

derivación a motor sin fusibles, arranque directo AC 400 V, Tamaño S0 4,50...6,30 A AC 230 V borne de tornillo para montaje en perfil DIN (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 perfil o para fijación por tornillos
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 bloque de conexión incluido en el suministro 	3RT2024-1AP00 3RV2011-1GA10 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 	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	4,5 ... 6,3 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 — con 400 V valor asignado 	4,9 A
Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 — con 400 V valor asignado 	2 200 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 	4,8 A
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	1 hp 1,5 hp 3 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 	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	193 mm
anchura	45 mm
profundidad	97 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	
• con alta tasa de demanda según SN 31920	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.

[Miscellaneous](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

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



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[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=3RA2120-1GA24-0AP0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1GA24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2120-1GA24-0AP0>

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

EPLAN, ...)

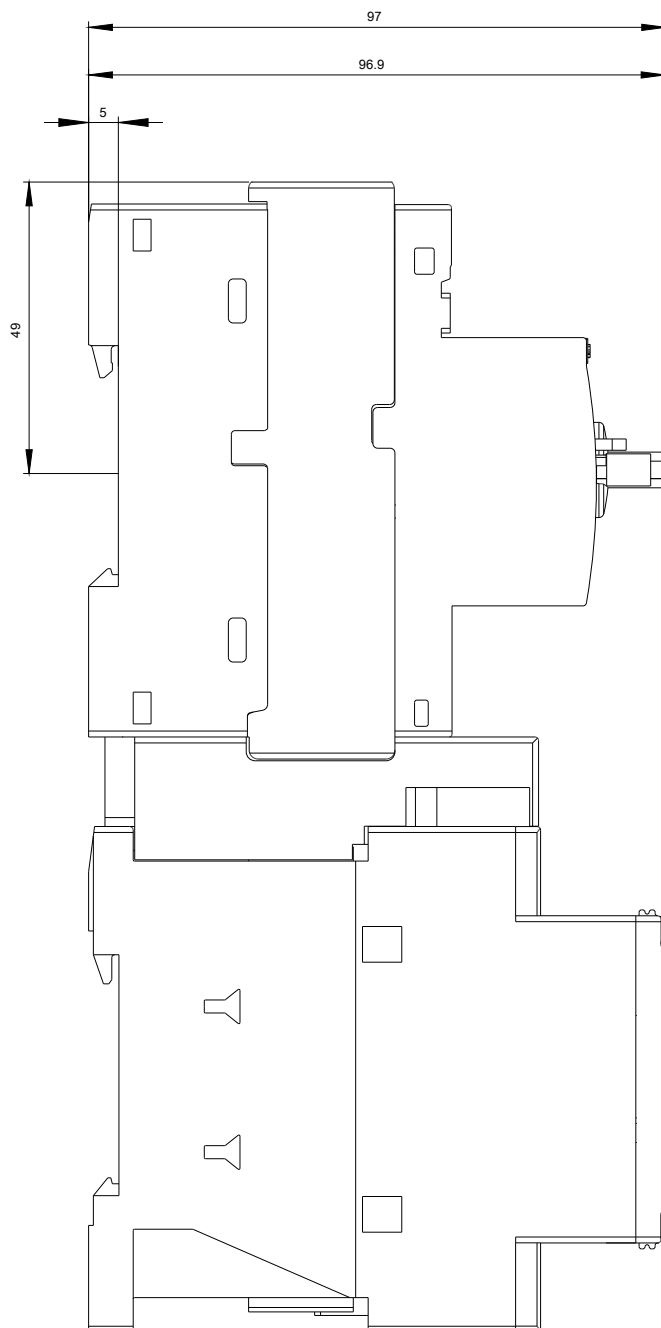
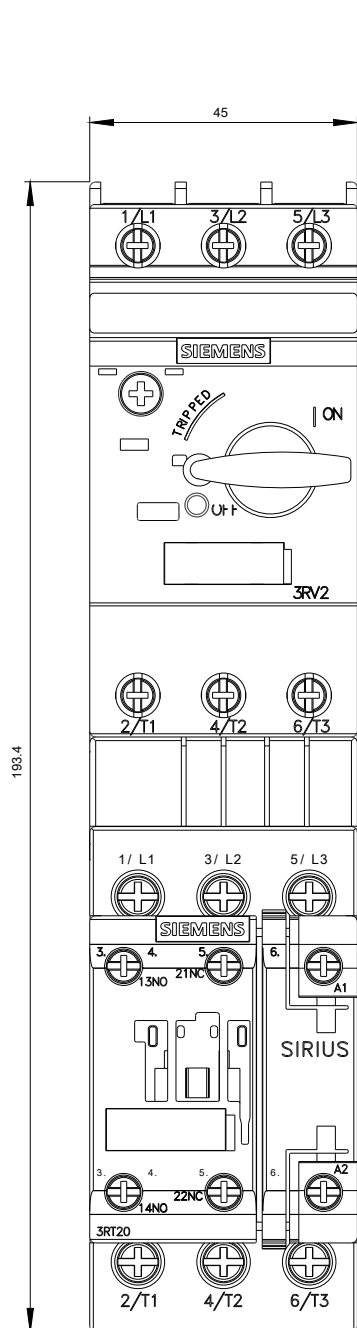
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1GA24-0AP0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1GA24-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1GA24-0AP0&objectype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020