

# EEM-SB371-C - Messgerät

1158947

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158947>

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.



Multifunktionales Energiemessgerät ohne Display mit direktem Rogowski-Anschluss und integrierter Ethernet- und Proficloud.io-Schnittstelle zur Messung elektrischer Parameter in Niederspannungsanlagen bis 690 V. ([phoenixcontact.com/empro-help](https://www.phoenixcontact.com/empro-help))

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1158947
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMC21
GTIN	4063151166014
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	312,29 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	408 g
Zolltarifnummer	90303100
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Energiemessgerät
Produktfamilie	EMpro
Anzahl (Ethernet-Anschlüsse)	3

### Display

Ausführung des Displays	ohne
-------------------------	------

### Systemeigenschaften

#### IoT-Fähigkeit: PROFICLOUD

IoT-Plattform	PROFICLOUD
Unterstützt Cloud-Computing	ja
Protokoll / IP-Port	MQTT / 8883
	HTTPS / 443
Smart Services	Device Management Service
	Time Series Data Service
	EMMA Service

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	10 VA
Netzart	3-phasig (3- oder 4-Leiter), 2-phasig (2-Leiter) und 1-phasig (1-Leiter)

#### Galvanische Trennung

Prüfspannung	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Verschmutzungsgrad	2
Isolierung	verstärkte Isolierung

#### Galvanische Trennung Gehäuse gegen alle Potenziale IEC 61010-1

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Überspannungskategorie	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Isolierung	verstärkte Isolierung

#### Galvanische Trennung Versorgung gegen alle anderen Potenziale IEC 61010-1

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Überspannungskategorie	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Isolierung	verstärkte Isolierung

#### Galvanische Trennung Spannungsmesseingang gegen alle anderen Potenziale IEC 61010-2-030

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-030
Messkategorie	III (300 V AC)

Isolierung	II (600 V AC) verstärkte Isolierung
Galvanische Trennung Digitale I/Os	
Isolierung	Funktionsisolierung
Galvanische Trennung Kommunikationsschnittstelle	
Isolierung	Funktionsisolierung
Versorgung	
Versorgungsspannungsbereich	150 V DC ... 250 V DC ( $\pm 20\%$ )
Leistungsaufnahme	$\leq 4$ W
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz (AC Sinus)

## Eingangsdaten

### Allgemein

Messprinzip	Echt-Effektivwertmessung
Messgröße	AC Sinus (50 Hz/60 Hz)
Erfassung von Oberschwingungen	bis zur 63. Harmonischen
Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang nach IEC/EN 61131-2 (Typ 3)
Anzahl	1
Eingangssignal Spannung	24 V DC 0 V DC ... 30 V DC
Eingangssignal Strom	2 mA ... 15 mA
Absicherung	250 mA (flink)
Schutzbeschaltung	Schutz gegen DC-Fehlbeschaltung (max. 30 V)

### Messen: Spannung

Benennung Eingang	Spannungsmesseingang V1, V2, V3
Eingangsspannungsbereich direkt	35 V AC ... 690 V AC (Phase/Phase) 20 V AC ... 400 V AC (Phase/Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich über externe Wandler	60 V AC ... 2000000 V AC (primär) 60 V AC ... 400 V AC (sekundär)
Überspannungsbelastbarkeit	760 V AC (Phase/Phase)
Genauigkeit	0,2 %
Leistungsaufnahme	< 0,5 VA

### Messen: Strom

Benennung Eingang	Strommessung RC1, RC2, RC3
Eingangsstrom	$\leq 400$ A (Messstufe 1) $\leq 4000$ A (Messstufe 2) Übertragungsfaktor: 100 mV/1000 A bei Benutzung einer Phoenix Contact Spule
Eingangsmessbereich Spannung	500 $\mu$ V ... 400 mV
Ansprechschwelle vom Messbereichsnennwert	5 A
Ansprechschwelle	500 $\mu$ V (5 A)

Genauigkeit	0,5 %
-------------	-------

#### Messen: Leistung

Genauigkeit	1 %
Wirkenergie (IEC 62053-21)	Klasse 1
Blindenergie (IEC 62053-23)	Klasse 2

#### Ausgangsdaten

Beschreibung des Ausgangs	Digitaler Ausgang nach IEC/EN 61131-2 (Typ 3)
Anzahl	1
Ausgangssignal Strom	≤ 100 mA
Ausgangssignal Spannung	24 V DC
Absicherung	250 mA (flink)
Schutzbeschaltung	Schutz gegen DC-Fehlbeschaltung (max. 30 V)

#### Anschlussdaten

##### Strom / Spannung / Versorgung

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

##### Digitale I/O / Kommunikation

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

#### Schnittstellen

##### Daten: Netzwerk-Schnittstelle

Kommunikationsprotokoll	Modbus/TCP
	REST
Anschlussart	RJ45

##### Daten: Netzwerk-Schnittstelle

Kommunikationsprotokoll	MQTT für Proficloud.io
Anschlussart	RJ45
Anzahl der Anschlüsse	2

# EEM-SB371-C - Messgerät



1158947

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158947>

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	90 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	82 mm
Teilungseinheit	5 TE

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Gehäuse)	IP20 (Gehäuse)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (nicht kondensierend)

## Zulassungen

### CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

### UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

### UL, USA / Kanada

Kenzeichnung	UL/C-UL Listed UL 61010-1
--------------	---------------------------

### UL-Daten

Betriebsart	Verwendung in Innenräumen
-------------	---------------------------

## Normen und Bestimmungen

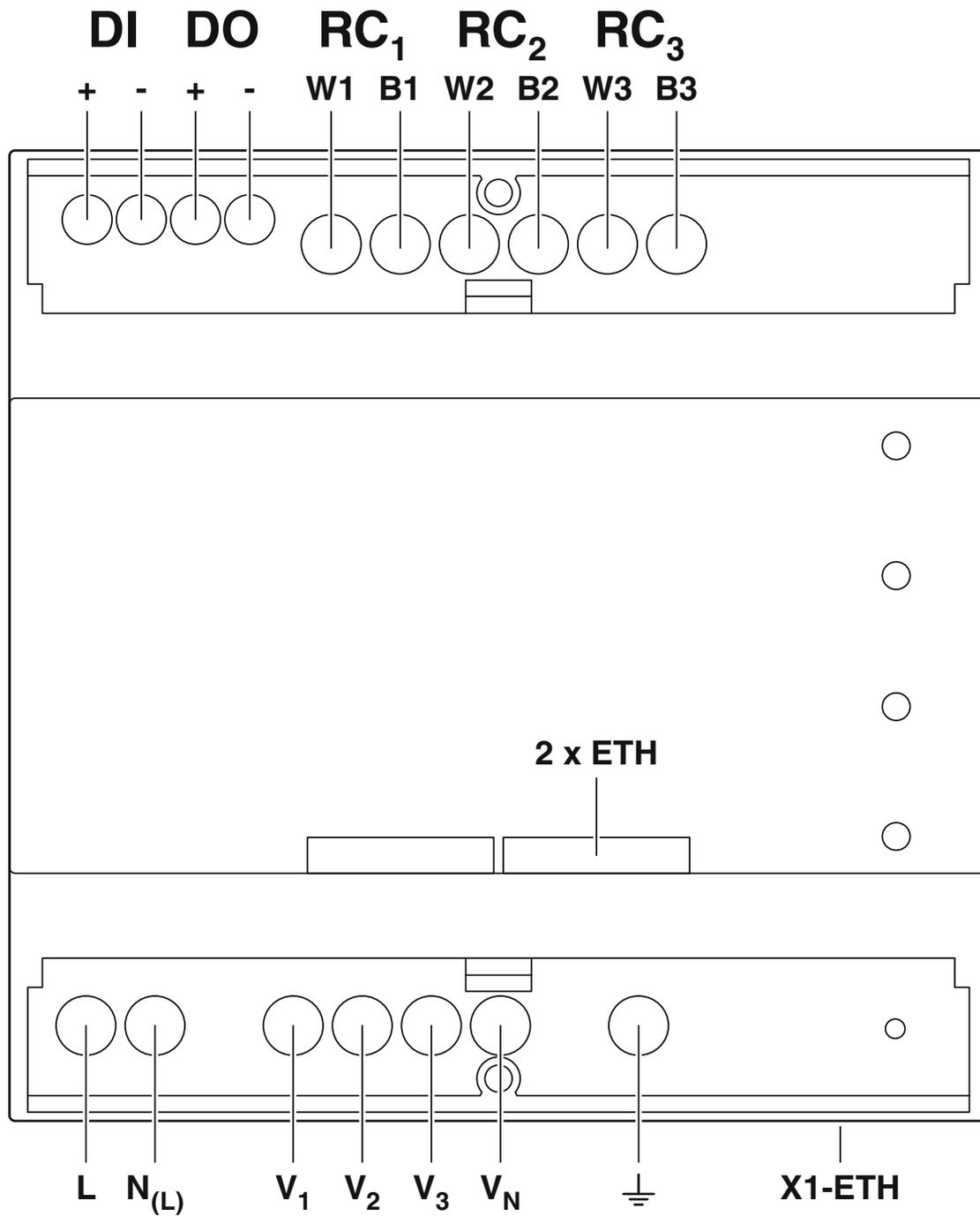
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
	IEC 61326-1
	IEC 61557-12

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	Tragschiene waagrecht

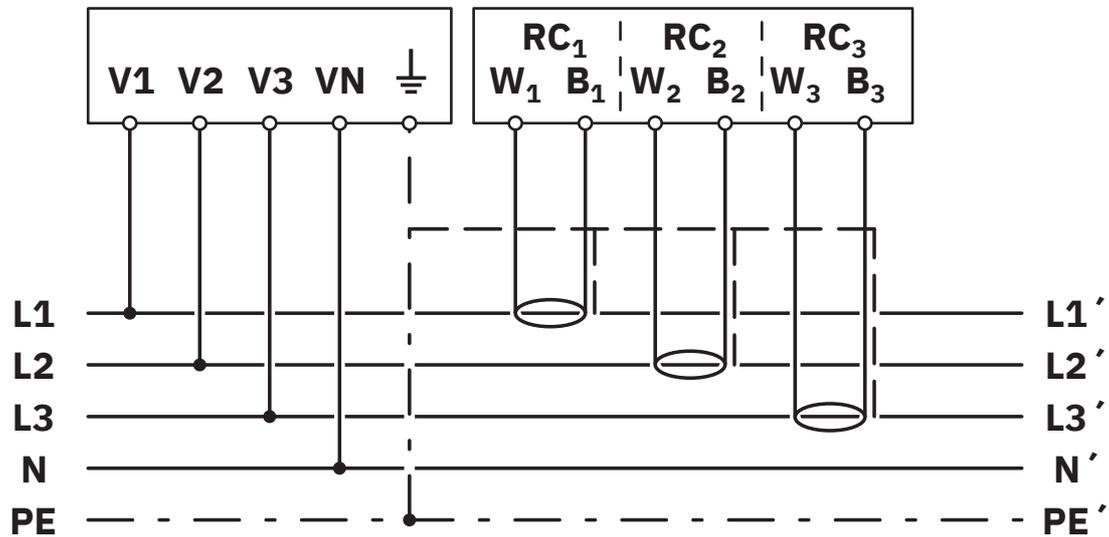
## Zeichnungen

Anschlusszeichnung



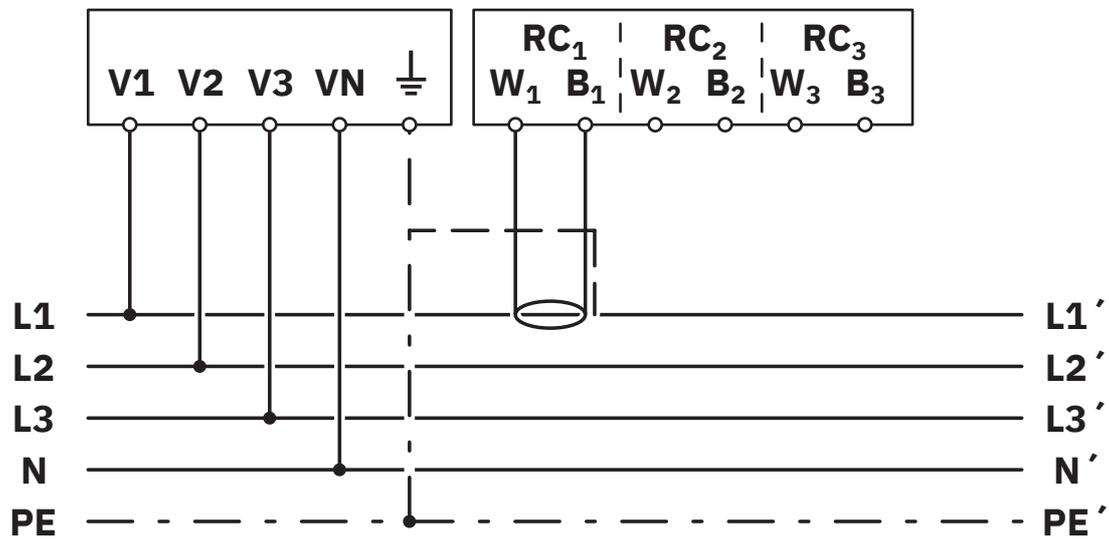
Anschlussbelegung

Anschlusszeichnung



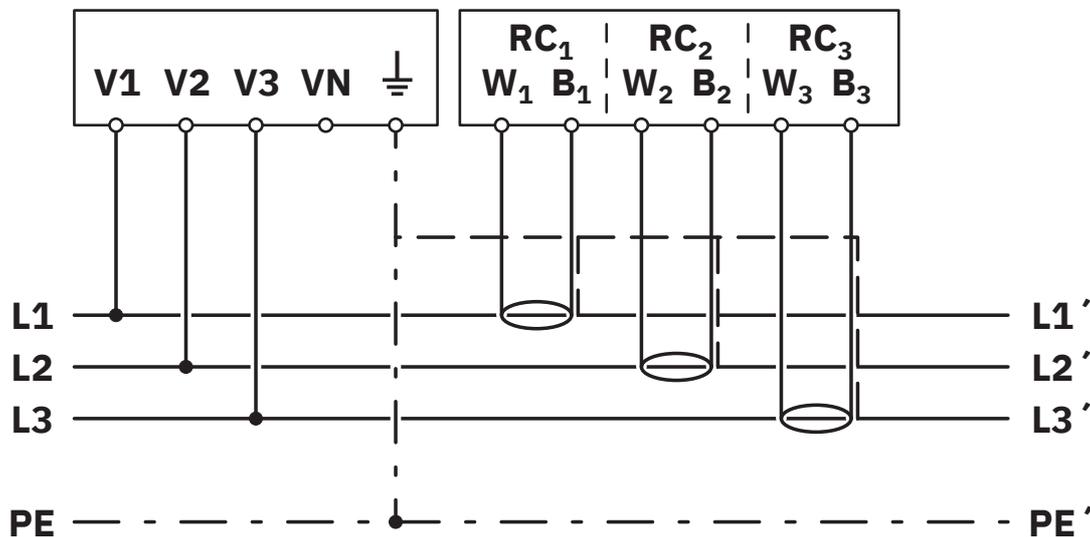
Netzart: 3PH-4W-3RC

Anschlusszeichnung



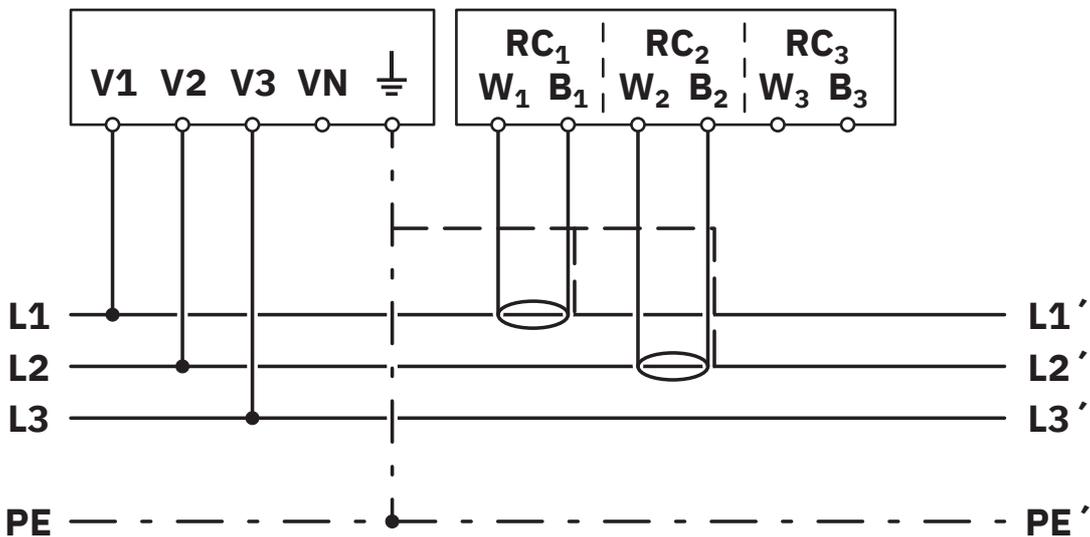
Netzart: 3PH-4W-1RC

Anschlusszeichnung



Netzart: 3PH-3W-3RC

Anschlusszeichnung

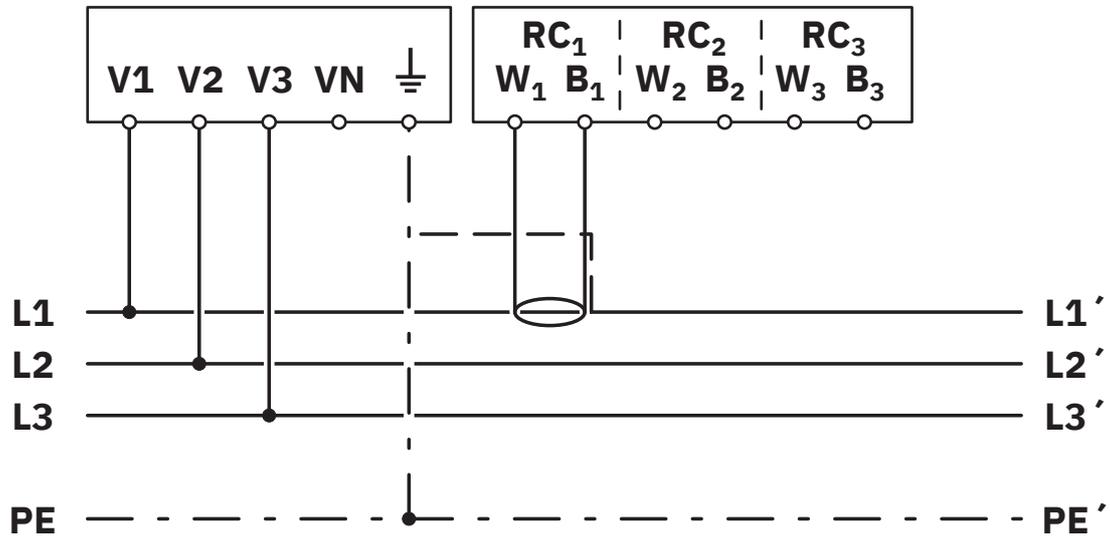


Netzart: 3PH-3W-2RC

1158947

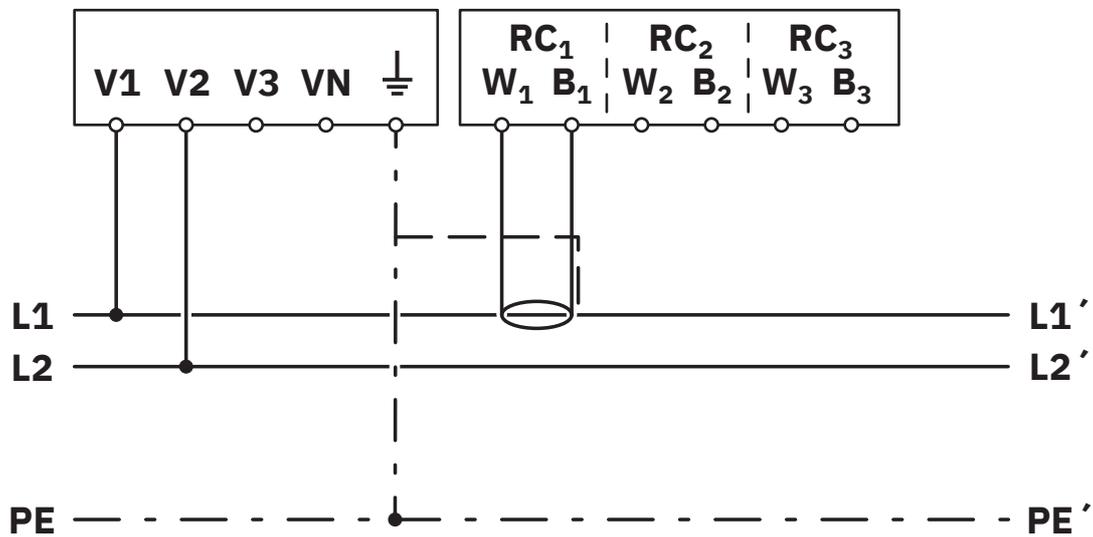
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158947>

Anschlusszeichnung



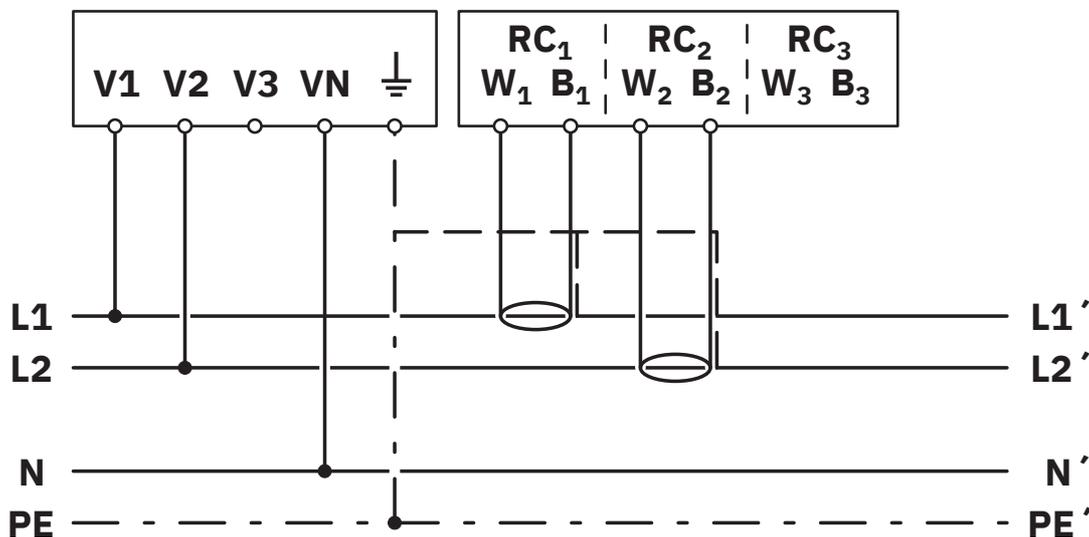
Netzart: 3PH-3W-1RC

Anschlusszeichnung



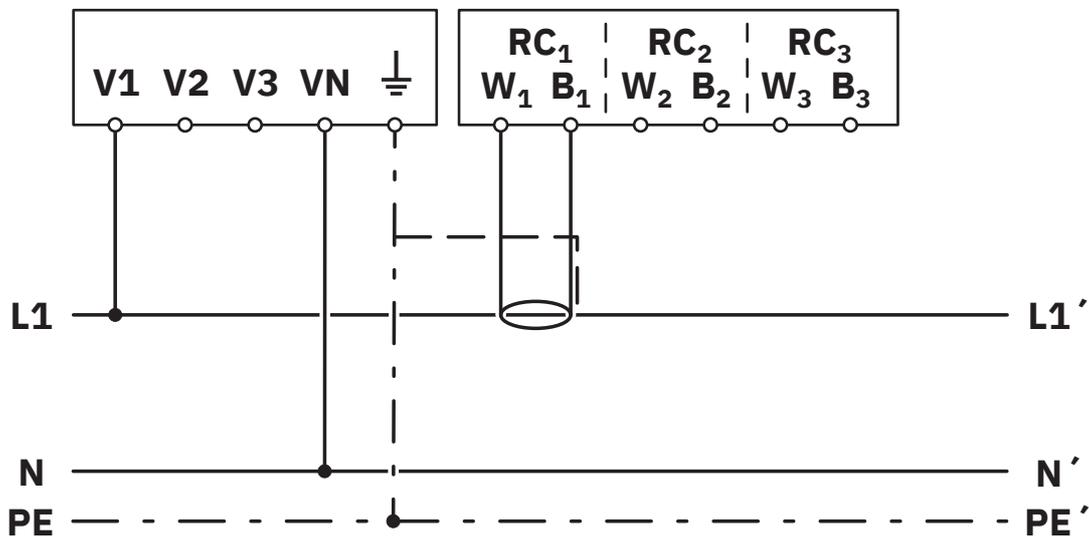
Netzart: 2PH-2W-1RC

Anschlusszeichnung



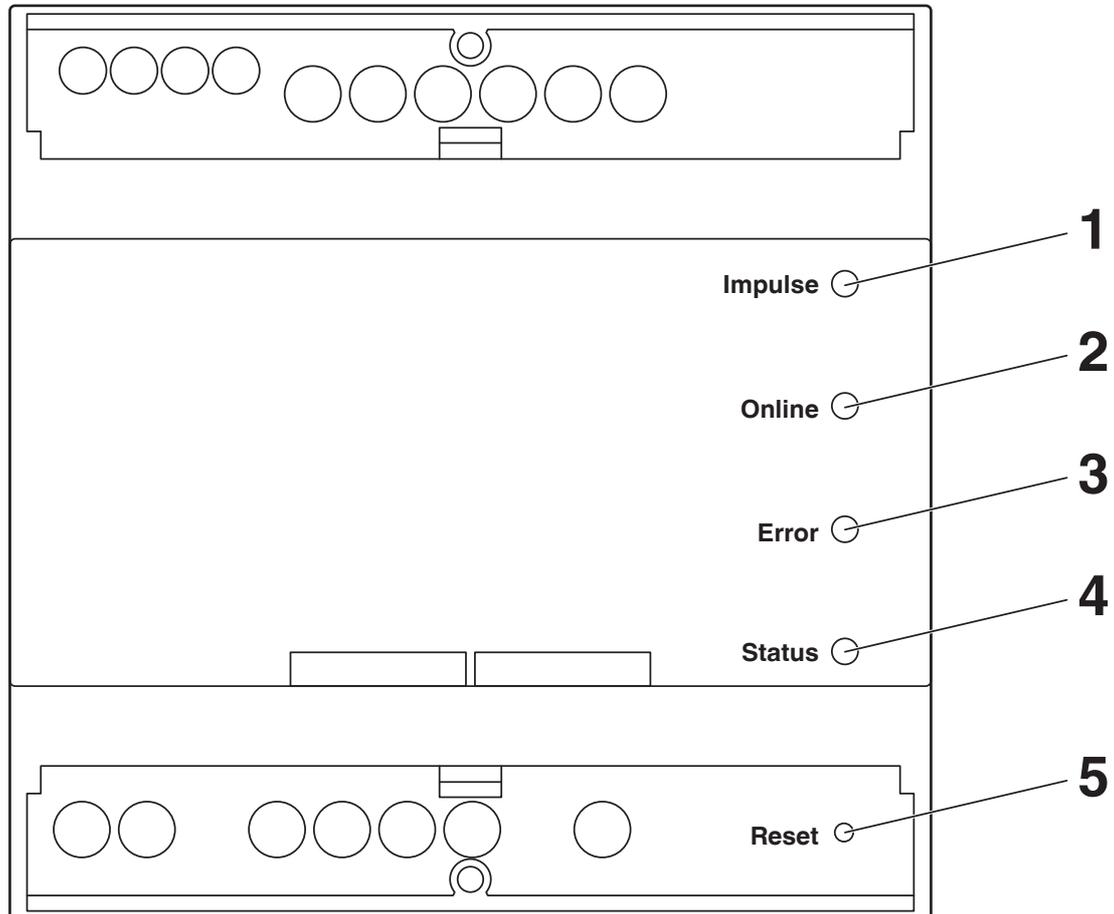
Netzart: 2PH-3W-2RC

Anschlusszeichnung



Netzart: 1PH-2W-1RC

## Schemazeichnung



### Bedien- und Anzeigeelemente

- 1 Reset-Taster
- 2 Online-LED
- 3 Error-LED
- 4 Status-LED
- 5 Reset-Taster

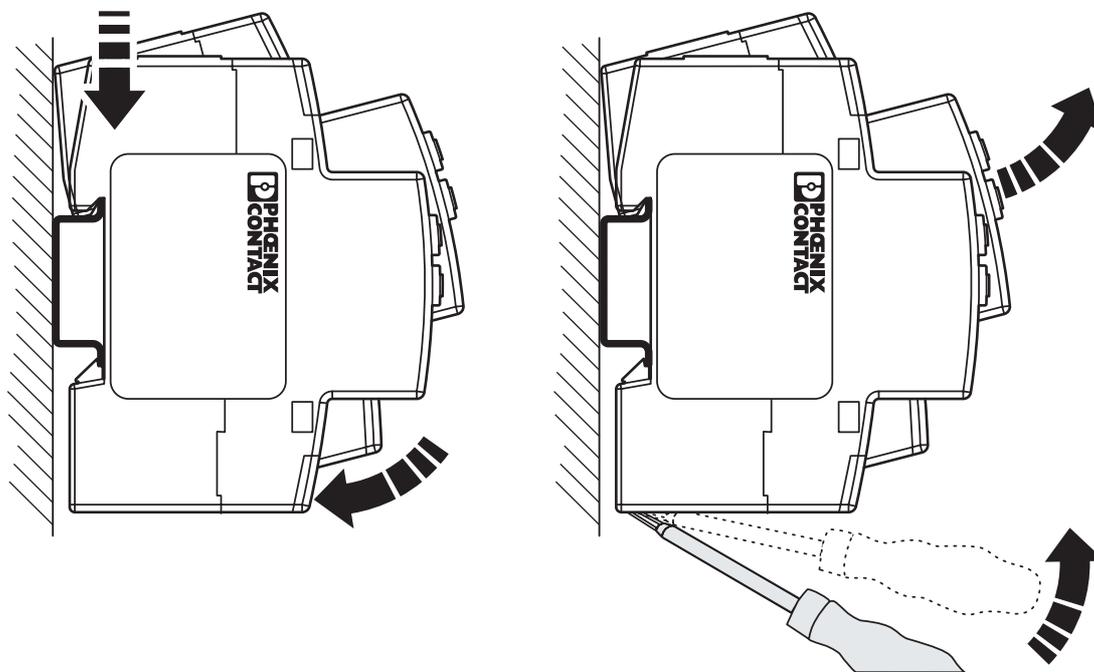
# EEM-SB371-C - Messgerät

1158947

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158947>



Schemazeichnung



Montage

1158947

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158947>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158947>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E357804



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E357804



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E357804

# EEM-SB371-C - Messgerät

1158947

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158947>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-15.0	27142330

### ETIM

ETIM 9.0	EC002301
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

## 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-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
SCIP	7a24eda0-1b14-4624-89bf-32244e5b2234