

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

- $\cos(\varphi)$
- 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 Schutzauflösung an der EZE (VDE-AR-N 4120:2018)
- Mehrfachinstanzierung 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

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



1673225

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

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

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



1673225

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

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

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



1673225

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

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)

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



1673225

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27370190
ECLASS-15.0	27370190

ETIM

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

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



1673225

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

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