



motor de partida suave SIRIUS S3 80 A, 45 kW/400 V, 40 °C CA
200-480 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	80
• a 50 °C valor nominal	A	73
• a 60 °C valor nominal	A	66
potência mecânica emitida para motor trifásico		
• com 230 V		
— com circuito padrão com 40 °C valor nominal	kW	22
• com 400 V		
— com circuito padrão com 40 °C valor nominal	kW	45
potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases com 200/208 V com circuito padrão a 50 °C valor nominal	hp	20
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	200 ... 480
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	43
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	12
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 - em 60 Hz valor nominal	V V	24 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		S3
largura	mm	70
altura	mm	170
profundidade	mm	190
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 - para o lado - para baixo	mm mm mm	60 30 40
comprimento do cabo máximo	m	300
quantidade de polos para circuito principal		3
Conexões/ terminais		
versão da conexão elétrica - para circuito principal - para circuito auxiliar e de comando		conexão parafusada conexão parafusada
número de NF para contactos auxiliares		0
número de NA para contactos auxiliares		2
número de contactos inversores para contactos auxiliares		1
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contactos principais para terminal com moldura na utilização da unidade de aperto dianteira - unifilar - de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado - de vários fios		2x (2,5 ... 16 mm²) 2,5 ... 35 mm² 4 ... 70 mm²
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto traseiro do borne unifilar		2x (2,5 ... 16 mm²)

• de fio fino com tratamento de terminal de fio • de vários fios		2,5 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais para terminal com moldura na utilização de ambas as unidades de aperto • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • de vários fios		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 na utilização do ponto traseiro do borne — 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 — tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados em cabos AWG para contatos principais para terminal com moldura na utilização de ambas as unidades de aperto		2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para terminal para cabos DIN para contatos principais • de fio fino • de vários fios		2x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 70 mm ²)
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 principais • para contatos auxiliares • para contatos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado		2x (7 ... 1/0) 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	-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	175
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	kg	23,7
potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição	kg	0,471
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	kg	158
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	kg	-6,65
Valores nominais UL/CSA		
potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases • com 220/230 V — com circuito padrão a 50 °C valor nominal • com 460/480 V	hp	25

— com circuito padrão a 50 °C valor nominal	hp	50
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
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

Environment



Siemens
EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

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=3RW4046-1BB04>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-1BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4046-1BB04>

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=3RW4046-1BB04&lang=en

