

SIPLUS ET 200SP RQ 4 x 24 V DC/2 A CO ST -40...+70 °C con revestimiento conformado basado en 6ES7132-6GD51-0BA0 . Módulo relé de señal conmutado, RQ 4 x 24 V DC/2 A CO ST, adecuado para BU tipo A0, código de color CC00, diagnóstico de módulo



### Información general

Designación del tipo de producto	RQ CO 4x24VDC/2A ST
Versión de firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible actualizar el FW.</li> </ul>	No
BaseUnits utilizables	BU tipo A0
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC00
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de I&amp;M</li> </ul>	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo isócrono</li> </ul>	No
<b>Modo de operación</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ con función de ahorro energético</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sobremuestreo</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	No
<b>Redundancia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aptitud para configuración redundante</li> </ul>	Sí

Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	50 mA
Pérdidas	
Pérdidas, tip.	1,2 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Entradas	+ 1 byte para QI (Quality Information)
• Salidas	1 byte
Configuración del hardware	
Codificación automática	Sí
• Elemento de codificación mecánico	Sí
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Relé
Número de salidas	4
de tipo M	Sí
Tipo P	Sí
Salidas digitales parametrizables	Sí
Protección contra cortocircuito	No
Conexión en paralelo de dos salidas	
• para combinaciones lógicas	Sí
• para aumentar la potencia	No
• para control redundante de una carga	Sí
Frecuencia de conmutación	
• con carga resistiva, máx.	2 Hz
Corriente total de salidas	
• Intensidad por canal, máx.	2 A
• Intensidad por módulo, máx.	8 A
Corriente total de salidas (por módulo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 40 °C, máx.	8 A
— hasta 50 °C, máx.	6 A
— hasta 60 °C, máx.	4 A
Posición de montaje vertical	
— hasta 30 °C, máx.	8 A
— hasta 40 °C, máx.	6 A

— hasta 50 °C, máx.	4 A; en todas las demás posiciones de montaje
<b>Salidas de relé</b>	
• N° de salidas relé	4
• Tensión nominal de alimentación de bobina de relé L+ (DC)	24 V
• Consumo de los relés (corriente de bobinas de todos los relés), máx.	40 mA
<b>Poder de corte de los contactos</b>	
— con carga resistiva, máx.	2 A
— Intensidad térmica permanente, máx.	2 A
— Intensidad conmutable, mín.	1 mA; 5 V DC
— Tensión nominal de conmutación (DC)	24 V
— Tensión nominal de conmutación (AC)	24 V
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	200 m
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí
<b>Diagnósticos</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	No
• Cortocircuito	No
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	No
• para diagnóstico de módulo	Sí; LED DIAG verde/rojo
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico de canales</b>	
• entre los canales	Sí
• entre los canales y bus de fondo	Sí
• entre los canales y la alimentación de la electrónica	Sí
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Apto para funciones de seguridad	No

## Condiciones ambientales

<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posición de montaje horizontal, mín.</li> <li>• Posición de montaje horizontal, máx.</li> </ul>	<p>-40 °C; = Tmín (incl. condensación/heladas)</p> <p>70 °C; = Tmáx; ver Derating Based On (p. ej., manual), más Tmáx &gt; 60 °C máx. corriente total 2 A por grupo</p>
<b>Altitud en servicio referida al nivel del mar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.</li> <li>• Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación</li> </ul>	<p>5 000 m</p> <p>Tmín ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmín ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmín ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)</p>
<b>Humedad relativa del aire</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx.</li> </ul>	<p>100 %; incl. condensación/congelación admisible (sin puesta en marcha si hay condensación)</p>
<b>Resistencia</b>	
<b>Líquidos refrigerantes y lubricantes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistente a líquidos refrigerantes y lubricantes de uso comercial</li> </ul>	<p>Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire</p>
<b>Aplicación en instalaciones industriales fijas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3</li> <li>— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3</li> <li>— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3</li> <li>— frente a condiciones ambientales mecánicas según EN 60721-3-3</li> </ul>	<p>Sí; Clase 3B2 Esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna)</p> <p>Sí; Clase 3C4, (HR &lt; 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *</p> <p>Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *</p> <p>Sí; Clase 3M8 utilizando el SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)</p>
<b>Aplicación en barcos/en el mar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6</li> <li>— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6</li> <li>— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6</li> <li>— frente a condiciones ambientales mecánicas según EN 60721-3-6</li> </ul>	<p>Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda</p> <p>Sí; Clase 6C3, (HR &lt; 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *</p> <p>Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *</p> <p>Sí; Clase 6M4 utilizando el SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)</p>
<b>Uso en la industria de procesos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4</li> <li>— condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04</li> </ul>	<p>Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)</p> <p>Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)</p>
<b>Nota</b>	

— Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04

\* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.

#### Revestimiento conformado

- Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086
- Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3
- Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A

Sí; Clase 2 para alta fiabilidad

Sí; Protección del tipo 1

Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil

Sí; Revestimiento conformado, clase A

#### Dimensiones

Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm

#### Pesos

Peso, aprox.	30 g
--------------	------

Última modificación: 19/08/2020