



Relé de sobrecarga 7,0...10 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 | 6,6 W |
| <ul style="list-style-type: none"> por polo | 2,2 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 idoneidad 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 | 7 ... 10 A |
| tensión de empleo | |

| | |
|---|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado ● con AC-3e valor asignado máx. | 690 V |
| frecuencia de empleo valor asignado | 690 V |
| intensidad de empleo valor asignado | 50 ... 60 Hz |
| intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado | 10 A |
| potencia de empleo | 10 A |
| <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 | 4 kW |
| | 5,5 kW |
| | 7,5 kW |
| | 4 kW |
| | 5,5 kW |
| | 7,5 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 ● con 690 V | 3 A |
| | 3 A |
| | 3 A |
| | 3 A |
| | 2 A |
| | 1 A |
| | 0,75 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 | 10 A |
| | 10 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● para circuito principal ● para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por tornillo |
| | 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 con cables AWG para contactos principales | 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) |
| 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 con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| 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 | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|
|-------------------|--|--|--|--|--|



| other | Railway |
|-------|---------|
|-------|---------|

[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=3RU2116-1JB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1JB0>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1JB0>

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=3RU2116-1JB0&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1JB0/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1JB0&objecttype=14&gridview=view1>



