

derivación a motor sin fusibles, modo inversor de sentido AC 400 V, Tamaño S0 27,0...32,0 A AC 230 V borne de resorte para montaje en perfil DIN con adaptador para 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 inversor
tipo de producto	para perfil o para fijación por tornillos
denominación del tipo de producto	3RA22
Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor incluido en el suministro • del interruptor incluido en el suministro • del kit de montaje RH incluido en el suministro • del bloque de conexión incluido en el suministro 	3RT2027-2AP00 3RV2021-4EA20 3RA2923-1BB2 3RA2921-2AA00

Datos técnicos generales

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

• del borne de conexión	IP20
Resistencia a choques	
• según IEC 60068-2-27	6g / 11 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• 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

• temperatura ambiente durante el funcionamiento	-20 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante el almacenamiento	-50 ... +80 °C
• 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	27 ... 32 A
• Tensión de empleo valor asignado	690 V
• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.	690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	29 A
Potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	15 000 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	
• con 50 Hz valor asignado	230 V
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	9,8 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	
• con 480 V valor asignado	14 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• para motor trifásico	
— con 220/230 V valor asignado	10 hp
— con 460/480 V valor asignado	20 hp
— con 575/600 V valor asignado	25 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	en adaptador para fijación por tornillos y por abroche en perfil de 35 mm
altura	269 mm
anchura	90 mm
profundidad	130 mm
Distancia que debe respetarse	
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	32 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	32 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm
Conexiones/ Bornes	
• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	conexión por resorte




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	 ATEX	 EG-Konf.
 UL		Miscellaneous
		

Test Certificates	Marine / Shipping
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
	 ABS
	 BUREAU VERITAS
	 LRS
	 PRS

Marine / Shipping	other	Railway
 RINA	Confirmation	Vibration and Shock
 RMRS		
 DNV-GL DNVGL.COM/AF		

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=3RA2220-4EF27-0AP0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2220-4EF27-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2220-4EF27-0AP0>

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

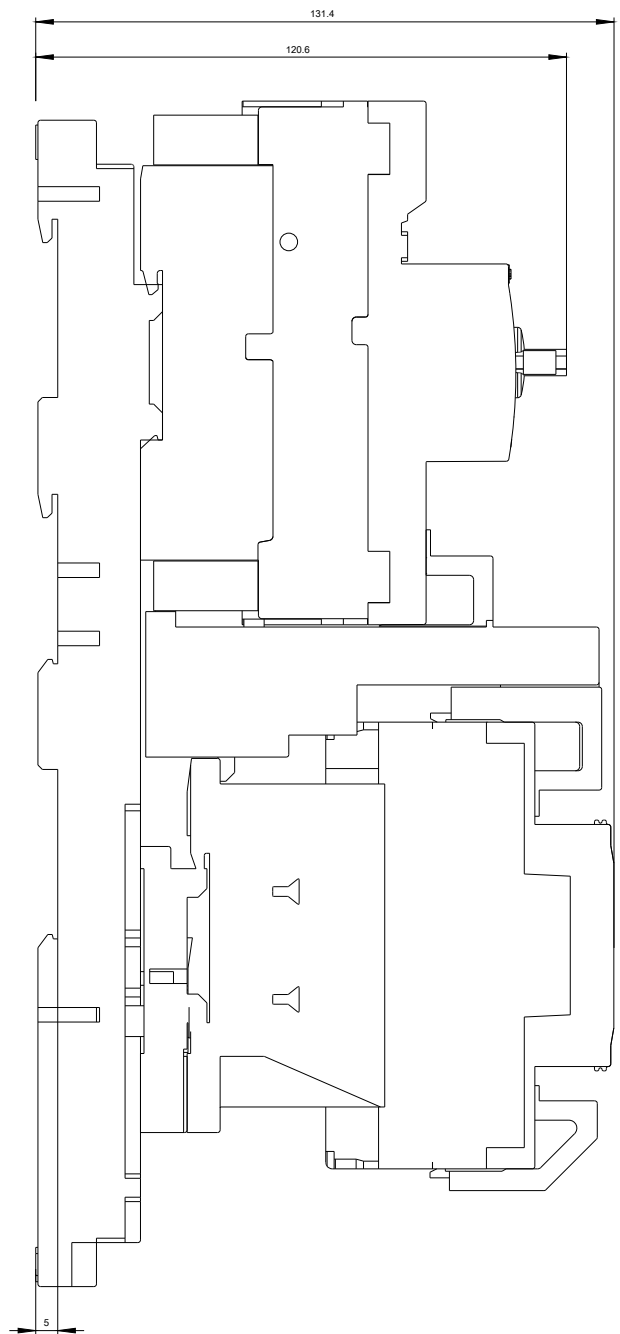
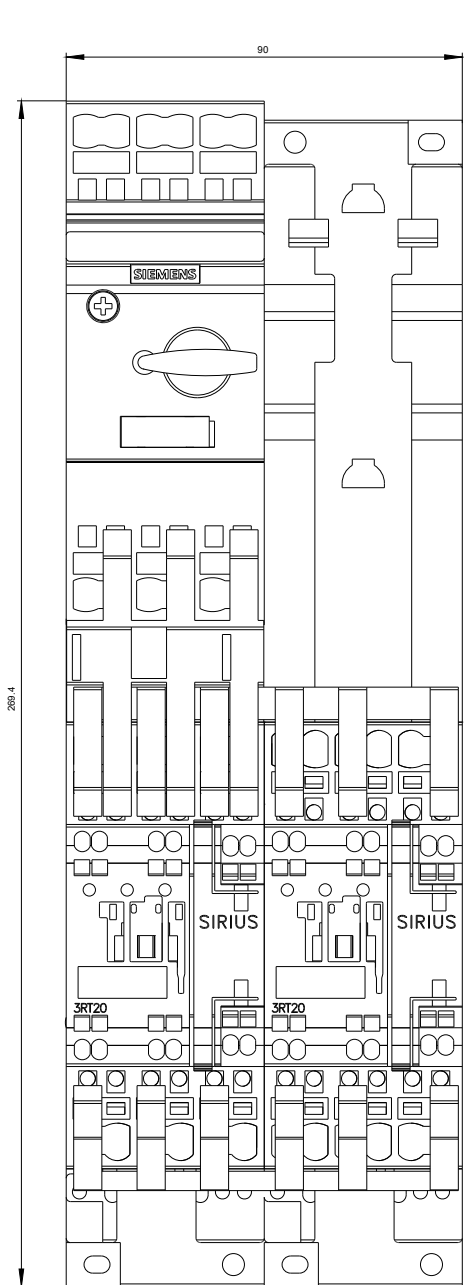
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2220-4EF27-0AP0&lang=en

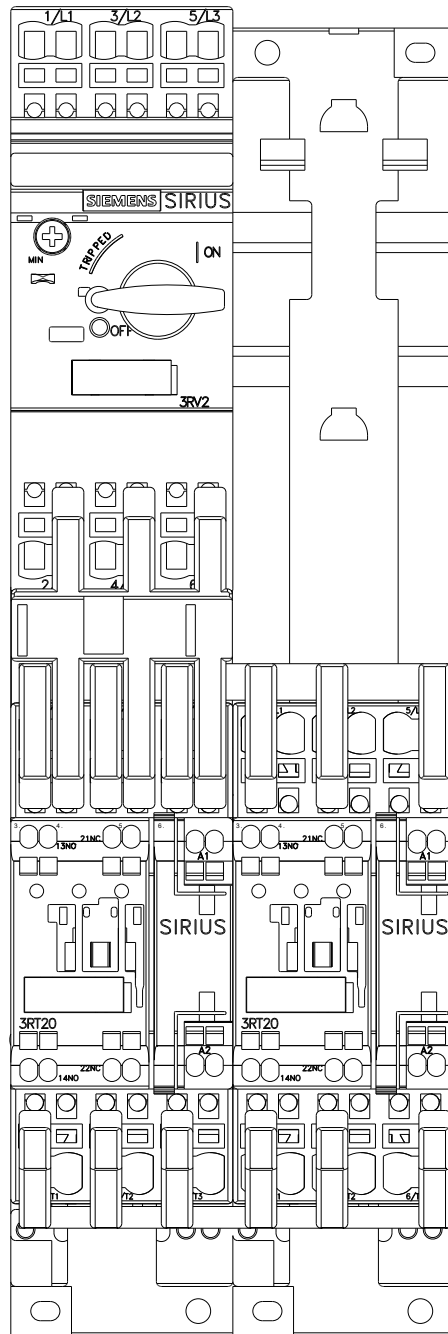
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

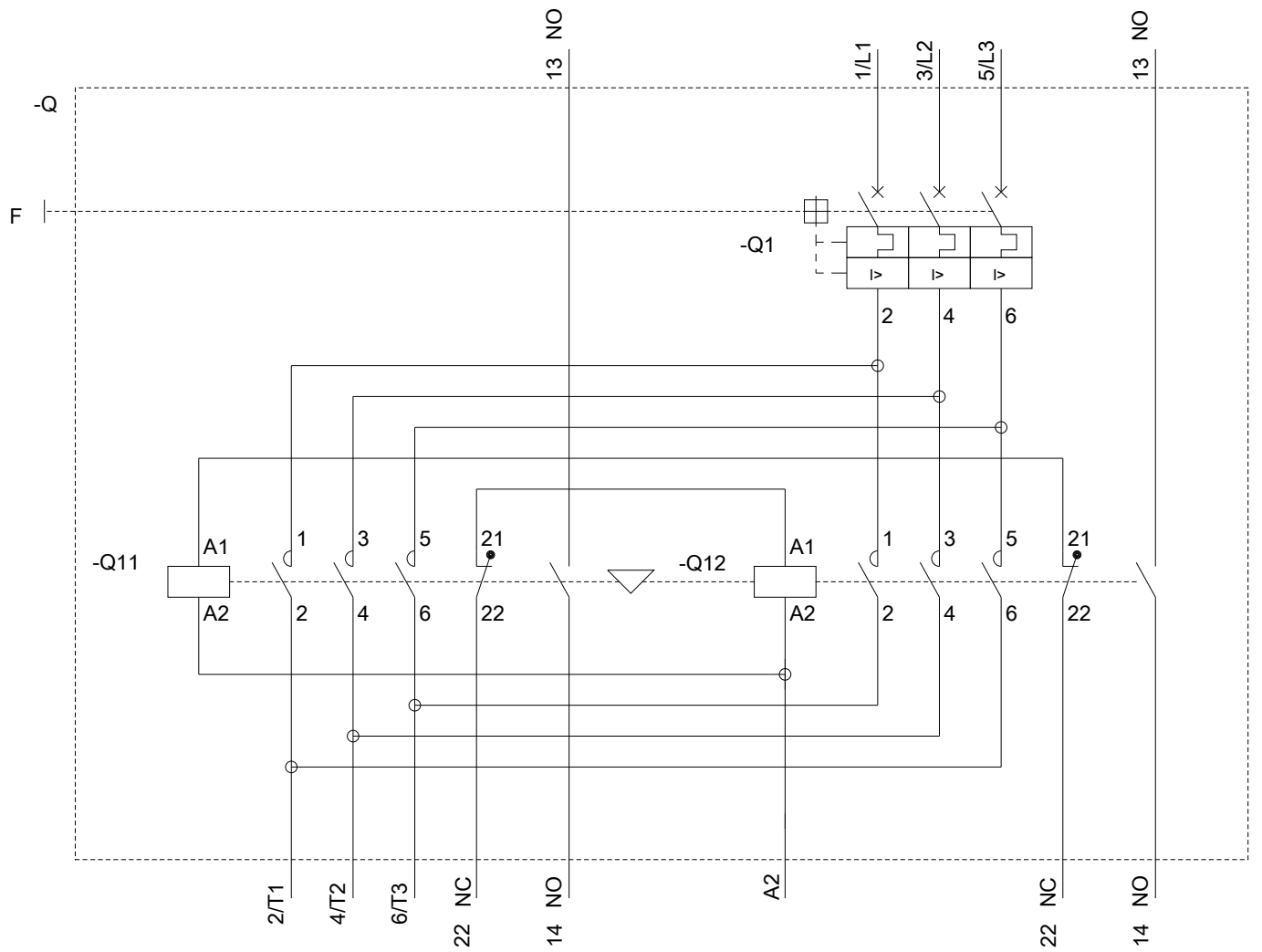
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2220-4EF27-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2220-4EF27-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020