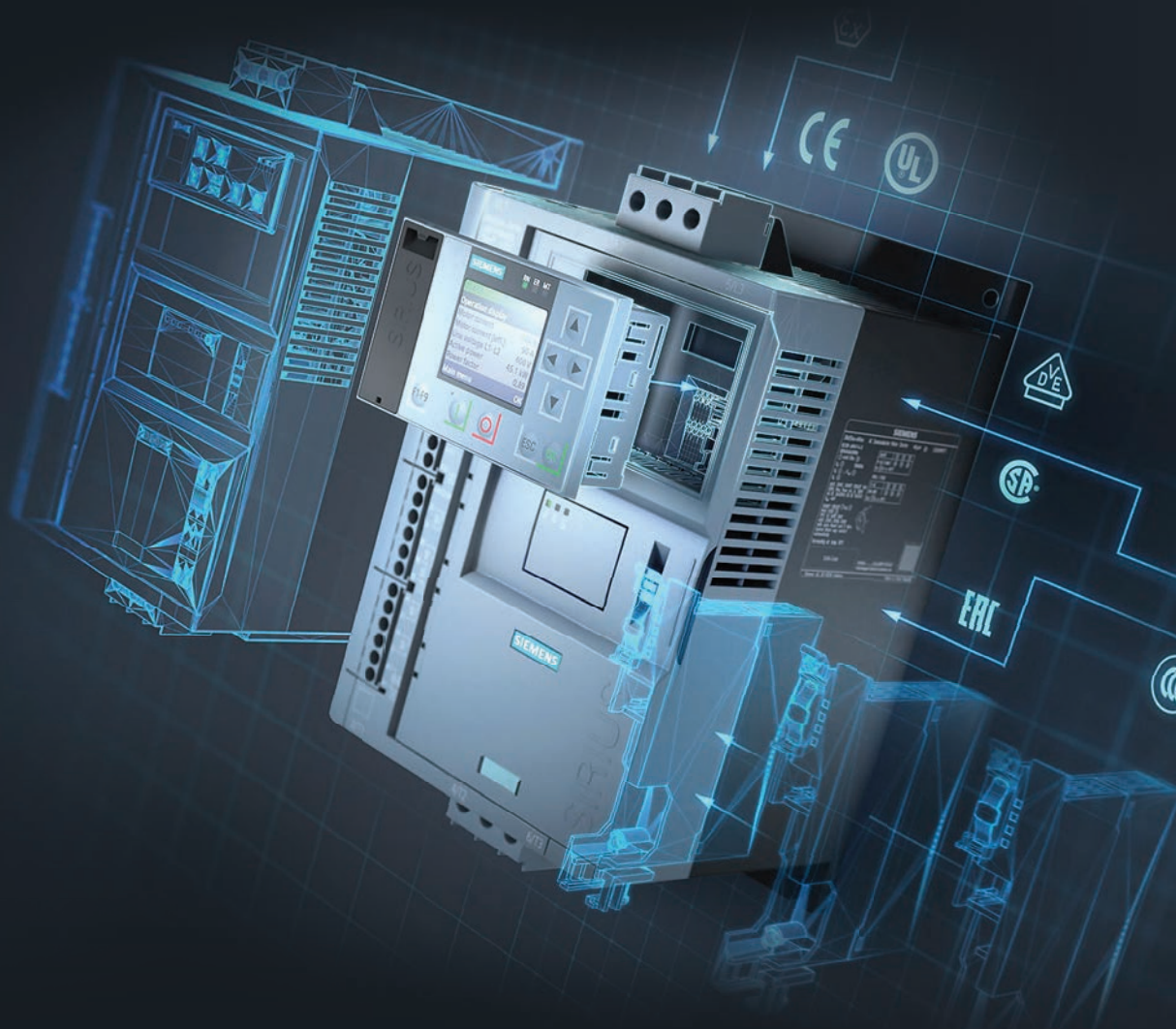


SIEMENS

Engenhosidade para a vida



Soft Starters SIRIUS

A proteção inteligente para
motores, cargas e rede

www.siemens.com.br/softstarters

Soft Starters SIRIUS

Partida Suave de Motores

Existem diversas formas de evitarmos problemas elétricos e mecânicos que possam ocorrer durante as partidas de motores elétricos trifásicos. Muitas vezes métodos convencionais de partida não são a melhor opção. Picos de corrente e de torque durante a partida são prejudiciais em qualquer sistema. Com as soft starters SIRIUS, estes problemas são evitados, garantindo a melhor performance em todas aplicações.

Benefícios

- Partida e parada suave de motores assíncronos trifásicos
- Redução do pico de corrente de partida, diminuindo a carga no sistema elétrico
- Ajuda a evitar flutuações de tensão de linha
- Configurações simples e rápidas
- Grande economia de espaço quando comparado a outros métodos de partida
- Combinações perfeitas com demais componentes da linha SIRIUS
- Economia de energia e redução de tamanho através de by-pass incorporados em todos os modelos
- Pacote abrangente de dados incluindo modelos 3D, macros e documentações na plataforma CAx Online, permitindo um planejamento simples e livre de erros
- Aumento da vida útil de todo o sistema

Princípio de operação das soft starters

Elas limitam a corrente e o torque de partida controlando a tensão enviada ao motor e protegendo-o mesmo durante sua operação nominal. Isto possibilita uma melhor operação do sistema, diminuindo manutenções e prolongando a vida útil de todos os equipamentos.

Tipos de conexão

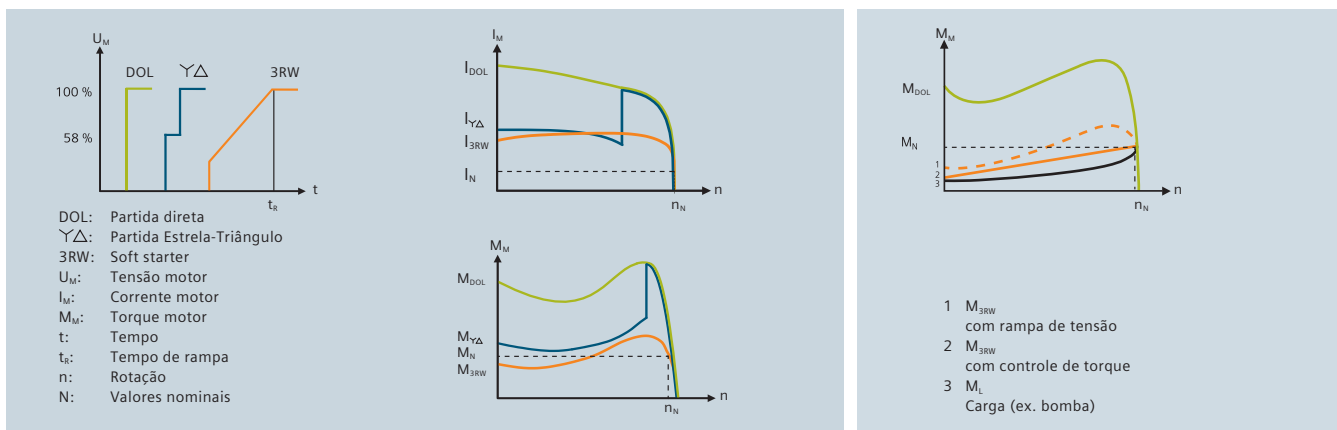
Na conexão mola você pode reduzir mais de 50% do tempo de montagem, economizando tempo e dinheiro. Também estão disponíveis Soft Starters com conexão parafuso.

Controle em duas ou três fases

O controle em duas fases é suficiente para aplicações leves a pesadas, as Soft Starters SIRIUS possuem balanço de polaridade responsável por evitar assimetrias de corrente presente nos modelos com esse tipo de controle. Para aplicações muito pesadas, recomenda-se o controle em três fases.

Controle de Torque

Com o controle de torque, a partida e a parada dos motores se tornam muito mais suaves através de um controle mais linear.



Exemplo de Aplicações:

Partidas leves e pesadas

- Bombas
- Sistemas de transporte
- Ventiladores e exaustores de baixa inércia
- Sopradores
- Extrusoras
- Compressores
- Misturadores

Partidas muito pesadas

- Centrífugas
- Serras
- Moinhos
- Ventiladores e exaustores de alta inércia
- Compressores
- Elevadores
- Esteiras de transporte



Smart

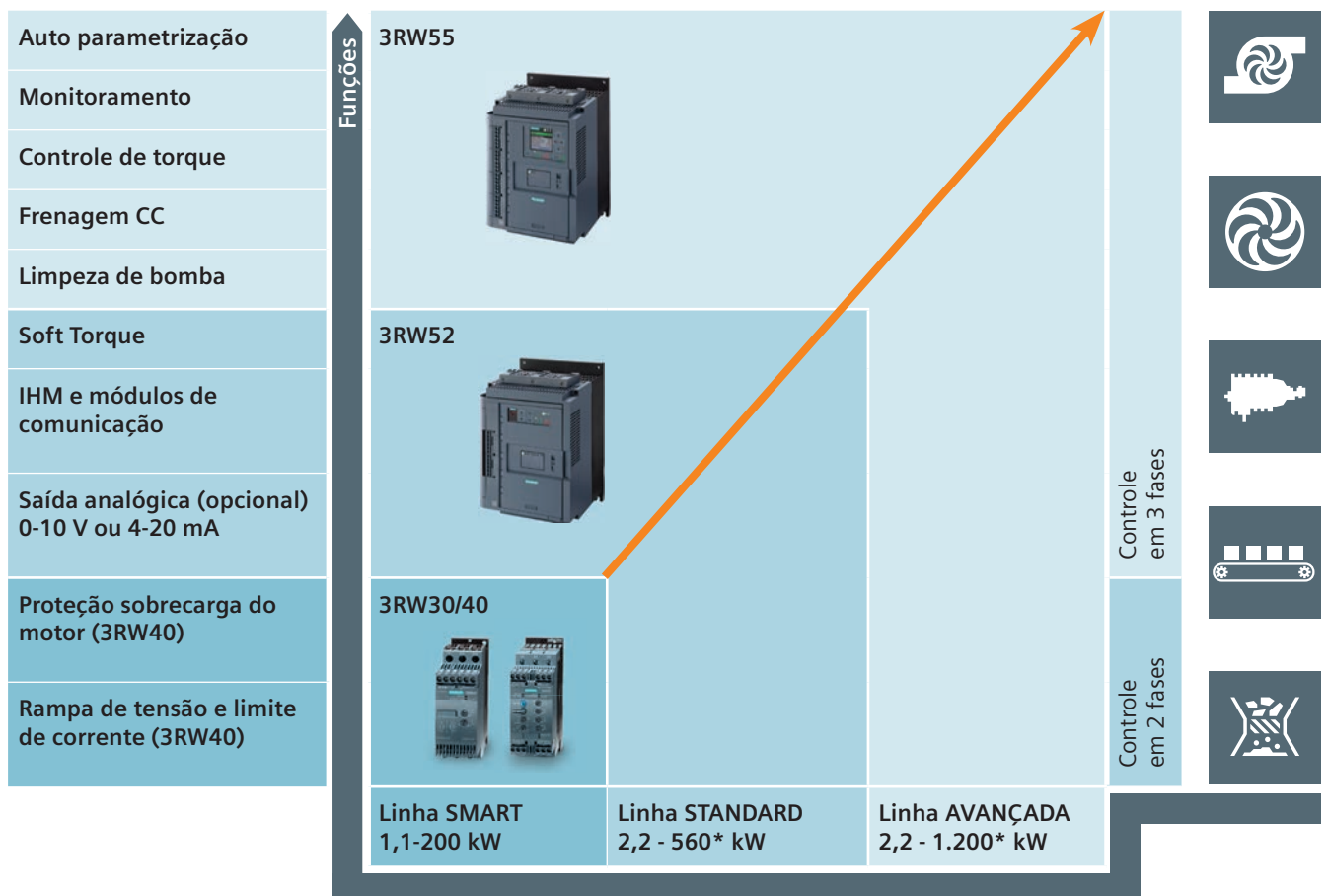
As Soft Starters 3RW30/40 são as mais compactas soft starters com controle em duas fases e abrangendo potências de 1,1 kW até 200 kW (380V) do mercado, graças ao seu princípio de controle inovador. O design compacto proporciona economia de espaço na montagem do painel elétrico. As 3RW30 e 3RW40 são a solução ideal para aplicações básicas.

Standard

As Soft Starters 3RW52 são a melhor solução para aplicações standard. Com controle em três fases o portfólio possui produtos de 2,2 kW a 300 kW (380V). Com IHMs opcionais, módulos de comunicação (PROFINET, PROFIBUS, MODBUS TCP, ETHERNET IP ou MODBUS RTU), saídas analógicas ou entrada para termistores, a 3RW52 oferece uma ótima flexibilidade.

Avançada

Oferecendo a mais alta funcionalidade, as Soft Starters 3RW55 são ideais para as partidas e paradas dos motores mais difíceis. Por conta do inovador sistema de controle de torque a 3RW55 pode ser utilizada em motores até 550 kW (380V). Suas funcionalidades foram desenhadas para uma interface amigável, de fácil entendimento e parametrização.



* Potência máxima quando inserido na ligação triângulo do motor.

3RW30

A Soft Starter SIRIUS 3RW30 foi desenvolvida para ser simples e compacta, com instalação rápida e permitindo uma construção de painel com tamanho reduzido. Substitui com muitas vantagens partidas diretas e estrela-triângulo.



Características

- Partida suave
- Redução dos picos de corrente de partida
- Controle em duas fases
- Balanço de polaridade, permitindo uma operação confiável e segura no controle em duas fases
- Terminais em parafuso ou mola

Potenciais de economia

- A economia de espaço em painéis pode chegar a 70% comparado com partidas estrela-triângulo e com apenas 3 cabos até o motor ao invés de 6.
- Terminais de controle removíveis. Ao substituir a 3RW30, os terminais de comando permanecem intactos, evitando erros de montagem e maior rapidez.

Combinações com produtos SIRIUS

Através de elementos de interligação, você pode montar junto à Soft Starter, por exemplo, um disjuntor-motor, criando uma solução completa com proteção térmica, de curto circuito e manobra.



Disjuntor-motor 3RV2

Acessórios



Capas de proteção contra toques acidentais



Elemento de interligação com disjuntor-motor 3RV2

3RW40

A Soft Starter SIRIUS 3RW40 foi especialmente desenvolvida para ser simples e compacta, com proteções adicionais. A linha também permite painéis de tamanhos reduzidos, devido suas dimensões compactas.



Características

- Partida e parada suave
- Ajuste do limite de corrente de partida
- Controle em duas fases - ideal para aplicações leves e pesadas
- Balanço de polaridade, permitindo uma operação confiável e segura no controle em duas fases
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor incorporada
- Ajuste da classe de disparo
- Memória térmica em caso de queda de tensão
- Proteção contra sobrecarga interna
- Terminais em parafuso ou mola
- Reset manual, automático ou remoto (com acessório)
- Monitoramento de falhas e indicação completa de estados através de LED e contatos de saída

Proteção do motor através de termistor

Versões com entrada para termistores do tipo termoclique ou PTC estão disponíveis.

Ajuste simples, rápido e preciso

- Limite da corrente de partida: 1,3 ... 5 x I_e
- Tempo de rampa de partida: 0 ... 20 seg
- Tensão inicial da rampa de partida: 40 ... 100% x U_n
- Tempo de rampa de parada: 0 ... 20 seg
- Classe de disparo: OFF, 10, 15 e 20
- Corrente nominal de operação do motor (I_e)



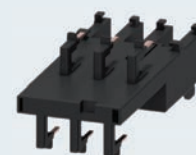
Acessórios



Capas de proteção



Bloco de terminais



Elemento de interligação com disjuntor-motor 3RV2

3RW52

A Soft Starter 3RW52 foi desenvolvida pensando nas principais necessidades do mercado, cobrindo aplicações de 2,2 kW até 300 kW. Atende partidas leves e pesadas, ajustando a classe de disparo para melhor proteção de sobrecarga do seu motor. Com IHMs opcionais e várias opções de comunicação como PROFIBUS, PROFINET, MODBUS RTU, MODBUS TCP e ETHERNET-IP.



Características

- Controle em três fases
- Integração completa com o TIA portal
- Função de Soft Torque
- Conexão direta ao motor ou inserido na ligação triângulo
- Rápida parametrização por potenciômetros
- Indicação online dos ajustes realizados através da IHM opcional

Saídas analógicas

Estão disponíveis modelos com saídas analógicas (0 - 10V e 4 - 20 mA) ou entrada para termistor, oferecendo maior flexibilidade em sua aplicação.

Função Soft Torque

A função de "torque suave" reduz a taxa de aceleração da soft starter antes do motor atingir a velocidade de operação. Essa funcionalidade proporciona uma curva de velocidade linear, assegurando por exemplo, o movimento constante de uma esteira, prevenindo que objetos frágeis caiam.

Conexão mola

Terminais de comando mola. Parafuso sob consulta.

Acessórios



Capas de proteção contra toques acidentais



Módulos de Comunicação



KIT IP65 para IHMs



IHM Standard e Avançada

3RW55

A 3RW55 oferece a mais alta funcionalidade, desde partidas leves até muito pesadas. Foi desenvolvida para ser amigável com o usuário, equipada com IHM com display colorido e cartão de memória. Os diversos módulos de comunicação da linha 3RW5 se ajustam à planta já instalada. A única com auto parametrização e limpeza de bombas integrada.



Características

- Auto parametrização
- Função de Frenagem CC
- Controle em três fases
- Controle de torque
- Integração completa com o TIA portal
- IHM com display colorido, interface local e entrada para cartão micro SD
- Conexão direta ao motor ou inserido na ligação triângulo
- Saída analógica e entrada para termistor

Conexão mola

Terminais de comando mola. Parafuso sob consulta.

Função limpeza de bomba

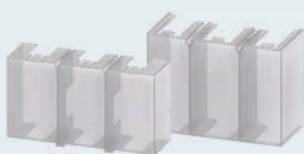
Com o tempo, bombas podem ficar obstruídas por detritos acumulados em seus rotores, gerando custos de manutenção. As variações de potência ou corrente no motor habilitam a função de Limpeza de Bomba, que pode inverter algumas vezes o sentido de rotação do motor, fazendo que com os detritos se desprendam.

Fácil de implementar, reduzindo o esforço de manutenção e disponibilizando a planta 24h para operação.

Auto parametrização

A auto parametrização simplifica o comissionamento e operação em aplicações onde existam condições de operação diversas. Para as condições iniciais de partida, os parâmetros são ajustados automaticamente e conforme as condições de cargas se alteram, os parâmetros são ajustados também automaticamente. Isso possibilita a melhor eficiência dos motores sem intervenções manuais do operador.

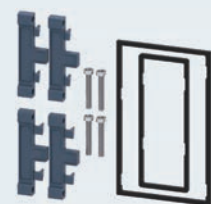
Acessórios



Capas de proteção contra toques acidentais



Módulos de Comunicação
PROFIBUS, PROFINET, MODBUS RTU,
MODBUS TCP e ETHERNET-IP



KIT IP65 para IHMs

Soft starters SIRIUS

Dados técnicos



		Smart		Standard	Avançada
		3RW30	3RW40	3RW52	3RW55
Corrente nominal a 40°C (Conexão direta)	A	3,6 ... 106	12,5 ... 432	13 ... 570	13 ... 1.280
Tensões nominais de operação	VCA (50/60 Hz)	200 ... 480	200 ... 480 ¹⁾ 400 ... 600	200 ... 480 200 ... 600	200 ... 480 200 ... 690 ²⁾
Tensões nominais da eletrônica de comando	V	24 VCA/CC 110 ... 230 VCA/CC	24 VCA/CC 100 ... 230 VCA/CC 3RW405/7: 115 ou 230 VCA	24 VCA/CC 100...250 VCA	24 VCA/CC 110 ... 250 VCA
Partida / Parada suave		✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Rampa de tensão / Torque		✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓
Tensão de partida	%	40...100	40...100	30...100	20...100
Tempo de partida / parada	s	0...20	0...20	0...20	0...360
Regime de partida / Aplicações		Leves	Leves e Pesadas	Leves e Pesadas	Leves a Muito Pesadas
Controle de fases		2	2	3	3
Montagem direta com equipamentos SIRIUS		✓	✓	-	-
Bypass integrado		✓	✓	✓	✓
Proteção contra sobrecarga interna		-	✓	✓	✓
Proteção de sobrecarga do motor		-	✓	✓	✓
Proteção do motor via termistor		-	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓
Saída Analógica (0-10 V ou 4-20 mA)		-	-	✓ ³⁾	✓
Ajuste do limite da corrente de partida		-	✓	✓	✓
Ajuste da Classe de Disparo		-	OFF, 10 ou 20	OFF, 10A, 10E ou 20E	OFF, 10A, 10E, 20E ou 30E
Memória térmica		-	✓	✓	✓
Autoparametrização		-	-	-	✓
Função de impulso de tensão/ torque		-	-	-	✓ / ✓
Parada de bomba (pump stop)		-	-	-	✓
Limpeza de bomba (pump cleaning)		-	-	-	✓
Frenagem CCI Combinação de freios		-	-	-	✓
Aquecimento do motor		-	-	-	✓
Comunicação (módulo opcional)		-	-	PROFIBUS, PROFINET, MODBUS TCP ou RTU, ETHERNET-IP	PROFIBUS, PROFINET, MODBUS TCP ou RTU, ETHERNET-IP
IHM para porta de painel		-	-	opcional	✓
Exibição de valores de medição		-	-	✓ ⁴⁾	✓
Lista de eventos, valores máximos e mínimos		-	-	-	✓
Função Osciloscópio (trace function)		-	-	-	Soft Starter ES (TIA Portal)
Entrada e saídas programáveis		-	-	-	✓
Administração conta usuário		-	-	-	Soft Starter ES (TIA Portal)
Jogos de parâmetros configuráveis		1	1	1	3
Parametrização, comando e visualização via software		-	-	-	Soft Starter ES (TIA Portal)
Software de simulação e especificação STS		✓	✓	✓	✓
Terminais tipo Parafuso ou Mola		✓	✓	✓	✓
Suporte técnico - Brasil		0800 7 737373 siemens.com.br/hotline			

1) 3RW405 e 3RW407, faixa de tensão de operação de 200...460V.

2) Tensão nominal máxima de operação na conexão dentro do triângulo do motor: 600V

3) Deve ser selecionado uma versão especial do produto.

4) Com IHM standard, valores de corrente, estado de operação e diagnósticos.

Especificações

Tabela de seleção para conexão direta ao motor

Motores trifásicos Potências máximas AC-3, 60 Hz				Classe 10E - 40°							
				Smart				Standard		Avançada	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx (A)	3RW30	In máx (A)	3RW40	In máx (A)	3RW52	In máx (A)	3RW55	In máx (A)
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	3RW3013-□BB□4	3,6						
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	5,8	3RW3014-□BB□4	6,5	3RW4024-□BB□4	12,5	3RW5213-3□C□4	13	3RW5513-3HA□4	13
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	3RW3016-□BB□4	9	3RW4024-□BB□4	12,5	3RW5213-3□C□4	13	3RW5513-3HA□4	13
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	3RW3017-□BB□4	12,5	3RW4024-□BB□4	12,5	3RW5213-3□C□4	13	3RW5513-3HA□4	13
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16	3RW3018-□BB□4	17,6	3RW4026-□BB□4	25	3RW5214-3□C□4	18	3RW5514-3HA□4	18
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	25	3RW3026-□BB□4	25	3RW4026-□BB□4	25	3RW5215-3□C□4	25	3RW5515-3HA□4	25
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW3027-□BB□4	32	3RW4027-□BB□4	32	3RW5216-3□C□4	32	3RW5516-3HA□4	32
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW3028-□BB□4	38	3RW4028-□BB□4	38	3RW5217-3□C□4	38	3RW5517-3HA□4	38
-	30 / 22	-	43	3RW3036-□BB□4	45	3RW4036-□BB□4	45	3RW5224-3□C□4	47	3RW5524-3HA□4	47
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3RW3037-□BB□4	63	3RW4037-□BB□4	63	3RW5225-3□C□4	63	3RW5525-3HA□4	63
-	50 / 37	60 / 45	72	3RW3038-□BB□4	72	3RW4038-□BB□4	72	3RW5226-3□C□4	77	3RW5526-3HA□4	77
30 / 22	-	-	76	3RW3046-□BB□4	80	3RW4046-□BB□4	80	3RW5226-3□C□4	77	3RW5526-3HA□4	77
40 / 30	75 / 55	75 / 55	105	3RW3047-□BB□4	106	3RW4047-□BB□4	106	3RW5234-2□C□4	113	3RW5534-2HA□4	113
-	-	100 / 75	115			3RW4055-6BB□4	134	3RW5235-2□C□4	143	3RW5535-2HA□4	143
60 / 45	100 / 75	125 / 90	148			3RW4056-6BB□4	162	3RW5236-2□C□4	171	3RW5536-2HA□4	171
75 / 55	125 / 90	150 / 110	180			3RW4073-6BB□4	230	3RW5243-2□C□4	210	3RW5543-2HA□4	210
-	150 / 110	-	220			3RW4073-6BB□4	230	3RW5244-2□C□4	250	3RW5544-2HA□4	250
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245			3RW4074-6BB□4	280	3RW5244-2□C□4	250	3RW5544-2HA□4	250
125 / 90	200 / 150	250 / 185	294			3RW4076-6BB□4	356	3RW5245-2□C□4	315	3RW5545-2HA□4	315
150 / 110	270 / 200	350 / 260	370			3RW4076-6BB□4	432	3RW5246-2□C□4	370	3RW5546-2HA□4	370
175 / 132	300 / 220	350 / 260	470					3RW5247-2□C□4	470	3RW5548-2HA□4	470
200 / 150	400 / 300	450 / 335	545					3RW5248-2□C□4	570	3RW5548-2HA□4	570
270 / 200	450 / 335	450 / 335	630							3RW5552-2HA□4	630
300 / 220	500 / 375	600 / 450	715							3RW5553-2HA□4	720
350 / 260	600 / 450	700 / 510	820							3RW5554-2HA□4	840
450 / 335	700 / 510	850 / 620	1040							3RW5556-2HA□4	1100
500 / 375	750 / 550	1000 / 730	1180							3RW5558-2HA□4	1280

Para as lacunas na 3RW30
e 3RW40:

3RW....-□BB□4

Tipo de terminal¹⁾:

Parafuso 1
Mola 3

Tensão alimentação eletrônica²⁾:

24 VCC/CA 0
110-230 VCC/CA 1

- 1) Conexão de potência a partir do 3RW303 e 3RW403, somente parafuso.
2) Para 3RW405 e 3RW407, escolher entre (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.

Para as lacunas na 3RW52:

3RW521.-□□C□4
3RW522.-□□C□4

Tipo de terminal:

Parafuso 1
Mola 3

3RW523.-□□C□4
3RW524.-□□C□4

Tipo de terminal:

Parafuso 6
Mola 2

Função:

Saída analógica A
Entrada Termistor T

Tensão alimentação eletrônica:

24 VCC/CA 0
110-250 VCA 1

Para as lacunas na 3RW55:

3RW551.-□HA□4
3RW552.-□HA□4

Tipo de terminal:

Parafuso 1
Mola 3

3RW553.-□HA□4
3RW554.-□HA□4

Tipo de terminal:

Parafuso 6
Mola 2

Tensão alimentação eletrônica:

24 VCC/CA 0
110-250 VCA 1

Especificações

Tabela de seleção para conexão direta ao motor

Motores trifásicos Potências máximas AC-3, 60 Hz				Classe 10E - 50°							
				Smart				Standard		Avançada	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx (A)	3RW30	In máx (A)	3RW40	In máx (A)	3RW52	In máx (A)	3RW55	In máx (A)
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	3RW3013-□BB□4	3,3						
-	3 / 2,2	4 / 3	5,8	3RW3014-□BB□4	6	3RW4024-□BB□4	11	3RW5213-3AC□4	11,5	3RW5513-3HA□4	11,5
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	3RW3017-□BB□4	12	3RW4024-□BB□4	11	3RW5213-3AC□4	11,5	3RW5513-3HA□4	11,5
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	3RW3017-□BB□4	12	3RW2026-□BB□4	23	3RW5214-3AC□4	15,9	3RW5514-3HA□4	15,9
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16	3RW3018-□BB□4	17	3RW2026-□BB□4	23	3RW5214-3AC□4	15,9	3RW5514-3HA□4	15,9
7,5 / 5,5	12,5 / 9	-	21	3RW3026-□BB□4	23	3RW2026-□BB□4	23	3RW5215-3AC□4	22,3	3RW5515-3HA□4	22,3
10 / 7,5	-	20 / 15	27	3RW3027-□BB□4	29	3RW4027-□BB□4	29	3RW5216-3AC□4	28,4	3RW5516-3HA□4	28,4
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW3028-□BB□4	34	3RW4028-□BB□4	34	3RW5217-3AC□4	33,5	3RW5517-3HA□4	33,5
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	3RW3036-□BB□4	42	3RW4036-□BB□4	42	3RW5224-3AC□4	41,6	3RW5524-3HA□4	41,6
-	30 / 22	40 / 30	50	3RW3037-□BB□4	58	3RW4037-□BB□4	58	3RW5225-3AC□4	55,5	3RW5525-3HA□4	55,5
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3RW3038-□BB□4	62	3RW4038-□BB□4	62	3RW5226-3AC□4	68	3RW5526-3HA□4	68
-	50 / 37	60 / 45	73	3RW3046-□BB□4	73	3RW4046-□BB□4	73	3RW5227-3AC□4	82,5	3RW5527-3HA□4	82,5
-	60 / 45	75 / 55	90	3RW3047-□BB□4	98	3RW4047-□BB□4	98	3RW5234-2AC□4	101	3RW5534-2HA□4	101
40 / 30	-	-	100			3RW4055-6BB44	117	3RW5234-2AC□4	101	3RW5534-2HA□4	101
-	75 / 55	-	115			3RW4055-6BB44	117	3RW5235-2AC□4	128	3RW5535-2HA□4	128
60 / 45	100 / 75	125 / 90	148			3RW4056-6BB44	145	3RW5236-2AC□4	153	3RW5536-2HA□4	153
75 / 55	125 / 90	150 / 110	180			3RW4073-6BB44	205	3RW5243-2AC□4	186	3RW5543-2HA□4	186
-	150 / 110	-	220			3RW4074-6BB44	248	3RW5244-2AC□4	220	3RW5544-2HA□4	220
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245			3RW4074-6BB44	248	3RW5245-2AC□4	279	3RW5545-2HA□4	279
125 / 90	200 / 150	250 / 185	294			3RW4075-6BB44	315	3RW5246-2AC□4	328	3RW5546-2HA□4	328
150 / 110	270 / 200	350 / 260	370			3RW4076-6BB44	385	3RW5247-2AC□4	416	3RW5547-2HA□4	416
175 / 132	300 / 220	350 / 260	470					3RW5248-2AC□4	504	3RW5548-2HA□4	504
200 / 150	400 / 300	-	xxx							3RW5552-2HA□4	561
270 / 200	450 / 330	450 / 330	630							3RW5553-2HA□4	641
300 / 220	500 / 375	600 / 450	715							3RW5554-2HA□4	748
300 / 220	600 / 450	600 / 450	820							3RW5556-2HA□4	979
450 / 330	700 / 510	850 / 620	1040							3RW5558-2HA□4	1139

Para as lacunas na 3RW30 e 3RW40:

3RW....-□BB□4

Tipo de terminal¹⁾:

Parafuso 1
Mola 3

Tensão alimentação eletrônica²⁾:

24 VCC/CA 0
110-230 VCC/CA 1

Para as lacunas na 3RW52:

3RW521.-□□C□4
3RW522.-□□C□4

Tipo de terminal:

Parafuso 1
Mola 3

3RW523.-□□C□4
3RW524.-□□C□4

Tipo de terminal:

Parafuso 6
Mola 2

Função:

Saída analógica A
Entrada Termistor T

Tensão alimentação eletrônica:

24 VCC/CA 0
110-250 VCA 1

Para as lacunas na 3RW55:

3RW551.-□HA□4
3RW552.-□HA□4

Tipo de terminal:

Parafuso 1
Mola 3

3RW553.-□HA□4
3RW554.-□HA□4

Tipo de terminal:

Parafuso 6
Mola 2

Tensão alimentação eletrônica:

24 VCC/CA 0
110-250 VCA 1

1) Conexão de potência a partir do 3RW303 e 3RW403, somente parafuso.

2) Para 3RW405 e 3RW407, escolher entre (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.

Especificações

Acessórios

3RW30

Descrição	Tipo
Capa de proteção dos terminais¹⁾	
Soft Starter com bloco terminal para cabo	
para 3RW303	3RT2936-4EA2
para 3RW304	3RT2946-4EA2
Soft Starter com terminal em barra	
para 3RW304	3RT1946-4EA1

Elementos de Interligação - Tipo de terminal parafuso		
Soft Starter	Disjuntor	Tipo
3RW301	3RV201	3RA2921-1BA00
3RW302	3RV201/3RV202	3RA2921-1BA00
3RW3036	3RV203	3RA2931-1AA00
3RW304	3RV204	3RA1941-1AA00

Elementos de Interligação - Tipo de terminal mola		
Soft Starter	Disjuntor	Tipo
3RW301	3RV201	3RA2911-2GA00
3RW302	3RV202	3RA2921-2GA00

3RW40

Descrição	Tipo
Capa de proteção dos terminais¹⁾	
Soft Starter com bloco terminal para cabo	
3RW403	3RT2936-4EA2
3RW404	3RT2946-4EA2
3RW405	3RT1956-4EA2
3RW407	3RT1966-4EA2
Soft Starter com terminal em barra	
3RW404	3RT1946-4EA1
3RW405	3RT1956-4EA1
3RW407	3RT1966-4EA1

Elementos de Interligação - Tipo de terminal parafuso		
Soft Starter	Disjuntor	Tipo
3RW402	3RV201/3RV202	3RA2921-1BA00
3RW4036	3RV203	3RA2931-1AA00
3RW404	3RV204	3RA1941-1AA00

Elementos de Interligação - Tipo de terminal mola		
Soft Starter	Disjuntor	Tipo
3RW402	3RV202	3RA2921-2GA00

Ventiladores para aumento da frequência de manobras	
3RW402	3RW4928-8VB00
3RW403 e 3RW404	3RW4947-8VB00

3RW5

Descrição	Tipo
Capa de proteção dos terminais¹⁾	
3RW522/3RW523, 3RW523/3RW553	3RW5983-OTC20
3RW524, 3RW554	3RW5984-OTC20
Módulo de Comunicação	
PROFINET (Standard)	3RW5980-0CS00
PROFINET (avançado) ²⁾	3RW5950-0CH00
PROFIBUS	3RW5980-0CP00
Modbus TCP	3RW5980-0CT00
Modbus RTU	3RW5980-0CR00
Ethernet IP	3RW5980-0CE00

Descrição	Tipo
IHM³⁾	
Standard	3RW5980-OHS00
Avançada ⁴⁾	3RW5980-OHF00
Kit opcional IP65 para IHM	
para aumento do grau de proteção	3RW5980-OHD00
Cabos de conexão entre 3RW5 e IHM	
5 m	3RW5980-OHC60
2,5 m	3UF7933-0BA00-0
1 m	3UF7937-0BA00-0

1) Embalagem 1 unidade.

2) Apenas para 3RW55

3) Cabo para IHM em porta de painel deve ser adquirido separadamente.

4) Fornecido em conjunto com a 3RW55.

Ferramenta para de simulação e especificação - STS

Dimensione sua Soft Starter com base na aplicação utilizando a ferramenta STS, disponível para Desktop e dispositivos Android e IOS



Comissionamento

O software SIRIUS Soft Starter ES integrado no TIA Portal permite realizar com rapidez e facilidade a parametrização e monitoramento, bem como diagnósticos para os modelos 3RW5. Os parâmetros são feitos diretamente pelo computador e transferidos para Soft Starter cabo Ethernet ou conexão PROFIBUS/PROFINET.

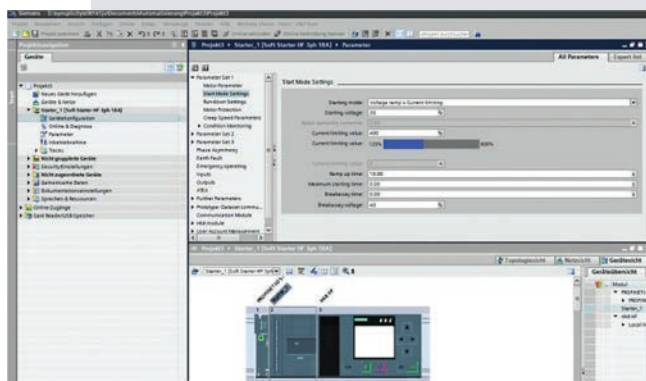


A versão básica do software está disponível gratuitamente para download e a opção avançada pode ser adquirida tornando sua utilização mais simples.

Operação e Serviço

As soft starters podem ser facilmente conectadas à soluções em nuvens como sistemas abertos a IoT e Mindsphere. Essa característica fornece acesso aos dados de operação permitindo fácil análise.

Os resultados são protegidos contra manipulações e podem ser utilizados para manutenções preditivas, gerenciamento de consumo energético e otimizações.



Siemens Ltda
Smart Infrastructure

Av. Mutinga, 3800
05110-902
São Paulo/SP - Brasil

www.siemens.com.br/sirius

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do contrato.

Todas denominações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.