



Motor de partida suave SIRIUS Valores a 575 V, 50 °C  
Padrão: 117 A, 100 hp Raiz cúbica: 203 A, 200 hp 400-  
690 V CA, 115 V CA terminais de mola !!! produto  
descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RW5, tipo  
preferido do sucessor é >>3RW5535-2HA16<<

## 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>		Sim
Componente do produto Saída para travão do motor		Sim
Tensão de isolamento valor estipulado	V	690
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

Designação do produto		Arrancador suave
<b>corrente de serviço</b>		
• a 40 °C valor estipulado	A	134
• a 50 °C valor estipulado	A	117
• a 60°C valor estipulado	A	100
<b>corrente de serviço para motor de corrente trifásica com comutação de raiz 3</b>		
• a 40 °C valor estipulado	A	232
• a 50 °C valor estipulado	A	203
• a 60°C valor estipulado	A	173
<b>Potência mecânica transferida para motor de corrente trifásica</b>		
• com 400 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	75 000
— com comutação de raiz 3 a 40 °C valor estipulado	W	132 000
• com 500 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	90 000
— com comutação de raiz 3 a 40 °C valor estipulado	W	160 000
• com 690 V no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	132 000
<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 ... 690
<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

Corrente do motor ajustável para proteção de sobrecarga do motor valor nominal mínimo	A	26
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	76

#### 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	200
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

<b>execução da ligação elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>		ligação de carril 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>		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>• 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>		16 ... 70 mm <sup>2</sup> 16 ... 70 mm <sup>2</sup> 16 ... 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>• 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>		16 ... 70 mm <sup>2</sup> 16 ... 70 mm <sup>2</sup> 16 ... 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>• 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>		máx. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup> máx. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup> máx. 2x 70 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>		6 ... 2/0 6 ... 2/0 máx. 2x 1/0
<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>		16 ... 95 mm <sup>2</sup> 25 ... 120 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 ... 1,5 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>		<p>4 ... 250 kcmil</p> <p>2x (24 ... 16)</p>

### 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>		<p>2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m)</p> <p>1K6 (condensação apenas ocasional), 1C2 (sem nevoeiro salino), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4</p> <p>3K6 (sem formação de gelo, sem condensação), 3C3 (sem nevoeiro salino), 3S2 (não pode entrar areia nos equipamentos), 3M6</p>
<b>Temperatura ambiente</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	°C	60
	°C	-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>
---------------------------------	------------	----------------------------------



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)

### Valores nominais UL/CSA

Potência mecânica indicada [cv] para motor trifásico de 3 fases	• a 460/480 V	— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado	hp	75
		— com comutação de raiz 3 a 50 °C valor estipulado	hp	150
	• a 575/600 V	— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado	hp	100
		— com comutação de raiz 3 a 50 °C valor estipulado	hp	200
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=3RW4435-2BC36>

#### CAX Online Generator

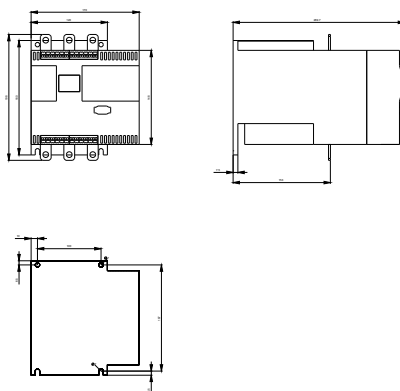
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4435-2BC36>

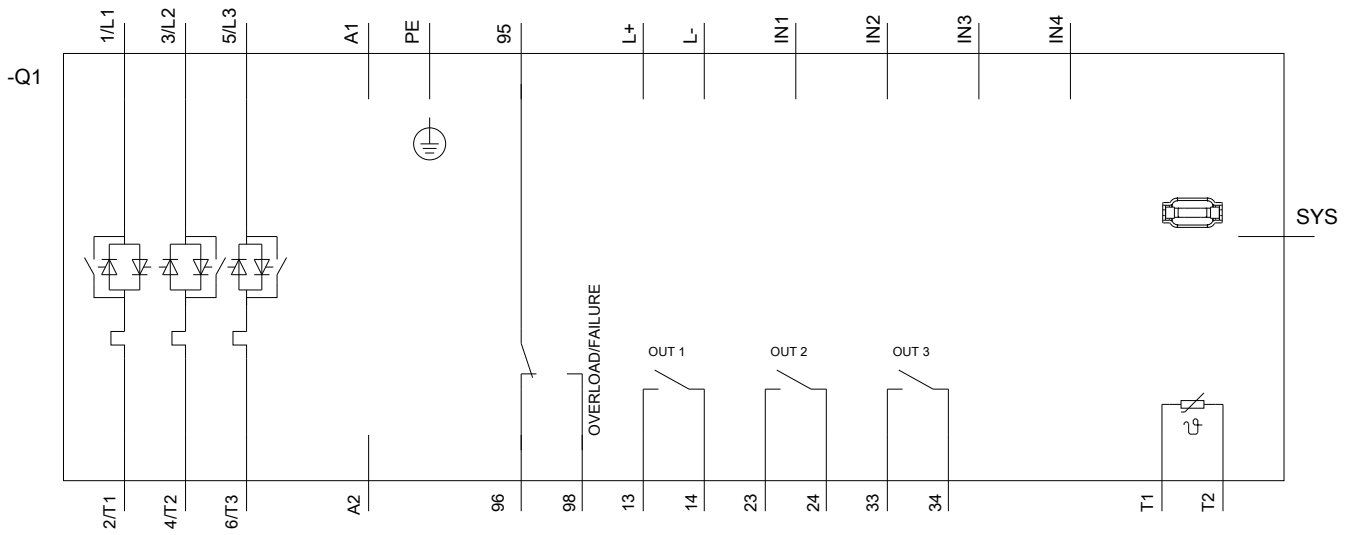
#### Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4435-2BC36>

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=3RW4435-2BC36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4435-2BC36&lang=en)





última alteração:

20-07-2020