



contactor en vacío AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, Ue 690 V, de 3 polos, Uc: 200-240 V AC50/60 Hz, accionamiento: convencional bloques de contactos auxiliares 4 NA + 4 NC circuito ppal.: barra circuito de control y auxiliar: borne de tornillo

designación del producto	Contactor de vacío
denominación del tipo de producto	3TF6
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	14
ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	No No
tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	1 000 V 690 V
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	8 kV 6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar 	300 V 500 V
resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	8,1g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	12,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> del contactor típico 	5 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	19,84 kg
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 durante el almacenamiento 	-25 ... +55 °C -55 ... +80 °C
humedad relativa del aire mín.	10 %
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.	95 %
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
tipo de corriente para circuito principal	AC
tensión de empleo	
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
• con AC-3e valor asignado máx.	690 V
intensidad de empleo	
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	700 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 55 °C valor asignado	630 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	630 A
— con 500 V valor asignado	630 A
— con 690 V valor asignado	630 A
— con 1000 V valor asignado	435 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	552 A
— con 500 V valor asignado	552 A
— con 690 V valor asignado	552 A
— con 1000 V valor asignado	435 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	610 A
• con AC-6a	
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	513 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	513 A
• con AC-6a	
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	342 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	342 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	342 A
sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1	
• con 40 °C mín. admisible	480 mm ²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	300 A
• con 690 V valor asignado	300 A
potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	200 kW
— con 400 V valor asignado	355 kW
— con 500 V valor asignado	400 kW
— con 690 V valor asignado	600 kW
— con 1000 V valor asignado	600 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	160 kW
— con 400 V valor asignado	315 kW
— con 690 V valor asignado	560 kW
— con 1000 V valor asignado	600 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a	
• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	338 kVA
• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	586 kVA
potencia aparente de empleo con AC-6a	
• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	226 kVA
• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	390 kVA
intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	5 040 A
pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado	45 W

intensidad de empleo por conductor	
pérdidas [W] con AC-3e con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	35 W
frecuencia de maniobra en vacío con AC	500 1/h
frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx.	500 1/h
• con AC-3e	
— con 400 V máx.	500 1/h
— con 690 V máx.	500 1/h
• con AC-2 con AC-3 máx.	200 1/h
• con AC-2 con AC-3e máx.	200 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	200 ... 240 V
• con 60 Hz valor asignado	200 ... 240 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	0,8 ... 1,1
potencia inicial aparente	
• con valor asignado mínimo de la tensión de alimentación de mando con AC	
— con 50 Hz	850 VA
— con 60 Hz	850 VA
• con valor asignado máximo de la tensión de alimentación de mando con AC	
— con 60 Hz	950 VA
— con 50 Hz	950 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
• con 50 Hz	1
• con 60 Hz	1
potencia de retención aparente	
• con valor asignado mínimo de la tensión de alimentación de mando con AC	
— con 50 Hz	7 VA
— con 60 Hz	7 VA
• con valor asignado máximo de la tensión de alimentación de mando con AC	
— con 50 Hz	8 VA
— con 60 Hz	8 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz	0,4
• con 60 Hz	0,4
retardo de cierre	
• con AC	70 ... 120 ms
retardo de apertura	
• con AC	50 ... 130 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	
• adosables	4
• conmutación instantánea	4
número de contactos NA para contactos auxiliares	
• adosables	4
• conmutación instantánea	4
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	
• con 230 V valor asignado	5,6 A
• con 400 V valor asignado	3,6 A
• con 500 V valor asignado	2,5 A

• con 690 V valor asignado	2,3 A
intensidad de empleo con DC-12 con 440 V valor asignado	0,33 A
intensidad de empleo con DC-12	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	10 A
• con 110 V valor asignado	3,2 A
• con 125 V valor asignado	2,5 A
• con 220 V valor asignado	0,9 A
• con 600 V valor asignado	0,22 A
intensidad de empleo con DC-13	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	5 A
• con 110 V valor asignado	1,14 A
• con 125 V valor asignado	0,98 A
• con 220 V valor asignado	0,48 A
• con 600 V valor asignado	0,07 A
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	630 A
• con 600 V valor asignado	630 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	231 hp
— con 220/230 V valor asignado	266 hp
— con 460/480 V valor asignado	530 hp
— con 575/600 V valor asignado	664 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gG: 1000 A (690 V, 100 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gG: 10 A
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/-22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie
tipo de fijación montaje en serie	Sí
tipo de fijación	fijación por tornillo
altura	276 mm
anchura	230 mm
profundidad	237 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm
Conexiones/ Bornes	

tipo de conexión eléctrica	Barra de conexión conexión por tornillo Bornes de tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares 	
anchura de las barras de conexión	30 mm
espesor de las barras de conexión	6 mm
diámetro del taladro	11 mm
número de taladros	1
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	70 ... 240 mm ² 50 ... 240 mm ²
sección de conductor conectable para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	240 ... 50 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 ... 2,5 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 — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (1,0 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 12)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares 	500 18 ... 12

Seguridad

función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 • apertura positiva según IEC 60947-5-1 • apta para función de seguridad 	Sí; Se debe conectar en serie 1 contacto NC por cada bloque de contactos auxiliares derecho e izquierdo No Sí
vida de servicio máx.	20 a
ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí
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 %
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo según ISO 13849-1	3
sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario	Sí
IEC 61508	
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
Seguridad eléctrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP00; IP20 con tapa
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal con tapa

Homologaciones Certificadas

General Product Approval



EG-Konf.



CCC



UL



Functional Safety

Test Certificates

Marine / Shipping



Marine / Shipping other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3TF6844-0CM7>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6844-0CM7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CM7>

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

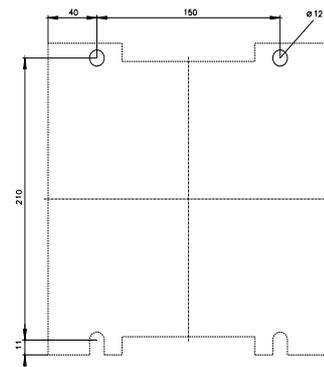
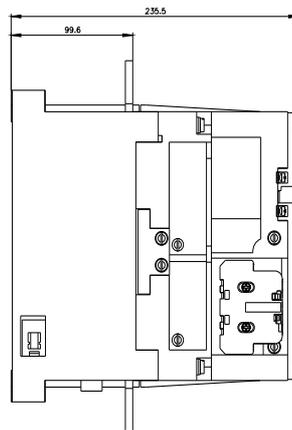
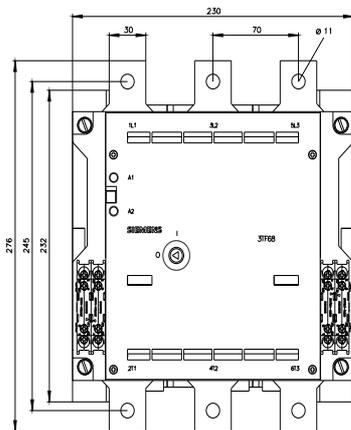
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6844-0CM7&lang=en

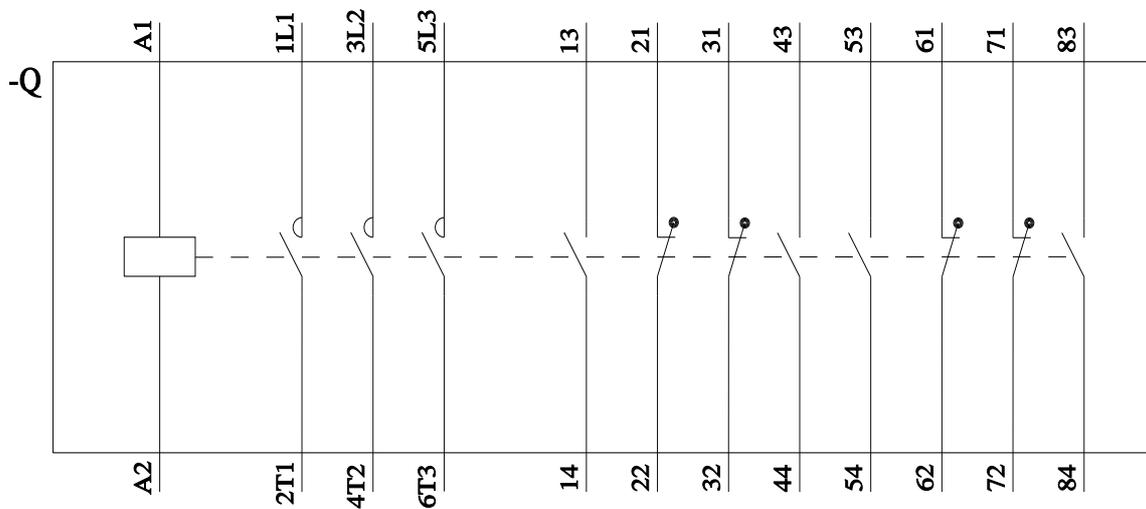
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CM7/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6844-0CM7&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

30/10/2024