



motor de partida suave SIRIUS S0 12,5 A, 7,5 kW/500 V, 40 °C CA
400-600 V, CA/24 V CC terminais de parafuso

Dados técnicos gerais		
nome da marca do produto		SIRIUS
designação do produto		Arrancador suave
equipamento do produto		
• sistema de contato de ligação em ponte integrado		Si
• tiristorizados		Si
função do produto		
• autoproteção do aparelho		Si
• proteção contra sobrecarga do motor		Si
• avaliação da proteção de motor por termistor		No
• reset externo		Si
• limitação de corrente ajustável		Si
• circuito de raiz cúbica		No
componente do produto saída para travão motor		No
tensão de isolamento valor nominal	V	600
grau de poluição		3, segundo a IEC 60947-4-2
tensão de corte do tiristorizado máximo	V	1 600
identificação de referência de acordo com EN 61346-2		Q
identificação de referência de acordo com DIN 40719, ampliada de acordo com IEC 204-2 de acordo com IEC 750		G
Electrónica de potência		
corrente de serviço		
• com 40 °C valor nominal	A	12,5
• a 50 °C valor nominal	A	11
• a 60 °C valor nominal	A	10
potência mecânica emitida para motor trifásico		
• com 400 V		
— com circuito padrão com 40 °C valor nominal	kW	5,5
• com 500 V		
— com circuito padrão com 40 °C valor nominal	kW	7,5
frequência de operação valor nominal	Hz	50 ... 60
tolerância negativa relativa da frequência de operação	%	-10
tolerância positiva relativa da frequência de operação	%	10
tensão de serviço com circuito padrão valor nominal	V	400 ... 600
tolerância negativa relativa da tensão de serviço com circuito padrão	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de serviço com circuito padrão	%	10
carga mínima [%]	%	20
corrente do motor ajustável para proteção contra sobrecarga do motor valor nominal mínimo	A	5

corrente de regime de carga contínuo [% de I _e] com 40 °C	%	115
potência de perda [W] com corrente de serviço com 40 °C durante operação típica	W	2
Circuito de corrente de comando/ ativação		
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando		CA/CC
frequência da tensão de alimentação de comando 1 valor nominal	Hz	50
frequência da tensão de alimentação de comando 2 valor nominal	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 em CA		
• em 50 Hz valor nominal	V	24
• em 60 Hz valor nominal	V	24
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 50 Hz	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 50 Hz	%	10
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 60 Hz	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 60 Hz	%	10
tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal	V	24
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando em CC	%	-20
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando em CC	%	20
versão da indicação para sinal de erro		vermelho
Dados mecânicos		
tamanho do aparelho de comando do motor		S0
largura	mm	45
altura	mm	125
profundidade	mm	155
tipo de fixação		fixação de parafusos e trinquete
posição de montagem		Com ventilador adicional: com montagem vertical, giratório em +/-90°, com montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°. Sem ventilador adicional: em nível de montagem vertical, giratório em +/-10°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 10°
distância a respeitar na montagem em linha		
• para cima	mm	60
• para o lado	mm	15
• para baixo	mm	40
comprimento do cabo máximo	m	300
quantidade de polos para circuito principal		3
Conexões/ terminais		
versão da conexão elétrica		
• para circuito principal		conexão parafusada
• para circuito auxiliar e de comando		conexão parafusada
número de NF para contatos auxiliares		0
número de NA para contatos auxiliares		2
número de contatos inversores para contatos auxiliares		1
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais para terminal com moldura na utilização da unidade de aperto dianteira		
• unifilar		2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 1x 10 mm²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado		2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
•		
— tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados em cabos AWG para contatos principais para terminal com moldura na utilização da unidade de aperto dianteira		1x 8, 2x (16 ... 10)
tipo de secções transversais dos condutores a serem		

conectados para contatos auxiliares • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado		2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados em cabos AWG • para contatos auxiliares • para contatos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

Condições ambientais

altura de montagem em altura acima do nível do mar	m	5 000
categoria ambiental • durante o transporte de acordo com IEC 60721 • durante o armazenamento de acordo com IEC 60721 • durante operação de acordo com IEC 60721		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m) 1K6 (condensação somente ocasionalmente), 1C2 (sem névoa salina), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4 3K6 (sem formação de gelo, sem condensação), 3C3 (sem névoa salina), 3S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 3M6
temperatura ambiente • durante operação • durante o armazenamento	°C °C	-25 ... +60 -40 ... +80
temperatura de derating	°C	40
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529		IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529		de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente

Environmental footprint

Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	kg	121
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	kg	4,24
potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição	kg	0,207
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	kg	117
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	kg	-0,229

Valores nominais UL/CSA

potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases • com 460/480 V — com circuito padrão a 50 °C valor nominal • com 575/600 V — com circuito padrão a 50 °C valor nominal	hp hp	7,5 10
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL		B300 / R300

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates
-----	--------------------------------	-------------------



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping	other	Railway	Environment
-------------------	-------	---------	-------------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Outras informações

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RW4024-1BB05>

CAX Online Generator

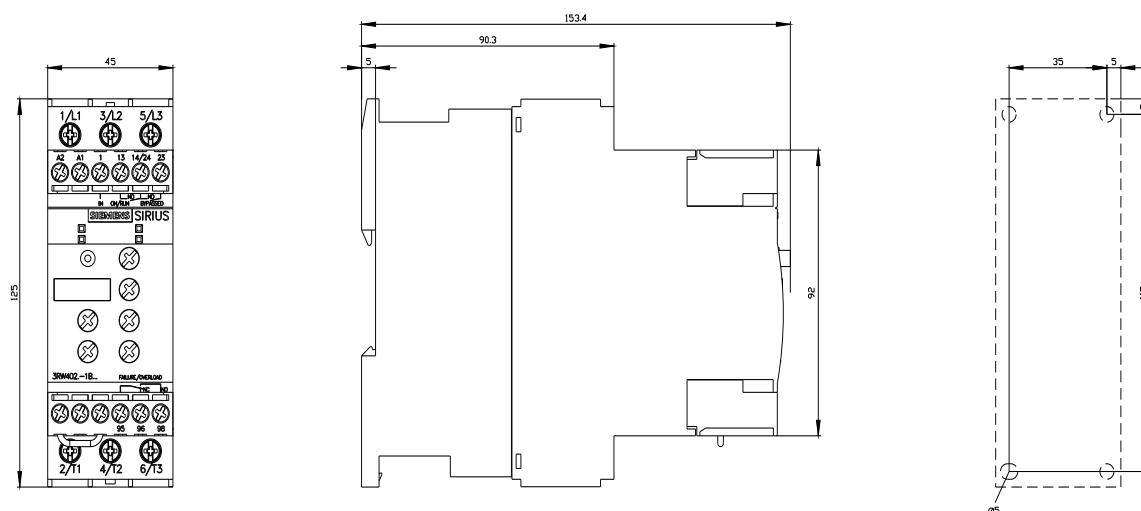
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-1BB05>

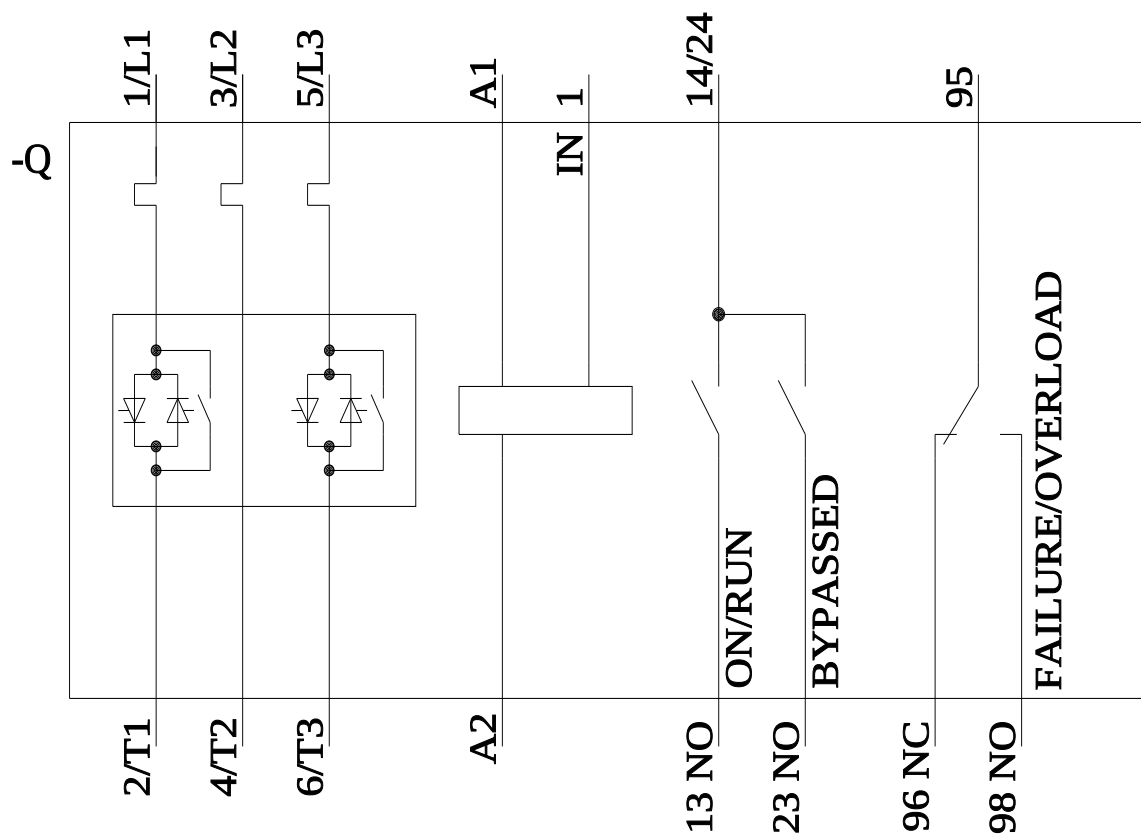
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4024-1BB05>

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=3RW4024-1BB05&lang=en





última alteração:

09/11/2024 