



contator semicondutor 3RF3 de 3 fases CA 53 / 16 A / 40 °C 48-480 V / 24 V CC 2 fases controladas com ligação instantânea conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
versão do produto	com comando de 2 fases
designação do tipo de produto	3RF34
número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 do acessório encomendado • _2 do acessório encomendado 	3RA2921-1BA00 3RF3900-0QA88
designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 do acessório encomendado • _2 do acessório encomendado 	Verbindungsbaustein Verbindungsadapter
Dados técnicos gerais	
função do produto	comuta instantaneamente
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente sem percentagem de corrente de carga típico	0,4 W
tensão de isolamento valor estipulado	600 V
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
resistência à tensão de choque do circuito de corrente principal valor estipulado	6 kV
resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6	2g
qualificação	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de contactos de fecho para contactos principais	2
número de contactos de abertura para contactos principais	0
tensão de serviço com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado • a 60 Hz valor estipulado 	48 ... 480 V 48 ... 480 V
frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
tolerância simétrica relativa da frequência de funcionamento	10 %
área de trabalho referente à tensão de serviço com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	40 ... 506 V 40 ... 506 V
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 com 400 V valor estipulado • com AC-53a com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado 	16 A 16 A

corrente de serviço mínimo	500 mA
potência de funcionamento	
• a AC-3 com 400 V valor estipulado	7,5 kW
parcialidade de tensão no tiristor para contactos principais máximo permitido	1 000 V/ μ s
tensão de bloqueio no tiristor para contactos principais máximo permitido	1 200 V
corrente inversa do tiristor	10 mA
derating de temperatura	40 °C
resistência à corrente de choque valor estipulado	1 150 A
valor I²t máximo	6 600 A ² ·s
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando 1	
• com DC valor estipulado	24 V
tensão de alimentação de comando	
• com DC valor inicial para deteção de sinal <1>	15 V
• com DC valor final para deteção de sinal <0>	5 V
tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC	
• valor inicial	0,63
• valor final	1,25
corrente de comando em tensão de alimentação de comando mínima	
• com DC	2 mA
corrente de comando com DC valor estipulado	15 mA
tempo de atraso da ligação	1 ms
tempo de atraso da desativação	1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
Circuito de corrente secundário	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares	0
número de contactos de fecho para contactos auxiliares	0
número de comutadores para contactos auxiliares	0
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	vertical
tipo de fixação	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
• montagem em série	Si
altura	95 mm
largura	90 mm
profundidade	100,8 mm
distância a cumprir à montagem sequencial	
• a subir	70 mm
• a descer	50 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Si
versão da ligação elétrica	
• para circuito principal	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais	
— unifilar	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (18 ... 14)
secção de condutor conectável para contactos principais	
• unifilar ou fios múltiplos	0,5 ... 2,5 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 1,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares e de comando 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais	14 ... 10
binário de aperto <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso • para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso 	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
binário de aperto [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso • para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso 	18 ... 22 lbf·in 7,5 ... 5,3 lbf·in
versão da rosca do parafuso de ligação <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • dos contactos auxiliares e de comando 	M4 M3
comprimento de descarnagem do cabo <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares e de comando 	7 mm 7 mm
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> • com 480 V valor estipulado 	7,6 A
potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> • a 200/208 V valor estipulado • a 220/230 V valor estipulado • com 460/480 V valor estipulado 	2 hp 2 hp 5 hp
Segurança	
percentagem das falhas potencialmente perigosas em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	50 %
tempo médio até à falha (MTTF) em caso de taxa de exigência elevada	76 y
valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP20
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente
Condições ambientais	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	1 000 m
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Compatibilidade electromagnética	
acoplamento de interferências ligado ao cabo <ul style="list-style-type: none"> • através de Burst segundo a IEC 61000-4-4 • através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5 • através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5 • através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6 	2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2 2 kV critério de desempenho 2 1 kV critério de desempenho 2 140 dBuV no intervalo de frequência de 0,15 ... 80 MHz, critério de desempenho 1
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	Descarga de contacto de 4 kV / descarga de ar de 8 kV, critério de desempenho 2
emissão de interferências de alta frequência por cabo	Klasse A für Industriebereich

segundo CISPR11	
interferência emitida de alta frequência ligada ao campo segundo CISPR11	Klasse A für Industriebereich

Proteção eletrônica de curto-circuito, versão do elemento fusível

número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> do fusível gR para proteção de semicondutor no modelo NH utilizável do fusível gR para proteção de semicondutor no modelo cilíndrico utilizável do fusível aR para proteção de semicondutor no modelo NH utilizável do fusível aR para proteção de semicondutor no modelo cilíndrico 10 x 38 mm utilizável do fusível aR para proteção de semicondutor no modelo cilíndrico 14 x 51 mm utilizável do fusível aR para proteção de semicondutor no modelo cilíndrico 22 x 58 mm utilizável 	3NE1818-0 5SE1363 3NE8022-1 3NC1032 3NC1450 3NC2280
número de artigo do fabricante do fusível gG	
<ul style="list-style-type: none"> no modelo NH utilizável no modelo cilíndrico 10 x 38 mm utilizável no modelo cilíndrico 22 x 58 mm utilizável 	3NA3812-6 3NW6010-1 3NW6210-1

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RF3416-1BB04>

CAX Online Generator

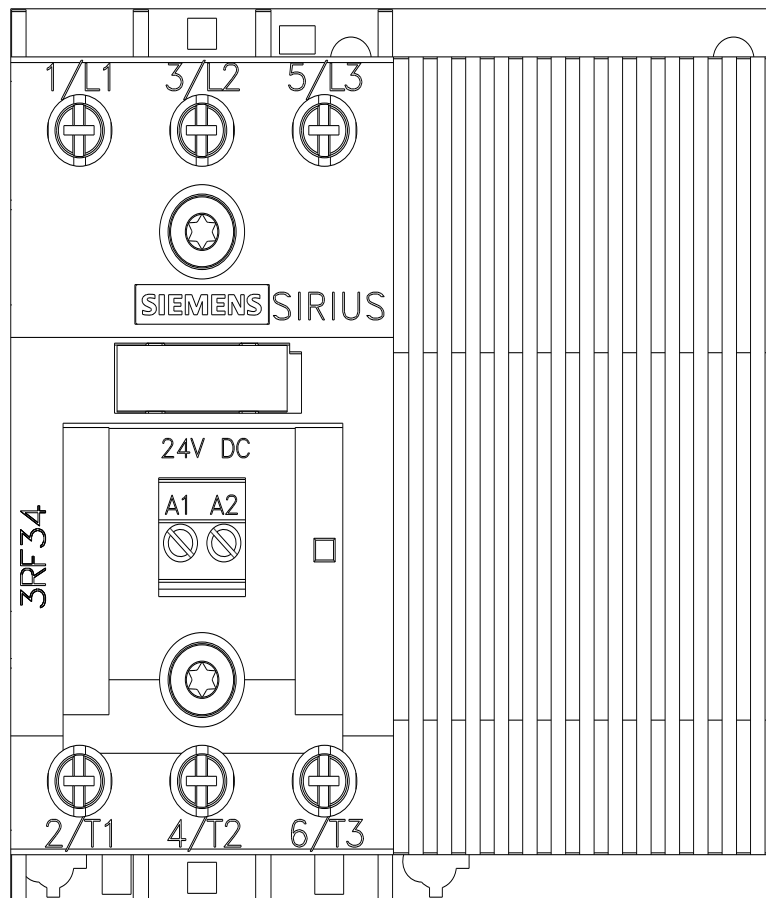
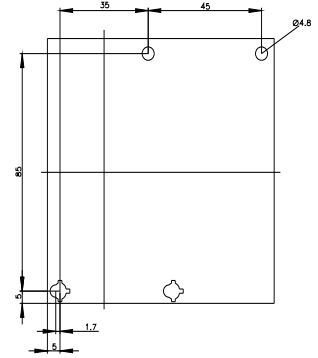
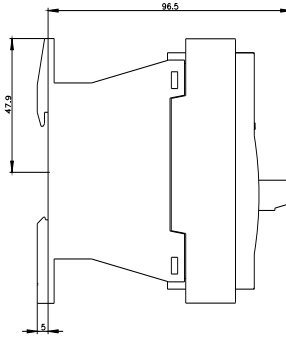
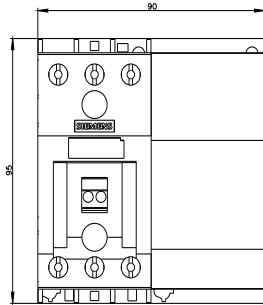
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-1BB04>

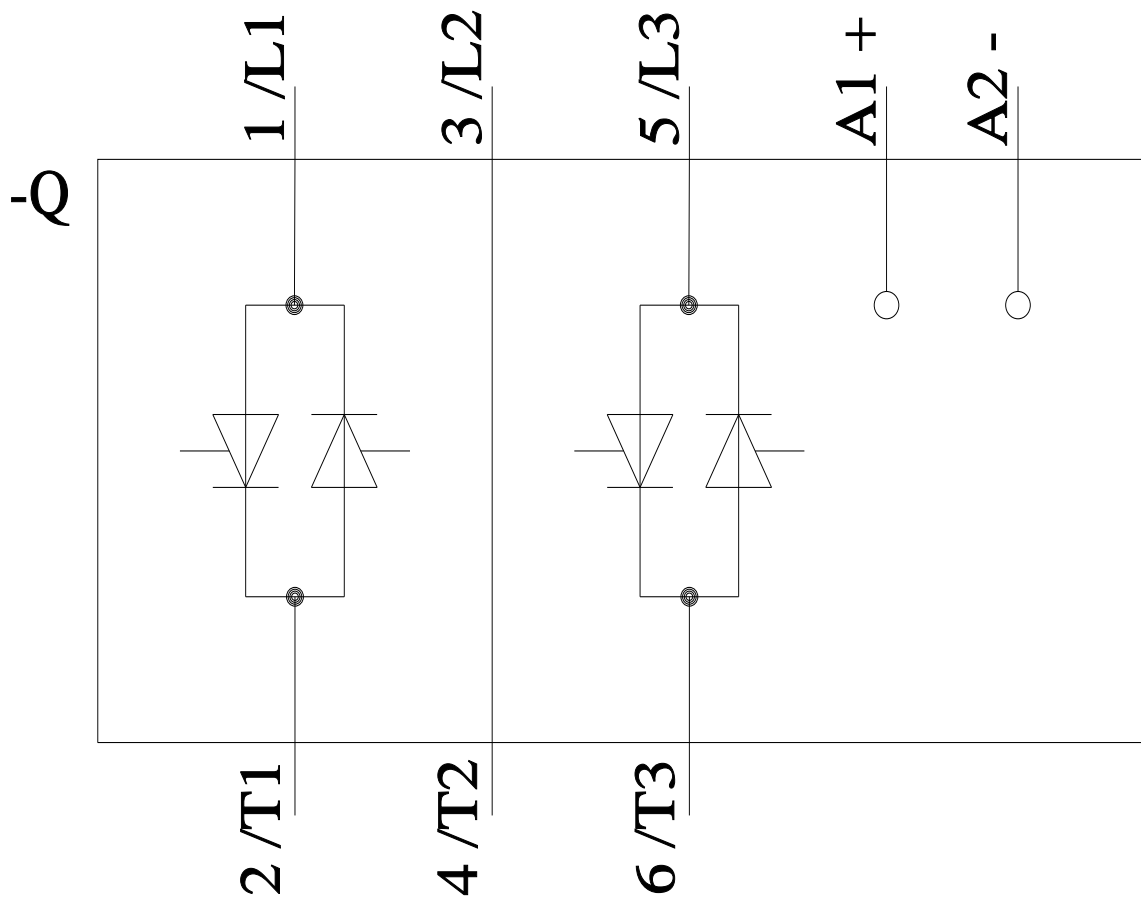
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3416-1BB04>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3416-1BB04&lang=en





última alteração:

11/01/2022 