

contactor, AC-3, 5,5 kW / 400 V AC 230 V, 50/60 Hz 3 polos,
Tamaño S0 borne de tornillo



Figura similar

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor de potencia
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S0
Grado de contaminación	3
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP00
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
Condiciones ambiente	
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-25 ... +60 °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
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	40 A 35 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 con 400 V valor asignado 	12,5 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 	35 A 4,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	35 A 35 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	35 A 35 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 2,5 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 	35 A 15 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	35 A 35 A
Potencia de empleo	

<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado • con AC-2 con 400 V valor asignado • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado 	<p>23 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p>
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	0,5 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 • con 60 Hz valor asignado 	<p>230 V</p> <p>230 V</p>
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valor asignado • 2 valor asignado 	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	64 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,72
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	8,4 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,24

Circuito de corriente secundario

Número de contactos NC	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — conmutación instantánea 	0
Número de contactos NA	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — conmutación instantánea 	0
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado • Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado 	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
Intensidad de empleo con DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 V valor asignado 	6 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V valor asignado • con 220 V valor asignado 	<p>3 A</p> <p>1 A</p>
Intensidad de empleo con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 220 V valor asignado 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	<p>una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)</p>

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>fusible gL/gG: 63 A</p> <p>fusible gL/gG: 25 A</p> <p>fusible gL/gG: 10 A</p>
--	--

Instalación/ fijación/ dimensiones

Tipo de fijación <ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	<p>fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022</p> <p>Sí</p>
Altura	<p>85 mm</p>
Anchura	<p>45 mm</p>
Profundidad	<p>91 mm</p>
Distancia que debe respetarse <ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia un lado 	<p>6 mm</p>

Conexiones/Bornes

Tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
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 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), máx. 2x 10 mm²</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), máx. 2x 10 mm²</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8</p>
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p>

— alma flexible con preparación de los extremos de cable

- con cables AWG para contactos auxiliares


2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Certificados/Homologaciones

General Product Approval			Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
 CCC	 CSA	 UL		 EG-Konf.
			Type Examination Certificate	

Test Certificates	Marine / Shipping				
Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 LRS	 RINA	 RMRS

Marine / Shipping	other	
 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation	Miscellaneous

Más información

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT1024-1AL20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1024-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1024-1AL20>

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

EPLAN, ...)

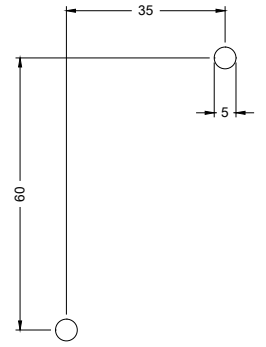
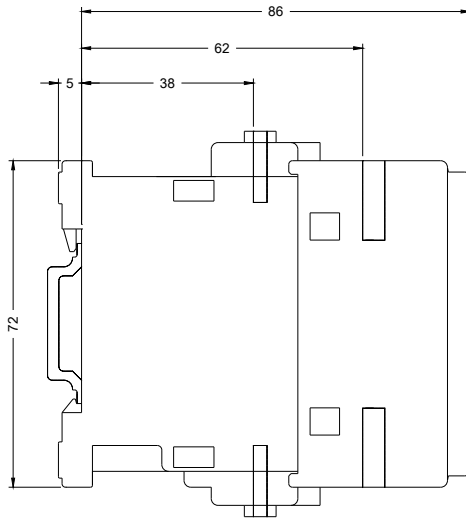
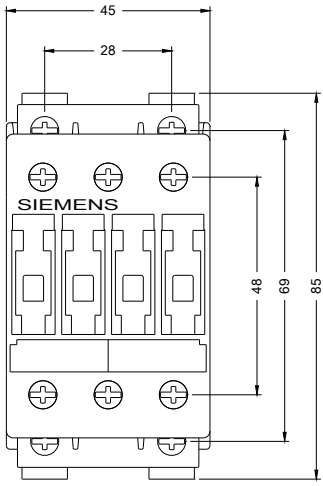
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1024-1AL20&lang=en

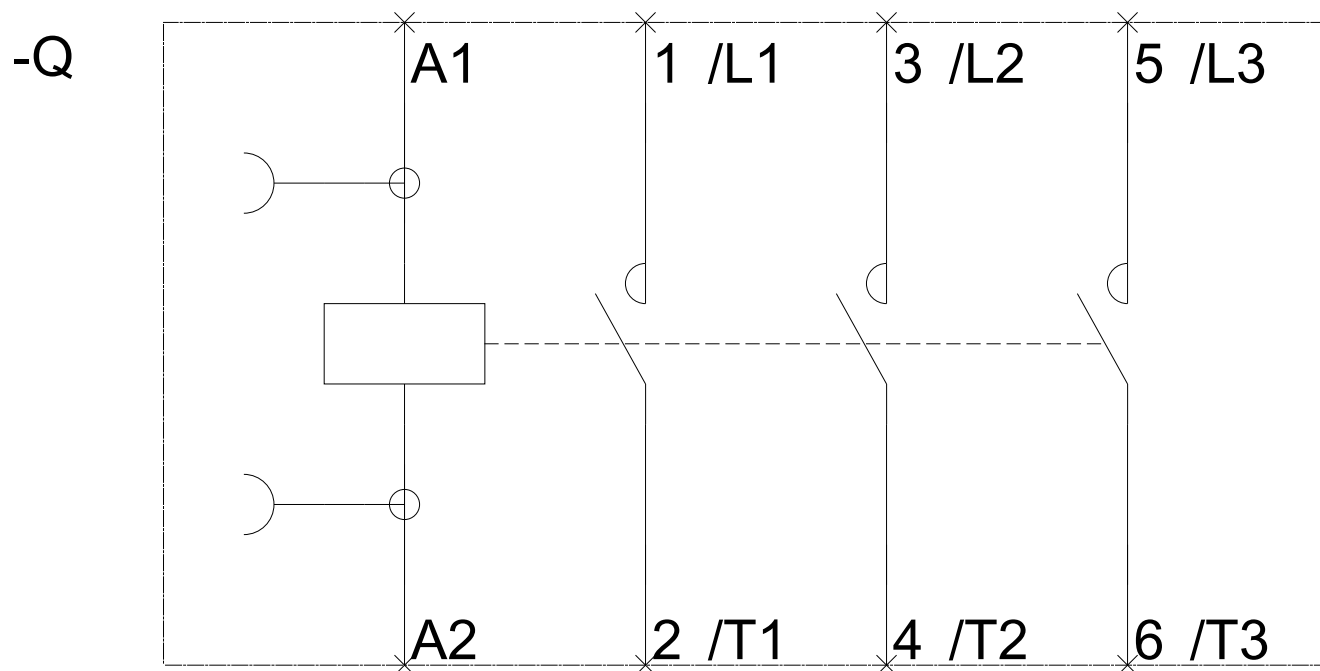
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1024-1AL20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1024-1AL20&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

21/05/2018