



Motor de partida suave SIRIUS Valores a 575 V, 50 °C  
 Padrão: 32 A, 25 hp Raiz cúbica: 55 A, 50 hp 400-600 V  
 CA, 115 V CA Terminais de parafuso !!! produto  
 descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RW5, tipo  
 preferido do sucessor é >>3RW5517-1HA15<<

### 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>		Sim
<b>Componente do produto Saída para travão do motor</b>		Sim
<b>Tensão de isolamento valor estipulado</b>	V	690
<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	36
• a 50 °C valor estipulado	A	32,2
• a 60°C valor estipulado	A	29
<b>corrente de serviço para motor de corrente trifásica com comutação de raiz 3</b>		
• a 40 °C valor estipulado	A	62
• a 50 °C valor estipulado	A	55
• a 60°C valor estipulado	A	50
<b>Potência mecânica transferida para motor de corrente trifásica</b>		
• com 400 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	18 500
— com comutação de raiz 3 a 40 °C valor estipulado	W	30 000
• com 500 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	22 000
— com comutação de raiz 3 a 40 °C valor estipulado	W	37 000
<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>Tensão de serviço com comutação de raiz 3 valor estipulado</b>	V	400 ... 600
<b>tolerância negativa relativa da tensão de serviço com comutação de raiz 3</b>	%	-15
<b>tolerância positiva relativa da tensão de serviço com comutação de raiz 3</b>	%	10
<b>Carga mínima [%]</b>	%	8
<b>Corrente do motor ajustável para proteção de sobrecarga do motor valor nominal mínimo</b>	A	7

Corrente de funcionamento contínuo [% de I <sub>e</sub> ] a 40 °C	%	115
Potência de perda [W] com corrente de funcionamento a 40 °C durante o funcionamento típico	W	10

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando		CA
Frequência da tensão de alimentação de comando 1 valor estipulado	Hz	50
Frequência da tensão de alimentação de comando 2 valor estipulado	Hz	60
tolerância negativa relativa da frequência da tensão de alimentação de comando	%	-10
tolerância positiva relativa da frequência da tensão de alimentação de comando	%	10
Tensão de alimentação de comando 1 com AC		
• a 50 Hz valor estipulado	V	115
• a 60 Hz valor estipulado	V	115
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz	%	10
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz	%	10
Versão do visor para sinal de erro		Display

#### Dados mecânicos

Largura	mm	170
Altura	mm	192
Profundidade	mm	270
Tipo de fixação		fixação de parafusos
posição de montagem		num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-90°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
distância a cumprir à montagem sequencial		
• a subir	mm	100
• para os lados	mm	5
• a descer	mm	75
Comprimento do cabo máximo	m	500
Quantidade de polos para circuito principal		3

#### Conexões/ terminais












execução da ligação elétrica		
------------------------------	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>		borne da estrutura ligação aparafusada
<b>Número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>		0
<b>Número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>		3
<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>• de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> <li>• polifilar</li> </ul>		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> 4 ... 50 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>• de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> <li>• polifilar</li> </ul>		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 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>• de fio fino sem 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 (4 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 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>		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
<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 (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 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> <li>• para contactos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

## 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> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	°C	60 -25 ... +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>Declaration of Conformity</b>	
					
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>			
			ABS	BUREAU VERITAS	LRS
<b>Marine / Shipping</b>		<b>other</b>			
		<a href="#">Confirmation</a>			
PRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF				

## 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> <li>— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado</li> </ul>	hp	20

— com comutação de raiz 3 a 50 °C valor estipulado

• a 575/600 V

— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado

— com comutação de raiz 3 a 50 °C valor estipulado

hp	40
hp	25
hp	50
<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	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=3RW4423-1BC35>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4423-1BC35>

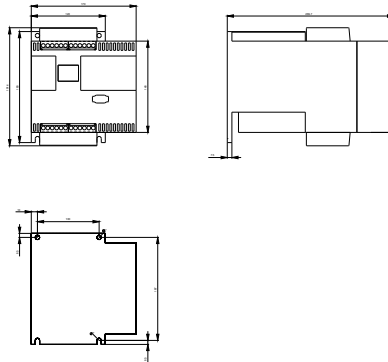
**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**

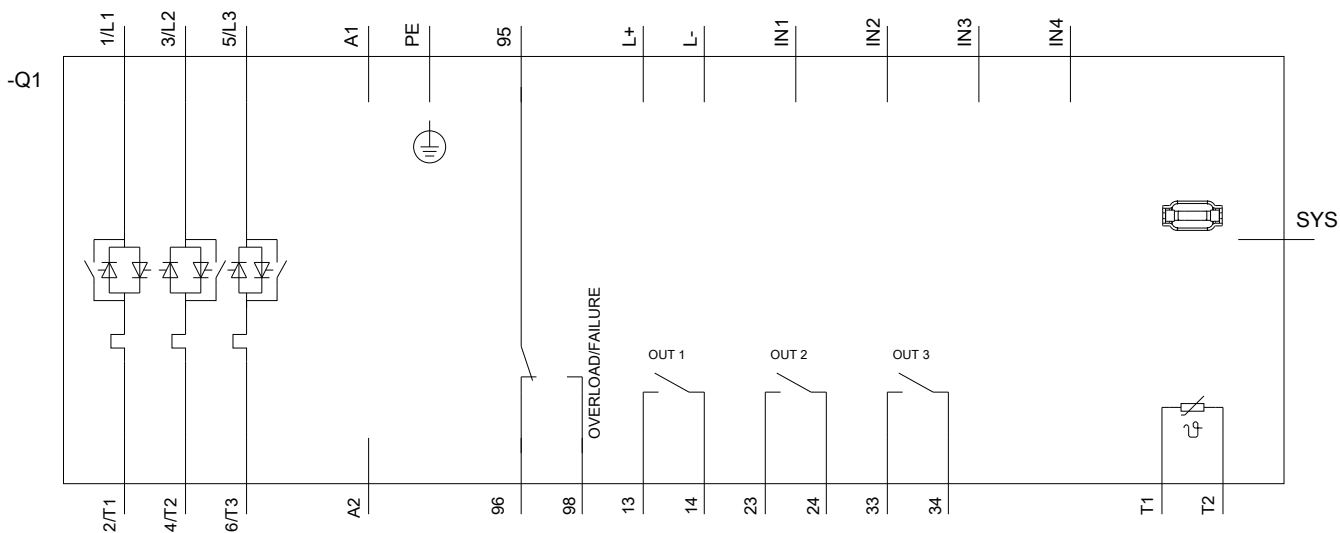
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4423-1BC35>

**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=3RW4423-1BC35&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4423-1BC35&lang=en)





última alteração:

20-07-2020