



contator de potência 3P AC3:80A 1NA+1NF 220 VCA 50/60 Hz circuito principal:  
parafuso circuito auxiliar: parafuso

nome da marca do produto	SINOVA
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contator	4
expansão do produto contato auxiliar	Si
potência dissipada [W] em valor nominal de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA em estado operacional quente</li> </ul>	40,96875 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA em estado operacional quente por ponto de ligação</li> </ul>	13,65625 W
tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal em grau de poluição 3 valor nominal</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito auxiliar em grau de poluição 3 valor nominal</li> </ul>	1 000 V
tensão de impulso suportável	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal valor nominal</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito auxiliar valor nominal</li> </ul>	6 kV
grau de proteção IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do lado frontal</li> </ul>	IP20
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contator típica</li> </ul>	3 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	07/01/2022
Peso líquido por ME	1,254 kg
<b>Condições ambientais</b>	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante operação</li> </ul>	-5 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante o armazenamento</li> </ul>	-25 ... +70 °C
umidade relativa do ar mínimo	10 %
umidade relativa do ar em 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo	95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-1 em 400 V em temperatura ambiente de 40 °C valor nominal</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-1 até 690 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>em temperatura ambiente de 40 °C valor nominal</li> <li>em temperatura ambiente de 60 °C valor nominal</li> </ul> </li> </ul>	125 A 93 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-3</li> </ul>	

— em 400 V valor nominal	80 A
<b>potência operacional</b>	
● em AC-3	
— em 400 V valor nominal	37 kW
— em 690 V valor nominal	45 kW
<b>frequência de arranque sem carga</b>	
● em CA	1 200 1/h
<b>frequência de manobra</b>	
● em AC-1 máximo	600 1/h
● em AC-3 máximo	400 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA
<b>tensão de alimentação de comando em CA</b>	
● em 50 Hz valor nominal	220 V
● em 60 Hz valor nominal	220 V
<b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA</b>	
● em 50 Hz	0,85 ... 1,1
● em 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA</b>	
● em 50 Hz	280 VA
● em 60 Hz	280 VA
<b>fator de potência indutiva em potência de aperto da bobina</b>	
● em 50 Hz	0,75
● em 60 Hz	0,75
<b>potência aparente de retenção da bobina magnética em CA</b>	
● em 50 Hz	32 VA
● em 60 Hz	31 VA
<b>fator de potência indutiva em potência de retenção da bobina</b>	
● em 50 Hz	0,3
● em 60 Hz	0,3
retardo de acionamento em CA	17 ... 38 ms
retardo de abertura em CA	5 ... 23 ms
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<b>número de NF para contatos auxiliares</b>	
● comutável sem atraso	1
<b>número de NA para contatos auxiliares</b>	
● comutável sem atraso	1
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço em AC-15</b>	
● em 230 V valor nominal	6 A
● em 400 V valor nominal	3 A
● em 500 V valor nominal	2 A
● em 690 V valor nominal	1 A
<b>corrente de serviço em DC-12</b>	
● em 24 V valor nominal	6 A
● em 110 V valor nominal	3 A
● em 220 V valor nominal	1 A
<b>corrente de serviço em DC-13</b>	
● em 24 V valor nominal	6 A
● em 110 V valor nominal	1 A
● em 220 V valor nominal	0,3 A
● em 600 V valor nominal	0,1 A
<b>Protecção contra curto-circuito</b>	
<b>versão da unidade para fusível</b>	
● para protecção contra curto-circuito do contato auxiliar necessário	fusível gG: 10 A
<b>posição de montagem</b>	inclinação de 22,5° para a frente e para trás e rotação de 360° em relação ao

	nível de montagem vertical normal
<b>altura</b>	127,5 mm
<b>largura</b>	84,5 mm
<b>profundidade</b>	121,5 mm

#### Conexões/ terminais

<b>versão da conexão elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar e de comando</li> </ul>	<p>conexão parafusada</p> <p>conexão parafusada</p>
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>	1x (4 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 2x (4 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— sólido ou encordado</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> </ul>	<p>1x (1 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (1 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (1,0 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (1,0 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>torque de aperto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais em terminais com parafuso</li> <li>• para contatos auxiliares em terminais com parafuso</li> </ul>	<p>9 N·m</p> <p>1,2 N·m</p>
<b>versão da rosca do parafuso de ligação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais</li> <li>• dos contatos auxiliares e de comando</li> </ul>	<p>M10</p> <p>M3,5</p>

#### Homologações certificados

Environment	General Product Approval	Test Certificates	other
-------------	--------------------------	-------------------	-------

[Environmental Confirmations](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

#### Outras informações

**Informações sobre a embalagem**

[Informações sobre a embalagem](#)

**Information for data generation and storage**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

**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=3MT7080-4AA11-0AN2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3MT7080-4AA11-0AN2>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3MT7080-4AA11-0AN2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3MT7080-4AA11-0AN2&lang=en)

**CAX Online Generator**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3MT7080-4AA11-0AN2>

**Curvas características**

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



