MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

Reference package for procurement and maintenance review

SIEMENS

3RQ2000-2AW00

WIDE-VOLTAGE INTERFACE RELAY

Used with the applicable SIRIUS 3RQ2 interface relays configuration.

REFERENCE PACKAGE

OFFICIAL DOCUMENT

Selected official manufacturer pages follow this cover.

Source: Official Siemens technical documentation for 3RQ2000-2AW00

SIEMENS

Hoja de datos 3RQ2000-2AW00

Relé de interfaz en caja industrial 1 conmutado Rango amplio de tensión de 24 V a 240 V AC/DC borne de resorte



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Relé de interfaz en caja industrial
Denominación del tipo de producto	3RQ2

Datos técnicos generales	
potencia activa consumida	4 W
Tensión de aislamiento	
• para categoría de sobretensión III según IEC 60664	
— con grado de contaminación 3 valor asignado	300 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
• entre circuitos auxiliares	300 V
• entre circuito de mando y circuito auxiliar según IEC 60947-1	300 V
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• según IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
• para aplicaciones ferroviarias según EN 61373	categoría 1, clase B
Resistencia a vibraciones	
• según IEC 60068-2-6	10 … 55 Hz: 0,35 mm
• para aplicaciones ferroviarias según EN 61373	categoría 1, clase B
Comportamiento de conmutación	monoestable
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• típico	10 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
• con AC-15 con 230 V típico	100 000
Corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.	5 A
Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750	K
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
Designaciones de referencia según EN 61346-2	K

Circuito de control/ Control por entrada

Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	
• con 50 Hz	24 ... 240 V
• con 60 Hz	24 ... 240 V
Tensión de alimentación del circuito de mando 1	
• con DC	24 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
• Valor inicial	0,7
• valor final	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• Valor inicial	0,7
• valor final	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• Valor inicial	0,7
• valor final	1,1
Retardo a conexión	
• con AC máx.	10 ms
• con DC máx.	10 ms
Retardo a la desconexión	100 ms
Tipo de bobina de relé	con polaridad
Componente del producto zócalo enchufable	No

Protección contra cortocircuitos

© Copyright Siemens

Tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 6 A

Circuito de corriente secundario

Material de los contactos	AgSnO2
Número de contactos NC para contactos auxiliares	0
Número de contactos NA para contactos auxiliares	0
Número de contactos conmutados	
• para contactos auxiliares	1
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)
Tipo de corriente	AC/DC

Salidas

Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15	
• con 24 V con 50/60 Hz	3 A
• con 110 V con 50/60 Hz	3 A
• con 250 V con 50/60 Hz	3 A
Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A

Compatibilidad electromagnética

Emisión de perturbaciones CEM	
• según IEC 60947-1	entorno A (aplicaciones industriales)
Inmunidad a perturbaciones CEM	
• **según IEC 60947-1**	representa grado de precisión 3
Perturbaciones conducidas	
• por burst según IEC 61000-4-4	2 kV
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV (línea a tierra)
• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	1 kV (línea a línea)
Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Descarga electroestática según IEC 61000-4-2	4 kV descarga por contacto, 8 kV descarga en aire

Seguridad

Compatibilidad electromagnética	IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4

Conexiones/ Bornes

Función del producto	

© Copyright Siemens