

AXC F 2000 EA - Sistema de control



1551772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1551772>

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.



Sistema de control (SPS), PLCnext Control; Programación: Lenguaje de alto nivel y IEC 61131-3; Sistema operativo: Yocto/Linux® (tiempo real); Herramienta para programación: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Producto certificado según IEC 62351-3 y IEC 62443 (SL2) (Para las condiciones de certificación, véase la documentación del usuario); Procesador: Arm® Cortex®-A53, 3x 1,2 GHz.

Sus ventajas

- Sistema operativo Linux con capacidad de tiempo real para la ejecución determinista y fiable de procesos en los que el tiempo es un factor crítico
- Desarrollado para el ámbito de las aplicaciones de energía
- Compatibilidad con numerosos protocolos como: http, https, sFTP, SNMP, IPsec, syslog
- Contiene licencias para IEC 60870-5-101/-104 y Modbus/RTU
- Compatible con los protocolos de bus de campo habituales (IEC 60870-5-101/-104, IEC 61850, Modbus TCP/RTU, Ethernet TCP/IP, etc.) para su integración en sistemas e instalaciones de técnica de la energía ya existentes.
- Máxima libertad de diseño gracias a la combinación de la programación clásica de PLC con modernos lenguajes de alto nivel como C++, C# o Python
- Cumple los requisitos de seguridad más exigentes de la automatización industrial – para la protección de sus aplicaciones y datos
- Axioline Smart Elements desarrollado especialmente para la máxima flexibilidad y escalabilidad
- 3 interfaces Ethernet independientes
- Cumple los requisitos ampliados de la norma IEC 61850-3 Clase H
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- La ciberseguridad integrada cumple las normas de seguridad según IEC 62443 y IEC 62351-3

Datos comerciales

Código de artículo	1551772
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRMBAA
Clave de producto	DRMBAA
GTIN	4067923029323
Peso por unidad (incluido el embalaje)	422,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	356,8 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Mando
Familia de productos	PLCnext Control
Construcción	modular
Características especiales	Producto certificado según IEC 62351-3 y IEC 62443 (SL2) Para las condiciones de certificación, véase la documentación del usuario

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoría de sobretensión	II (IEC 61010-2-201/EN IEC 61010-2-201)
Grado de polución	2

Pantalla

Display para diagnóstico	no
--------------------------	----

Propiedades de sistema

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Memoria flash	4 Gbyte(s) (Memoria Flash interna) Tarjeta SD de Phoenix Contact (memoria Flash externa, véanse los accesorios)
Memoria de datos remanentes	1 MByte (NVRAM)

Sistema de tiempo de ejecución IEC -61131

Memoria de programa	12 MByte
Memoria de datos	32 MByte (Memoria Flash interna)

Axioline

Número de datos de proceso	máx. 1482 Byte (por cada estación (suma de los datos de entrada y salida))
	máx. 1024 Byte (Bus local Axioline F (entrada))
	máx. 1024 Byte (Bus local Axioline F (salida))
Número de participantes soportados	máx. 63 (por estación)
Número de participantes de bus local conectables	máx. 63 (Hay que observar la absorción de corriente)

INTERBUS-Master

Número de datos de proceso (Datos de entrada y salida Axioline máx.)	máx. 1482 Byte (por cada estación (suma de los datos de entrada y salida))
Número de datos de proceso (Datos de entrada Axioline máx.)	máx. 1024 Byte (Bus local Axioline F (entrada))
Número de datos de proceso (Datos de salida Axioline máx.)	máx. 1024 Byte (Bus local Axioline F (salida))

1551772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1551772>

Función

Display para diagnóstico	no
Función de redundancia	sí
Ciberseguridad industrial	sí

Datos de programación

Longitud de registro (maestro)	148 Byte
--------------------------------	----------

Funcionalidad

Lenguajes de programación soportados	Gráfico secuencial de funciones (AS/SFC)
	Esquema de contactos (KOP/LD)
	Diagrama de bloques de función (FBS/FBD)
	Texto estructurado (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

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	típicamente 10 ppm, máx. 20 ppm a 25 °C

Potenciales

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (Incluye todas las tolerancias y la ondulación (± 5 %))
Consumo de potencia	máx. 16,2 W
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico
	Prot. contra inversión de polaridad; electrónico

Potenciales: Suministro del bus local Axioline F (U_{Bus})

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
-------------------------	---

Datos de salida

Relé

Número de salidas	1
Tipo de conexión	ST
Tipo de conmutación del contacto	Cont. simple, 1 contacto conmut.
Tipo de conexión del contacto	Hembra/macho

Interfaces

Protocolos soportados	HTTP
	HTTPS
	SFTP
	MQTT (a través de la aplicación correspondiente)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (a través de la aplicación correspondiente)
	DHCP (a través de la aplicación correspondiente)
	IEC 60870-5-101 (por módulo ampliación)
	IEC 60870-5-104
	IEC 61850 (a través de la biblioteca correspondiente)
	Modbus/RTU
	Modbus/TCP (a través de la biblioteca correspondiente)
	IPsec
	syslog
	DHCP
Servidor Web	sí

Bus local Axioline F

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Número de interfaces	3
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	100/1000/10000 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado
Longitud de transmisión	máx. 100 m

Dimensiones

Anchura	100 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 (Carcasa)	gris (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Indicaciones del fabricante, no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C hasta 2000 m sobre el nivel del mar (observar derating)
	-40 °C ... 70 °C hasta 3000 m sobre el nivel del mar (≥55 °C (con máximo 1 A en UBus), tener en cuenta el derating)
	55 °C ... 70 °C (Consulte en el manual del usuario los requisitos para el funcionamiento en el rango de temperatura ampliado de acuerdo con IEC 61850-3.)
	-40 °C ... 70 °C (Consulte en el manual del usuario los requisitos para el funcionamiento en el rango de temperatura ampliado de acuerdo con IEC 61850-3.)
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)	30g (según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	5g (según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
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 IEC 61000-6-5 Descarga de electricidad estática (ESD) IEC 61000-4-2 Criterio A, 6 kV de descarga de contacto, 8 kV de descarga de aire
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-5 Campos electromagnéticos IEC 61000-4-3 Criterio A, intensidad de campo: 10 V/m
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-5 Transitorios rápidos (burst) IEC 61000-4-4 Criterio A, 4 kV
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-5 Sobretensión transitoria (surge) IEC 61000-4-5 Criterio A, 4 kV asimétrico, 2 kV simétrico
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-5 Perturbaciones conducidas IEC 61000-4-6 Criterio A; tensión de prueba 10 V
	Comprobación de la emisión de interferencias según EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 superada

Montaje

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

AXC F 2000 EA - Sistema de control



1551772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1551772>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1551772>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXC F 2000 EA - Sistema de control

1551772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1551772>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)