

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Inline-Leistungsmessklemme zur Direktmessung von AC-Strömen bis 5 A, einschließlich Neutralleiterstrom und Außenleiterspannungen bis 400 V AC (Phase/Neutralleiter) oder 690 V AC (Phase/Phase) komplett mit Zubehör (Stecker und Beschriftungsfelder)

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Die Leistungsmessklemme dient zur Analyse von Wechselstromnetzen. Sie können sie z. B. in Verteilungsanlagen zur Messung von Strom, Spannung und Leistung sowie zur Ermittlung von Verzerrungen und Oberschwingungen einsetzen. Sie können die Leistungsmessklemme in fünf Betriebsarten nutzen. In der Betriebsart "Basismesswerte" erfasst die Klemme die Netzgrößen von Drehstromnetzen. Netzgrößen sind Phasenströme, Neutralleiterstrom, Phasen- und Außenleiterspannungen, Wirk-, Blind- und Scheinleistungen sowie Leistungsfaktoren der Phasen, die Energieflussrichtungen und die Frequenz. Die Mess- und Rechengrößen werden nach DIN 40110 Teil 1 und 2 (nichtsinusförmige Größen) berechnet. In der Betriebsart "Abtastmesswerte" erfasst die Klemme die Momentanwerte (Abtastwerte) eines Messsignals. Dieser Messmodus dient zur Analyse der Kurvenform des Messsignals. In der Betriebsart "Heizstrommesswerte" überwacht die Klemme die Antivalenz. Hier werden Phasenströme und -spannungen gemessen, um Störungen frühzeitig zu erkennen. In den Betriebsarten "Synchronisation 1-phasig oder 3-phasig" erfasst die Klemme Messwerte, mit denen die Spannung, die Drehzahl und der Phasenwinkel eines Generators geregelt werden können, damit eine Aufschaltung auf das Netz möglich ist.

Ihre Vorteile

- 4 Eingänge, 0 A AC ... 5 A AC für Phasenströme und Neutralleiterstrom
- 3 Eingänge für Außenleiterspannungen bis 690 V AC, direkt anschließbar
- Frei triggerbare Messintervalle
- Oberwellenanalyse
- Ermittlung von Maximalwerten
- Betriebsstundenzähler
- Energiezähler
- Bimetallfilterung
- Kurzzeitsteuerung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700965
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI165
GTIN	4046356665919
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	231,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	200 g
Zolltarifnummer	85389099

IB IL PM 3P/N/EF-PAC - Funktionsmodul

2700965

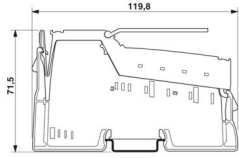
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700965>



Ursprungsland	DE
---------------	----

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	48,8 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
-----------------	-----------------

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten (LocalbusSlave)

Längencode (hex)	0C
ID-Code (dez)	220
Längencode (dez)	12
Prozessdatenkanal	192 Bit
Eingabeadressraum	24 Byte
Ausgabeadressraum	24 Byte
Parameterkanal (PCP)	4 Byte
Registerlänge (Bus)	28 Byte

Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Parameterdaten	29 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

Eingangsdaten

Messen: Spannung

Benennung Eingang	Messeingang Spannung
Beschreibung des Eingangs	Erfassung der Phasenspannungen U1 ... U3, für Außenleiterspannungen bis 690 V AC (Phase/Phase) direkt anschließbar
Anzahl der Eingänge	3

Messen: Strom

Benennung Eingang	Messeingang Strom
Beschreibung des Eingangs	Erfassung der Ströme I1 ... I3 und IN, bis 6 A AC direkt anschließbar
Anzahl der Eingänge	4

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 12 Worten, PCP mit 2 Worten
Diagnose-Meldungen	Zwei Außenleiter vertauscht Peripheriefehlermeldung Ein Außenleiter nicht angeschlossen oder Drahtbruch auf Außenleiter Peripheriefehlermeldung Messschaltung defekt Peripheriefehlermeldung Wertebereich der Wandlerfaktoren überschritten Peripheriefehlermeldung Wertebereich sonstiger Einstellungen überschritten Peripheriefehlermeldung

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III (bis 300 V), II (bis 400 V)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,7 W
--------------------------------------------	-------

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	typ. 130 mA

Anschlussdaten

Anschluss technik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlussstecker
---------------------	-------------------------

Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

IB IL PM 3P/N/EF-PAC - Funktionsmodul



2700965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700965>

Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	--------------------------------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

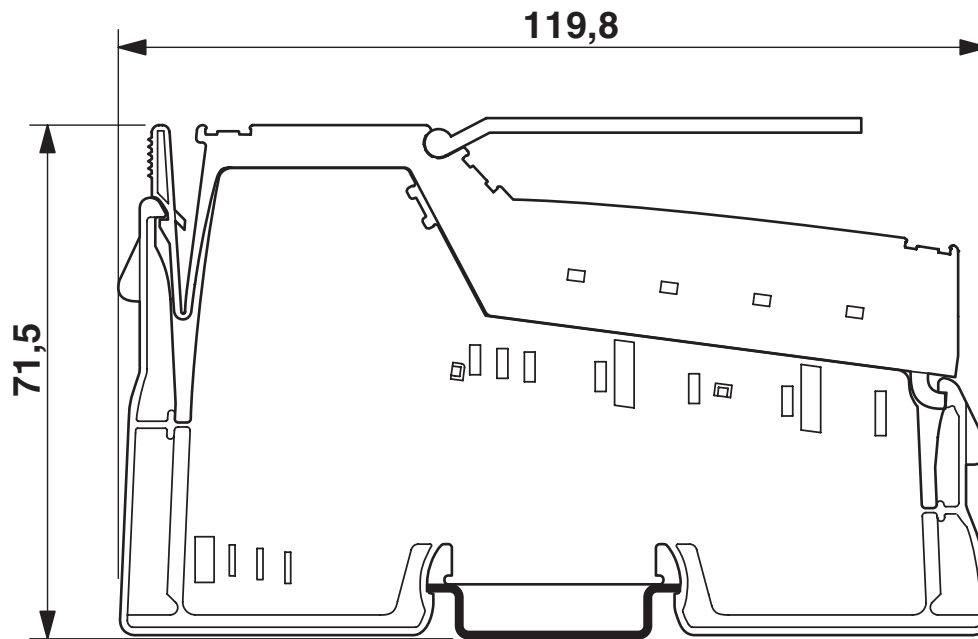
IB IL PM 3P/N/EF-PAC - Funktionsmodul

2700965

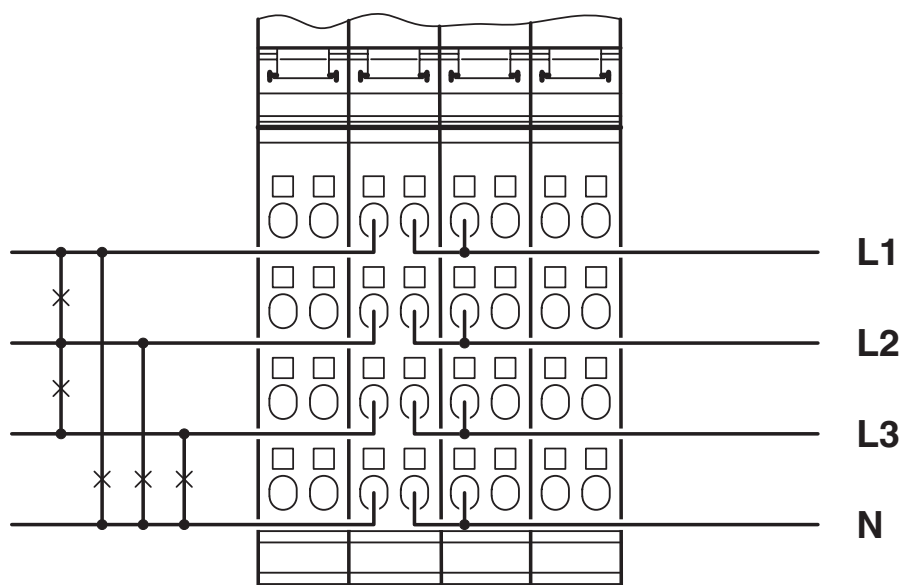
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700965>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Direktanschluss

2700965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700965>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2700965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700965>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	24c5394e-f8a5-43dc-94a1-04c11d49f9fa

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	21,73 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de