



3P Power Contactor AC3:18A 1NO AC220V 50/60Hz Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw

nome da marca do produto	SINOVA
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	1
expansão do produto contato auxiliar	Si
potência dissipada [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente	9,3 W
• por ponto de ligação	3,1 W
tensão de isolamento	
• do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal	1 000 V
• do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal	1 000 V
tensão de impulso suportável	
• do circuito principal valor nominal	6 kV
• do circuito auxiliar valor nominal	6 kV
grau de proteção IP	
• do lado frontal	IP20
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contator típica	10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	07/01/2022
Peso	0,373 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante operação	-5 ... +55 °C
• durante o armazenamento	-25 ... +70 °C
umidade relativa do ar mínimo	10 %
umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo	95 %
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de NA para contatos principais	3
tensão de serviço em AC-3 valor nominal máximo	690 V
corrente de serviço	
• em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	32 A
• em AC-1 até 690 V	
— a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	32 A
— a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	25 A
• em AC-3	
— com 400 V valor nominal	18 A
— em 690 V valor nominal	10,4 A

potência operacional	
- em AC-3 - com 400 V valor nominal - em 690 V valor nominal	7,5 kW 7,5 kW
frequência de arranque sem carga	
em CA	1 800 1/h
frequência de manobra	
- em AC-1 máximo - em AC-3 máximo	600 1/h 750 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
tensão de alimentação de comando em CA	
- em 50 Hz valor nominal - em 60 Hz valor nominal	220 V 220 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA	
- em 50 Hz - em 60 Hz	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	
- em 50 Hz - em 60 Hz	80 VA 80 VA
fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina	
- em 50 Hz - em 60 Hz	0,75 0,75
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	
- em 50 Hz - em 60 Hz	12 VA 11 VA
fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina	
- em 50 Hz - em 60 Hz	0,3 0,3
retardo de acionamento em CA	9 ... 25 ms
retardo de abertura em CA	4 ... 15 ms
Circuito de corrente secundário	
número de NA para contatos auxiliares	
comutável sem atraso	1
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço em AC-15	
- com 230 V valor nominal - com 400 V valor nominal - em 500 V valor nominal - em 690 V valor nominal	6 A 3 A 2 A 1 A
corrente de serviço em DC-12	
- em 24 V valor nominal - em 110 V valor nominal - em 220 V valor nominal	6 A 3 A 1 A
corrente de serviço em DC-13	
- em 24 V valor nominal - em 110 V valor nominal - em 220 V valor nominal - em 600 V valor nominal	6 A 1 A 0,3 A 0,1 A
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
para protecção contra curto-circuito do contato auxiliar necessário	fusível gG: 10 A
posição de montagem	inclinação de 22,5° para a frente e para trás e rotação de 360° em relação ao nível de montagem vertical normal
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
altura	74,5 mm
largura	45 mm

profundidade		87 mm	
Conexões/ terminais			
versão da conexão elétrica			
● para circuito principal		conexão parafusada	
● para circuito auxiliar e de comando		conexão parafusada	
torque de aperto			
● para contatos principais em terminais com parafuso		1,7 N·m	
● para contatos auxiliares em terminais com parafuso		1,2 N·m	
versão da rosca do parafuso de ligação			
● para contatos principais		M3,5	
● dos contatos auxiliares e de comando		M3,5	
Homologações certificados			
General Product Ap- proval	Test Certificates	other	Environment



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3MT7018-1AA10-0AN2>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3MT7018-1AA10-0AN2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3MT7018-1AA10-0AN2>

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=3MT7018-1AA10-0AN2&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3MT7018-1AA10-0AN2/char>

Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3MT7018-1AA10-0AN2&objecttype=14&gridview=view1>



