

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

PLCnext Control sobre la base de AXC F 2152. Preparado para una aplicación de regulador de sistema de generación de energía específica para el cliente. Base para la gestión de la alimentación de los sistemas de generación de energía que alimentan la red de media y alta tensión. Certificado según VDE-AR-N 4110/4120.

Descripción del producto

El PLCnext Control se debe ampliar con una aplicación básica sujeta a licencia a un regulador del sistema de generación de energía según VDE-AR-N 4110:2018 (y 4120:2018) en combinación con FGW TR8 Rev.09 para instalaciones de tipo 1 y tipo 2. Las licencias para la aplicación básica están disponibles en la PLCnext Store.

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 $P(f)$ (solo instalaciones de tipo 2)

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

- Desplazamiento con priorización de la energía reactiva
- Puentado del regulador (modo esclavo)
- Monitorización de las condiciones de tensión en el punto de conexión de 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.

OBSERVACIONES 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.) la debe implementar el usuario en función de cada proyecto específico.

La funcionalidad de regulación del sistema de generación de energía requiere licencia. La licencia necesaria depende de la potencia máxima posible de la instalación. Están disponibles las siguientes licencias:

- Power Control Unit - 250 kW (para una suma de potencia activa de hasta 250 kW)
- Power Control Unit - 1 MW (para una suma de potencia activa de hasta 1 MW)
- Power Control Unit - 5 MW (para una suma de potencia activa de hasta 5 MW)
- Power Control Unit - 10 MW (para una suma de potencia activa de hasta 10 MW)
- Power Control Unit - 50 MW (para una suma de potencia activa de hasta 50 MW)
- Power Control Unit - UNLIMITED (sin limitación de la suma de potencia activa)

Puede adquirir las licencias en la PLCnext Store (podrá ver los enlaces en la pestaña "Descargas").

1114234

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1114234>

Sus ventajas

- Resistencia CEM aumentada
- Rango de temperatura ampliado de -25 °C ... 60 °C
- Compatibilidad con lenguajes estándar
- Soporte PROFINET
- 2 interfaces Ethernet (switch integrado)
- Hasta 63 módulos de E/S Axioline directamente apilables
- Sistema operativo Linux
- Cumple las reglas de redes y sistemas de los operadores de redes de transmisión alemanes
- Completo con conector de conexión, módulo de zócalo de bus y memoria de configuración/programa de 2 GB
- Ampliable conforme a las preferencias del cliente gracias a interfaces abiertas

Datos comerciales

Código de artículo	1114234
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DTHAAA
Clave de producto	DTHAAA
GTIN	4063151036973
Peso por unidad (incluido el embalaje)	310,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	304 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Observación referente al funcionamiento	Para el funcionamiento del producto necesita una licencia específica para el producto en función de la suma de la potencia activa de la instalación de generación. Puede adquirir la licencia en la PLCnext Store (para el enlace véase la pestaña "Descargas").
---	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Mando
Familia de productos	Axioline F
Construcción	Axioline

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Propiedades de sistema

Memoria de datos remanentes	48 kbyte(s) (NVRAM)
-----------------------------	---------------------

Compatibilidad con IoT: PROFICLOUD

Plataforma IoT	PROFICLOUD
Compatible con Cloud Computing	sí

Sistema de tiempo de ejecución IEC -61131

Memoria de programa	8 MByte
Memoria de datos	16 MByte

INTERBUS-Master

Número de datos de proceso	máx. 8192 Bit (por estación)
	máx. 4096 Bit (Entrada)
	máx. 4096 Bit (Salida)

PROFINET

Función del módulo	Controlador PROFINET, equipo PROFINET
Especificación	Version 2.3
Tasa de actualización	min. 1 ms (4 participantes)
	min. 16 ms (64 participantes)
Ancho de datos de proceso	64 Byte ... 512 Byte
Conformance Class	A
Número de participantes soportados	máx. 64 (en el controlador PROFINET)
Funcionalidad admitida	MRP FSU
	MRP
Device ID	0142 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Funcionalidad

SOL-SA-PCU-41XX - Sistema de control



1114234

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1114234>

Lenguajes de programación soportados	Programación según IEC 61131-3
	C++
	C#
	Java
	Específico del fabricante

Requisitos del sistema

Interfaz de aplicación	OPC UA®
------------------------	---------

Propiedades eléctricas

Reloj de tiempo real

Reloj de tiempo real	sí
Descripción del reloj de tiempo real	1,73 s/día = 20 ppm a 25 °C

Datos de conexión

Enchufe Axioline F

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

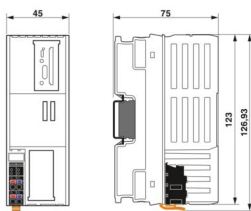
Interfaces

Servidor Web	sí
--------------	----

Bus local Axioline F

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus
Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado
Longitud de transmisión	máx. 100 m
Número de canales	2

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	45 mm

Altura	126,93 mm
Profundidad	75 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La profundidad es válida en el uso de un carril DIN TH 35-7.5 (según EN 60715).

Datos del material

Color	gris
-------	------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C hasta 2000 m sobre el nivel del mar (observar derating)
	-25 °C ... 55 °C hasta 3000 m sobre el nivel del mar (observar derating)
	≤ 55 °C (con máx. 1 A en U _{bus})
	> 55 °C ... 60 °C (solo en combinación con un módulo de realimentación Axioline F AXL F PWR 1H (código de artículo 2688297))
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Choques (en servicio)	10g (Comprobación de choque continuo según DIN EN 60068-2-27)
Vibración (servicio)	5g
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	58 kPa ... 106 kPa (hasta 4500 m sobre el nivel del mar)

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Conformidad con las directivas CEM	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Descarga de electricidad estática (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterio B, ±6 kV descarga en contacto, ±8 kV descarga en el aire
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Campos electromagnéticos EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterio A, intensidad de campo: 10 V/m
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transitorios rápidos (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterio B, ±2 kV
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Sobretensiones transitorias (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterio B, cables de alimentación CC: ±0,5 kV/±0,5 kV (simétrico/asimétrico), pantalla del cable de bus de campo: ±1 kV
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Magnitudes perturbadoras en la línea EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterio A; tensión de prueba 10 V

SOL-SA-PCU-41XX - Sistema de control



1114234

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1114234>

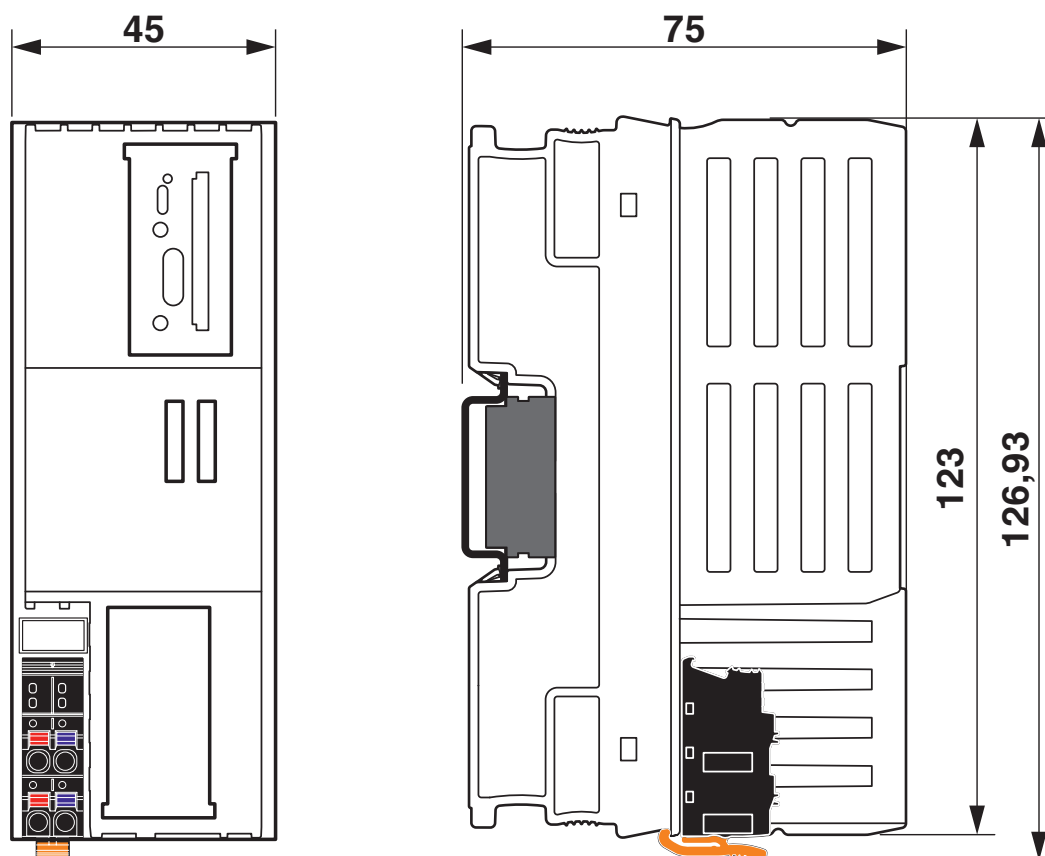
	Comprobación de la emisión de interferencias según EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 Clase A
--	---

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



1114234

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1114234>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	5f9c33b9-fa2a-4949-8857-1e55474d884f