PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-101 - Schaltgerätekombination

1673225

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673225

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.



Abbildung ähnlich

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 60870-5-101.

Produktbeschreibung

PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-101 - Schaltgerätekombination

1673225

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1673225

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 kann über Ethernet (TCP/IP, Modbus TCP, IEC 60870-5-104) erfolgen, vorrangig jedoch über das serielle Protokoll nach IEC 60870-5-101 über RS485 oder RS422.

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	1673225
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DV
Produktschlüssel	DTHAAA
GTIN	4067923222908

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 60870-5-101 (RS-422/-485/-232)

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)

RS-232, RS-485, RS-422

Anzahl Schnittstellen	1 (erweiterbar)

FL SWITCH 1008N

Anzahl Schnittstellen	8 (RJ45)

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