

derivación a motor sin fusibles, arranque directo AC 400 V, Tamaño S0 3,50...5,00 A 24 V DC borne de tornillo para sistemas de embarrado de 60 mm (cumple también tipo de coordinación 1) Tipo de coordinación 2, I_q = 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 	3RT2024-1BB40 3RV2011-1FA10 8US1251-5DT10 3RA2921-1BA00

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 	IP20 IP20
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	3,5 ... 5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo valor asignado • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	690 V 690 V
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 	3,6 A
Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	1 500 W

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	24 V
Potencia de retención de la bobina con DC	5,9 W

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	
• con 480 V valor asignado	4,8 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	1 hp
— con 220/230 V valor asignado	1 hp
— con 460/480 V valor asignado	3 hp
— con 575/600 V valor asignado	3 hp
Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	Sí
Tipo de disparador por cortocircuito	magnético
corriente de cortocircuito condicional (I_q)	
• con 400 V según IEC 60947-4-1 valor asignado	150 000 A
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	vertical
• tipo de fijación	para abrochar a sistema de barras colectoras 60 mm
altura	260 mm
anchura	45 mm
profundidad	165 mm
Distancia que debe respetarse	
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	20 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	20 mm
Conexiones/ Bornes	

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal 	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — multifilar • con cables AWG para contactos principales 	1 ... 10 mm ² , 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1 ... 6 mm ²

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
---------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------



[Miscellaneous](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RA2120-1FD24-0BB4>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1FD24-0BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2120-1FD24-0BB4>

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

EPLAN, ...)

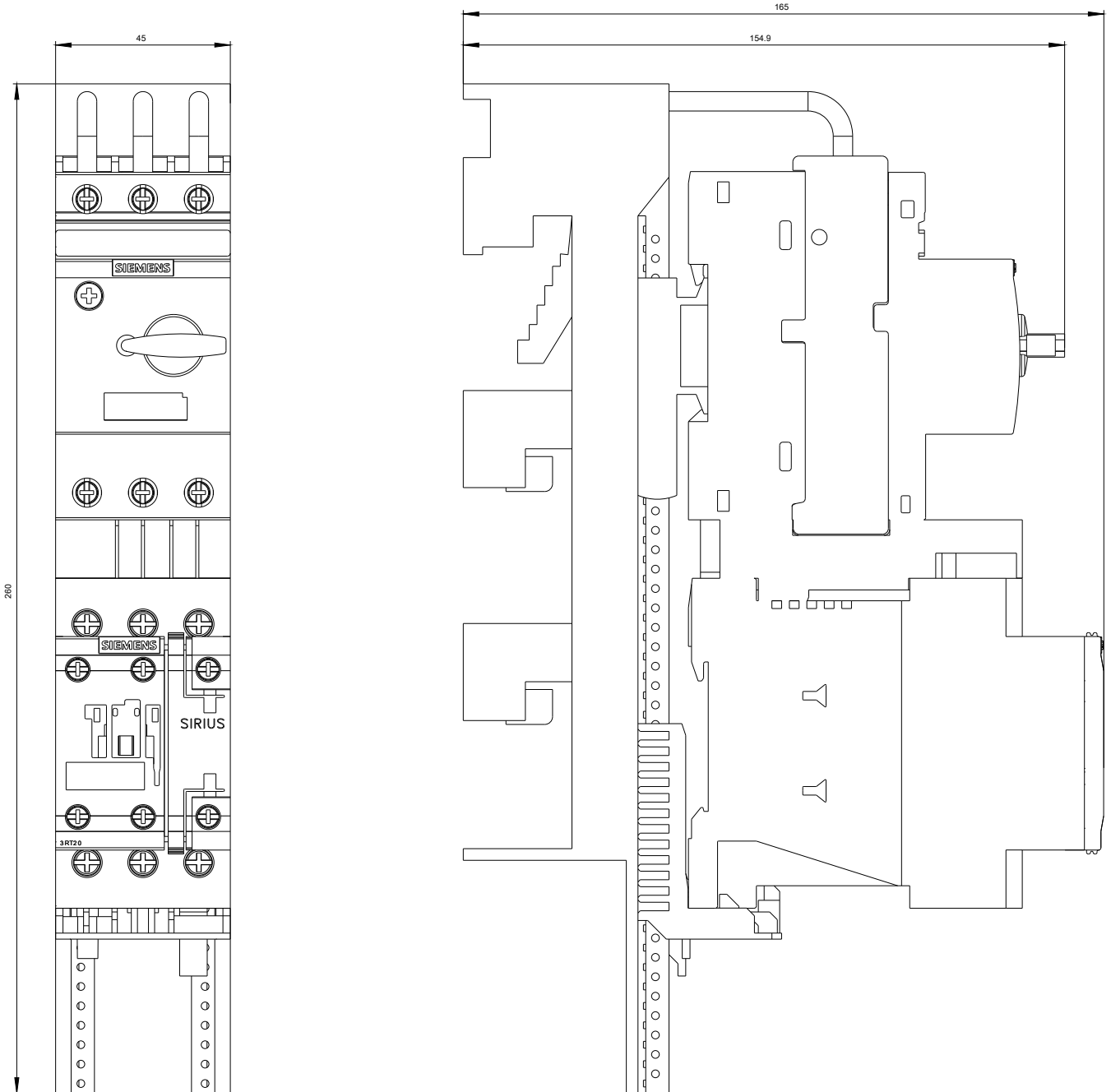
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1FD24-0BB4&lang=en

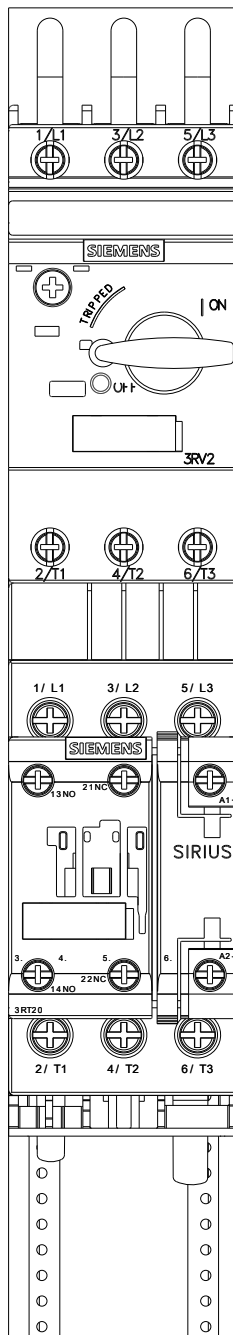
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1FD24-0BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1FD24-0BB4&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020