul LED Überwachung Primärstromkreis (AC-Eingang) LED Überwachung Sekundärstromkreis (DC-Ausgang) LED Versorgung
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Alle erfüllten Richtlinien und Normen finden sich in der Konformitätserklärung.
<b>Konformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % , Feuchte nicht kondensierend
Schockfestigkeit	15 g , 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g , 58 ... 150 Hz
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	motherboard-spezifisch
Gehäusematerial	1010 kaltgewalzter Stahl, pulverbeschichtet
Schutzart	IP20
Masse	ca. 1,16 kg (ca. 1,1 kg (2,56 lb))
Abmessungen	134 x 33 x 268 mm
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
Zertifikat	DEMKO 12 ATEX 1103387X
Kennzeichnung	Ⓔ II 3 G Ex ic ec nC IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018; EN IEC 60079-7:2015+A12018; EN 60079-11:2012; EN 60079-15:2019
<b>Internationale Zulassungen</b>	
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 ic ec nC IIC T4 Gc
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Veröffentlichungsdatum: 2022-02-08 Ausgabedatum: 2022-02-08 Dateiname: 911107\_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**

## Aufbau



## Passende Systemkomponenten

	<b>PS3500-TB-3</b>	N+1-Stromversorgungs-Backplane mit 3 Steckplätzen zur Verwendung mit PS2500- und PS3500-N+1-Stromversorgungen
	<b>PS3500-TB-6</b>	N+1-Stromversorgungs-Backplane mit 6 Steckplätzen zur Verwendung mit PS2500- und PS3500-N+1-Stromversorgungen
	<b>PS3500-PM-1.24.15</b>	PS3500 N+1-Stromversorgungsmodul zur Verwendung mit Backplanes der Serien PS2500 und PS3500 mit 3 oder 6 Steckplätzen.

Veröffentlichungsdatum: 2022-02-08 Ausgabedatum: 2022-02-08 Dateiname: 911107\_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

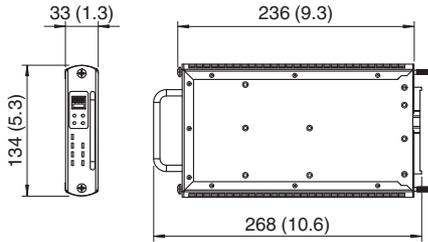
Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**

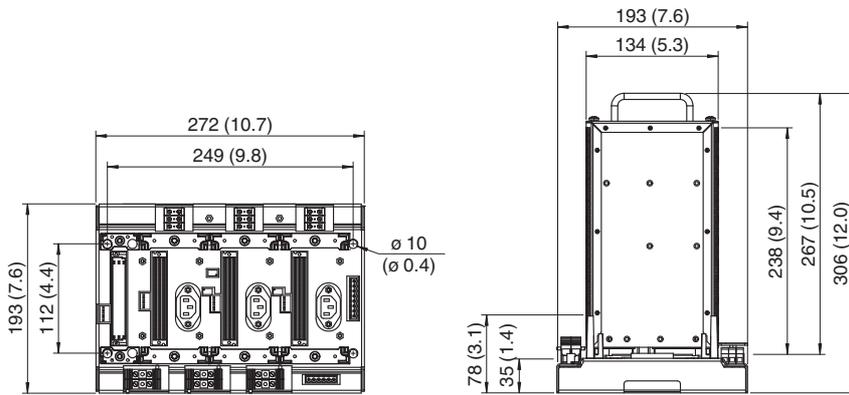
**Abmessungen**

**Geräteabmessungen in mm (Zoll)**

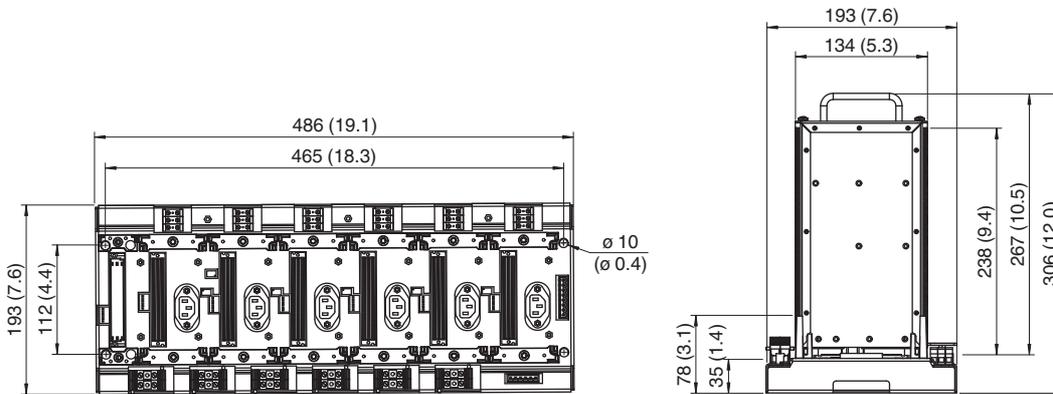


**Systemabmessungen in mm (Zoll)**

**PS3500-TB-3**



**PS3500-TB-6**



Veröffentlichungsdatum: 2022-02-08 Ausgabedatum: 2022-02-08 Dateiname: 911107\_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