

AXC F 1252 - Sistema de control



1646469

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1646469>

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®; Conexión IoT: PROFICLOUD y cada nube a través de conectores de nube; Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1, Producto certificado según IEC 62443-4-2 (Para las condiciones de certificación, véase la documentación del usuario); Procesador: Arm® Cortex®-A55, 2x 1,7 GHz.

Descripción del producto

El PLCnext Control AXC F 1252 para el sistema de E/S Axioline es rápido, robusto y sencillo. Esto significa que se ha adaptado de forma consecuente para lograr el máximo rendimiento, un manejo sencillo y el uso en entornos industriales hostiles.

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
- Compatibilidad con numerosos estándares, como HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP y muchos más – para una comunicación sin problemas con los sistemas de tecnología de la información
- Conexión directa a Proficloud, PLCnext Store y cualquier plataforma en la nube – para una integración completa de sus aplicaciones IoT
- Compatibilidad con numerosos protocolos de bus de campo (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, etc.) para facilitar la integración en sistemas e instalaciones de tecnología de automatización 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

Datos comerciales

Código de artículo	1646469
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRADAI
Clave de producto	DRADAI
GTIN	4067923176423
Peso por unidad (incluido el embalaje)	170,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	137 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Mando
Familia de productos	PLCnext Control
Construcción	modular
Características especiales	Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1 Producto certificado según IEC 62443-4-2 Para las condiciones de certificación, véase la documentación del usuario

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoría de sobretensión	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado de polución	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Propiedades de sistema

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Memoria flash	1,1 Gbyte(s) (Memoria Flash interna)
Memoria de datos remanentes	16 kbyte(s)
Memoria de trabajo	1024 MByte

Compatibilidad con IoT: PROFICLOUDCompatibilidad con IoT: PROFICLOUD

Plataforma IoT	PROFICLOUD
Compatible con Cloud Computing	sí

Compatibilidad con IoT: PROFICLOUDCompatibilidad 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	12 MByte

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))

PROFINET

Función del módulo	Controlador PROFINET, equipo PROFINET
Tasa de actualización	min. 8 ms (4 participantes)
	min. 32 ms (16 participantes)
Ancho de datos de proceso	2 Byte ... 512 Byte (Dispositivo PROFINET)
Conformance Class	B
Device ID	0193 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Función

Ciberseguridad industrial	sí
---------------------------	----

Datos de programación

Longitud de registro (maestro)	1482 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

Potencia disipada máxima con condición nominal	3,2 W (3,2 W = 13,2 W - 10,0 W)
--	---------------------------------

Reloj de tiempo real

Reloj de tiempo real	sí (sin búfer)
----------------------	----------------

Potenciales: Alimentación de la tensión lógica U_L (a partir de U_L se genera el suministro del bus local Axioline F U_{bus})

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (Incluye todas las tolerancias y la ondulación ($\pm 5\%$))
Absorción de corriente	máx. 640 mA (con 2 A en U_{bus} para los E/S y $U_L = 19,2$ V)
Absorción de corriente	típ. 63 mA (sin E/S y $U_L = 24$ V)
Consumo de potencia	máx. 13,2 W (con 2 A en U_{bus} para los E/S y $U_L = 24$ V)
Circuito de protección	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)
Fuente de alimentación	2 A

Datos de conexión

Alimentación de la tensión lógica U_L

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
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Longitud de pelado	10 mm

Interfaces

Protocolos soportados	HTTP (solo para acceder al sistema de recuperación)
	HTTPS
	PROFINET
	INTERBUS (a través del módulo de ampliación AXC F IL ADAPT)
	Modbus/TCP
	Modbus/RTU (a través de la biblioteca correspondiente)
	CANopen® (a través de la biblioteca correspondiente)
	DALI (a través de la biblioteca correspondiente)
	DALI-2 (a través de la aplicación correspondiente)
	HART (a través de la biblioteca correspondiente)
	IO-Link® (a través de la biblioteca correspondiente)
	MQTT (a través de la aplicación correspondiente)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (Se requiere licencia.)
	DHCP (a través de la biblioteca correspondiente)
	SFTP
	SMTP (a través de la biblioteca correspondiente)
	SNTP (a través de la biblioteca correspondiente)
	SNMP (a través de la biblioteca correspondiente)
	DNS (a través de la biblioteca correspondiente)
	DNP3 (a través de la biblioteca correspondiente)
	IEC 60870-5-1 (a través de la biblioteca correspondiente)
	IEC 60870-5-104 (a través de la biblioteca correspondiente)
Servidor Web	IPsec
	syslog
sí	

Bus local Axioline F

AXC F 1252 - Sistema de control

1646469

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1646469>

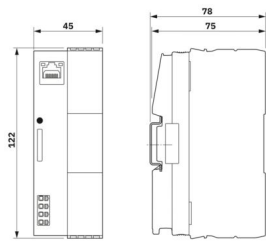


Número de interfaces	1
Tipo de conexión	zócalo de bus integrado
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Número de interfaces	1
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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	45 mm
Altura	122 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
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C hasta 2000 m sobre el nivel del mar Altitud de funcionamiento > 2000 m sobre el nivel del mar: debe tenerse en cuenta el derating de temperatura
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 (IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	5g (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)

Homologaciones

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E238705

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 61000-6-2 Descarga de electricidad estática (ESD) 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 IEC 61000-6-2 Campos electromagnéticos IEC 61000-4-3 Criterio A, intensidad de campo: 10 V/m
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Transitorios rápidos (burst) IEC 61000-4-4 Criterio B, ± 2 kV
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Sobretensión transitoria (surge) IEC 61000-4-5 Criterio B; cables de alimentación DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (simétricos/asimétricos); pantalla del cable de bus de campo: $\pm 1,0$ kV
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Perturbaciones conducidas IEC 61000-4-6 Criterio A; tensión de prueba 10 V
	Comprobación de la emisión de interferencias según EN IEC 61000-6-3 Clase B

Montaje

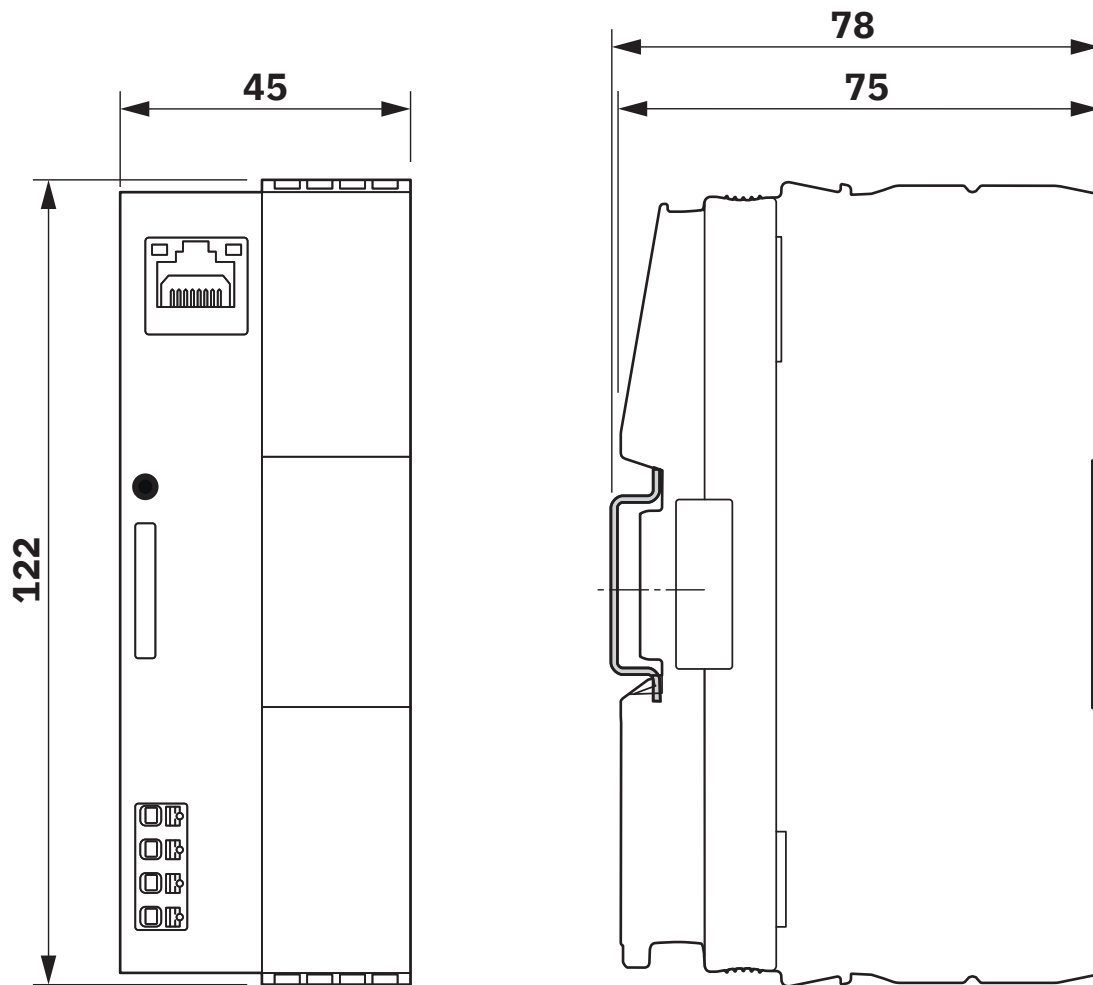
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

1646469

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1646469>

Dibujos

Esquema de dimensiones



AXC F 1252 - Sistema de control



1646469

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1646469>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1646469>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXC F 1252 - Sistema de control



1646469

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1646469>

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	6(c), 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)