

derivación a motor sin fusibles, arranque directo AC 400 V, Tamaño S0 4,50...6,30 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)



<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Arrancador directo
<b>tipo de producto</b>	para sistema de barras de 60 mm
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RA21
<b>Referencia del fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor incluido en el suministro</li> <li>• del interruptor incluido en el suministro</li> <li>• del adaptador de la barra colectora incluido en el suministro</li> <li>• del bloque de conexión incluido en el suministro</li> </ul>	<a href="#">3RT2024-1AP00</a> <a href="#">3RV2011-1GA10</a> <a href="#">8US1251-5NT10</a> <a href="#">3RA2921-1AA00</a>

### Datos técnicos generales

<b>tamaño constructivo del interruptor automático</b>	S00
<b>Tamaño de la derivación a motor</b>	S0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</li> </ul>	690 V
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<b>grado de protección IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> </ul>	IP20

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

#### Condiciones ambiente

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

#### Circuito de corriente principal

<b>número de polos para circuito principal</b>	3
<b>tipo de contacto</b>	electromecánico
<b>valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>	4,5 ... 6,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensión de empleo valor asignado</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
<b>frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	4,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— potencia de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	2 200 W

#### Circuito de control/ Control por entrada

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

#### Circuito de corriente secundario

<b>Ampliación del producto interruptor auxiliar</b>	Sí
---	----

#### Protección/ Vigilancia

<b>clase de disparo</b>	CLASS 10
-------------------------	----------

tipo de disparador por sobrecarga	Térmico (bimetal)
-----------------------------------	-------------------

### Valores nominales UL/CSA

<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> </ul>	4,8 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico           <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	1 hp 1,5 hp 3 hp 5 hp

### Protección contra cortocircuitos

<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	Sí
<b>tipo de disparador por cortocircuito</b>	magnético
<b>corriente de cortocircuito condicional (I<sub>q</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V según IEC 60947-4-1 valor asignado</li> </ul>	150 000 A

### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>posición de montaje</b>	vertical
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fijación</li> </ul>	para abrochar a sistema de barras colectoras 60 mm
<b>altura</b>	260 mm
<b>anchura</b>	45 mm
<b>profundidad</b>	155 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• Distancia que debe respetarse a piezas bajo tensión           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	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"> <li>• tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>	conexión por tornillo
--	-----------------------

### Seguridad






<b>Valor B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	1 000 000

## Cuota de defectos peligrosos




- 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.
		<a href="#">Miscellaneous</a>

Test Certificates	Marine / Shipping
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
	 ABS
	 BUREAU VERITAS
	 LRS
	 PRS

Marine / Shipping	other	Railway
 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF
	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

## 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=3RA2120-1GD24-0AP0>

### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1GD24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1GD24-0AP0>

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=3RA2120-1GD24-0AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1GD24-0AP0&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1GD24-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1GD24-0AP0&objectype=14&gridview=view1>







Última modificación:

21/08/2020