



motor de partida suave SIRIUS S3 106 A, 75 kW/500 V, 40 °C CA 400-600 V, CA/24 V CC terminais de mola  
proteção de motor por termistor

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>		Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• proteção contra sobrecarga do motor</li> </ul>		Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção do motor termistor - avaliação</li> </ul>		Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset externo</li> </ul>		Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitação da corrente ajustável</li> </ul>		Sim
<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	106
• a 50 °C valor estipulado	A	98
• a 60°C valor estipulado	A	90
<b>Potência mecânica transferida para motor de corrente trifásica</b>		
• com 400 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	55 000
• com 500 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	75 000
<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	400 ... 600
<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>	%	20
<b>Corrente do motor ajustável para proteção de sobrecarga do motor valor nominal mínimo</b>	A	46
<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	21

#### 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>	%	-20
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz</b>	%	20
<b>tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz</b>	%	-20
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz</b>	%	20
<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>	%	-20
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com DC</b>	%	20
<b>Versão do visor para sinal de erro</b>		vermelho

#### Dados mecânicos

<b>Tamanho do aparelho de comando do motor</b>		S3
<b>Largura</b>	mm	70
<b>Altura</b>	mm	170
<b>Profundidade</b>	mm	190
<b>Tipo de fixação</b>		fixação de parafusos e trinquete
<b>posição de montagem</b>		com ventilador auxiliar: num nível de montagem vertical +/-90° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 22,5° inclinável para a frente e para trás. sem ventilador auxiliar: num nível de montagem vertical +/-10° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 10° 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>		2

<b>Número de comutadores para contactos auxiliares</b>		1
<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 (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> 4 ... 70 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 (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 70 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 (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 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>		2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para terminal de cabos DIN para contactos principais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de fio fino</li> <li>• polifilar</li> </ul>		2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
<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 principais</li> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>		2x (7 ... 1/0) 2x (24 ... 14)
<b>Condições ambientais</b>		
<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> </ul>		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento segundo a IEC 60721</li> </ul>		1K6 (condensação apenas ocasional), 1C2 (sem nevoeiro salino), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento segundo a IEC 60721</li> </ul>		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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	°C	-40 ... +80
<b>Derating de temperatura</b>	°C	40
<b>Classe de proteção IP</b>		IP00

### Certificados/Homologações

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS



DNVGL.COM/AF

<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------	----------------

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### Valores nominais UL/CSA

<b>Potência mecânica indicada [cv] para motor trifásico de 3 fases</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 460/480 V</li> </ul>	hp	75
<ul style="list-style-type: none"> <li>— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 575/600 V</li> </ul>	hp	75
<ul style="list-style-type: none"> <li>— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado</li> </ul>		
<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>		B300 / R300

**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?mfb=3RW4047-2TB05>

**CAX Online Generator**

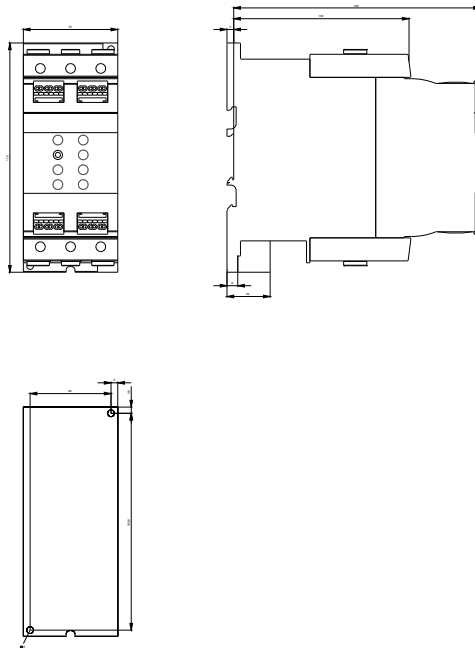
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4047-2TB05>

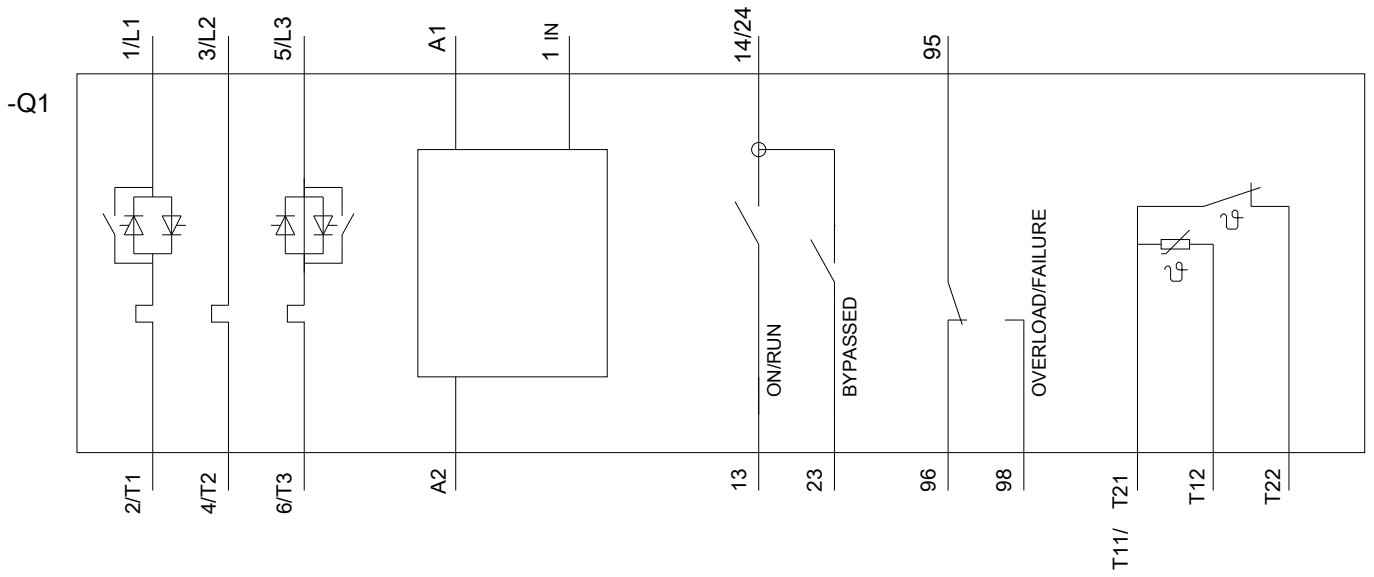
**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-2TB05>

**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=3RW4047-2TB05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4047-2TB05&lang=en)





última alteração:

20-07-2020