

Controladores PACSystems™ RSTi-EP

Controlador de automatización programable

Introducción

La demanda de un mejor desempeño y productividad de los activos está aumentando en los mercados de fabricación e infraestructura. Se requiere aplicaciones aún más pequeñas con un desempeño de ejecución robusto y una gama de opciones de conectividad para diagnóstico e información del estado de la aplicación en tiempo real.

Emerson ha diseñado un controlador de alto desempeño de factor de forma pequeño que les permite a los fabricantes de equipos mejorar el desempeño y la flexibilidad de sus máquinas, al tiempo que reducen el tamaño, la complejidad y el costo.

Tamaño compacto - Gran impacto

Aproveche la potencia y la flexibilidad de PACSystems en aplicaciones más pequeñas. Las CPU RSTi-EP permiten incorporar todo el paquete de programación de PACSystems en aplicaciones independientes o como control auxiliar en aplicaciones de proceso más grandes que utilizan los RX3i. Esto simplifica la formación de los operadores y los trabajadores de mantenimiento y agiliza el desarrollo y la integración de aplicaciones.

Las CPU RSTi-EP soportan el estado de la aplicación en tiempo real, el diagnóstico remoto y:

- Interfaces LAN duales con cuatro puertos Ethernet;
- Puerto serial RS-232 incorporado;
- Una gama de protocolos de comunicación, incluido PROFINET;
- Capacidad de estación remota DNP3 disponible para aplicaciones de unidades de terminal remota (RTU);
- Hasta 1,5 MB de memoria de usuario no volátil, todo en solo 1.5 " (38.1 mm) de espacio en riel DIN.

Hablando el mismo idioma

Con las CPU RSTi-EP, puede usar el mismo tiempo de ejecución que los controladores RX3i existentes y aprovechar las bibliotecas y plantillas de aplicaciones existentes, mientras escala el tamaño y el desempeño para instalaciones



de aplicaciones más pequeñas. Rápida y fácil de configurar la tecnología PACSystems y una amplia gama de opciones de E/S respaldan la automatización escalable y los diseños de máquinas modulares altamente distribuidas.

Seguridad avanzada

Sin una ciberseguridad adecuada, los controles industriales pueden ser vulnerables a las amenazas cibernéticas. El portafolio de PAC, PLC y automatización industrial de Emerson incorpora una arquitectura de defensa profunda para ayudar a proteger los activos de estas amenazas. Las CPU RSTi-EP incorporan tecnologías como Trusted Platform Modules y el arranque seguro y confiable. La configuración centralizada permite que las actualizaciones de firmware cifradas se ejecuten desde una ubicación central segura. Y un conjunto de herramientas y tecnología de ciberseguridad ayudan a evitar actualizaciones no autorizadas.

Característica	Ventajas
Alto desempeño	<ul style="list-style-type: none"> ■ La CPU más reciente cuenta con un procesador System-on-Module integrado para una latencia reducida y un control de E/S o datos más preciso. ■ La biblioteca completa de capacidades de programación de PACSystems ayuda a permitir un desarrollo de aplicaciones rápido y conveniente.
Simplificación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Almacene grandes cantidades de datos para obtener mejores estadísticas y análisis del sistema. ■ Almacene archivos de aplicaciones directamente en el control para acceder rápidamente a dibujos, información de depuración o de inicio, notas operativas y más. ■ El interruptor multipuerto incorporado reduce el costo del cableado de la red y el tiempo de instalación. ■ El interruptor de tres puertos permite la redundancia de la red de E/S por medio del protocolo de redundancia de medios (MRP) y una conexión para HMI local sin equipo de red adicional.
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> ■ Las características de diseño seguro incluyen el Trusted Platform Module y la tecnología de arranque medido que permiten actualizaciones de firmware encriptadas y firmadas digitalmente y ayudan a detener los intentos de introducir malware en la CPU. Estas mismas tecnologías están incluidas en la línea de productos PACSystems RX3i. ■ La certificación Achilles garantiza la confiabilidad y la robustez de las comunicaciones. ■ El control de acceso basado en roles asigna privilegios de usuario basados en niveles predefinidos de autorización, lo que mejora la seguridad del sistema.
Conectividad de E/S distribuidas PROFINET	<ul style="list-style-type: none"> ■ Estándar abierto para la conectividad de E/S de alta velocidad. ■ Soporte para el protocolo de redundancia de medios (MRP) para un funcionamiento robusto. ■ Reemplace los dispositivos sin la necesidad de reconfigurarlos para mejorar la producción.
Capacidad de la estación remota DNP3	<ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte de la capacidad de estación remota DNP3 para aplicaciones RTU en los sectores de agua y aguas residuales, transporte, oleoductos y gasoductos.*

*Solo en versiones CPE115.

Especificaciones

Factor de forma

- Independiente

Memoria retentiva

- 1MB (CPE100)
- 1,5MB (CPE115)

E/S

- Entradas y salidas discretas de 2k Bits
- 32k palabras para E/S analógicas

Interfaz de comunicaciones

- 1 x RS-232
- 1 x RS-485
- Puerto Ethernet
 - 10/100
 - Interruptor de 3 puertos 10/100

Comunicaciones Ethernet

- Cliente/Servidor SRTP
- Modbus TCP/IP
- Servidor OPC-UA
- EGD
- PROFINET RT
- Capacidad de la estación remota DNP3 por medio de Ethernet*

Soporte de redundancia

- Protocolo de redundancia de medios (MPR)

Ambiental

- -40°C a 70°C

Energía

- 9 VDC – 30 VDC input
- 250mA @ 24 VDC
- Disipación máxima de 6W

Comunicaciones seriales

- Modbus/RTU
- E/S seriales

Aprobaciones de agencias

- UL
- cUL
- RoHS
- FCC
- REACH
- WEEE
- UL HazLoc Clase 1 División 2
- ATEX Zona 2

Industria marina

- ABS
- BV
- DNV GL

*Solo en versiones CPE115.

Información de pedidos

Número de pieza	Descripción
EPSCPE100	Controlador Edge independiente RSTi-EP CPE100 (1.0MB de memoria de usuario)
EPSCPE115	Controlador Edge independiente RSTi-EP CPE115 (1.5MB de memoria de usuario)
EPSACC001	Supercondensador de repuesto de la CPU RSTi-EP

Soporte para América: técnico y comercial

Teléfono: 1-888-565-4155 o 1-434-214-8532 (si la opción 800 sin cargo no está disponible)
Correo electrónico para soporte técnico: support.mas@emerson.com
Correo electrónico para soporte comercial: customercare.mas@emerson.com
Idioma principal de apoyo: Inglés

Soporte para Europa, Oriente Medio y África: técnico y comercial

Teléfono: +800-4-444-8001 o +420-225-379-328
(si la opción 800 sin cargo no está disponible o marcando desde un teléfono móvil)
Correo electrónico para soporte técnico: support.mas.emea@emerson.com
Correo electrónico para soporte comercial: customercare.emea.mas@emerson.com
Idiomas principales de apoyo: Inglés, Alemán, Italiano, Español

Soporte para Asia: técnico y comercial

Teléfono: +86-400-842-8599 para la Gran China
+65-6955-9413 (Todos los demás países)
Correo electrónico para soporte técnico: support.mas.apac@emerson.com
Correo electrónico para soporte comercial en Asia: customercare.cn.mas@emerson.com
Idiomas principales de apoyo: Chino, Inglés

Sitio web de soporte: www.Emerson.com/IAC-Support

Inicio sitio web: www.Emerson.com/PACSystems

Oficina de EE. UU.

Emerson Automation Solutions
Intelligent Platforms, LLC
2500 Austin Dr
Charlottesville, VA 22911

Oficina de Alemania

Emerson Automation Solutions
ICC Intelligent Platforms GmbH
Memminger Straße 14
Augsburg, DE 86159

Oficina de China

Emerson Automation Solutions
Intelligent Platforms (Shanghai) Co., Ltd
No.1277, Xin Jin Qiao Rd, Pudong,
Shanghai, China, 201206

Oficina de Brasil

Emerson Automation Solutions
Av. Hollingsworth, 325 – Iporanga
Sorocaba – SP, 18087-105

Oficina de Italia

Emerson Automation Solutions
Progea Srl
Via D' Annunzio 295,
1-41123 Modena, Italy

Oficina de Singapur

Emerson Automation Solutions
Intelligent Platforms Asia Pacific Pte. Ltd.
1 Pandan Cres,
Singapore, 128461

Oficina de Australia

Emerson Automation Solutions
471 Mountain Hwy,
Bayswater VIC 3153, Australia
+61 3 9721 0200

Oficinas en India

Emerson Automation Solutions
Intelligent Platforms Pvt. Ltd.,
Building No.8, Ground Floor
Velankani Tech Park, No.43
Electronics City Phase I, Hosur Rd
Bangalore-560100

©2022 Emerson. Todos los derechos reservados.

El logotipo de Emerson es una marca registrada y de servicio de Emerson Electric Co. El logotipo de PACSystems es una marca de una de las empresas de la familia Emerson.

El contenido de esta publicación se presenta con fines informativos solamente y, aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar su exactitud, no debe tomarse como garantía, expresa o implícita, relativa a los productos o servicios descritos en esta publicación o a su uso o aplicación. Todas las ventas se rigen por el acuerdo de licencia y por los términos y condiciones de nuestro software, los cuales están disponibles a solicitud. Nos reservamos el derecho a modificar o mejorar los diseños o características técnicas de nuestros productos y servicios en cualquier momento, sin notificación previa.