

RFC 4072S - Sistema de control de seguridad



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1051328>

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 de seguridad (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®; Procesador: Intel® Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz (Estándar).

Descripción del producto

El RFC 4072S es el primer sistema de control de alta potencia (Remote Field Controller) basado en la PLCnext Technology. Además, se permite el empleo en aplicaciones con los máximos requisitos de seguridad según el nivel de integridad de seguridad SIL 3, PLe respectivo. Estándar y programación de seguridad en una sola herramienta de ingeniería con PLCnext Engineer.

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	1051328
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRADBA
Clave de producto	DRADBA
GTIN	4055626673400
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3.250 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.850 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	DE

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	Stand-alone

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Grado de polución	2 (En caso de instalación en un armario de control o en una caja con índice de protección IP54 o superior)

Pantalla

Display para diagnóstico	sí
--------------------------	----

Propiedades de sistema

Trusted Platform Module	TPM 1.2
Memoria de datos remanentes	2 MByte

Sistema de tiempo de ejecución IEC -61131

Memoria de programa	16 MByte
Memoria de datos	32 MByte

INTERBUS-Master

Número de datos de proceso ()	máx. 128 kbyte(s) (Los datos de entrada y de salida)
-------------------------------	--

PROFINET

Función del módulo	Controlador PROFINET, equipo PROFINET
Tasa de actualización	min. 1 ms
Conformance Class	B
Número de participantes soportados	máx. 256
Funcionalidad admitida	Detección de la topología
	Sustitución automática de equipos
	Comportamiento parametrizable en caso de alarma y arranque
Device ID	014A _{hex} / 176 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Función

Display para diagnóstico	sí
Función de redundancia	no
Función de seguridad	sí

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

Consumo de potencia	típ. 25 W (Sin módulo de ventilador)
	máx. 35 W (Con módulo de ventilador)
Potencia disipada máxima con condición nominal	máx. 35 W (Con módulo de ventilador)
	típ. 25 W (Sin módulo de ventilador)

Alimentación

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incluida la ondulación (3,6 V _{SS}))
Conexión alimentación	Bornes enchufables de conexión por tornillo
Absorción de corriente típica	1 A

Reloj de tiempo real

Reloj de tiempo real	integrado (reserva capacitiva)
Descripción del reloj de tiempo real	1,73 s/día = 20 ppm a 25 °C

Datos de conexión

Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
----------------	----------------

Conector macho COMBICON

Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Interfaces

Servidor Web	sí
--------------	----

USB

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	USB tipo A, conector

Ethernet

Sistema bus	RJ45
-------------	------

Número de interfaces	4
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing, Auto Polarity Exchange
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s (LAN 1/LAN 2, semidúplex o dúplex completo)
	10/100 MBit/s (LAN 3.1/LAN 3.2 (conmutado internamente), semidúplex o dúplex completo)

Dimensiones

Dimensiones exteriores

Anchura / Altura / Profundidad	122 mm / 182 mm / 173 mm (sin módulo ventilador)
	122 mm / 220 mm / 173 mm (Con módulo de ventilador)

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
-------	-----------------

Parámetros

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	máx. e
------------------------	--------

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	máx. 3
------------------------------	--------

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	máx. 3
---	--------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Indicaciones del fabricante, no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 60 °C hasta 2000 m sobre el nivel del mar (a partir de 40 °C sólo con módulo de ventilación)
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m sobre el nivel del mar (Solo con módulo de ventilador)
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m sobre el nivel del mar (Solo con módulo de ventilador)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Choques (en servicio)	20g (según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Choques (almacenamiento/transporte)	5g (según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	1g (según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Vibración (almacenamiento/transporte)	1g (según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Presión de aire (servicio)	60 kPa ... 108 kPa (hasta 4000 m sobre el nivel del mar)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	58 kPa ... 108 kPa (hasta 4500 m sobre el nivel del mar)
Resistencia a gases peligrosos para el funcionamiento según DIN 40046-36; DIN 40046-37	Está prohibido emplear el equipo en estas condiciones ambientales.

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, líneas de alimentación: ± 2 kV, líneas de señales/datos: ± 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: $\pm 0,5$ kV, líneas de señales/datos: ± 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
	Comprobación de la emisión de interferencias según EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4

Montaje

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

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1051328>

PROFINET

ID de homologación: Z13529

PROFINET

ID de homologación: Z13530

PROFIsafe

ID de homologación: Z20352

PROFIsafe

ID de homologación: Z20353

Cybersecurity Certificate

ID de homologación: 968 CSP 1037.00 25



cULus Listed

ID de homologación: E238705



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/5649.01/23

FS Thermoprocess

ID de homologación: 968 INS 799.01 25

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

UNSPSC

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

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)	4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 80-05-7)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	1a5f8f12-b6b0-49c6-a37e-9530122266de

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	263,2 kg CO2e
---------	---------------