

contactor al vacío, AC-3 110 kW



Figura similar

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Contactador de vacío
Denominación del tipo de producto	3RT12
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S10
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	<p>No</p> <p>Sí</p>
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
Tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 	690 V
Grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontal 	IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco

• del borne de conexión	IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• con DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750	K
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
• 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
Tensión de empleo	
• con AC-3 valor asignado máx.	1 000 V
Intensidad de empleo	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	330 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	330 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	300 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	330 A
— hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	300 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	225 A
• con AC-3	

— con 400 V valor asignado	225 A
— con 500 V valor asignado	225 A
— con 690 V valor asignado	225 A
— con 1000 V valor asignado	225 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	195 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	278 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	278 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	278 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	278 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	185 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	185 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	185 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	185 A
Sección mínima en circuito principal	
• con valor asignado máximo AC-1	185 mm ²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	97 A
• con 690 V valor asignado	68 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	113 kW
— con 400 V valor asignado	197 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	300 kW
— con 690 V valor asignado	340 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	340 kW
— con 1000 V con 60 °C valor asignado	492 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	110 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	55 kW
— con 400 V valor asignado	110 kW
— con 500 V valor asignado	160 kW
— con 690 V valor asignado	200 kW

— con 1000 V valor asignado	315 kW
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	55 kW
• con 690 V valor asignado	94 kW
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	1 800 A
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	2 000 1/h
• con DC	2 000 1/h
Frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx.	800 1/h
• con AC-2 máx.	300 1/h
• con AC-3 máx.	750 1/h
• con AC-4 máx.	250 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 con AC	
• con 50 Hz valor asignado	220 ... 240 V
• con 60 Hz valor asignado	220 ... 240 V
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	220 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• Valor inicial	0,8
• valor final	1,1
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	0,8 ... 1,1
Tipo de limitador de sobretensión	con varistor
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	590 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
• con 50 Hz	0,9
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	6,1 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz	0,9

Potencia inicial de la bobina con DC	700 W
Potencia de retención de la bobina con DC	8,2 W
Retardo de cierre	
• con AC	30 ... 95 ms
• con DC	30 ... 95 ms
Retardo de apertura	
• con AC	40 ... 80 ms
• con DC	40 ... 80 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2

Circuito de corriente secundario

Número de contactos NC para contactos auxiliares	
• conmutación instantánea	2
Número de contactos NA para contactos auxiliares	
• conmutación instantánea	2
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
Intensidad de empleo con AC-15	
• con 230 V valor asignado	6 A
• con 400 V valor asignado	3 A
• con 500 V valor asignado	2 A
• con 690 V valor asignado	1 A
Intensidad de empleo con DC-12	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	6 A
• con 60 V valor asignado	6 A
• con 110 V valor asignado	3 A
• con 125 V valor asignado	2 A
• con 220 V valor asignado	1 A
• con 600 V valor asignado	0,15 A
Intensidad de empleo con DC-13	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	2 A
• con 60 V valor asignado	2 A
• con 110 V valor asignado	1 A
• con 125 V valor asignado	0,9 A
• con 220 V valor asignado	0,3 A
• con 600 V valor asignado	0,1 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	180 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 600 V valor asignado 	192 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 	60 hp 75 hp 150 hp 200 hp
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: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	con plano de montaje vertical girable +/-22,5°, con plano de montaje vertical basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás; de pie, en plano de montaje horizontal
Tipo de fijación	fijación por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	Sí
Altura	210 mm
Anchura	145 mm
Profundidad	206 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm

— hacia un lado

10 mm

Conexiones/ Bornes

Tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares • de la bobina 	Barra de conexión conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos principales 	2/0 ... 500 kcmil
Sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	70 ... 240 mm ²
Sección de conductor conectable para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — 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), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	18 ... 14

Seguridad

Función del producto <ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 • apertura positiva según IEC 60947-5-1 	Sí No
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	other
			Type Examination Certificate	Special Test Certificate
CCC		RCM		Confirmation

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1264-6AP36-0KA1>

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

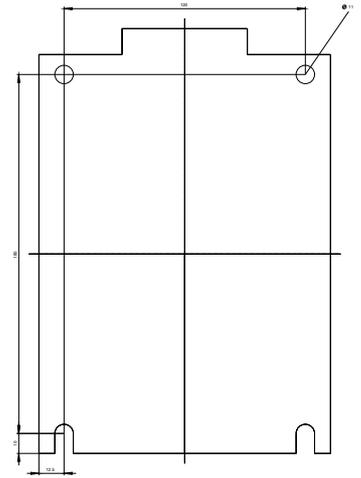
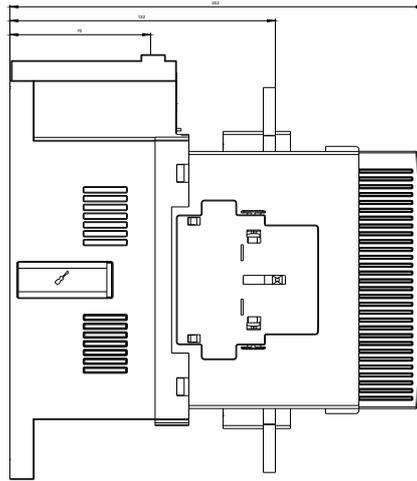
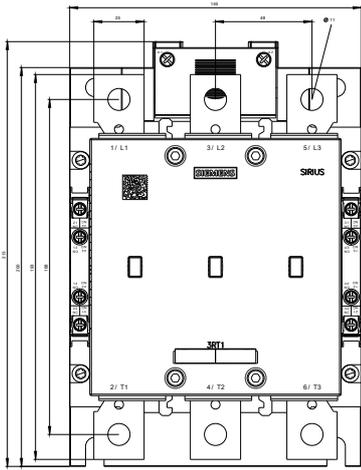
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1&lang=en

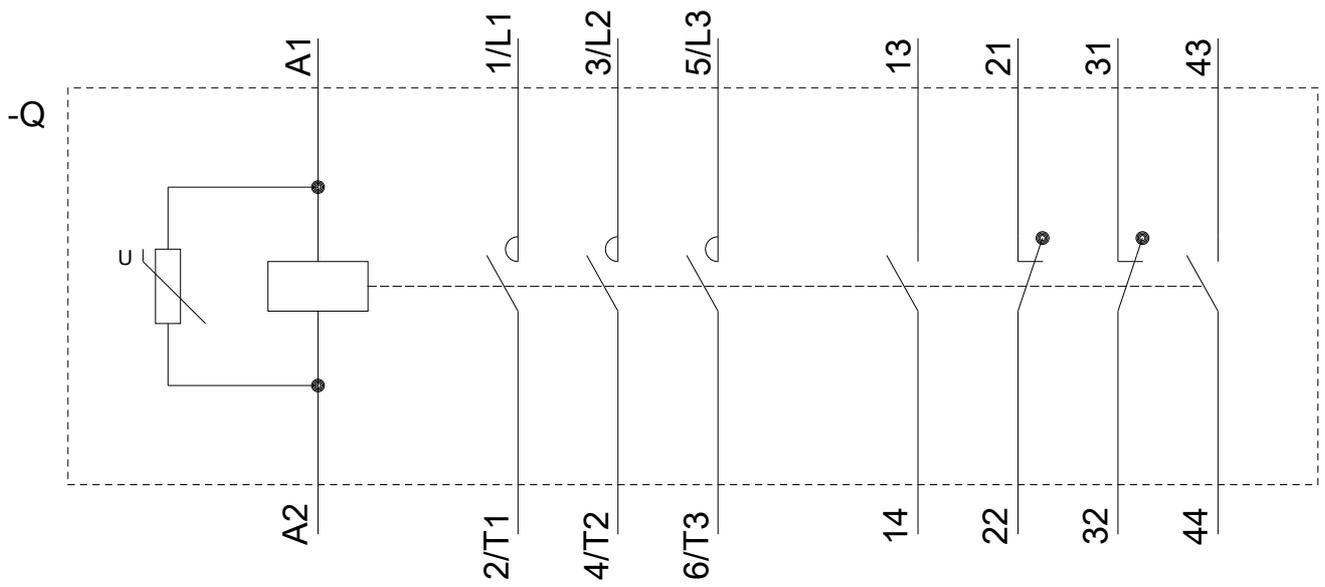
Curva característica: Comportamiento en disparo, I^t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AP36-0KA1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

04/09/2019