

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



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 mit 24 V DC Versorgung und integrierter Modbus/TCP-Schnittstelle zur Messung elektrischer Parameter in Niederspannungsanlagen bis 690 V (phoenixcontact.com/empro-help)

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1127052
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMC21
GTIN	4063151055226
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	412,52 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	505 g
Zolltarifnummer	90303100
Ursprungsland	DE



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Energiemessgerät
Produktfamilie	EMpro
Anzahl (Ethernet-Anschlüsse)	1
Display	
Ausführung des Displays	LCD-Anzeige, hinterleuchtet, 2 farbig, mehrzeilig
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)
obolopa mangonatogono	II (600 V AC)
Isolierung	verstärkte Isolierung
Galvanische Trennung Versorgungsspannung	
Isolierung	Funktionsisolierung
Galvanische Trennung Spannungsmesseingang gegen alle anderen f	Potenziale IEC 61010-2-030
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-030
Messkategorie	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Isolierung	verstärkte Isolierung
Galvanische Trennung Strommesseingang gegen alle anderen Poten	مادت
Isolierung	Funktionsisolierung
Galvanische Trennung Digitale I/Os	
Isolierung	Funktionsisolierung
Galvanische Trennung Kommunikationsschnittstelle	
Isolierung	Funktionsisolierung
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC ±25 %
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC 30 V DC
Leistungsaufnahme	< 4 W



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



## Eingangsdaten

ΑII	~	0	m	ın
$\Delta$	ч	┖		ш

Messprinzip	Echt-Effektivwertmessung (TRMS)
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 I1, I2, I3
Eingangsstrom	1 A (sekundär)
	5 A (sekundär)
Messbereich	1 A 20000 A (primär)
Überstrombelastbarkeit	6 A (I <sub>max</sub> )
Ansprechschwelle vom Messbereichsnennwert	10 mA (1 A)
	50 mA (5 A)
Genauigkeit	0,2 %
Stromüberlast	50 A für 1 s
	20 A (4 x I <sub>N</sub> , dauernd)
Leistungsaufnahme	< 0,5 VA

### Messen: Leistung

Genauigkeit	0,5 %
Wirkenergie (IEC 62053-22)	Klasse 0,5 S
Blindenergie (IEC 62053-23)	Klasse 2
ANSI C12.20	Klasse 0,5 S

## Ausgangsdaten

Beschreibung des Ausgangs	Digitaler Ausgang nach IEC/EN 61131-2 (Typ 3)
---------------------------	---



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



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 mm² 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² 4 mm²
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 mm² 2,5 mm²
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

#### Maße

## Artikelabmessungen

Breite	96 mm
Höhe	96 mm
Tiefe	73,3 mm
	58,3 mm (Einbautiefe)

### Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



Schutzart (Gehäuse)	IP20 (Gehäuse)
Schutzart (Display)	IP54 (Display mit Dichtung (beiliegend))
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-30 °C 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (nicht kondensierend)

## Zulassungen

$\sim$	_
ι.	_

Zertifikat	CE-konform
UKCA	
Zertifikat	UKCA-konform
UL, USA / Kanada	
Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 61010-1

## UL-Daten

Betriebsart Verwendung	g in Innenräumen

# Normen und Bestimmungen

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

### Montage

Montageart	Frontplattenmontage
Einbaulage	Fronttafeleinbau waagerecht

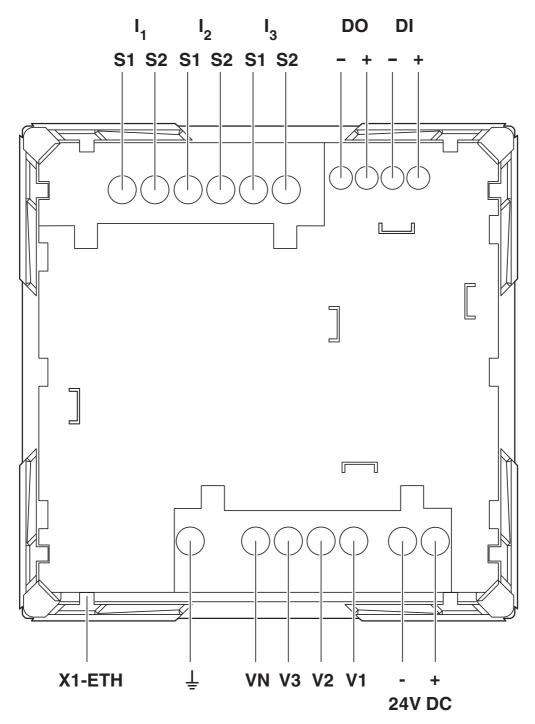
1127052

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



# Zeichnungen

## Anschlusszeichnung



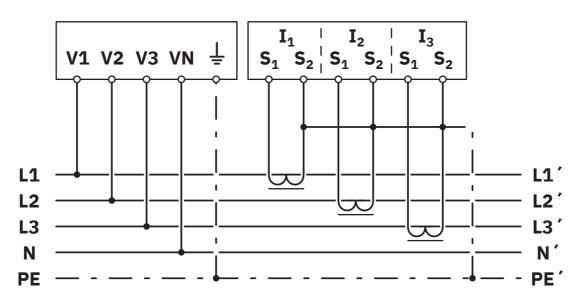
Anschlussbelegung

1127052

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052

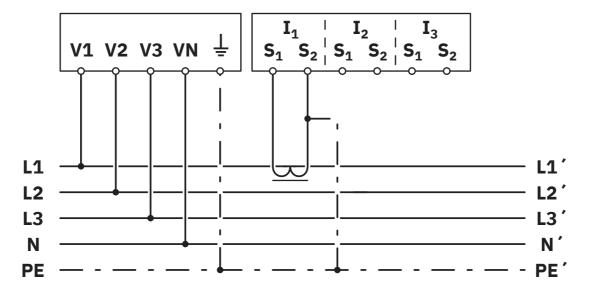


### Anschlusszeichnung



Netzart: 3PH-4W-3CT

### Anschlusszeichnung



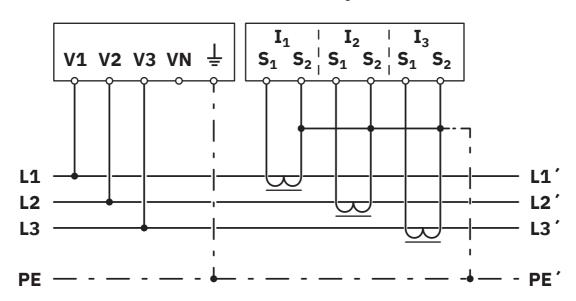
Netzart: 3PH-4W-1CT

1127052

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052

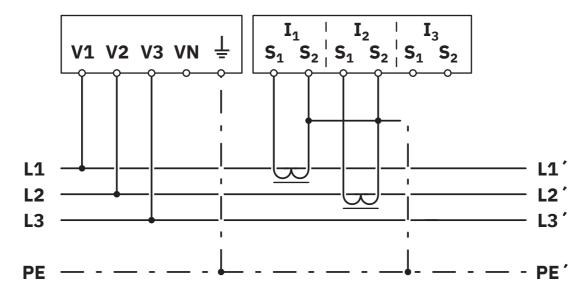


### Anschlusszeichnung



Netzart: 3PH-3W-3CT

#### Anschlusszeichnung



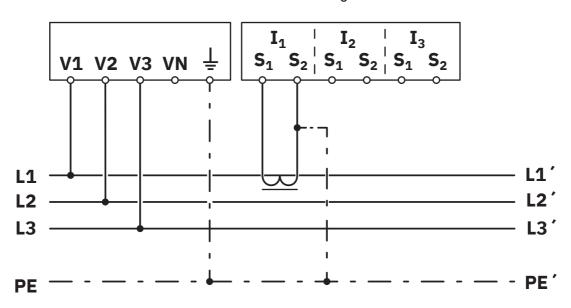
Netzart: 3PH-3W-2CT

1127052

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052

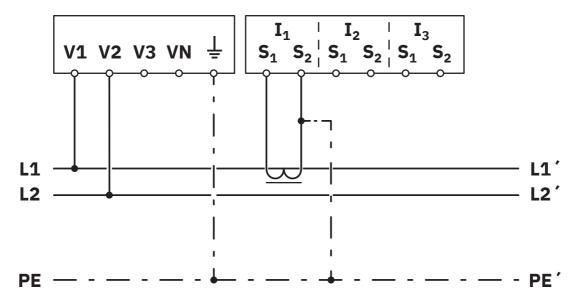


### Anschlusszeichnung



Netzart: 3PH-3W-1CT

#### Anschlusszeichnung



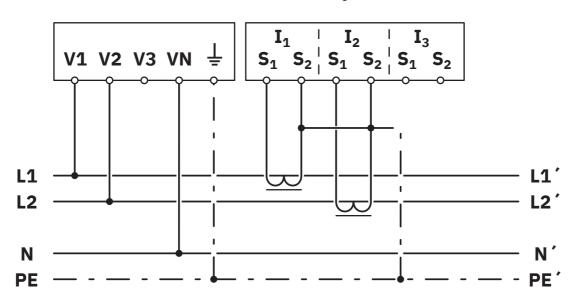
Netzart: 2PH-2W-1CT

1127052

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052

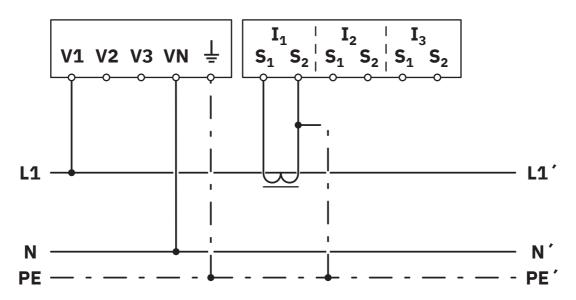


### Anschlusszeichnung



Netzart: 2PH-3W-2CT

### Anschlusszeichnung



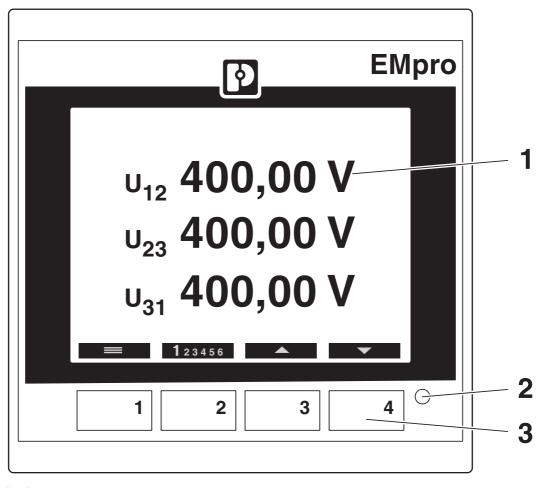
Netzart: 1PH-2W-1CT



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



### Schemazeichnung



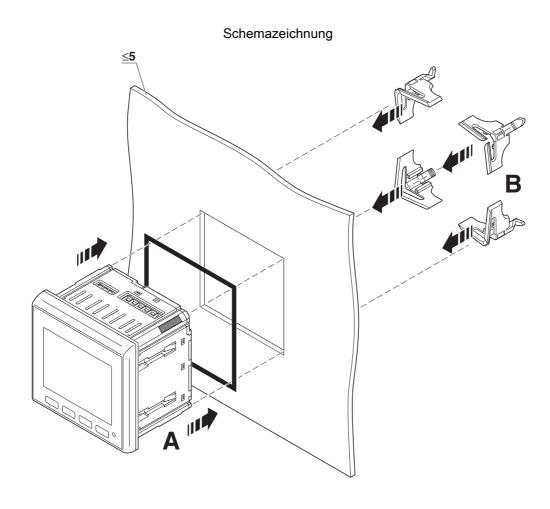
Bedien- und Anzeigeelemente

- 1 LCD-Anzeige, hinterleuchtet
- 2 Impulse-LED
- 3 Bedientaster zur Anzeige der Messwerte und Änderung der Konfiguration



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



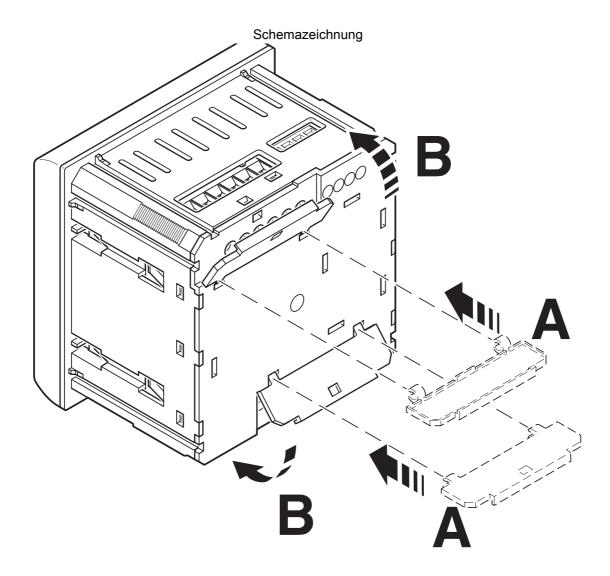


Montage



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052





Montage



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



# Zulassungen

🌣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



**UL Listed** 

Zulassungs-ID: FILE E 357804



cUL Listed

Zulassungs-ID: E357804



**cULus Listed** 

Zulassungs-ID: E357804



1127052

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052

# Klassifikationen

UNSPSC 21.0

### **ECLASS**

	FOLACC 42.0	074.40000
	ECLASS-13.0	27142330
	ECLASS-15.0	27142330
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002301
UN	NSPSC	

41113600



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1127052



# Environmental product compliance

#### EU RoHS

20 1.01.0	
Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". 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.: Nicht zutreffend)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
SCIP	606f7732-17fc-43d2-a236-c6e3d1c6364e

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

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