

Relé de sobrecarga 54...65 A térmico para protección de motores tamaño S2, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: atornillable Circuito auxiliar: borne resorte 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 | S2 |
| Tamaño del contactor combinable específico de la empresa | S2 |
| Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad <ul style="list-style-type: none"> • con AC en estado operativo caliente • con AC en estado operativo caliente por polo | 15,6 W 5,2 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 • en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares | 415 V 415 V |

| | |
|--|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar | 690 V |
| grado de protección IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontal | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión | IP00 |
| Resistencia a choques | |
| <ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| Tiempo de recuperación | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tras disparo por sobrecarga con reset automático típico | 10 min |
| <ul style="list-style-type: none"> • tras disparo por sobrecarga con rearme remoto | 10 min |
| <ul style="list-style-type: none"> • tras disparo por sobrecarga con reset manual | 10 min |
| 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 |

Condiciones ambiente

| | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el funcionamiento | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el almacenamiento | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente 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 | 54 ... 65 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo valor asignado | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. | 690 V |
| Frecuencia de empleo valor asignado | 50 ... 60 Hz |
| Intensidad de empleo valor asignado | 65 A |

Circuito de corriente secundario

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Tipo de interruptor auxiliar | integrado |
|-------------------------------------|-----------|

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NC para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares Observación | para la desconexión del contactor |
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NA para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares Observación | para señalización "Disparado" |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 110 V | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 120 V | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 125 V | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 230 V | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V | 1 A |
| Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 60 V | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 110 V | 0,22 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 125 V | 0,22 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 220 V | 0,11 A |
| Tipo de automático magnetotérmico | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | 6A (Ik inferior o igual a 0,5 kA; U inferior o igual a 260V) |
| 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 | 65 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 600 V valor asignado | 65 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 | 90 mm |
| anchura | 55 mm |
| profundidad | 105 mm |

Conexiones/ Bornes

| | |
|---|--|
| Función del producto | |
| • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando | No |
| • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal | conexión por tornillo |
| • Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por resorte |
| Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal | arriba y abajo |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos principales | |
| — monofilar o multifilar | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| • con cables AWG para contactos principales | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos auxiliares | |
| — monofilar o multifilar | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 14) |
| Par de apriete | |
| • para contactos principales con bornes de tornillo | 3 ... 4,5 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 | |
| • para contactos principales | M6 |

Seguridad

| | |
|--|------|
| Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 20 y |
|--|------|

Indicación

| | |
|--|-----------|
| • Tipo de display para estado de conmutación | Corredera |
|--|-----------|

Certificados/ Homologaciones

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

| |
|---------|
| Railway |
|---------|

[Special Test Certificate](#)

| |
|-----------------|
| 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=3RU2136-4JD0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4JD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2136-4JD0>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

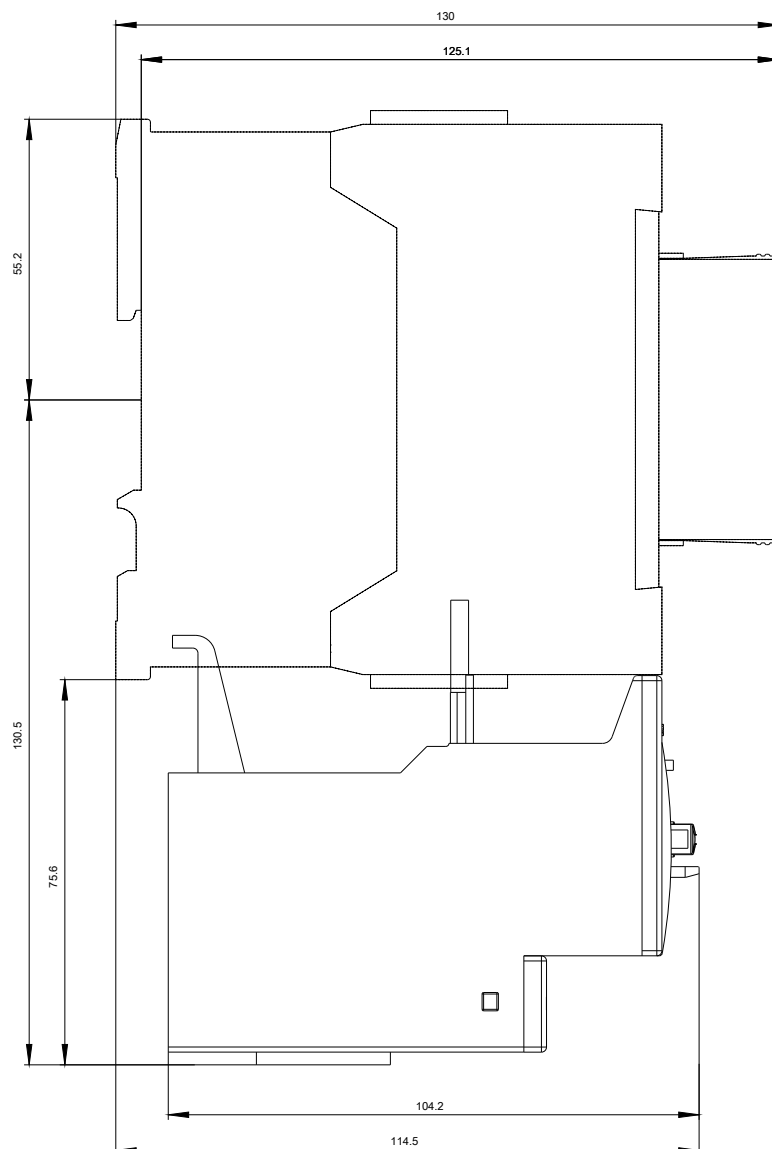
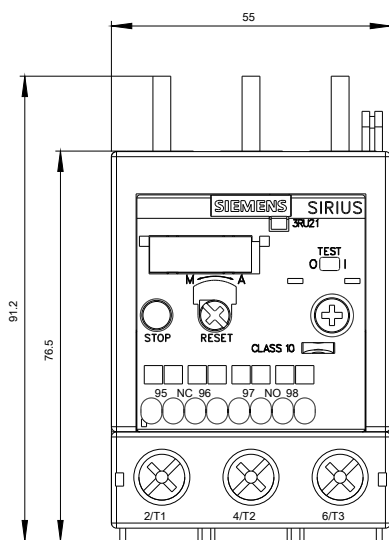
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4JD0&lang=en

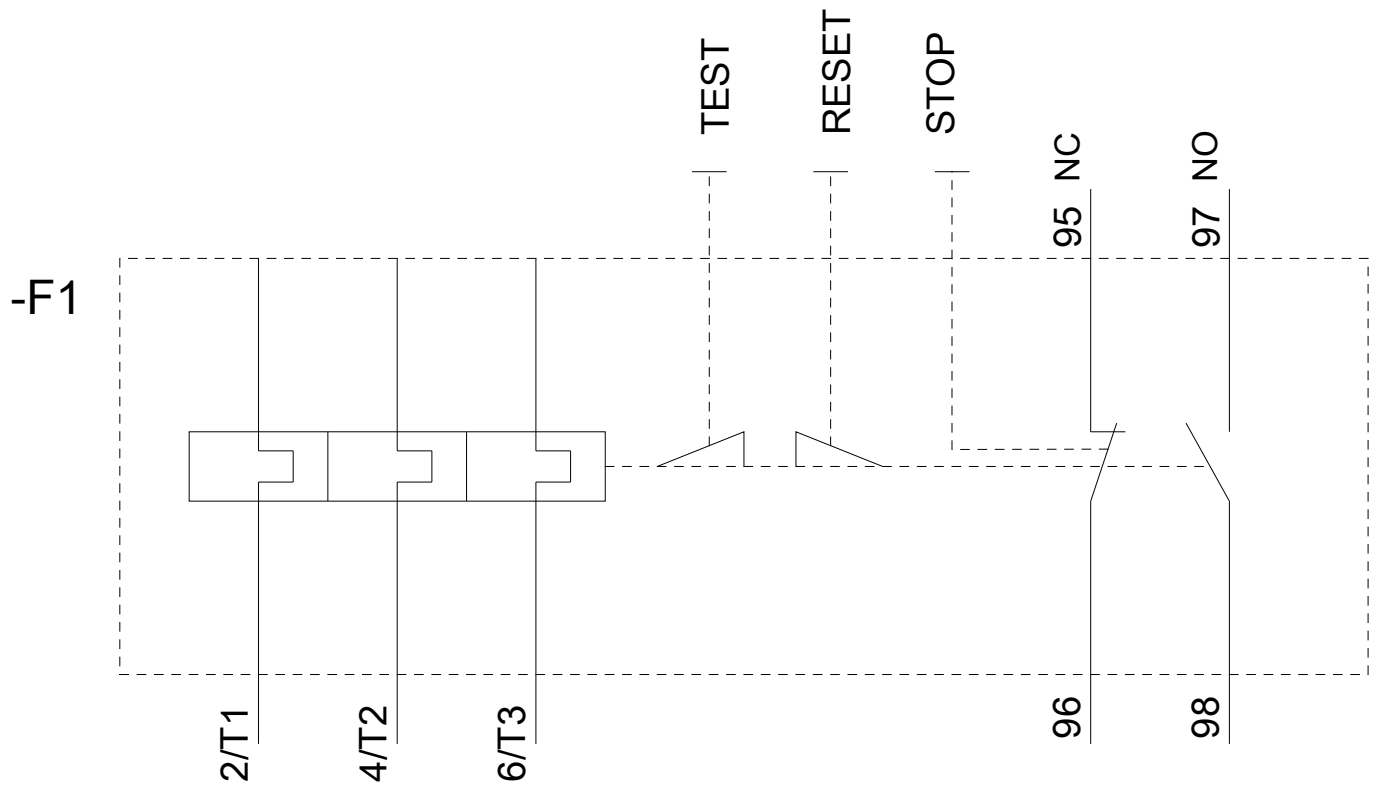
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4JD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4JD0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020