

derivación a motor sin fusibles, arranque directo AC 400 V, Tamaño S0 5,50...8,00 A AC 230 V borne de tornillo para sistemas de embarrado de 60 mm (cumple también tipo de coordinación 1) Tipo de coordinación 2, Iq = 150 kA 1 NA+1 NC (contactor)



| | |
|---|--|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | Arrancador directo |
| tipo de producto | para sistema de barras de 60 mm |
| denominación del tipo de producto | 3RA21 |
| Referencia del fabricante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del contactor incluido en el suministro • del interruptor incluido en el suministro • del adaptador de la barra colectora incluido en el suministro • del bloque de conexión incluido en el suministro | 3RT2024-1AP00 3RV2011-1HA10 8US1251-5NT10 3RA2921-1AA00 |

Datos técnicos generales

| | |
|--|-------|
| tamaño constructivo del interruptor automático | S00 |
| Tamaño de la derivación a motor | S0 |
| Tensión de aislamiento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con grado de contaminación 3 con AC valor asignado | 690 V |
| Resistencia a tensión de choque valor asignado | 6 kV |
| grado de protección IP | |

| | |
|---|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • frontal • del borne de conexión | <p>IP20</p> <p>IP20</p> |
| Resistencia a choques <ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 | 6g / 11 ms |
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) <ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico | 10 000 000 |
| Tipo de coordinación | 2 |
| Modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE | Ex II (2) GD |
| Certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE | DMT 02 ATEX F 001 |

| Condiciones ambiente | |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el funcionamiento | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el almacenamiento | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el transporte | -50 ... +80 °C |
| Compensación de temperatura | -20 ... +60 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento | 10 ... 95 % |

| Circuito de corriente principal | |
|--|---------------------------|
| Número de polos para circuito principal | 3 |
| tipo de contacto | electromecánico |
| Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente | 5,5 ... 8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo valor asignado • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. | <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| Frecuencia de empleo valor asignado | 50 ... 60 Hz |
| Intensidad de empleo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado | 6,5 A |
| Potencia de empleo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado | 3 000 W |

| Circuito de control/ Control por entrada | |
|--|---------|
| Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando | AC |
| Tensión de alimentación del circuito de mando con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado | 230 V |
| Potencia de retención aparente de la bobina con AC | 8,5 V·A |

| Circuito de corriente secundario | |
|--|--|
| Ampliación del producto interruptor auxiliar | Sí |
| Protección/ Vigilancia | |
| Clase de disparo | CLASS 10 |
| Tipo de disparador por sobrecarga | Térmico (bimetal) |
| Valores nominales UL/CSA | |
| Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado | 8 A |
| potencia mecánica entregada [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado | 2 hp 5 hp 5 hp |
| Protección contra cortocircuitos | |
| función del producto protección de cortocircuito | Sí |
| Tipo de disparador por cortocircuito | magnético |
| corriente de cortocircuito condicional (I _q) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V según IEC 60947-4-1 valor asignado | 150 000 A |
| Instalación/ fijación/ dimensiones | |
| posición de montaje | vertical |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación | para abrochar a sistema de barras colectoras 60 mm |
| altura | 260 mm |
| anchura | 45 mm |
| profundidad | 155 mm |
| Distancia que debe respetarse | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado | 20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 10 mm 20 mm 0 mm 50 mm 10 mm 20 mm |
| Conexiones/ Bornes | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal | conexión por tornillo |

Seguridad

| | |
|---|-----------|
| Valor B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> con alta tasa de demanda según SN 31920 | 1 000 000 |
| Cuota de defectos peligrosos | |
| <ul style="list-style-type: none"> con alta tasa de demanda según SN 31920 | 73 % |

Certificados/ Homologaciones

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Declaration of Conformity |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|



CSA



UL



ATEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|--------------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

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



RINA



RMRS



DNV-GL

[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=3RA2120-1HD24-0AP0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1HD24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1HD24-0AP0>

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=3RA2120-1HD24-0AP0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1HD24-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1HD24-0AP0&objectype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020