

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.



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 sin SAI y sin equipo de medición. Router reequipable. Preparado para una aplicación de regulador de sistema de generación de energía específica para el cliente con conexión de telecontrol mediante señales de entrada digitales.

Descripción del producto

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 a la instalación de telecontrol del operador de la red o a los convertidores intermedios se realiza a través de Ethernet (TCP/IP, Modbus TCP) o mediante entradas digitales.

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.

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).

PCU-SC-16DI - Conjunto de aparamenta



1673221

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673221>

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	1673221
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	5 Unidades
Clave de venta	DTHAAA
Clave de producto	DTHAAA
GTIN	4067923221697
Peso por unidad (incluido el embalaje)	38 kg
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	38 kg
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

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

Datos de salida

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

Interfaces

Comunicación: Erzeugungsanlage

Protocolo de comunicación	Ethernet
	Serie
	Modbus
	Sunspec
	Todos los protocolos de inversores según la biblioteca Solarworx

Comunicación: Netzbetreiber

Protocolo de comunicación	Entradas digitales
	TCP/IP
	Modbus/TCP

Entradas digitales

PCU-SC-16DI - Conjunto de aparamenta



1673221

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673221>

Número de interfaces	16 (Ampliable, 3 puestos libres para Smart Elements)
----------------------	--

Salidas digitales

Número de interfaces	0 (Ampliable, 3 puestos libres para Smart Elements)
----------------------	---

Entradas analógicas

Número de interfaces	0 (Ampliable, 3 puestos libres para Smart Elements)
----------------------	---

Salidas analógicas

Número de interfaces	0 (Ampliable, 3 puestos libres para Smart Elements)
----------------------	---

Serie

Número de interfaces	0 (Ampliable, 3 puestos libres para Smart Elements)
----------------------	---

FL SWITCH 1005N

Número de interfaces	5 (RJ45)
----------------------	----------

Dimensiones

Dimensiones exteriores

Anchura / Altura / Profundidad	600 mm / 500 mm / 210 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-16DI - Conjunto de aparamenta



1673221

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673221>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27370190
ECLASS-15.0	27370190

ETIM

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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