# PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-104 - Schaltgerätekombination

1673231

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673231

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.



EZA-Schaltschrank mit zertifiziertem EZA-Regler nach VDE-AR-N 4110/4120/4130 inklusive USV und Messgerät. Router nachrüstbar. Vorbereitet für eine kundenspezifische EZA-Regler-Applikation mit einer Fernwirkanbindung nach IEC 60870-5-104.

## Produktbeschreibung

# PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-104 - Schaltgerätekombination

1673231

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673231

Die Phoenix Contact Schaltgerätekombination enthält eine PLCnext Control, die über eine lizenzpflichtige Basisapplikation zu einem EZA-Regler gemäß VDE-AR-N 4110:2018 (4120:2018 und 4130:2018) in Verbindung mit der FGW TR8 Rev.09 erweitert werden muss. Die Lizenzen für die Basisapplikation sind im PLCnext Store verfügbar.

Die Anbindung an die Fernwirkanlage des Netzbetreibers erfolgt über eine separat getrennte Ethernet-Baugruppe über das IEC 60870-5-104 Protokoll. Damit ist eine HW-Firewall vorhanden.

Die in der Basisapplikation enthaltene PLCnext Komponente erfüllt die folgenden Anforderungen:

## Wirkleistungsregelung

• Sollwertvorgabe durch den Netzbetreiber und Dritte
• P(f)-Kennlinie

## Blindleistungsregelung

• cos(φ)
• Blindleistungsregelung mit Spannungsbegrenzungsfunktion
• Q(U)-Kennlinie
• Q(P)-Kennlinie

## Sonstiges

• Blindleistungspriorisierende Fahrweise
• Reglerüberbrückung (Slave-Mode)
• Überwachung der Spannungsbedingungen am Netzanschlusspunkt (NAP) für die Zuschaltung der Energieerzeugungseinheit (EZE) nach einer Schutzauslösung an der EZE (VDE-AR-N 4120:2018)
• Mehrfachinstanziierung der PLCnext Komponente zur unabhängigen Regelung mehrerer EZE-Typen möglich, z. B. Anlagenteil 1: PV, Anlagenteil 2: BHKW, usw.
• USV ausgelegt für eine Pufferzeit von min. 8 Stunden.

## WICHTIGE HINWEISE

Die Schnittstellenanbindung (Energieversorger, Direktvermarkter, Energiemessgeräte und Erzeugungseinheiten sowie bspw. Portalanbindung, etc.) ist projektspezifisch durch den Anwender zu implementieren.
Die EZA-Regler-Funktionalität ist lizenzpflichtig. Die benötigte Lizenz hängt ab von der maximal möglichen AC-Einspeiseleistung. Folgende Lizenzen sind über unseren E-Shop verfügbar:

• Lizenz für eine Einspeiseleistung bis 270 kW, 1 MW, 2 MW, 5 MW, 10 MW, 20 MW, 50 MW und UNLIMITED (keine Begrenzung der Einspeiseleistung)

Sie können die Lizenzen zusätzlich im PLCnext Store erwerben und herunterladen (www.plcnextstore.com/eu/app/346).

## Ihre Vorteile

- Unterstützung von Hochsprachen
- Kundenspezifisch erweiterbar dank offener Schnittstellen
- Netzbetreiberspezifische Regelung von Energieerzeugungsanlagen
- Stabilisierung der lokalen Stromnetze

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1673231 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DV |
| Produktschlüssel | DTHAAA |
| GTIN | 4067923221956 |

| | |
|---|---|
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 45 kg |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 45 kg |
| Zolltarifnummer | 85371098 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis zum Betrieb | Für den Betrieb des Produkts benötigen Sie abhängig von der AC-Einspeiseleistung der Erzeugungsanlage eine produktspezifische Lizenz. Sie können die Lizenz im PLCnext Store erwerben (www.plcnextstore.com/eu/app/346) |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Schaltgerätekombination |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | I |

### Elektrische Eigenschaften

Allgemein

| | |
|---|---|
| Steuerspannung | 24 V DC |
| Nennspannung $U_N$ | 230 V AC |
| Nennstrom $I_N$ | 1,2 A |
| Nennleistung | 250 VA |

Sicherung

| | |
|---|---|
| Empfohlene Vorsicherung: | 16 A (B-Charakteristik, 1-polig) |

Überspannungsschutz

| | |
|---|---|
| Überspannungsschutz | Nennspannung |
| | Netzwerk |
| | Steuerspannung (nachrüstbar) |
| | Serielle Kommunikation (nachrüstbar) |

### Ausgangsdaten

| | |
|---|---|
| Ausgangsspannung | 24 V DC |

### Energiespeicher

| | |
|---|---|
| Batteriekapazität | 12 Ah |
| Batterie Technologie | VRLA-AGM |

### Schnittstellen

Kommunikation: Erzeugungsanlage

| | |
|---|---|
| Kommunikationsprotokoll | Ethernet |
| | Seriell |
| | Modbus |
| | Sunspec |
| | Alle Wechselrichter-Protokolle gemäß der Solarworx-Bibliothek |

Kommunikation: Netzbetreiber

| | |
|---|---|
| Kommunikationsprotokoll | IEC 60870-5-104 |

Digitale Eingänge

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 16 (erweiterbar, 2 Smart-Elements-Plätze frei) |

Digitale Ausgänge

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 16 (erweiterbar, 2 Smart-Elements-Plätze frei) |

Analoge Eingänge

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 0 (erweiterbar, 2 Smart-Elements-Plätze frei) |

Analoge Ausgänge

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 0 (erweiterbar, 2 Smart-Elements-Plätze frei) |

RS-485

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 2 (erweiterbar, 2 Smart-Elements-Plätze frei) |

FL SWITCH 1008N

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 8 (RJ45) |

2. Netzwerk

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 1 (separate Ethernet-Schnittstellle) |

## Maße

Außenmaß

| | |
|---|---|
| Breite / Höhe / Tiefe | 600 mm / 800 mm / 260 mm (Gehäusemaße) |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe RAL | 7035 |
| Material | Stahlblech (tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack) |

## Kabel / Leitung

Kabeleinführung

| | |
|---|---|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP54 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | 0 °C ... 35 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | ≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung) |
| Luftdruck (Betrieb) | 70 kPa ... 106 kPa (bis 2000 m üNN) |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27370190 |
| ECLASS-15.0 | 27370190 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC012357 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 6(a), 7(a), 7(c)-I |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |

Phoenix Contact 2026 © - 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