



Relé de sobrecarga 0,35...0,50 A térmico para protección de motores tamaño S00, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático

| | |
|--|----------------------------|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | Relé de sobrecarga térmica |
| denominación del tipo de producto | 3RU2 |
| Datos técnicos generales | |
| tamaño del relé de sobrecarga | S00 |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa | S00 |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente | 4,8 W |
| <ul style="list-style-type: none"> por polo | 1,6 W |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado | 690 V |
| resistencia a tensión de choque valor asignado | 6 kV |
| tensión máxima admitida para separación de protección | |
| <ul style="list-style-type: none"> en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar | 440 V |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE | Ex II (2) GD |
| certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE | DMT 98 ATEX G 001 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | F |
| Directiva RoHS (fecha) | 10/01/2009 |
| Condiciones ambiente | |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> durante el almacenamiento | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> durante el transporte | -55 ... +80 °C |
| compensación de temperatura | -40 ... +60 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento | 10 ... 95 % |
| Circuito de corriente principal | |
| número de polos para circuito principal | 3 |
| valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente | 0,35 ... 0,5 A |

| | |
|---|--|
| tensión de empleo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor asignado • con AC-3e valor asignado máx. | 690 V 690 V |
| frecuencia de empleo valor asignado | 50 ... 60 Hz |
| intensidad de empleo valor asignado | 0,5 A |
| intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado | 0,5 A |
| potencia de empleo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado • con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado | 0,12 kW 0,18 kW 0,25 kW 0,12 kW 0,18 kW 0,25 kW |
| Circuito de corriente secundario | |
| tipo de interruptor auxiliar | integrado |
| número de contactos NC para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • observación | para la desconexión del contactor |
| número de contactos NA para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • observación | para señalización "Disparado" |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares | 0 |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 110 V • con 120 V • con 125 V • con 230 V • con 400 V | 3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 125 V • con 220 V | 2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A |
| capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL | B600 / R300 |
| Protección/ Vigilancia | |
| clase de disparo | CLASS 10 |
| tipo de disparador por sobrecarga | térmico |
| Valores nominales UL/CSA | |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado | 0,5 A 0,5 A |
| Protección contra cortocircuitos | |
| tipo de cartucho fusible | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | fusible gG: 6 A, rápido: 10 A |
| Instalación/ fijación/ dimensiones | |
| posición de montaje | según las necesidades del usuario |
| tipo de fijación | para montar en contactor |
| altura | 76 mm |
| anchura | 45 mm |
| profundidad | 70 mm |
| Conexiones/ Bornes | |
| componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control | No |

| | |
|--|--|
| tipo de conexión eléctrica | conexión por tornillo |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por tornillo |
| disposición de la conexión eléctrica para circuito principal | arriba y abajo |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos principales | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| par de apriete | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares con bornes de tornillo | 0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m |
| tipo de vástago del destornillador | Diámetro 5 ... 6 mm |
| tamaño de la punta del destornillador | Pozidriv tam. 2 |
| tipo de rosca del tornillo de conexión | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • de los contactos auxiliares y de control | M3 M3 |

| | |
|---|--|
| Seguridad | |
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 | 50 FIT |
| MTTF con alta tasa de demanda | 2 280 y |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 20 y |
| grado de protección IP frontal según IEC 60529 | IP20 |
| protección contra contactos directos frontal según IEC 60529 | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal |

| | |
|--|-----------|
| Indicación | |
| tipo de display para estado de conmutación | Corredera |

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Certificados/ Homologaciones | |
| General Product Approval | For use in hazardous locations |



[Confirmation](#)



| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Marine / Shipping | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|



[Confirmation](#)[Vibration and Shock](#)**Más información****Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**<https://www.siemens.com/ic10>**Industry Mall (sistema de pedido online)**<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RU2116-0FB0>**Generador CAx online**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0FB0>**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-0FB0>**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0FB0&lang=en**Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0FB0/char>**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0FB0&objecttype=14&gridview=view1>

