

Siemens
EcoTech



motor de partida suave SIRIUS 200-480 V 113 A, 110-250 V CA Terminais de parafuso



nome da marca do produto	SIRIUS
categoria do produto	Equipamentos de manobra híbridos
designação do produto	Arrancador suave
designação do tipo de produto	3RW55
número de artigo do fabricante	- do módulo IHM High-Feature aplicável 3RW5980-0HF00 - do módulo de comunicação PROFINET Standard aplicável 3RW5980-0CS00 - do módulo de comunicação PROFINET High-Feature aplicável 3RW5950-0CH00 - do módulo de comunicação PROFIBUS aplicável 3RW5980-0CP00 - do módulo de comunicação Modbus TCP aplicável 3RW5980-0CT00 - do módulo de comunicação Modbus RTU aplicável 3RW5980-0CR00 - do módulo de comunicação EtherNet/IP 3RW5980-0CE00 - do disjuntor aplicável com 400 V 3VA2216-7MN32-0AA0; tipo de coordenação 1, Iq = 65 kA, CLASSE 10 - do disjuntor aplicável com 400 V com circuito de raiz cúbica 3VA2220-7MN32-0AA0; tipo de coordenação 1, Iq = 65 kA, CLASSE 10 - do elemento fusível G aplicável até 690 V 3NA3244-6; tipo de coordenação 1, Iq = 65 kA - do elemento fusível G aplicável com circuito de raiz cúbica até 500 V 3NA3244-6; tipo de coordenação 1, Iq = 65 kA - do fusível gR/fusível gS para proteção de semicondutor aplicável até 690 V 3NE1225-0; tipo de coordenação 2, Iq = 65 kA - do fusível aR para proteção de semicondutor aplicável até 690 V 3NE3231; tipo de coordenação 2, Iq = 65 kA
Dados técnicos gerais	
tensão de partida [%]	20 ... 100 %
tensão de parada [%]	50 %; ajustado de modo fixo
tempo de rampa de partida do dispositivo de partida suave	0 ... 360 s
tempo de inércia do dispositivo de partida suave	0 ... 360 s
torque inicial [%]	10 ... 100 %
torque de parada [%]	10 ... 100 %
limitação do torque [%]	20 ... 200 %
valor de limitação de corrente [%] ajustável	125 ... 800 %
tensão transitória de partida [%] ajustável	40 ... 100 %
tempo de partida ajustável	0 ... 2 s
número de conjuntos de parâmetros	3
classe de precisão	5 (de acordo com IEC 61557-12)
comprovante de conformidade	Si
• marcação CE	

• terminal de mola • PROFInergy • atualização de firmware • terminal amovível para circuito de comando • rampa de tensão • regulação do binário • frenagem combinada • saída analógica • entradas/saídas de comando programáveis • monitoração de condições • parametrização automática • assistentes de aplicação • parada alternativa • modo de operação de emergência • operação de inversão • arranque suave com condições de arranque difícil	No Si; em combinação com módulo de comunicação PROFINET padrão e PROFINET High Feature Si Si Si Si Si; 4 ... 20 mA (predefinição) / 0 ... 10 V Si Si Si Si Si Si Si Si
Electrónica de potência	
corrente de serviço	
• com 40 °C valor nominal • com 40 °C valor nominal mínimo • a 50 °C valor nominal • a 60 °C valor nominal	113 A 23 A 101 A 89 A
corrente de serviço com circuito de raiz cúbica	
• com 40 °C valor nominal • a 50 °C valor nominal • a 60 °C valor nominal	196 A 175 A 154 A
tensão de serviço	
• valor nominal • com circuito de raiz cúbica valor nominal	200 ... 480 V 200 ... 480 V
tolerância negativa relativa da tensão de serviço	-15 %
tolerância positiva relativa da tensão de serviço	10 %
tolerância negativa relativa da tensão de serviço com circuito de raiz cúbica	-15 %
tolerância positiva relativa da tensão de serviço com circuito de raiz cúbica	10 %
potência operacional para motor trifásico	
• com 230 V com 40 °C valor nominal • com 230 V com circuito de raiz cúbica com 40 °C valor nominal • com 400 V com 40 °C valor nominal • com 400 V com circuito de raiz cúbica com 40 °C valor nominal	30 kW 55 kW 55 kW 110 kW
frequência de funcionamento 1 valor estipulado	50 Hz
frequência de funcionamento 2 valor estipulado	60 Hz
tolerância negativa relativa da frequência de operação	-10 %
tolerância positiva relativa da frequência de operação	10 %
carga mínima [%]	10 %; relativamente à corrente de operação nominal ajustada
potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA	
• com 40 °C após inicialização • a 50 °C após inicialização • a 60 °C após inicialização	34 W 30 W 27 W
potência de perda [W] em CA com limitação de corrente 350%	
• com 40 °C durante a partida • a 50 °C durante a partida • a 60 °C durante a partida	1 500 W 1 279 W 1 074 W
versão da proteção do motor	eletrónico, disparo em caso de sobrecarga térmica do motor
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
tensão de alimentação de comando em CA	
• em 50 Hz	110 ... 250 V

• em 60 Hz	110 ... 250 V
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 %
frequência da tensão de alimentação de comando	50 ... 60 Hz
tolerância negativa relativa da frequência da tensão de alimentação de comando	-10 %
tolerância positiva relativa da frequência da tensão de alimentação de comando	10 %
corrente de alimentação com operação Standby valor nominal	100 mA
corrente de manutenção no modo bypass valor nominal	180 mA
corrente de ligação no fechamento dos contatos de bypass máximo	0,8 A
pico de corrente de ligação na aplicação da tensão de alimentação de comando máximo	43 A
duração do pico de corrente de ligação na aplicação da tensão de alimentação de comando	1,6 ms
versão da proteção contra sobretensão	Varistor
versão da proteção contra curto-circuito para circuito de comando	fusível 4 A gG (Icu=1 kA), fusível 6 A de resposta rápida (Icu=1 kA), minidisjuntor C1 (Icu = 600 A), Disjuntor em Caixa Moldada C6 (Icu = 300 A); não incluído no escopo de fornecimento

Entradas/ Saídas

número de entradas digitais	4
• parametrizável	4
número de saídas digitais	4
• parametrizável	3
• não parametrizáveis	1
versão das saídas digitais	3 contatos normalmente abertos (NA) / 1 contato inversor (CI)
número de saídas analógicas	1
capacidade de comutação corrente das saídas a relé	
• em AC-15 com 250 V valor nominal	3 A
• em DC-13 em 24 V valor nominal	1 A

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	perpendicular (giratório em +/- 90° e inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°)
tipo de fixação	fixação de parafusos
altura	306 mm
largura	185 mm
profundidade	203 mm
distância a respeitar na montagem em linha	
• para a frente	10 mm
• para trás	0 mm
• para cima	100 mm
• para baixo	75 mm
• para o lado	5 mm
peso sem embalagem	6,85 kg

Conexões/ terminais

versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	conexão de barras
• para circuito de comando	conexão parafusada
largura do trilho de conexão máximo	25 mm
comprimento do cabo para ligação a termistor	
• com secção transversal do condutor = 0,5 mm² máximo	50 m
• com secção transversal do condutor = 1,5 mm² máximo	150 m
• com secção transversal do condutor = 2,5 mm² máximo	250 m
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para terminal para cabos DIN para contatos principais de vários fios	2x (16 ... 95 mm²)

para terminal para cabos DIN para contatos principais de fio fino	2x (25 ... 120 mm²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados - para circuito de comando unifilar - para circuito de comando de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado - em cabos AWG para circuito de comando unifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
comprimento do cabo - entre dispositivo de partida suave e motor máximo - nas entradas digitais em CC máximo	800 m 1 000 m
torque de aperto - para contatos principais em terminais com parafuso - para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso	10 ... 14 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
torque de aperto [lbf·in] - para contatos principais em terminais com parafuso - para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso	89 ... 124 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	5 000 m; derating a partir de 1000 m, ver catálogo
temperatura ambiente - durante operação - durante o armazenamento e o transporte	-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C, observar o derating -40 ... +80 °C
categoria ambiental - durante operação de acordo com IEC 60721 - durante o armazenamento de acordo com IEC 60721 - durante o transporte de acordo com IEC 60721	3K6 (sem formação de gelo, condensação somente ocasionalmente), 3C3 (sem névoa salina), 3S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 3M6 1K6 (condensação somente ocasionalmente), 1C2 (sem névoa salina), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m)
Environmental footprint	
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	399 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	92,6 kg
potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição	2,37 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	324 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-19,4 kg
perfil ecológico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Compatibilidade electromagnética	
emissão eletromagnética	conforme IEC 60947-4-2: classe A
Comunicação/ Protocolo	
módulo de comunicação é suportado - PROFINET Standard - PROFINET High Feature - EtherNet/IP - Modbus RTU - Modbus TCP - PROFIBUS	Si Si Si Si Si Si
Valores nominais UL/CSA	
número de artigo do fabricante do disjuntor aplicável em Standard Faults - com 460/480 V conforme UL 460/480 V conforme UL - com 460/480 V com circuito de raiz cúbica conforme UL 460/480 V com circuito de raiz cúbica conforme UL - com 575/600 V conforme UL 575/600 V com circuito de raiz cúbica conforme UL - com 575/600 V com circuito de raiz cúbica conforme UL do fusível - aplicável em Standard Faults até 575/600 V conforme UL - aplicável em HIGH Faults até 575/600 V conforme	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq = 10 kA Tipo: Classe RK5 / K5, máx. 350 A; Iq = 10 kA Tipo: Class J / L, máx. 350 A; Iq = 100 kA

UL	
— aplicável em Standard Faults com circuito de raiz cúbica até 575/600 V conforme UL	Tipo: Classe RK5 / K5, máx. 350 A; Iq = 10 kA
— aplicável em HIGH Faults com circuito de raiz cúbica até 575/600 V conforme UL	Tipo: Class J / L, máx. 350 A; Iq = 100 kA
potência operacional [cv] para motor trifásico	
• com 200/208 V a 50 °C valor nominal	30 hp
• com 220/230 V a 50 °C valor nominal	30 hp
• com 460/480 V a 50 °C valor nominal	75 hp
• com 200/208 V com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor nominal	50 hp
• com 220/230 V com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor nominal	60 hp
• com 460/480 V com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor nominal	125 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	R300-B300
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP00; IP20 com cobertura
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente com tampa
ATEX	
nível de integridade da segurança (SIL) de acordo com IEC 61508 referente a ATEX	SIL 1
PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada de acordo com IEC 61508 referente a ATEX	5E-7 1/h
PFDavg (Probability of Failure on Demand average) em taxa de demanda baixa de acordo com IEC 61508 referente a ATEX	0,008
HFT (tolerância do hardware a falhas) de acordo com IEC 61508 referente a ATEX	0
valor T1 para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508 referente a ATEX	3 a
comprovante de conformidade	
• ATEX	Si
• IECEx	Si
• conforme diretiva ATEX relativa a produtos 2014/34/UE	BVS 18 ATEX F 003 X
grau de proteção de ignição conforme diretiva ATEX relativa a produtos 2014/34/UE	II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2) [Ex db Mb]
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	--------------------------------	-------------------	-------------------



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)



Siemens
EcoTech



Environment

Outras informações

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=3RW5534-6HA14>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5534-6HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5534-6HA14>

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=3RW5534-6HA14&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

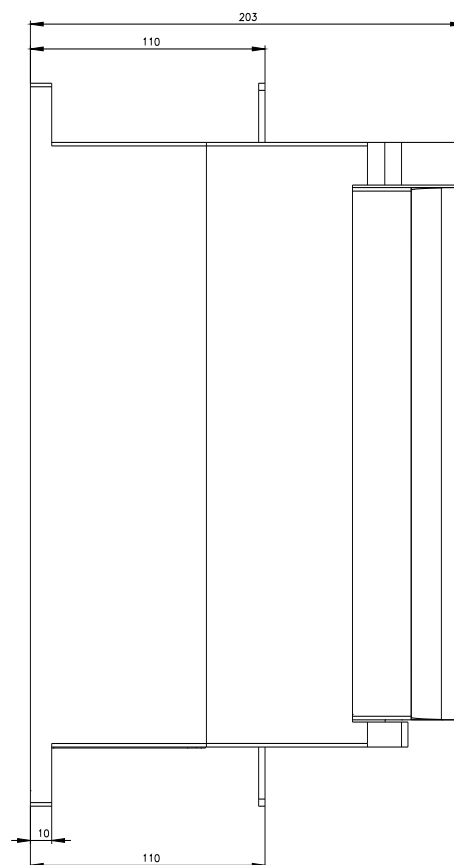
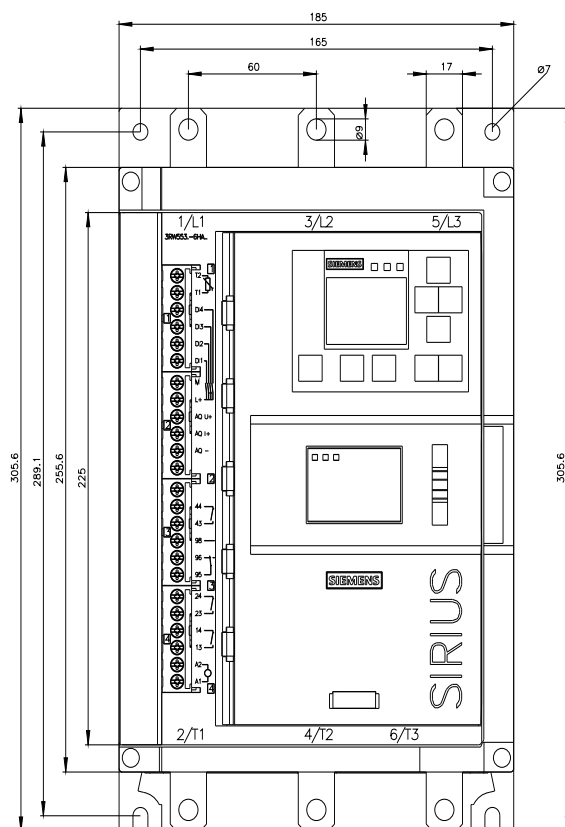
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5534-6HA14/char>

Curva característica: Altura de instalação

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5534-6HA14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





última alteração:

09/11/2024 

