



motor de partida suave SIRIUS S3 106 A, 55 kW/400 V, 40 °C CA 200-480 V, CA/24 V CC terminais de mola  
proteção de motor por termistor

## Dados técnicos gerais

<b>Nome da marca do produto</b>		SIRIUS
<b>Equipamento do produto</b>		
<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
<b>Função do produto</b>		
<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
<b>Componente do produto Saída para travão do motor</b>		Não
<b>Tensão de isolamento valor estipulado</b>	V	600
<b>Grau de contaminação</b>		3, segundo a IEC 60947-4-2
<b>Indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2</b>		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>		
• a 230 V — no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	30 000
• com 400 V — no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	55 000
<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	30
<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>	%	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

tolerância positiva relativa da frequência da tensão de alimentação de comando	%	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
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz	%	-20
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz	%	20
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz	%	-20
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz	%	20
<b>Tensão de alimentação de comando 1 com DC valor estipulado</b>	V	24
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com DC	%	-20
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com DC	%	20
Versão do visor para sinal de erro		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)

#### Condições ambientais

<b>Altura de instalação em caso de altura pelo NN</b>	m	5 000
<b>Categoria ambiental</b>		

- durante o transporte segundo a IEC 60721
- durante o armazenamento segundo a IEC 60721
- durante o funcionamento segundo a IEC 60721

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>		
• durante o funcionamento	°C	-25 ... +60
• durante o armazenamento	°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](#)



<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

### 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
- a 460/480 V
  - no circuito padrão a 50 °C valor estipulado

hp	30
hp	75

## 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=3RW4047-2TB04>

### CAX Online Generator

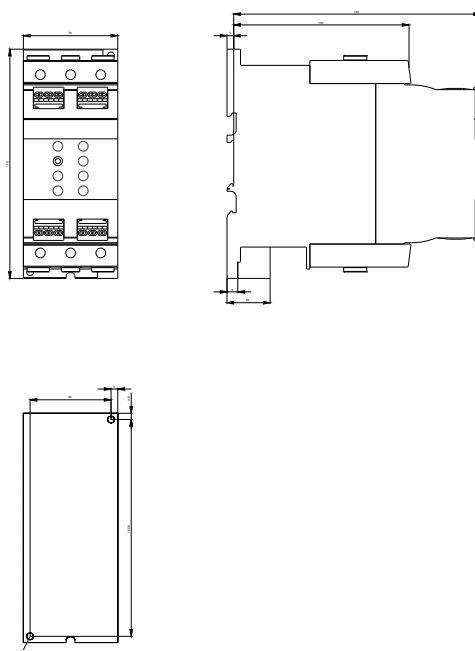
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4047-2TB04>

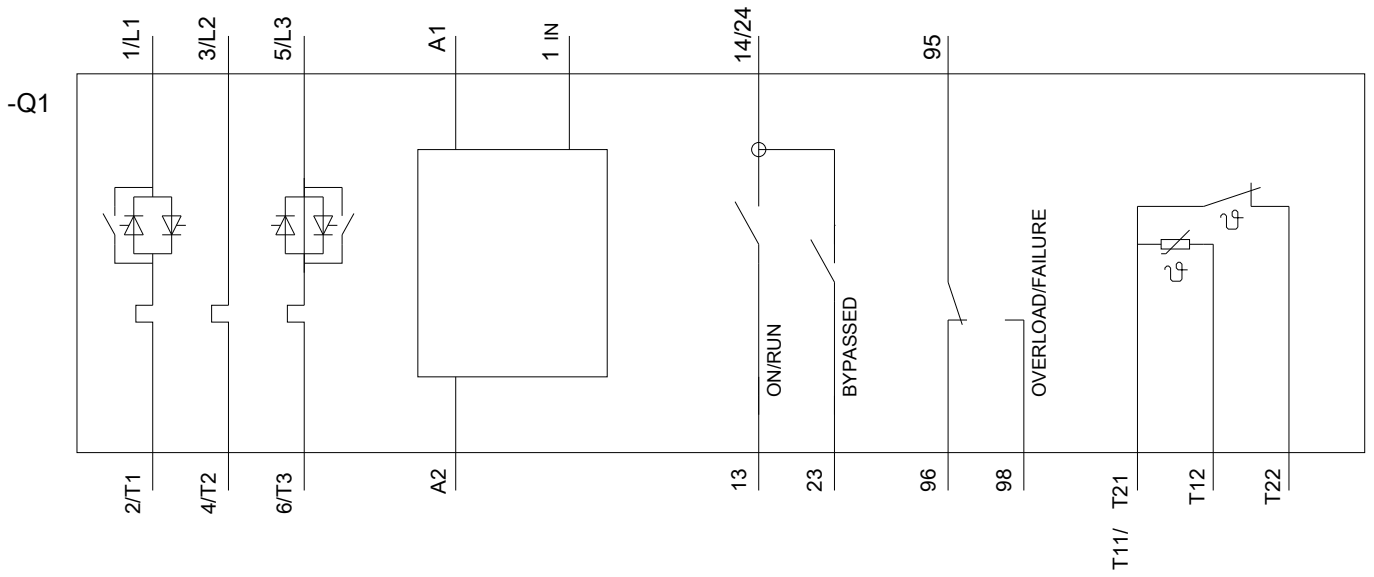
### Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-2TB04>

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=3RW4047-2TB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4047-2TB04&lang=en)





última alteração:

20-07-2020