

Siemens
EcoTech



motor de partida suave SIRIUS 200-480 V 113 A, 24 V CA/CC Terminais de parafuso saída analógica



nome da marca do produto	SIRIUS
categoria do produto	Equipamentos de manobra híbridos
designação do produto	Arrancador suave
designação do tipo de produto	3RW52
número de artigo do fabricante	- do módulo IHM Standard aplicável 3RW5980-0HS00 - do módulo IHM High-Feature aplicável 3RW5980-0HF00 - do módulo de comunicação PROFINET Standard aplicável 3RW5980-0CS00 - 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, I_q = 65 kA, CLASSE 10 - do disjuntor aplicável com 400 V com circuito de raiz cúbica 3VA2220-7MN32-0AA0; tipo de coordenação 1, I_q = 65 kA, CLASSE 10 - do elemento fusível G aplicável até 690 V 3NA3244-6; tipo de coordenação 1, I_q = 65 kA - do elemento fusível G aplicável com circuito de raiz cúbica até 500 V 3NA3244-6; tipo de coordenação 1, I_q = 65 kA - do fusível gR/fusível gS para proteção de semicondutor aplicável até 690 V 3NE1225-0; tipo de coordenação 2, I_q = 65 kA - do fusível aR para proteção de semicondutor aplicável até 690 V 3NE3332-0B; tipo de coordenação 2, I_q = 65 kA
Dados técnicos gerais	
tensão de partida [%]	30 ... 100 %
tensão de parada [%]	50 %; ajustado de modo fixo
tempo de rampa de partida do dispositivo de partida suave	0 ... 20 s
valor de limitação de corrente [%] ajustável	130 ... 700 %
comprovante de conformidade	- marcação CE Si - aprovação UL Si - aprovação CSA Si
componente do produto	- IHM High-Feature No - é suportado padrão IHM Si - é suportado IHM High-Feature Si
equipamento do produto sistema de contato de ligação em ponte integrado	Si
número de fases controladas	3

tempo de ponte em caso de falha de rede	
• para circuito principal	100 ms
• para circuito de comando	100 ms
tensão de isolamento valor nominal	600 V
grau de poluição	3, segundo a IEC 60947-4-2
tensão de impulso valor nominal	6 kV
tensão de corte do tiristorizado máximo	1 400 V
fator de serviço	1
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção	
• entre circuito principal e circuito auxiliar	600 V
resistência ao choque	15g / 11 ms; a partir de 12g / 11 ms com elevadores de contato potenciais
resistência à oscilação	15 mm até 6 Hz, 2g até 500 Hz
categoria de utilização de acordo com IEC 60947-4-2	CA 53a
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	02/15/2018
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Peso	6,6 kg
função do produto	
• arranque suave	Si
• parada suave	Si
• Soft Torque	Si
• limitação de corrente ajustável	Si
• parada da bomba	Si
• autoproteção do aparelho	Si
• proteção contra sobrecarga do motor	Si; proteção contra sobrecarga do motor eletrônica
• avaliação da proteção de motor por termistor	No
• circuito de raiz cúbica	Si
• reset automático	Si
• reset manual	Si
• reset remoto	Si; desligando a tensão de alimentação do comando
• função de comunicação	Si
• indicação do valor de medição de operação	Si; somente em conexão com acessório especial
• livro de registro de erros	Si; somente em conexão com acessório especial
• parametrizável via software	No
• configurável via software	Si
• PROFenergy	Si; em combinação com módulo de comunicação PROFINET padrão
• atualização de firmware	Si
• terminal amovível para circuito de comando	Si
• regulação do binário	No
• saída analógica	Si; 4 ... 20 mA (predefinição) / 0 ... 10 V (com HMI de característica superior parametrizável)
Electrónica de potência	
corrente de serviço	
• com 40 °C valor nominal	113 A
• a 50 °C valor nominal	101 A
• a 60 °C valor nominal	89 A
corrente de serviço com circuito de raiz cúbica	
• com 40 °C valor nominal	196 A
• a 50 °C valor nominal	175 A
• a 60 °C valor nominal	154 A
tensão de serviço	
• valor nominal	200 ... 480 V
• com circuito de raiz cúbica valor nominal	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	10 %

circuito de raiz cúbica	
potência operacional para motor trifásico	
• com 230 V com 40 °C valor nominal	30 kW
• com 230 V com circuito de raiz cúbica com 40 °C valor nominal	55 kW
• com 400 V com 40 °C valor nominal	55 kW
• com 400 V com circuito de raiz cúbica com 40 °C valor nominal	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 %
corrente do motor ajustável	
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 1	53 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 2	57 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 3	61 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 4	65 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 5	69 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 6	73 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 7	77 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 8	81 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 9	85 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 10	89 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 11	93 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 12	97 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 13	101 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 14	105 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 15	109 A
• com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 16	113 A
• mínimo	53 A
corrente do motor ajustável	
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 1	91,8 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 2	98,7 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 3	106 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 4	113 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 5	120 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 6	126 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 7	133 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 8	140 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 9	147 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 10	154 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 11	161 A

• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 12	168 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 13	175 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 14	182 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 15	189 A
• para circuito de raiz cúbica com interruptor giratório de codificação na posição do interruptor 16	196 A
• com circuito de raiz cúbica mínimo	91,8 A
carga mínima [%]	15 %; relativamente à corrente de operação nominal mínima ajustável
potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA	
• com 40 °C após inicialização	46 W
• a 50 °C após inicialização	42 W
• a 60 °C após inicialização	39 W
potência de perda [W] em CA com limitação de corrente 350%	
• com 40 °C durante a partida	1 512 W
• a 50 °C durante a partida	1 291 W
• a 60 °C durante a partida	1 086 W
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando em CA	
• em 50 Hz valor nominal	24 V
• em 60 Hz valor nominal	24 V
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 50 Hz	-20 %
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 50 Hz	20 %
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 60 Hz	-20 %
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 60 Hz	20 %
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 %
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	24 V
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando em CC	-20 %
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando em CC	20 %
corrente de alimentação com operação Standby valor nominal	160 mA
corrente de manutenção no modo bypass valor nominal	380 mA
corrente de ligação no fechamento dos contatos de bypass máximo	7,6 A
pico de corrente de ligação na aplicação da tensão de alimentação de comando máximo	3,3 A
duração do pico de corrente de ligação na aplicação da tensão de alimentação de comando	12,1 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	1
número de saídas digitais	3
• não parametrizáveis	2
versão das saídas digitais	2 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	em nível de montagem vertical, giratório em +/-90°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 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 • para trás • para cima • para baixo • para o lado	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
peso sem embalagem	6,6 kg
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica • para circuito principal • para circuito de comando	conexão de barras conexão parafusada
largura do trilho de conexão máximo	25 mm
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados • para terminal para cabos DIN para contatos principais de vários fios • para terminal para cabos DIN para contatos principais de fio fino	2x (16 ... 95 mm²) 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 CA máximo • nas entradas digitais em CC máximo	800 m 100 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	296 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	67,7 kg
potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição	1,84 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	242 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-15,7 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	Si
• EtherNet/IP	Si
• Modbus RTU	Si
• Modbus TCP	Si
• PROFIBUS	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 — com 575/600 V com circuito de raiz cúbica conforme UL	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
• do fusível — aplicável em Standard Faults até 575/600 V conforme UL — aplicável em HIGH Faults até 575/600 V conforme UL — aplicável em Standard Faults com circuito de raiz cúbica até 575/600 V conforme UL — aplicável em HIGH Faults com circuito de raiz cúbica até 575/600 V conforme UL	Tipo: Classe RK5 / K5, máx. 350 A; Iq = 10 kA Tipo: Class J / L, máx. 350 A; Iq = 100 kA Tipo: Classe RK5 / K5, máx. 350 A; Iq = 10 kA 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
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Environment



[Confirmation](#)

Siemens
EcoTech



[Environmental Con-
firmations](#)

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=3RW5234-6AC04>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5234-6AC04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-6AC04>

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=3RW5234-6AC04&lang=en

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

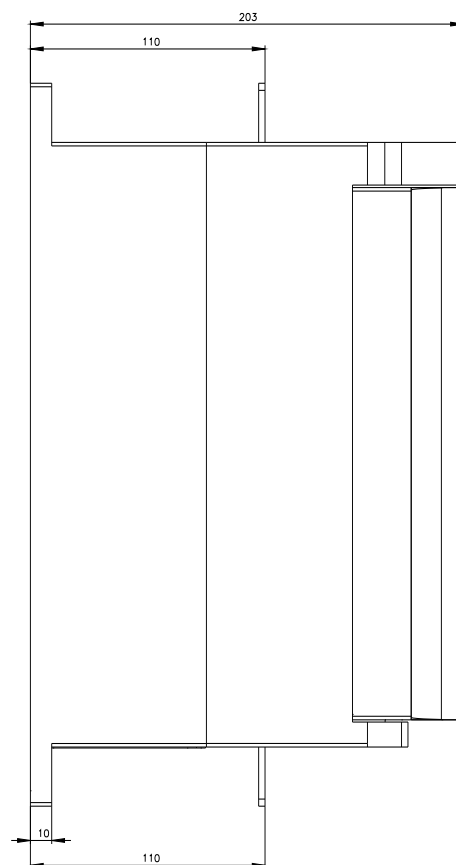
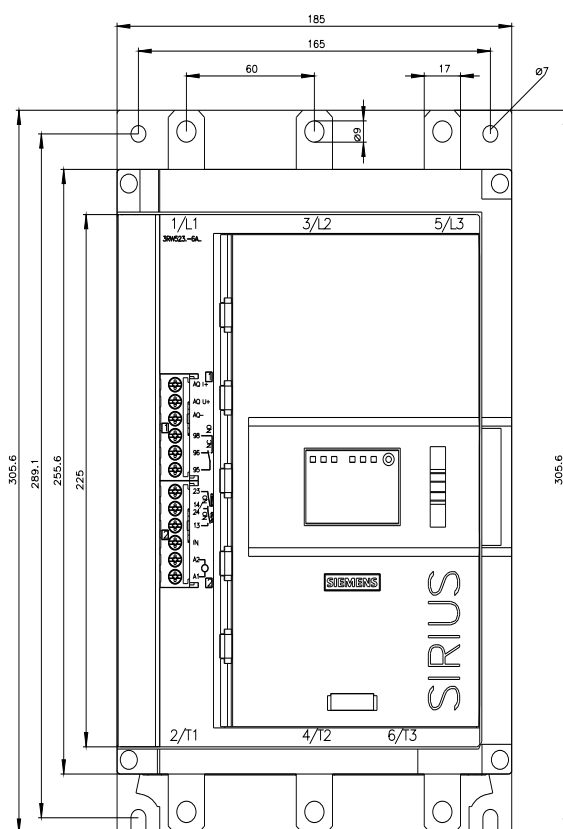
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-6AC04/char>

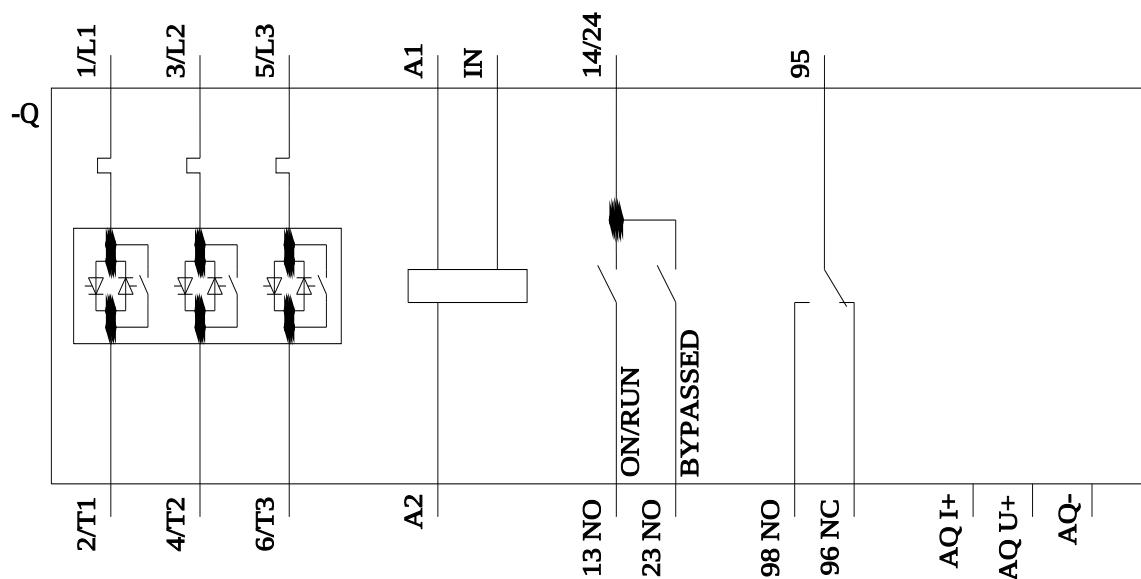
Curva característica: Altura de instalação

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5234-6AC04&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

