

# PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-104 - Conjunto de aparamenta



1673231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673231>

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, 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 60870-5-104.

---

## Descripción del producto

# PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-104 - Conjunto de aparamenta



1673231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673231>

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 se establece a través de un módulo Ethernet independiente mediante el protocolo IEC 60870-5-104. De esta manera hay disponible un cortafuegos de hardware.

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](http://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        | 1673231       |
| Unidad de embalaje        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido | 5 Unidades    |
| Clave de venta            | DTHAAA        |
| Clave de producto         | DTHAAA        |
| GTIN                      | 4067923221956 |

# PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-104 - Conjunto de aparamenta



1673231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673231>

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| 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-104 - Conjunto de aparamenta



1673231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673231>

## 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 ( <a href="http://www.plcnextstore.com/eu/app/346">www.plcnextstore.com/eu/app/346</a> ) |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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-104 - Conjunto de aparamenta



1673231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673231>

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                             | Todos los protocolos de inversores según la biblioteca Solarworx |
| Comunicación: Netzbetreiber |                                                                  |
| Protocolo de comunicación   | IEC 60870-5-104                                                  |
| 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)              |
| FL SWITCH 1008N             |                                                                  |
| Número de interfaces        | 8 (RJ45)                                                         |
| 2. Red                      |                                                                  |
| Número de interfaces        | 1 (Interfaz Ethernet por separado)                               |

## 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-104 - Conjunto de aparamenta



1673231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673231>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

# PCU-SC-16DIDO-485-USV-EEM-104 - Conjunto de aparamenta



1673231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1673231>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.es)