

motor de partida suave SIRIUS S2 72 A, 37 kW/400 V, 40 °C CA 200-480 V, CA/24 V CC terminais de mola



## Dados técnicos gerais

Nome da marca do produto		SIRIUS
Equipamento do produto		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistema integrado de contacto em ponte</li> </ul>		Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tirístores</li> </ul>		Sim
Função do produto		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção própria dos aparelhos</li> </ul>		Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• proteção contra sobrecarga do motor</li> </ul>		Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção do motor termistor - avaliação</li> </ul>		Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset externo</li> </ul>		Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitação da corrente ajustável</li> </ul>		Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• comutação de raiz 3</li> </ul>		Não
Componente do produto Saída para travão do motor		Não
Tensão de isolamento valor estipulado	V	600
Grau de contaminação		3, segundo a IEC 60947-4-2
Indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2		Q

Indicadores de referência segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750		G
--	--	---

### Electrónica de potência

<b>Designação do produto</b>		Arrancador suave
<b>corrente de serviço</b>		
• a 40 °C valor estipulado	A	72
• a 50 °C valor estipulado	A	62
• a 60°C valor estipulado	A	60
<b>Potência mecânica transferida para motor de corrente trifásica</b>		
• a 230 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	22 000
• com 400 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	37 000
<b>Potência mecânica indicada [cv] para motor trifásico de 3 fases a 200/208 V no circuito padrão a 50 °C valor estipulado</b>	hp	20
<b>Frequência de funcionamento valor estipulado</b>	Hz	50 ... 60
<b>tolerância negativa relativa da frequência de funcionamento</b>	%	-10
<b>tolerância positiva relativa da frequência de funcionamento</b>	%	10
<b>Tensão de serviço no circuito padrão valor estipulado</b>	V	200 ... 480
<b>tolerância negativa relativa da tensão de serviço no circuito padrão</b>	%	-15
<b>tolerância positiva relativa da tensão de serviço no circuito padrão</b>	%	10
<b>Carga mínima [%]</b>	%	10
<b>Corrente de funcionamento contínuo [% de I<sub>e</sub>] a 40 °C</b>	%	115
<b>Potência de perda [W] com corrente de funcionamento a 40 °C durante o funcionamento típico</b>	W	15

### Circuito de corrente de comando/ ativação

<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>		CA/CC
<b>Frequência da tensão de alimentação de comando 1 valor estipulado</b>	Hz	50
<b>Frequência da tensão de alimentação de comando 2 valor estipulado</b>	Hz	60
<b>tolerância negativa relativa da frequência da tensão de alimentação de comando</b>	%	-10
<b>tolerância positiva relativa da frequência da tensão de alimentação de comando</b>	%	10

<b>Tensão de alimentação de comando 1 com AC</b>		
• a 50 Hz valor estipulado	V	24
• a 60 Hz valor estipulado	V	24
<b>tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz</b>	%	-10
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz</b>	%	10
<b>tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz</b>	%	-10
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz</b>	%	10
<b>Tensão de alimentação de comando 1 com DC valor estipulado</b>	V	24
<b>tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com DC</b>	%	-10
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com DC</b>	%	10
<b>Versão do visor para sinal de erro</b>		vermelho

#### Dados mecânicos

<b>Tamanho do aparelho de comando do motor</b>		S2
<b>Largura</b>	mm	55
<b>Altura</b>	mm	160
<b>Profundidade</b>	mm	170
<b>Tipo de fixação</b>		fixação de parafusos e trinquete
<b>posição de montagem</b>		num nível de montagem vertical +/-10° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 10° inclinável para a frente e para trás
<b>distância a cumprir à montagem sequencial</b>		
• a subir	mm	60
• para os lados	mm	30
• a descer	mm	40
<b>Comprimento do cabo máximo</b>	m	300
<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>		3

#### Conexões/ terminais

<b>execução da ligação elétrica</b>		
• para circuito principal		ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo		ligação da tracção da mola
<b>Número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>		0
<b>Número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>		1
<b>Número de comutadores para contactos auxiliares</b>		0

<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto dianteiro do borne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>• polifilar</li> </ul>		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> 1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto traseiro do borne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>• polifilar</li> </ul>		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> 1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização de ambos os pontos dos bornes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>• polifilar</li> </ul>		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos principais para borne de estrutura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na utilização do ponto traseiro do borne</li> <li>• na utilização do ponto dianteiro do borne</li> <li>• na utilização de ambos os pontos dos bornes</li> </ul>		16 ... 2 18 ... 2 2x (16 ... 2)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>		2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>		2x (24 ... 14)

### Condições ambientais

<b>Altura de instalação em caso de altura pelo NN</b>	m	5 000
<b>Categoria ambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o transporte segundo a IEC 60721</li> <li>• durante o armazenamento segundo a IEC 60721</li> <li>• durante o funcionamento segundo a IEC 60721</li> </ul>		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m) 1K6 (condensação apenas ocasional), 1C2 (sem nevoeiro salino), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4 3K6 (sem formação de gelo, sem condensação), 3C3 (sem nevoeiro salino), 3S2 (não pode entrar areia nos equipamentos), 3M6
<b>Temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> </ul>	°C	-25 ... +60

• durante o armazenamento	°C	-40 ... +80
Derating de temperatura	°C	40
Classe de proteção IP		IP00

#### Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>
		<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

#### Railway

[Confirmation](#)

#### Valores nominais UL/CSA

Potência mecânica indicada [cv] para motor trifásico de 3 fases		
• a 220/230 V		
— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado	hp	20
• a 460/480 V		
— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado	hp	40
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL		B300 / R300

#### Outras informações

##### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

##### Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RW3038-2BB04>

##### CAX Online Generator

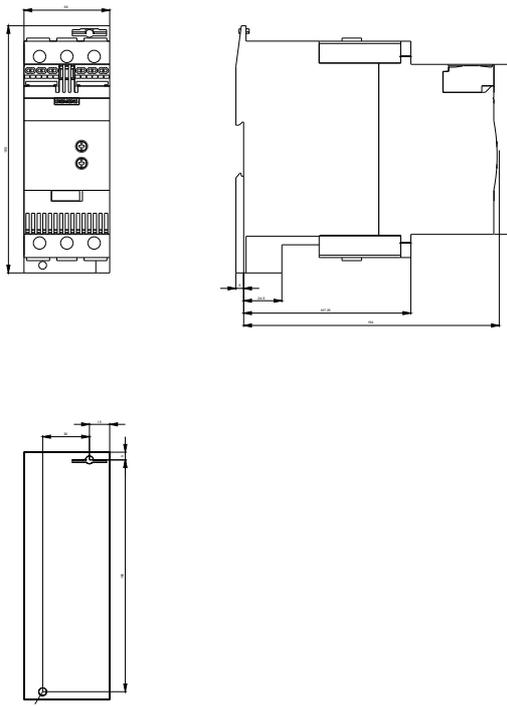
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3038-2BB04>

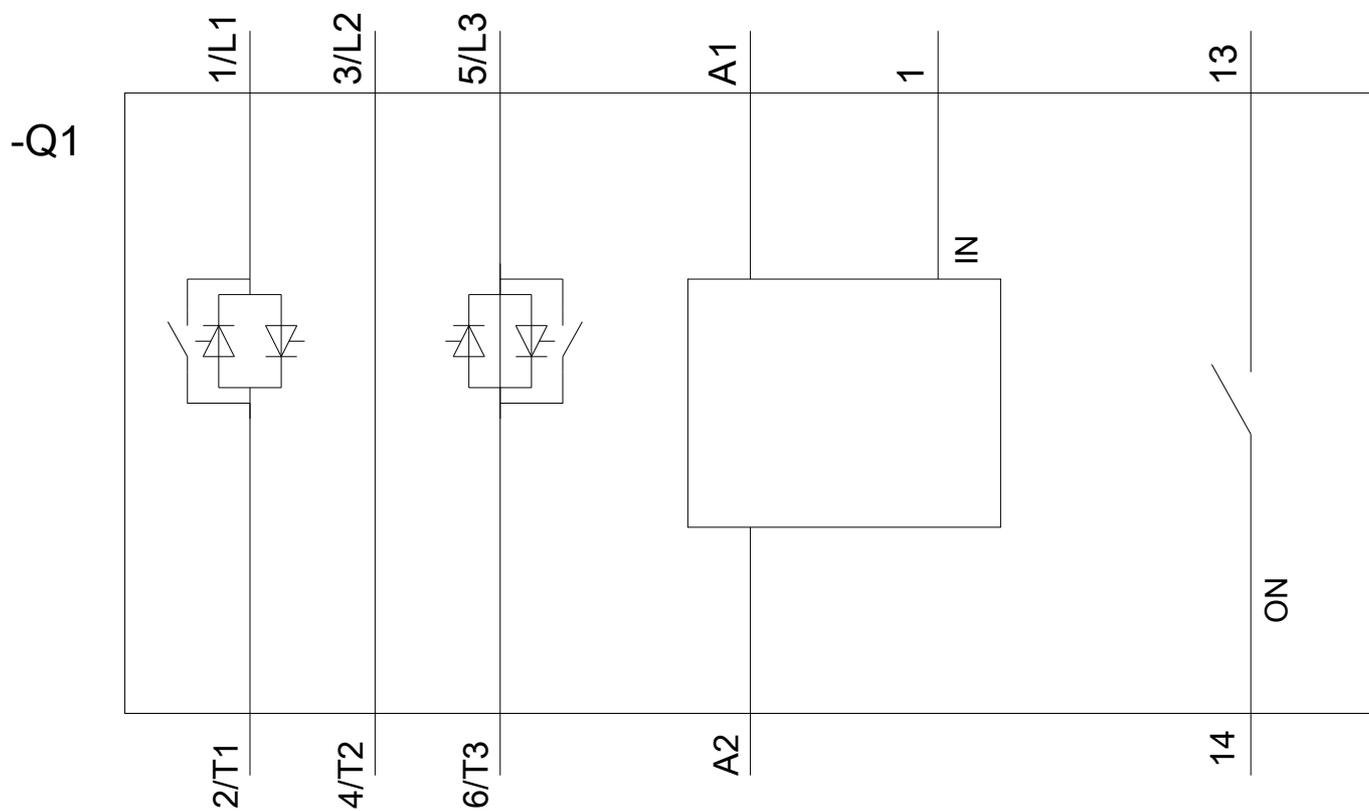
##### Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3038-2BB04>

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?mfb=3RW3038-2BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW3038-2BB04&lang=en)





última alteração:

20-07-2020