

motor de partida suave SIRIUS S3 106 A, 75 kW/500 V, 40 °C CA 400-600 V, CA/CC 110-230 V terminais de mola



Dados técnicos gerais

Nome da marca do produto		SIRIUS
Equipamento do produto		
<ul style="list-style-type: none"> • sistema integrado de contacto em ponte 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • Tirístores 		Sim
Função do produto		
<ul style="list-style-type: none"> • Proteção própria dos aparelhos 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • proteção contra sobrecarga do motor 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • Proteção do motor termistor - avaliação 		Não
<ul style="list-style-type: none"> • Reset externo 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • Limitação da corrente ajustável 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • comutação de raiz 3 		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

Designação do produto		Arrancador suave
corrente de serviço		
• a 40 °C valor estipulado	A	106
• a 50 °C valor estipulado	A	98
• a 60°C valor estipulado	A	90
Potência mecânica transferida para motor de corrente trifásica		
• 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
Frequência de funcionamento valor estipulado	Hz	50 ... 60
tolerância negativa relativa da frequência de funcionamento	%	-10
tolerância positiva relativa da frequência de funcionamento	%	10
Tensão de serviço no circuito padrão valor estipulado	V	400 ... 600
tolerância negativa relativa da tensão de serviço no circuito padrão	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de serviço no circuito padrão	%	10
Carga mínima [%]	%	20
Corrente do motor ajustável para proteção de sobrecarga do motor valor nominal mínimo	A	46
Corrente de funcionamento contínuo [% de I_e] a 40 °C	%	115
Potência de perda [W] com corrente de funcionamento a 40 °C durante o funcionamento típico	W	21

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 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	V	110 ... 230
Tensão de alimentação de comando 1 com AC a 60 Hz	V	110 ... 230
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
Tensão de alimentação de comando 1 com DC	V	110 ... 230
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com DC	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com DC	%	10
Versão do visor para sinal de erro		vermelho

Dados mecânicos

Tamanho do aparelho de comando do motor		S3
Largura	mm	70
Altura	mm	170
Profundidade	mm	190
Tipo de fixação		fixação de parafusos e trinquete
posição de montagem		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
distância a cumprir à montagem sequencial		
• a subir	mm	60
• para os lados	mm	30
• a descer	mm	40
Comprimento do cabo máximo	m	300
Quantidade de polos para circuito principal		3

Conexões/ terminais

execução da ligação elétrica		
• para circuito principal		ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo		ligação da tracção da mola
Número de contactos de abertura para contactos auxiliares		0
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares		2

Número de comutadores para contactos auxiliares		1
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto dianteiro do borne <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • polifilar 		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2,5 ... 35 mm ² 4 ... 70 mm ²
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto traseiro do borne <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • polifilar 		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização de ambos os pontos dos bornes <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • polifilar 		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos principais para borne de estrutura <ul style="list-style-type: none"> • na utilização do ponto traseiro do borne • na utilização do ponto dianteiro do borne • na utilização de ambos os pontos dos bornes 		2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para terminal de cabos DIN para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> • de fio fino • polifilar 		2x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 70 mm ²)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio 		2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares 		2x (7 ... 1/0) 2x (24 ... 14)
Condições ambientais		
Altura de instalação em caso de altura pelo NN	m	5 000
Categoria ambiental <ul style="list-style-type: none"> • durante o transporte segundo a IEC 60721 		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m)

<ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento segundo a IEC 60721 • durante o funcionamento segundo a IEC 60721 		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
Temperatura ambiente		
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	°C	-25 ... +60
	°C	-40 ... +80
Derating de temperatura	°C	40
Classe de proteção IP		IP00

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
---------------------------------	------------	---------------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
<p>EG-Konf.</p>	Miscellaneous Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	<p>LRS</p> <p>PRS</p>

Marine / Shipping	other	Railway
<p>DNV-GL DNVGL.COM/AF</p>	Confirmation	Vibration and Shock

Valores nominais UL/CSA

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

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mfb=3RW4047-2BB15>

CAX Online Generator

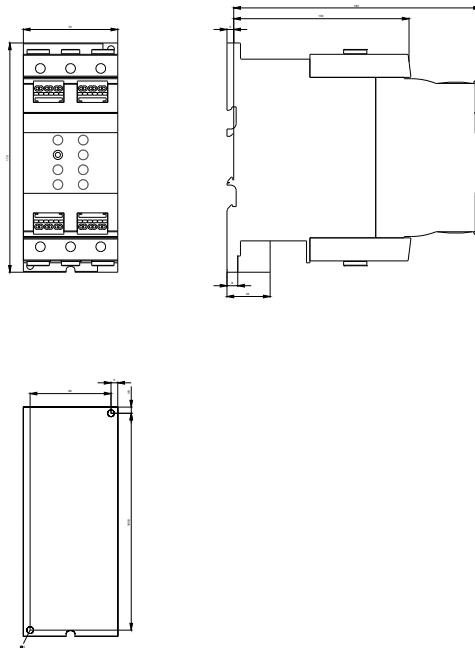
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4047-2BB15>

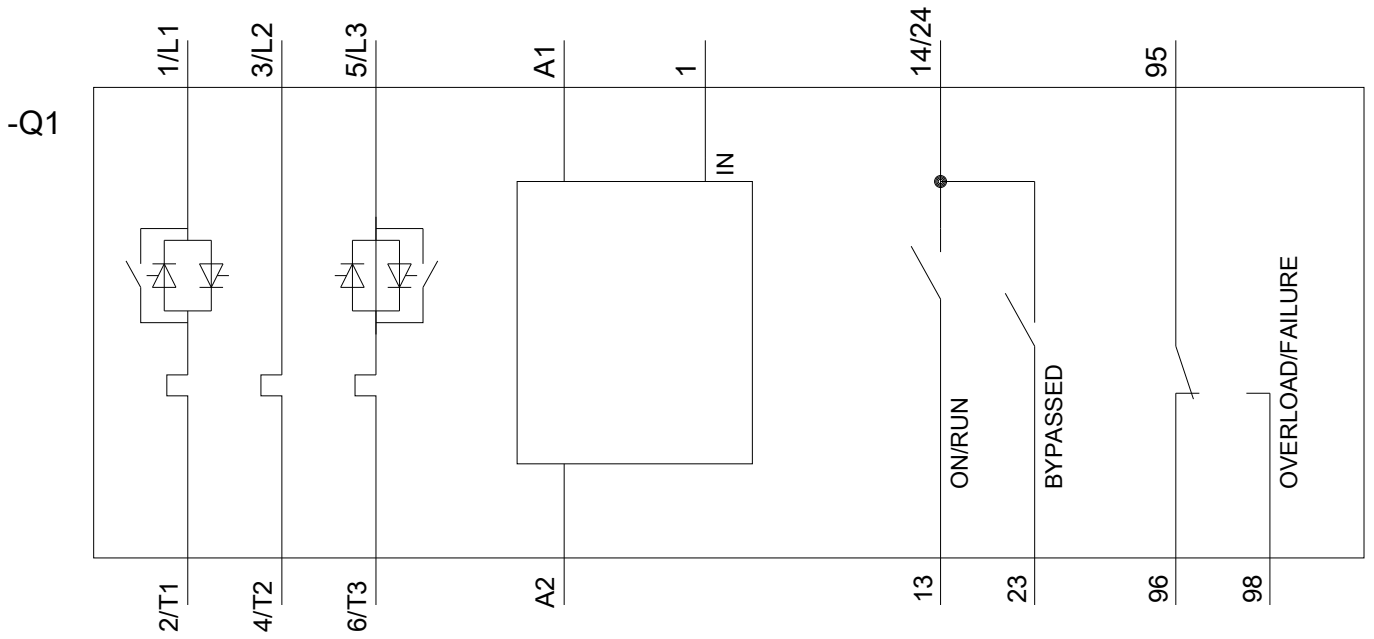
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-2BB15>

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=3RW4047-2BB15&lang=en





última alteração:

20-07-2020