

combinación estrella-triángulo AC-3, 45 kW/400 V, 20-33 V AC/DC 3 polos, Tamaño S2 borne de tornillo enclavamiento eléctrico mecánico 3 NA + 3 NC integrados



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Combinación en estrella-triángulo
denominación del tipo de producto	3RA24
Referencia del fabricante	<ul style="list-style-type: none"> • 1 del contactor incluido en el suministro 3RT2036-1NB30 • 2 del contactor incluido en el suministro 3RT2036-1NB30 • 3 del contactor incluido en el suministro 3RT2028-1NB30 • del kit de montaje RS incluido en el suministro 3RA2933-2C • del módulo de función para conexión estrella-triángulo incluido en el suministro 3RA2816-0EW20

Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S2
Ampliación del producto	No
<ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar 	
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	

• frontal	IP20
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
• con DC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
• con DC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente	
• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
• temperatura ambiente durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• 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
• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.	690 V
Intensidad de empleo	
• con AC-3 — con 400 V valor asignado	86 A
Potencia de empleo	
• con AC-3 — con 400 V valor asignado	45 kW
• con AC-4 con 400 V valor asignado	41,5 kW
Frecuencia de maniobra en vacío	1 500 1/h
Frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	800 1/h

Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC/DC
Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	
• con 50 Hz	20 ... 33 V
• con 60 Hz	20 ... 33 V

Tensión de alimentación del circuito de mando 1	
• con DC	20 ... 33 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con 60 Hz	0,85 ... 1,1
Tipo de limitador de sobretensión	con varistor
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	82 V·A
• con 60 Hz	82 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
• con 50 Hz	0,64
• con 60 Hz	0,5
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	6 V·A
• con 60 Hz	6 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz	0,36
• con 60 Hz	0,39
Potencia inicial de la bobina con DC	28 W
Potencia de retención de la bobina con DC	4 W

Circuito de corriente secundario	
• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	3
• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	3
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.	10 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• con 230 V	6 A
• con 400 V	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• con 24 V	10 A
• con 60 V	2 A
• con 110 V	1 A
• con 220 V	0,3 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	< 1 error por 100 millones de ciclos eléctricos

Valores nominales UL/CSA

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 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A fusible gG: 10 A
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
altura	142 mm
anchura	177,5 mm
profundidad	223 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 — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Conexiones/ Bornes	
• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	conexión por tornillo
• 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 (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
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 % 73 %
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	No
<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	Marine / Shipping	other
	 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report		Confirmation

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=3RA2436-8XF32-1NB3>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2436-8XF32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2436-8XF32-1NB3>

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

EPLAN, ...)

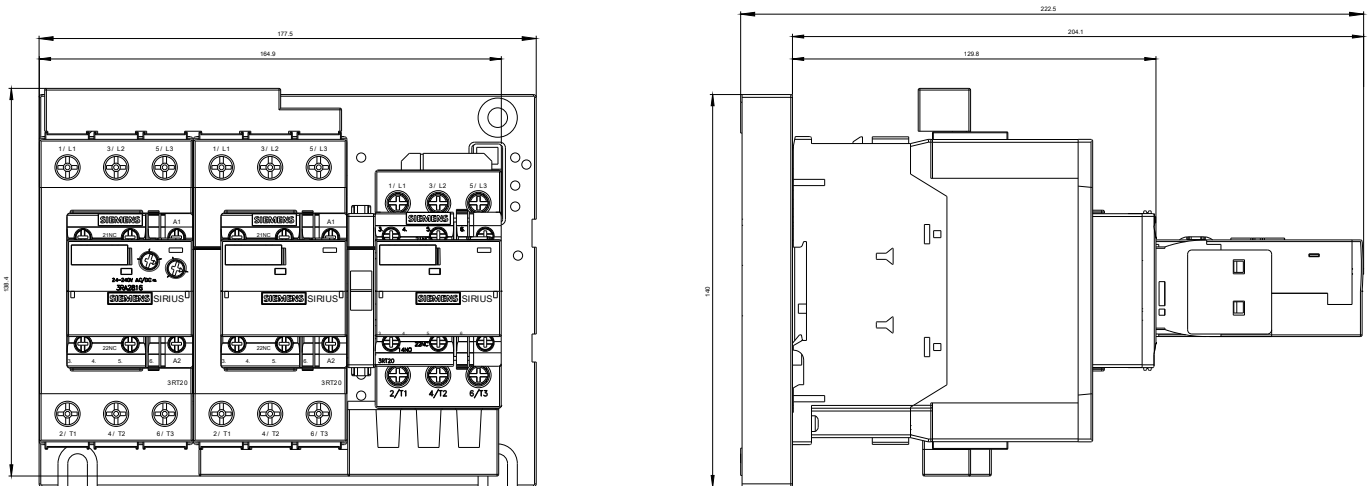
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2436-8XF32-1NB3&lang=en

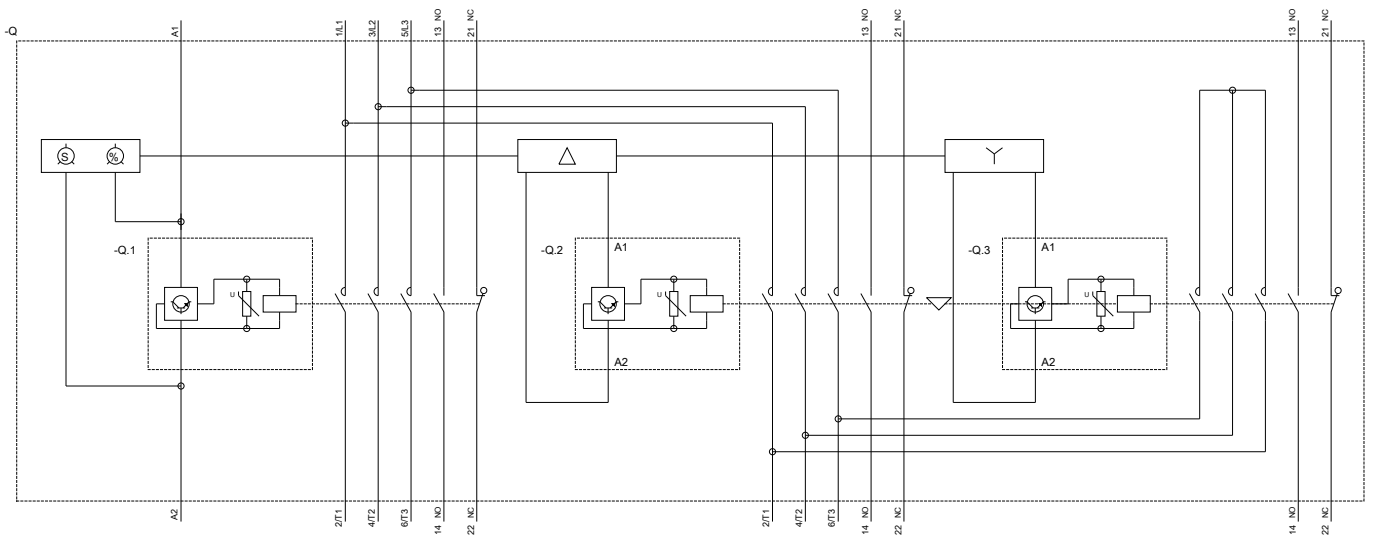
Curva característica: Comportamiento en disparo, I^t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2436-8XF32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2436-8XF32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020