

PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-101 - Conjunto de aparamenta



1673225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673225>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Similar a la ilustración

Armario de control para sistema de generación de energía, con regulador de sistema de generación de energía certificado según VDE-AR-N 4110/4120/4130, incluidos SAI y equipo de medición. Router reequipable. Preparado para una aplicación de regulador de sistema de generación de energía específica para el cliente con una conexión de telecontrol según IEC 60870-5-101.

Descripción del producto

PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-101 - Conjunto de aparamenta



1673225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673225>

El conjunto de aparamenta de Phoenix Contact incluye un PLCnext Control que se debe ampliar, mediante una aplicación básica sujeta a licencia, a un regulador de sistema de generación de energía según VDE-AR-N 4110:2018 (4120:2018 y 4130:2018) en combinación con FGW TR8 Rev. 09. Las licencias para la aplicación básica están disponibles en la PLCnext Store.

La conexión con la instalación de telecontrol del operador de la red puede establecerse a través de Ethernet (TCP/IP, Modbus TCP, IEC 60870-5-104), pero principalmente a través del protocolo serie conforme a IEC 60870-5-101 mediante RS485 o RS422.

El componente PLCnext incluido en la aplicación básica cumple los siguientes requisitos:

Regulación de la potencia activa

- Definición del valor nominal por el operador de la red y por terceros
- Curva característica $P(f)$

Regulación de la potencia reactiva

- $\cos(\varphi)$
- Regulación de la potencia reactiva con función de limitación de tensión
- Curva característica $Q(U)$
- Curva característica $Q(P)$

Otros

- Conducción con priorización de la potencia reactiva
- Puenteado del regulador (modo esclavo)
- Monitorización de las condiciones de tensión en el punto de conexión a la red (NAP) para la conexión de la unidad de generación de energía tras una activación protectora en la unidad de generación de energía (VDE-AR-N 4120:2018)
- Instanciación múltiple del componente PLCnext para la regulación independiente de varios tipos de unidades de generación de energía, por ejemplo, sección de instalación 1: FV; sección de instalación 2: planta de cogeneración, etc.
- SAI diseñado para un tiempo buffer de 8 horas como mínimo.

AVISOS IMPORTANTES

La conexión de la interfaz (empresa suministradora de energía, distribuidor directo, medidores de energía y unidades de generación, así como, por ejemplo, la conexión del portal, etc.) debe ser implementada por el usuario en función de cada proyecto específico.

La funcionalidad del regulador de sistema de generación de energía requiere licencia. La licencia necesaria depende de la potencia de alimentación AC máxima posible. En nuestra tienda online están disponibles las siguientes licencias:

- Licencia para una potencia de alimentación de hasta 270 kW, 1 MW, 2 MW, 5 MW, 10 MW, 20 MW, 50 MW y UNLIMITED (sin limitación de la potencia de alimentación)

También es posible adquirir y descargar las licencias en la PLCnext Store (www.plcnextstore.com/eu/app/346).

Sus ventajas

- Compatibilidad con lenguajes estándar
- Ampliable conforme a las preferencias del cliente gracias a interfaces abiertas
- Regulación específica del explotador de la red de los sistemas de generación de energía
- Estabilización de redes eléctricas locales

Datos comerciales

Código de artículo	1673225
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	5 Unidades
Clave de venta	DTHAAA
Clave de producto	DTHAAA
GTIN	4067923222908

PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-101 - Conjunto de aparamenta



1673225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673225>

Peso por unidad (incluido el embalaje)	45 kg
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	45 kg
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-101 - Conjunto de aparamenta



1673225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673225>

Datos técnicos

Notas

Observación referente al funcionamiento	Para el funcionamiento del producto se necesita una licencia específica para el producto en función de la potencia de alimentación AC de la instalación de generación de energía. Puede adquirir la licencia en la PLCnext Store (www.plcnextstore.com/eu/app/346)
---	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conjunto de aparamenta
Propiedades de aislamiento	
Clase de protección	I

Propiedades eléctricas

Generalidades

Tensión de mando	24 V DC
Tensión nominal U_N	230 V AC
Corriente nominal I_N	1,2 A
Potencia nominal	250 VA

Fusible

Fusible previo recomendado:	16 A (Curva característica B, 1 polo)
-----------------------------	---------------------------------------

Protección contra sobretensiones

Protección contra sobretensiones	Tensión nominal
	Red
	Tensión de control (reequipable)
	Comunicación serie (reequipable)

Datos de salida

Tensión de salida	24 V DC
-------------------	---------

Acumuladores de energía

Capacidad de la batería	12 Ah
Tecnología batería	VRLA-AGM

Interfaces

Comunicación: Erzeugungsanlage

Protocolo de comunicación	Ethernet
	Serie
	Modbus
	Sunspec

PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-101 - Conjunto de aparamenta



1673225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673225>

	Todos los protocolos de inversores según la biblioteca Solarworx
Comunicación: Netzbetreiber	
Protocolo de comunicación	IEC 60870-5-101 (RS-422/-485/-232)
Entradas digitales	
Número de interfaces	16 (Ampliable, 2 puestos libres para Smart Elements)
Salidas digitales	
Número de interfaces	16 (Ampliable, 2 puestos libres para Smart Elements)
Entradas analógicas	
Número de interfaces	0 (Ampliable, 2 puestos libres para Smart Elements)
Salidas analógicas	
Número de interfaces	0 (Ampliable, 2 puestos libres para Smart Elements)
RS-485	
Número de interfaces	2 (Ampliable, 2 puestos libres para Smart Elements)
RS-232, RS-485, RS-422	
Número de interfaces	1 (ampliable)
FL SWITCH 1008N	
Número de interfaces	8 (RJ45)

Dimensiones

Dimensiones exteriores	
Anchura / Altura / Profundidad	600 mm / 800 mm / 260 mm (Dimensiones de la carcasa)

Datos del material

Color RAL	7035
Material	Chapa de acero (imprimadas por inmersión, con recubrimiento de polvo en su exterior, pintura estructurada)

Cable/línea

Entrada de cables	
Tipo de entrada de cable	Prensaestopas

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 35 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 2000 m sobre el nivel del mar)

PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-101 - Conjunto de aparamenta



1673225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673225>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27370190
ECLASS-15.0	27370190

ETIM

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

PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-101 - Conjunto de aparamenta



1673225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673225>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(a), 7(a), 7(c)-I

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es