

Combinación inversora para 3RA27 AC-3, 7,5 kW/400 V, 24 V DC 3 polos, Tamaño S00 borne de tornillo enclavamiento eléctrico mecánico con toma de tensión



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Combinación para inversión
denominación del tipo de producto	3RA23
Referencia del fabricante	<ul style="list-style-type: none"> • 1 del contactor incluido en el suministro 3RT2018-1BB42-0CC0 • 2 del contactor incluido en el suministro 3RT2018-1BB42 • del kit de montaje RH incluido en el suministro 3RA2913-2AA1

Datos técnicos generales

Tamaño del contactor	S00	
Ampliación del producto	<ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar 	Sí
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 	IP20
Resistencia a choques con choque rectangular	<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms

<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> • altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el funcionamiento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el almacenamiento 	-55 ... +80 °C

Circuito de corriente principal

Número de polos para circuito principal	3
Número de contactos NA para contactos principales	3
Número de contactos NC para contactos principales	0
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	16 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado • con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado 	20 A 2,1 A 20 A 12 A 20 A 20 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado 	20 A 0,15 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado 	<p>20 A</p> <p>0,35 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p>
Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado • con AC-4 con 400 V valor asignado 	<p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>5,5 kW</p>
Frecuencia de maniobra en vacío	1 500 1/h
Frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	1 000 1/h

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando 1	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC valor asignado 	24 V
Potencia inicial de la bobina con DC	4 W
Potencia de retención de la bobina con DC	4 W

Circuito de corriente secundario

Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.	10 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 230 V • con 400 V 	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 220 V 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	< 1 error por 100 millones de ciclos eléctricos

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	<p>14 A</p> <p>11 A</p>
potencia mecánica entregada [hp]	

<ul style="list-style-type: none"> ● por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valor asignado — con 230 V valor asignado ● 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 	<p>1 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>10 hp</p>
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible <ul style="list-style-type: none"> ● para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario ● para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	<p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A</p> <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A</p> <p>fusible gG: 10 A</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
● tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	68 mm
anchura	90 mm
profundidad	73 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> ● para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado ● 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 	<p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p>

— hacia arriba	6 mm
— hacia abajo	6 mm
— hacia un lado	6 mm

Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal 	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)





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 baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 	40 % 75 %
Tasa de fallos [valor FIT] <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 	100 FIT
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y



Comunicación/ Protocolo

función del producto comunicación por bus	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • protocolo soportado protocolo AS-Interface 	No
Función del producto Interfaz circuito de mando con IO-Link	No

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval			Declaration of Conformity	Test Certificates
				Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report

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

Marine / Shipping	other	Railway
	Confirmation	Vibration and Shock
		
RMRS		

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=3RA2318-8XE30-1BB4>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2318-8XE30-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2318-8XE30-1BB4>

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

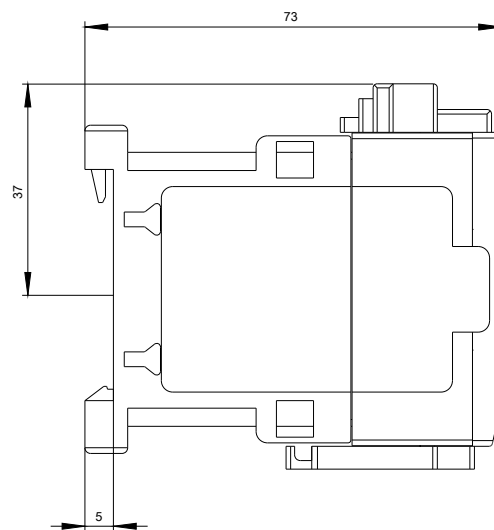
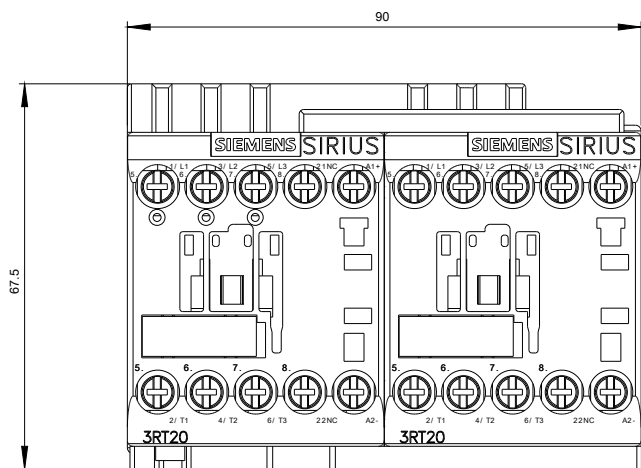
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XE30-1BB4&lang=en

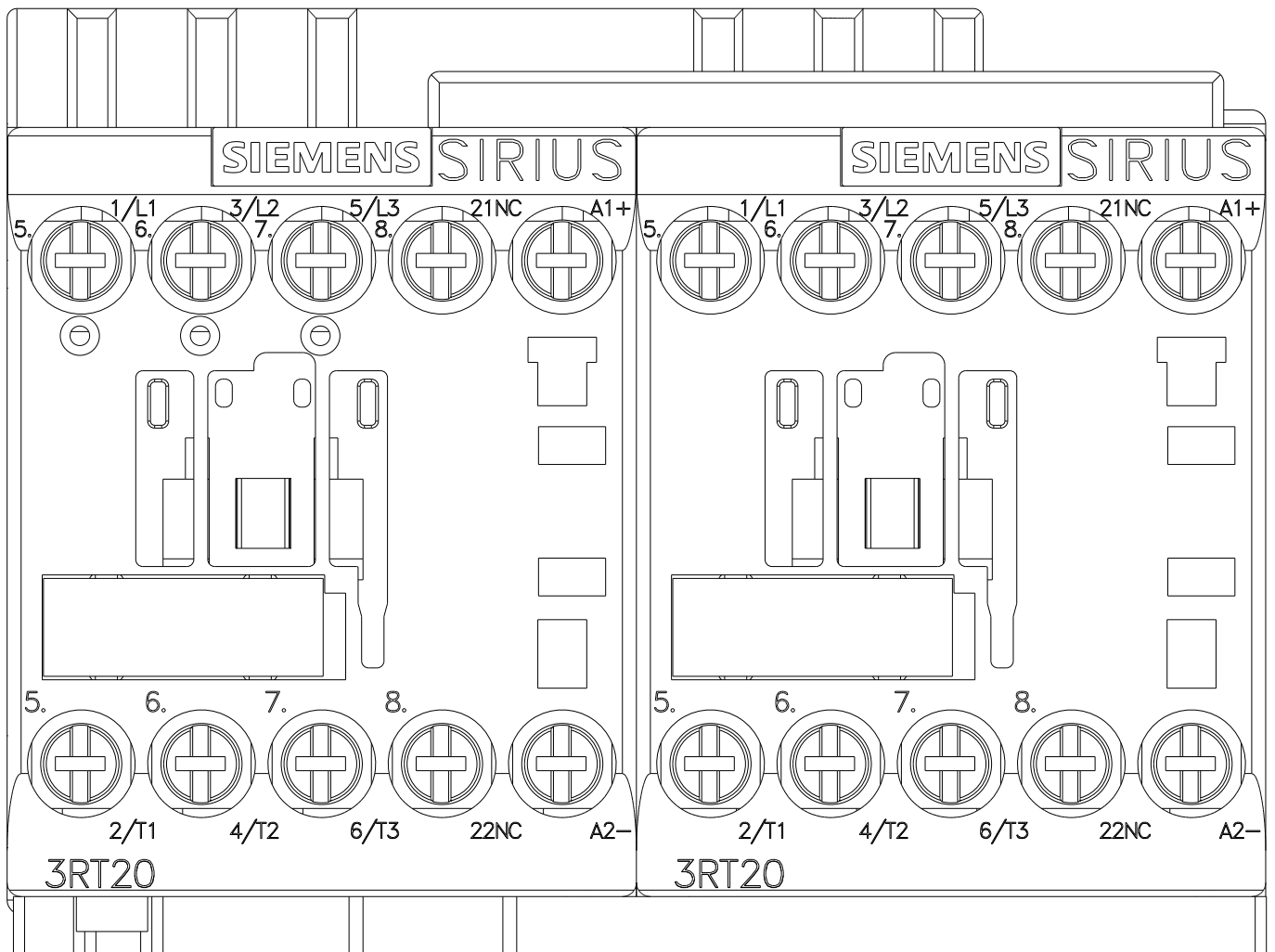
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

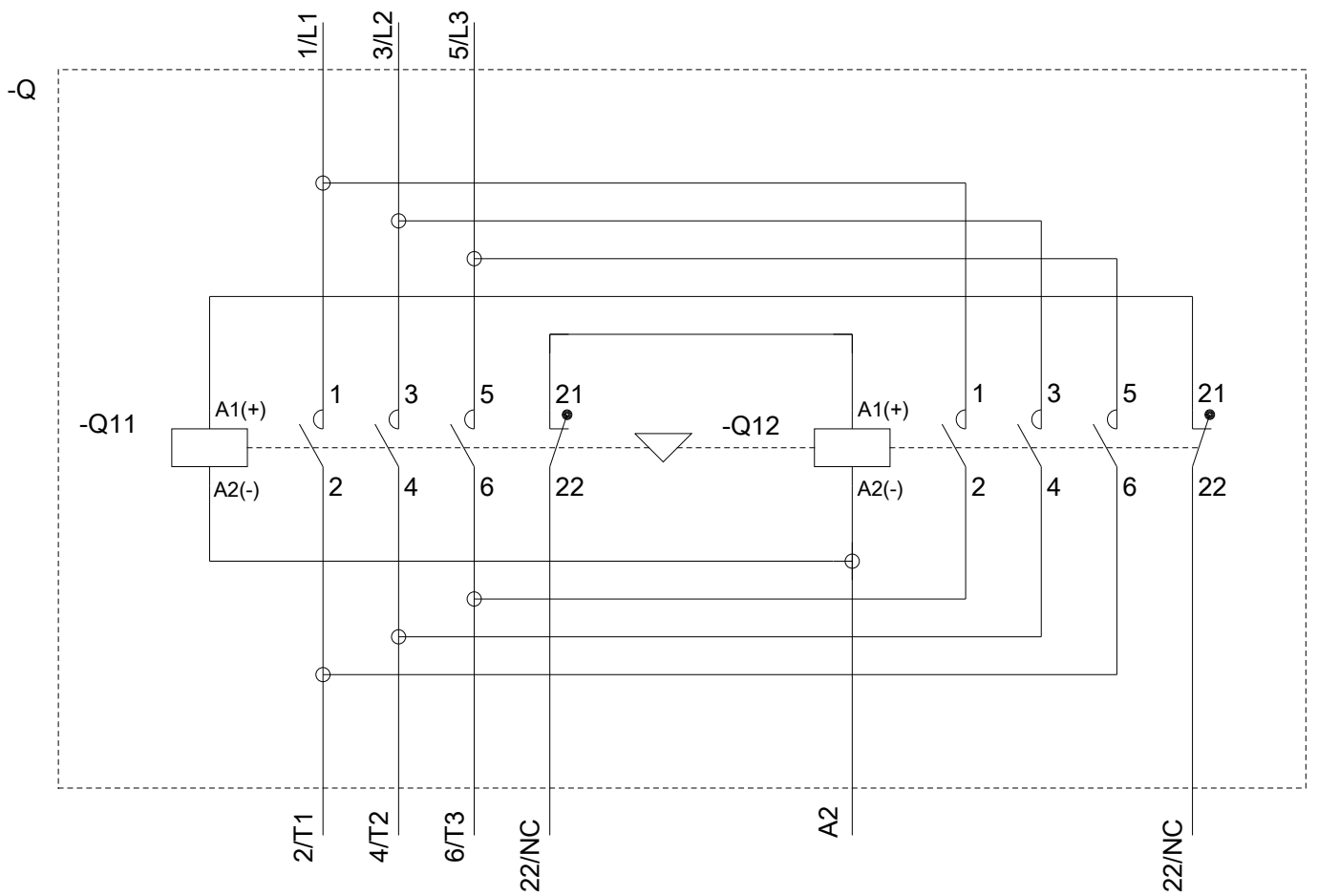
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XE30-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2318-8XE30-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020