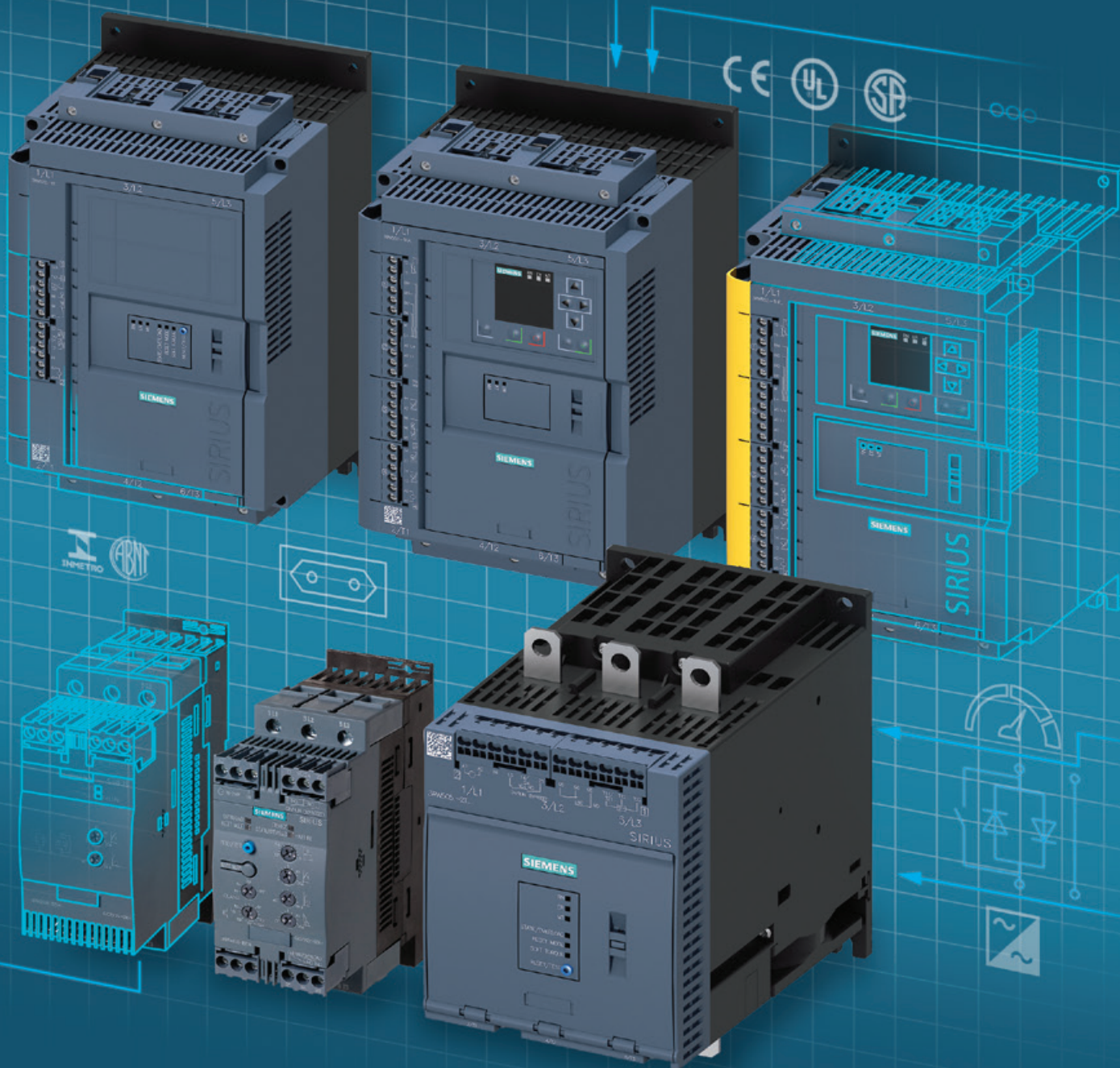


# SIEMENS

Engenhosidade para a vida



## Soft Starters SIRIUS

A proteção inteligente para  
motores, cargas e rede

[www.siemens.com.br/softstarters](http://www.siemens.com.br/softstarters)

# Soft Starters SIRIUS

## Partida Suave de Motores

Existem formas de evitarmos problemas elétricos e mecânicos que podem ocorrer durante as partidas de motores elétricos. Métodos convencionais de partida nem sempre são a melhor opção. Picos de corrente e de torque são prejudiciais em qualquer sistema. Com as soft starters SIRIUS, estes problemas são evitados, garantindo a melhor performance em todas as aplicações.

### Benefícios

- Partida e parada suave de motores assíncronos trifásicos
- Reduz o pico de corrente de partida, diminuindo a carga no sistema elétrico
- Evita grandes flutuações de tensão de linha
- Configurações simples e rápidas
- Grande economia de espaço quando comparado a outros métodos de partida
- Combinações com demais componentes da linha SIRIUS
- Economia de energia e redução de tamanho através de by-pass incorporados em todos os modelos
- Engenharia simples, rápida e livre de erros, através de informações digitais completas como desenhos 3D, diagramas e muito mais
- Aumento da vida útil de todo o sistema

### Princípio de operação

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 todo o sistema.

### Tipos de conexão

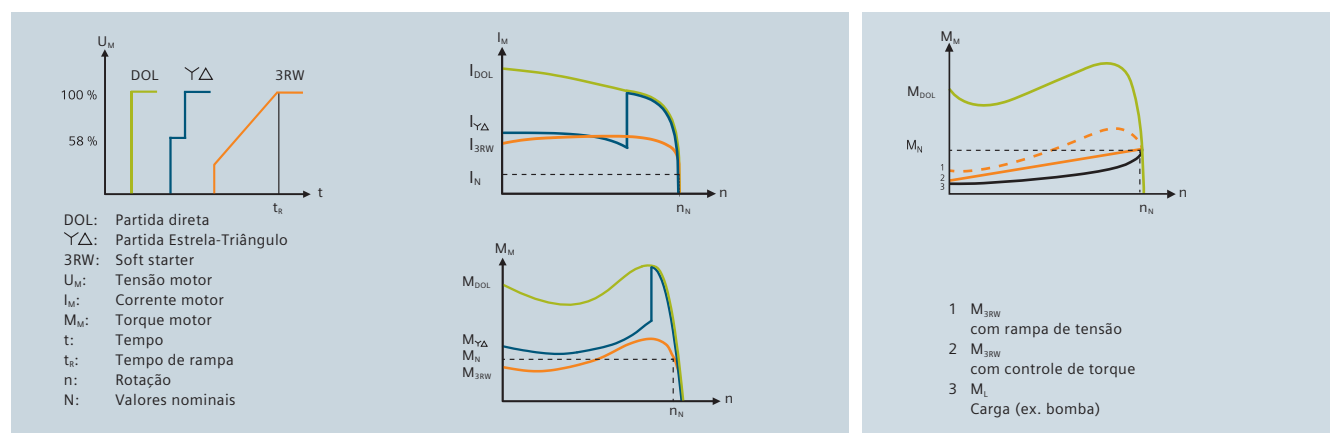
Na opção por conexão mola, você pode reduzir mais de 50% do tempo de montagem e evita reaperto de parafusos desnecessários, economizando tempo e dinheiro.

### 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**

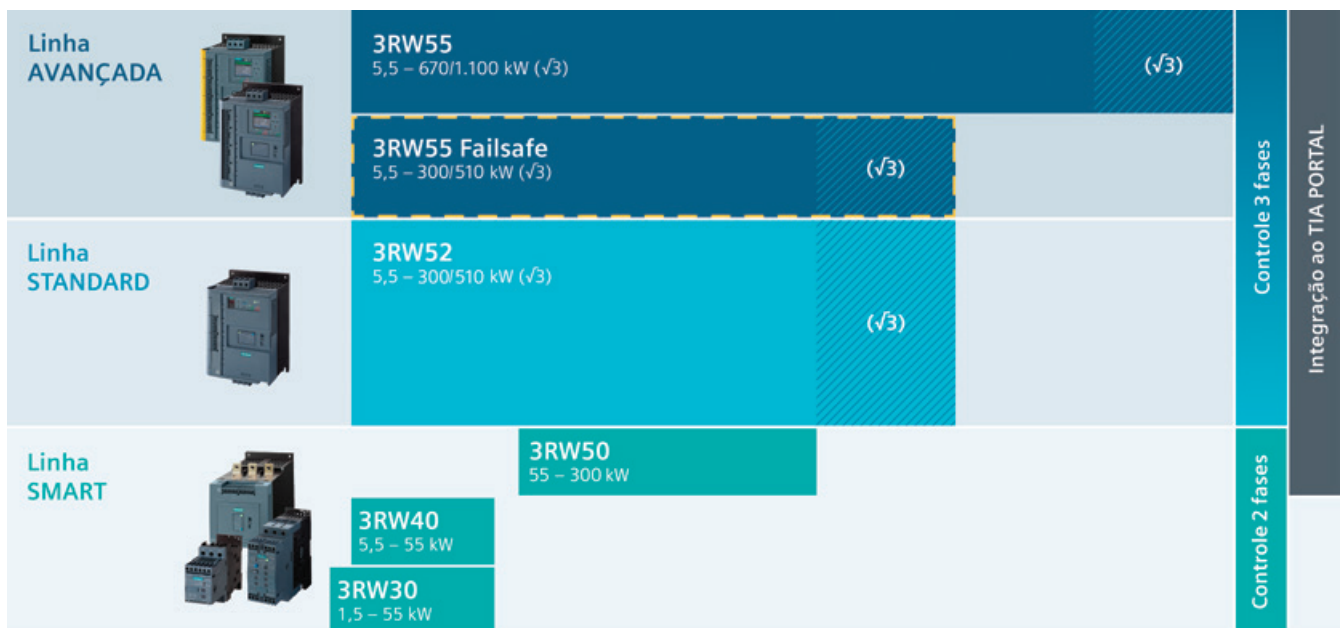
As Soft Starters 3RW30/40/50 são as mais compactas soft starters com controle em duas fases do mercado, abrangendo potências até 300 kW (380V), graças ao seu princípio de controle inovador. O design compacto proporciona economia de espaço na montagem do painel elétrico, a solução ideal para aplicações básicas.

**Standard**

As Soft Starters 3RW52 são a melhor solução para aplicações standard. Com controle em três fases, abrange potências até 300 kW (380V). Com IHMs opcionais, módulos de comunicação, saída analógica ou entrada para termistores, a 3RW52 oferece uma ótima flexibilidade.

**Avançada**

Com a mais alta funcionalidade, as Soft Starters 3RW55 são ideais para 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 fácil entendimento e parametrização.



**Aplicações**



# 3RW30

Desenvolvida para ser simples e compacta, permite uma instalação rápida e um painel de tamanho reduzido. Substitui com vantagens partidas diretas e estrela-triângulo.



### Características

- Partida suave
- Redução do pico de corrente de partida
- Controle em duas fases
- Extremamente compacta
- 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.
- Os terminais de comando podem ser removíveis no caso de uma substituição, agilizando a montagem e evitando erros.

### Combinações com produtos SIRIUS

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



Disjuntor-motor 3RV2

### Ajuste simples, rápido e preciso

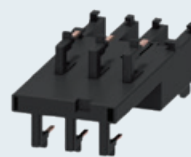
- Tempo da rampa de partida: 0 ... 20 seg
- Tensão inicial da rampa de partida: 40 ... 100% x Un



### Acessórios



Capas de proteção contra toques acidentais



Elemento de interligação com disjuntor-motor 3RV2

# 3RW40

Especialmente desenvolvida para ser simples e compacta, a 3RW40 permite uma instalação rápida e um painel de tamanho reduzido, com funções adicionais.



## Características

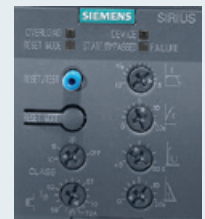
- Partida e parada suave
- Ajuste do limite de corrente de partida
- Controle em duas fases - ideal para aplicações leves e pesadas
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Ajuste da classe de disparo
- Memória térmica em caso de queda de tensão
- Proteção contra sobrecarga interna
- Terminais em parafuso ou mola
- Reset manual, automático ou remoto (com acessório)
- Monitoramento de falhas e indicação de estados através de LED e contatos de saída
- Certificado ATEX/IECEX (adequado para uso em motores a prova de explosão)

## Proteção do motor através de sensor de temperatura

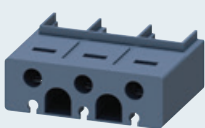
Versões com entrada para sensores de temperatura tipo bimetálico ou PTC tipo A.

## Ajuste simples, rápido e preciso

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



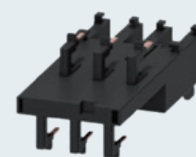
## Acessórios



Capas de proteção contra toques acidentais



Ventilador



Elemento de interligação com disjuntor-motor 3RW2

# 3RW50

Uma solução muito compacta para aplicações simples, cobrindo motores de 75 a 300 kW. Permite IHM na porta do painel, comunicação opcional e saída analógica.



### Características

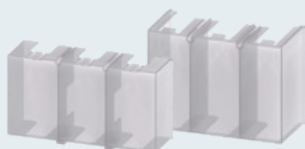
- Partida e parada suave
- Ajuste do limite de corrente de partida
- Comunicação opcional: PROFINET, PROFIBUS, Ethernet/IP e Modbus
- Controle em duas fases – ideal para aplicações leves e pesadas
- Parametrização rápida por potenciômetros
- Saída analógica ou entrada para termistor
- Modelos de 143A a 570A
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Terminais de comando com conexão mola
- Certificado ATEX/IECEX (adequado para uso em motores a prova de explosão)

### Ajuste simples, rápido e preciso

- Limite de corrente de partida: 1,3...7 x I<sub>e</sub>
- Tempo da rampa de partida: 0...20 seg
- Tensão inicial da rampa de partida: 30...100% x U<sub>n</sub>
- Tempo da rampa parada: 0...20 seg
- Classe de disparo: OFF, 10A, 10E, 20E
- Corrente nominal de operação do motor (I<sub>e</sub>)



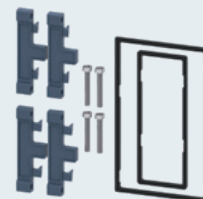
### Acessórios



Capas de proteção contra toques acidentais



Módulos de Comunicação



KIT IP65 para IHMs



IHM Standard e Avançada



Cabo de comunicação

# 3RW52

A 3RW52 atende as principais necessidades do mercado, cobrindo aplicações de 2,2 kW a 300 kW. Atende partidas leves e pesadas com ajustes simples, IHM's opcionais e várias opções de comunicação como PROFIBUS, PROFINET, Ethernet/IP e Modbus.



## Características

- Controle em três fases
- Integração completa com o TIA portal
- Conexão direta ao motor ou inserido na ligação triângulo
- Rápida parametrização por potenciômetros
- Indicação online dos ajustes realizados através da IHM
- Integração ao sistema de controle de processo PCS 7

## Saída analógica ou entrada para sensor de temperatura

Disponíveis modelos com saídas analógicas (0 - 10V e 4 - 20 mA) ou entrada para termistor (PTC tipo A, bimetálico), oferecendo maior flexibilidade na aplicação.

## Função Torque Suave

A função Torque Suave reduz a aceleração da partida pouco antes do motor atingir sua velocidade nominal. Isto garante uma curva de partida praticamente linear, assegurando por exemplo, o movimento constante de uma esteira, prevenindo que objetos frágeis caiam.

## Conexão mola

Terminais de comando mola para uma montagem mais simples e rápida. Versão em parafuso também disponível.

**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. Desenvolvida para ser amigável com o usuário, possui IHM com display colorido e cartão de memória. Seus diversos módulos de comunicação se ajustam à planta já instalada.



## Características

- Auto parametrização
- Função de Frenagem CC
- Controle em três fases
- Controle de torque
- Integração completa com o TIA portal
- IHM destacável 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
- Integração ao sistema de controle de processo PCS 7
- Certificado ATEX/IECEx (adequado para uso em motores a prova de explosão)

## Conexão mola

Terminais de comando mola para uma montagem mais simples e rápida. Versão em parafuso também disponível.

## OPC UA e Web Server

Controle e diagnósticos através de um navegador de internet padrão e integração ao MinSphere.

## Função limpeza de bomba

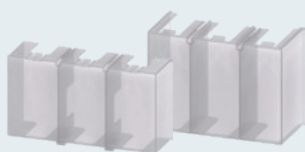
Com o tempo, bombas podem ficar obstruídas por detritos acumulados em seus rotores, gerando custos de manutenção. As variações de potência ou corrente no motor habilitam a função de Limpeza de Bomba, que pode inverter algumas vezes o sentido de rotação do motor, fazendo com que os detritos se desprendam.

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 diversas de operação. Em apenas 3 passos, você tem uma partida configurada rapidamente. Após algumas partidas, a aplicação estará otimizada. Caso ocorram alterações de carga, os parâmetros são reajustados de forma automática. Isso possibilita a melhor eficiência dos motores sem intervenções manuais do operador.

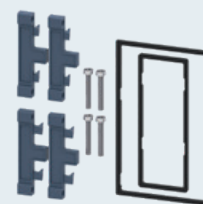
## Acessórios



Capas de proteção contra toques acidentais



Módulos de Comunicação



KIT IP65 para IHMs



# 3RW55 FAILSAFE

A 3RW55-F oferece a mais alta funcionalidade com o máximo de segurança.  
A primeira e única Soft Starter Failsafe do mercado!



## Características

- STO integrado
- Aplicações de segurança até SIL 3/PL e
- Auto parametrização
- Controle em três fases
- Controle de torque
- Saída analógica e entrada para termistor
- Comunicação: PROFINET, PROFIBUS, EtherNet/IP ou Modbus
- Motores de 13A a 570A
- Integração ao sistema de controle de processo PCS 7
- OPC UA e Web Server
- Certificado ATEX/IECEX (adequado para uso em motores a prova de explosão)

## Safe Torque Off (STO)

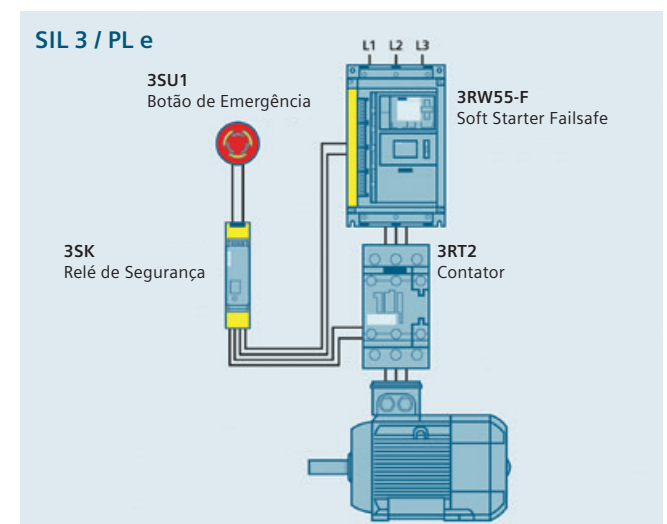
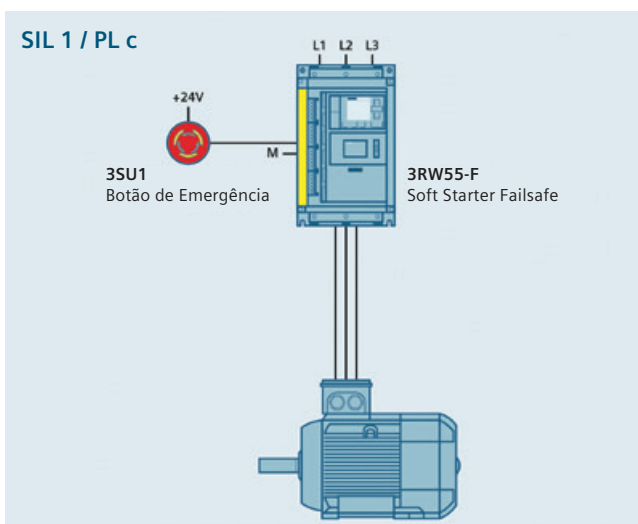
- A função integrada Safe Torque Off garante efetivamente que no caso de uma emergência o motor não possa mais fornecer torque.

## Rearme bloqueado

- Após a parada, o motor irá permanecer desligado com segurança até que seja reiniciado.

## Economia

- Com a entrada digital F-DI para botão de emergência, é possível economizar contator e fiação.



\*Existem limitações de funcionalidades em relação a 3RW55. Consulte o manual.

# Soft starters SIRIUS

## Dados técnicos



		Smart			Standard	Avançada	
		3RW30	3RW40	3RW50	3RW52	3RW55	3RW55-F
Corrente nominal a 40°C (Conexão direta)	A	3 ... 106	12,5 ... 106	143 ... 570	13 ... 570	13 ... 1.280	13 ... 570
Tensões nominais de operação	V CA	200 ... 480	200 ... 480 200 ... 600	200 ... 480 200 ... 600	200 ... 480 200 ... 600	200 ... 480 200 ... 690 <sup>1)</sup>	200 ... 480
Tensões nominais da eletrônica de comando	V CA / CC V CA	24 / 24 100 ... 230	24 / 24 100 ... 230	24 / 24 100 ... 250	24 / 24 100 ... 250	24 / 24 100 ... 250	24 / 24 100 ... 250
Partida / Parada suave		✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓
Rampa de tensão		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tensão de partida ( % )		40...100	40...100	30...100	30...100	20...100	20...100
Tempo de partida e parada ( s )		0...20 <sup>2)</sup>	0...20	0...20	0...20	0...360	0...360
Controle de Torque / Parada de bomba		-	-	-	-	✓	✓
Torque Suave (limite de torque no fim da rampa)		-	-	✓	✓	-	-
Regime de partida / Aplicações		Leves	Leves e Pesadas	Leves e Pesadas	Leves e Pesadas	Leves a Muito Pesadas	Leves a Muito Pesadas
Bypass integrado		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção contra sobrecarga interna		-	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção de sobrecarga do motor		-	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção do motor via termistor		-	✓ <sup>4)</sup>	✓ <sup>4)</sup>	✓ <sup>4)</sup>	✓	✓
Saída Analógica (0-10 V ou 4-20 mA)		-	-	✓ <sup>4)</sup>	✓ <sup>4)</sup>	✓	✓
RESET remoto		-	✓	✓	✓	✓	✓
Ajuste do limite da corrente de partida		-	✓	✓	✓	✓	✓
Ligação dentro do delta do motor <sup>1)</sup>		-	-	-	✓	✓	✓
Função de impulso de tensão / torque		-	-	-	-	✓	✓
Autoparametrização		-	-	-	-	✓	✓
Limpeza de bomba		-	-	-	-	✓	✓
Classe de disparo		-	OFF, 10, 15, 20	OFF, 10A/E, 20E	OFF, 10A/E, 20E	OFF, 10A/E, 20E, 30E	OFF, 10A/E, 20E, 30E
Administração da conta de usuário <sup>6)</sup>		-	-	-	-	✓	✓
Operação de reversão com contadores		-	-	-	-	✓	✓
Frenagem CC com reversão por contadores <sup>3) 5)</sup>		-	-	-	-	✓	-
Frenagem CC com contator <sup>3) 5)</sup>		-	-	-	-	✓	-
Frenagem CC Dinâmico <sup>3) 5)</sup>		-	-	-	-	✓	-
Aquecimento do motor		-	-	-	-	✓	-
Comunicação (módulo opcional) <sup>7)</sup>		-	-	✓	✓	✓	✓
IHM para porta de painel		-	-	✓ <sup>7)</sup>	✓ <sup>7)</sup>	✓	✓
Exibição de valores de medição		-	-	✓ <sup>7)</sup>	✓ <sup>7)</sup>	✓	✓
Lista de eventos, dados estatísticos		-	-	✓ <sup>7)</sup>	✓ <sup>7)</sup>	✓	✓
Função Osciloscópio <sup>6)</sup>		-	-	-	-	✓	✓
Entrada e saídas programáveis		-	-	-	-	✓	✓
Jogos de parâmetros configuráveis		1	1	1	1	3	3
Parametrização, comando e visualização via software <sup>6)</sup>		-	-	-	-	✓	✓
Controle de fases		2	2	2	3	3	3
Software de simulação e especificação STS		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certificado ATEX/IECEX		-	✓ <sup>8)</sup>	✓	-	✓	✓
Suporte técnico pós-venda - Brasil		0800 7 737373 siemens.com.br/hotline					

1) Ligação dentro do delta do motor até 600V.

2) 3RW30 possui apenas partida suave.

3) Pode ser necessário sobredimensionamento do motor e soft starter.

4) Versão especial.

5) Não é possível na ligação dentro do delta do motor.

6) Com uso do Soft Starter ES (TIA Portal).

7) Em conjunto com acessórios.

8) Não possui IECEX.

As tabelas de especificação consideram as seguintes premissas: instalação individual, sem ventiladores opcionais, altitude até 1000 metros, 5 manobras / hora, limite da corrente de partida  $3,5 \times I_n$ . Através do uso do software de simulação STS, novas condições de partida podem ser alcançadas.

# Especificações

## Tabela de seleção para conexão direta ao motor

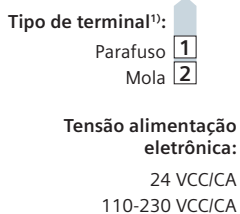
Consulte abaixo da tabela as características do produto.

Motores de indução trifásicos Potências máximas 4 polos, AC-3, 60Hz				Classe 10E - 40°C							
				Smart				Standard		Avançada	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx (A)	3RW30	In máx (A)	3RW40 3RW50	In máx (A)	3RW52	In máx (A)	3RW55 3RW55-F	In máx (A)
0,75 CV / 0,55 kW	2 CV / 1,5 kW	2 CV / 1,5 kW	3,3	3RW3013-1BB□4	3,6						
2 CV / 1,5 kW	3 CV / 2,2 kW	4 CV / 3 kW	5,7	3RW3014-1BB□4	6,5	3RW4024-1BB□4	12,5	3RW5213-3AC□4	13	3RW5513-3H□□4	13
3 CV / 2,2 kW	5 CV / 3,7 kW	6 CV / 4,5 kW	8,3	3RW3016-1BB□4	9	3RW4024-1BB□4	12,5	3RW5213-3AC□4	13	3RW5513-3H□□4	13
4 CV / 3 kW	7,5 CV / 5,5 kW	10 CV / 5,5 kW	12,5	3RW3017-1BB□4	12,5	3RW4024-1BB□4	12,5	3RW5213-3AC□4	13	3RW5513-3H□□4	13
6 CV / 4,5 kW	10 CV / 7,5 kW	12,5 CV / 9 kW	17	3RW3018-1BB□4	17,6	3RW4026-1BB□4	25	3RW5214-3AC□4	18	3RW5514-3H□□4	18
7,5 CV / 5,5 kW	15 CV / 11 kW	15 CV / 11 kW	22	3RW3026-1BB□4	25	3RW4026-1BB□4	25	3RW5215-3AC□4	25	3RW5515-3H□□4	25
10 CV / 7,5 kW	20 CV / 15 kW	25 CV / 18,5 kW	32	3RW3027-1BB□4	32	3RW4027-1BB□4	32	3RW5216-3AC□4	32	3RW5516-3H□□4	32
15 CV / 11 kW	25 CV / 18,5 kW	30 CV / 22 kW	38	3RW3028-1BB□4	38	3RW4028-1BB□4	38	3RW5217-3AC□4	38	3RW5517-3H□□4	38
15 CV / 11 kW	30 CV / 22 kW	30 CV / 22 kW	44	3RW3036-1BB□4	45	3RW4036-1BB□4	45	3RW5224-3AC□4	47	3RW5524-3H□□4	47
20 CV / 15 kW	40 CV / 30 kW	50 CV / 37 kW	61	3RW3037-1BB□4	63	3RW4037-1BB□4	63	3RW5225-3AC□4	63	3RW5525-3H□□4	63
25 CV / 18,5 kW	50 CV / 37 kW	50 CV / 37 kW	71	3RW3038-1BB□4	72	3RW4038-1BB□4	72	3RW5226-3AC□4	77	3RW5526-3H□□4	77
30 CV / 22 kW	50 CV / 37 kW	60 CV / 45 kW	76	3RW3046-1BB□4	80	3RW4046-1BB□4	80	3RW5226-3AC□4	77	3RW5526-3H□□4	77
30 CV / 22 kW	60 CV / 45 kW	75 CV / 55 kW	87	3RW3047-1BB□4	106	3RW4047-1BB□4	106	3RW5227-3AC□4	93	3RW5527-3H□□4	93
40 CV / 30 kW	75 CV / 55 kW	75 CV / 55 kW	101	3RW3047-1BB□4	106	3RW4047-1BB□4	106	3RW5234-2AC□4	113	3RW5534-2H□□4	113
50 CV / 37 kW	100 CV / 75 kW	100 CV / 75 kW	140			3RW5055-2AB□4	143	3RW5235-2AC□4	143	3RW5535-2H□□4	143
60 CV / 45 kW	125 CV / 90 kW	125 CV / 90 kW	146			3RW5056-2AB□4	171	3RW5236-2AC□4	171	3RW5536-2H□□4	171
75 CV / 55 kW	150 CV / 110 kW	175 CV / 132 kW	209			3RW5072-2AB□4	210	3RW5243-2AC□4	210	3RW5543-2H□□4	210
100 CV / 75 kW	175 CV / 132 kW	200 CV / 150 kW	242			3RW5073-2AB□4	250	3RW5244-2AC□4	250	3RW5544-2H□□4	250
125 CV / 90 kW	200 CV / 150 kW	250 CV / 185 kW	290			3RW5074-2AB□4	315	3RW5245-2AC□4	315	3RW5545-2H□□4	315
150 CV / 100 kW	250 CV / 185 kW	300 CV / 220 kW	350			3RW5075-2AB□4	370	3RW5246-2AC□4	370	3RW5546-2H□□4	370
175 CV / 132 kW	350 CV / 260 kW	400 CV / 300 kW	470			3RW5076-2AB□4	470	3RW5247-2AC□4	470	3RW5547-2H□□4	470
200 CV / 150 kW	400 CV / 300 kW	450 CV / 330 kW	542			3RW5077-2AB□4	570	3RW5248-2AC□4	570	3RW5548-2H□□4	570
250 CV / 185 kW	450 CV / 330 kW	500 CV / 370 kW	603							3RW5552-2HA□4	630
300 CV / 220 kW	500 CV / 370 kW	550 CV / 410 kW	688							3RW5553-2HA□4	720
350 CV / 260 kW	600 CV / 450 kW	650 CV / 485 kW	812							3RW5554-2HA□4	840
450 CV / 330 kW	750 CV / 550 kW	850 CV / 630 kW	1012							3RW5556-2HA□4	1100
550 CV / 410 kW	900 CV / 670 kW	1100 CV / 810 kW	1270							3RW5558-2HA□4	1280

### Para preenchimento das lacunas:

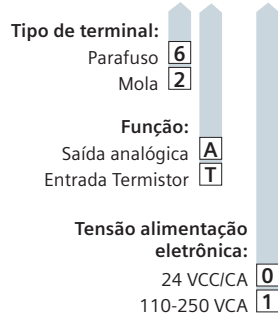
#### • 3RW30 e 3RW40:

3RW....-□BB□4



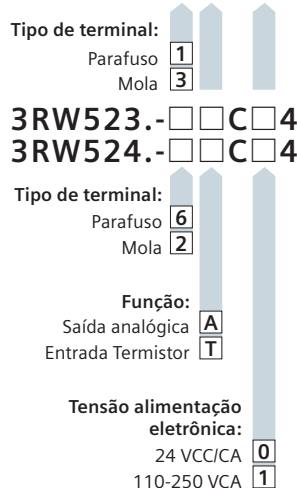
#### • 3RW50:

3RW505.-□□B□4  
3RW507.-□□B□4



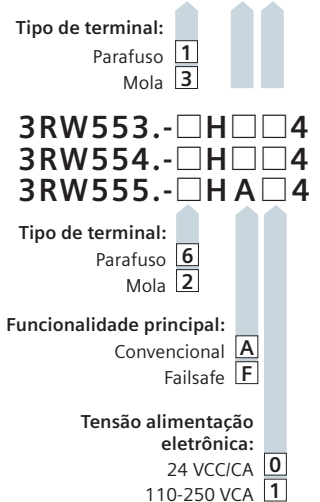
#### • 3RW52:

3RW521.-□□C□4  
3RW522.-□□C□4



#### • 3RW55:

3RW551.-□H□□4  
3RW552.-□H□□4



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

# Especificações

## Tabela de seleção para conexão direta ao motor

Consulte abaixo da tabela as características do produto.

Motores de indução trifásicos Potências máximas 4 polos, AC-3, 60Hz				Classe 10E - 50°C							
				Smart				Standard		Avançada	
220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V (cv / kW)	In máx (A)	3RW30	In máx (A)	3RW40 3RW50	In máx (A)	3RW52	In máx (A)	3RW55 3RW55-F	In máx (A)
0,75 CV / 0,55 kW	2 CV / 1,5 kW	2 CV / 1,5 kW	3,3	3RW3014-1BB□4	6						
2 CV / 1,5 kW	3 CV / 2,2 kW	4 CV / 3 kW	5,7	3RW3014-1BB□4	6	3RW4024-1BB□4	11	3RW5213-3AC□4	11,5	3RW5513-3H□□4	11,5
3 CV / 2,2 kW	5 CV / 3,7 kW	6 CV / 4,5 kW	8,3	3RW3017-1BB□4	12	3RW4024-1BB□4	11	3RW5213-3AC□4	11,5	3RW5513-3H□□4	11,5
4 CV / 3 kW	7,5 CV / 5,5 kW	10 CV / 5,5 kW	12,5	3RW3018-1BB□4	17	3RW4026-1BB□4	23	3RW5214-3AC□4	15,9	3RW5514-3H□□4	15,9
6 CV / 4,5 kW	10 CV / 7,5 kW	12,5 CV / 9 kW	17	3RW3018-1BB□4	17	3RW4026-1BB□4	23	3RW5215-3AC□4	22,3	3RW5515-3H□□4	22,3
7,5 CV / 5,5 kW	15 CV / 11 kW	15 CV / 11 kW	22	3RW3026-1BB□4	23	3RW4026-1BB□4	23	3RW5215-3AC□4	22,3	3RW5515-3H□□4	22,3
10 CV / 7,5 kW	20 CV / 15 kW	25 CV / 18,5 kW	32	3RW3028-1BB□4	34	3RW4028-1BB□4	34	3RW5217-3AC□4	33,5	3RW5517-3H□□4	33,5
15 CV / 11 kW	25 CV / 18,5 kW	30 CV / 22 kW	38	3RW3036-1BB□4	42	3RW4036-1BB□4	42	3RW5224-3AC□4	41,6	3RW5524-3H□□4	41,6
20 CV / 15 kW	40 CV / 30 kW	40 CV / 30 kW	57	3RW3037-1BB□4	58	3RW4037-1BB□4	58	3RW5225-3AC□4	56	3RW5525-3H□□4	56
25 CV / 18,5 kW	40 CV / 30 kW	50 CV / 37 kW	63	3RW3046-1BB□4	73	3RW4046-1BB□4	73	3RW5226-3AC□4	68	3RW5526-3H□□4	68
25 CV / 18,5 kW	50 CV / 37 kW	60 CV / 45 kW	73	3RW3046-1BB□4	73	3RW4046-1BB□4	73	3RW5227-3AC□4	83	3RW5527-3H□□4	83
30 CV / 22 kW	50 CV / 37 kW	60 CV / 45 kW	75	3RW3047-1BB□4	98	3RW4047-1BB□4	98	3RW5227-3AC□4	83	3RW5527-3H□□4	83
30 CV / 22 kW	60 CV / 45 kW	75 CV / 55 kW	87	3RW3047-1BB□4	98	3RW4047-1BB□4	98	3RW5234-2AC□4	101	3RW5534-2H□□4	101
40 CV / 30 kW	75 CV / 55 kW	75 CV / 55 kW	101			3RW5055-2AB□4	128	3RW5234-2AC□4	101	3RW5534-2H□□4	101
50 CV / 37 kW	75 CV / 55 kW	100 CV / 75 kW	122			3RW5055-2AB□4	128	3RW5235-2AC□4	128	3RW5535-2H□□4	128
60 CV / 45 kW	100 CV / 75 kW	125 CV / 90 kW	146			3RW5056-2AB□4	153	3RW5236-2AC□4	153	3RW5536-2H□□4	153
75 CV / 55 kW	125 CV / 90 kW	150 CV / 110 kW	175			3RW5072-2AB□4	186	3RW5243-2AC□4	186	3RW5543-2H□□4	186
75 CV / 55 kW	150 CV / 110 kW	175 CV / 132 kW	209			3RW5073-2AB□4	220	3RW5244-2AC□4	220	3RW5544-2H□□4	220
100 CV / 75 kW	200 CV / 150 kW	200 CV / 150 kW	276			3RW5074-2AB□4	279	3RW5245-2AC□4	279	3RW5545-2H□□4	279
125 CV / 90 kW	200 CV / 150 kW	250 CV / 185 kW	290			3RW5075-2AB□4	328	3RW5246-2AC□4	328	3RW5546-2H□□4	328
150 CV / 100 kW	300 CV / 220 kW	350 CV / 260 kW	406			3RW5076-2AB□4	416	3RW5247-2AC□4	416	3RW5547-2H□□4	416
175 CV / 132 kW	350 CV / 260 kW	400 CV / 300 kW	470			3RW5077-2AB□4	504	3RW5248-2AC□4	504	3RW5548-2H□□4	504
200 CV / 150 kW	400 CV / 300 kW	450 CV / 330 kW	542							3RW5552-2HA□□4	561
250 CV / 185 kW	450 CV / 330 kW	500 CV / 370 kW	603							3RW5553-2HA□□4	641
300 CV / 220 kW	500 CV / 370 kW	550 CV / 410 kW	688							3RW5554-2HA□□4	748
400 CV / 300 kW	700 CV / 515 kW	800 CV / 590 kW	936							3RW5556-2HA□□4	979
450 CV / 330 kW	750 CV / 550 kW	850 CV / 630 kW	1012							3RW5558-2HA□□4	1139

### Para preenchimento das lacunas:

#### • 3RW30 e 3RW40:

3RW....-□BB□4

Tipo de terminal<sup>1)</sup>:  
 Parafuso  1  
 Mola  2  
 Tensão alimentação eletrônica:  
 24 VCC/CA  0  
 110-230 VCC/CA  1

#### • 3RW50:

3RW505.-□□B□4  
 3RW507.-□□B□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

#### • 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

#### • 3RW55:

3RW551.-□□H□□4  
 3RW552.-□□H□□4

Tipo de terminal:  
 Parafuso  1  
 Mola  3  
 3RW553.-□□H□□4  
 3RW554.-□□H□□4  
 3RW555.-□□HA□□4  
 Tipo de terminal:  
 Parafuso  6  
 Mola  2  
 Funcionalidade principal:  
 Convencional  A  
 Failsafe  F  
 Tensão alimentação eletrônica:  
 24 VCC/CA  0  
 110-250 VCA  1

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

# Especificações

## Tabela de seleção para conexão direta ao motor

Consulte abaixo da tabela as características do produto.

Motores de indução trifásicos Potências máximas 4 polos, AC-3, 60Hz				Classe 20 - 40°C					
				Smart		Standard		Avançada	
220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V (cv / kW)	In máx (A)	3RW40 3RW50	In máx (A)	3RW52	In máx (A)	3RW55 3RW55-F	In máx (A)
2 CV / 1,5 kW	3 CV / 2,2 kW	4 CV / 3 kW	5,7	3RW4024-1BB□4	12,5	3RW5213-3AC□4	13	3RW5513-3H□□4	13
3 CV / 2,2 kW	5 CV / 3,7 kW	6 CV / 4,5 kW	8,3	3RW4024-1BB□4	12,5	3RW5213-3AC□4	13	3RW5513-3H□□4	13
4 CV / 3 kW	7,5 CV / 5,5 kW	10 CV / 5,5 kW	12,5	3RW4024-1BB□4	12,5	3RW5213-3AC□4	13	3RW5513-3H□□4	13
6 CV / 4,5 kW	10 CV / 7,5 kW	12,5 CV / 9 kW	17	3RW4026-1BB□4	21	3RW5214-3AC□4	18	3RW5514-3H□□4	18
7,5 CV / 5,5 kW	15 CV / 11 kW	15 CV / 11 kW	22	3RW4027-1BB□4	27	3RW5215-3AC□4	25	3RW5515-3H□□4	25
10 CV / 7,5 kW	20 CV / 15 kW	25 CV / 18,5 kW	32	3RW4036-1BB□4	38	3RW5217-3AC□4	33,5	3RW5517-3H□□4	33,5
15 CV / 11 kW	25 CV / 18,5 kW	30 CV / 22 kW	38	3RW4036-1BB□4	38	3RW5224-3AC□4	47	3RW5524-3H□□4	47
15 CV / 11 kW	30 CV / 22 kW	30 CV / 22 kW	44	3RW4037-1BB□4	46	3RW5224-3AC□4	47	3RW5524-3H□□4	47
20 CV / 15 kW	40 CV / 30 kW	50 CV / 37 kW	61	3RW4046-1BB□4	64	3RW5225-3AC□4	63	3RW5525-3H□□4	63
30 CV / 22 kW	50 CV / 37 kW	60 CV / 45 kW	76	3RW4047-1BB□4	77	3RW5227-3AC□4	93	3RW5526-3H□□4	77
30 CV / 22 kW	60 CV / 45 kW	75 CV / 55 kW	87	3RW5055-2AB□4	108	3RW5227-3AC□4	93	3RW5534-2H□□4	109
40 CV / 30 kW	75 CV / 55 kW	75 CV / 55 kW	101	3RW5055-2AB□4	108	3RW5234-2AC□4	109	3RW5534-2H□□4	109
50 CV / 37 kW	75 CV / 55 kW	100 CV / 75 kW	122	3RW5056-2AB□4	135	3RW5236-2AC□4	129	3RW5535-2H□□4	128
60 CV / 45 kW	100 CV / 75 kW	125 CV / 90 kW	146	3RW5072-2AB□4	162	3RW5243-2AC□4	162	3RW5543-2H□□4	162
75 CV / 55 kW	125 CV / 90 kW	150 CV / 110 kW	175	3RW5073-2AB□4	200	3RW5244-2AC□4	200	3RW5544-2H□□4	200
75 CV / 55 kW	150 CV / 110 kW	175 CV / 132 kW	209	3RW5075-2AB□4	258	3RW5246-2AC□4	258	3RW5545-2H□□4	231
100 CV / 75 kW	175 CV / 132 kW	200 CV / 150 kW	242	3RW5075-2AB□4	258	3RW5246-2AC□4	258	3RW5546-2H□□4	258
100 CV / 75 kW	200 CV / 150 kW	200 CV / 150 kW	276	3RW5077-2AB□4	284	3RW5248-2AC□4	284	3RW5548-2H□□4	284
175 CV / 132 kW	350 CV / 260 kW	400 CV / 300 kW	470					3RW5552-2HA□4	500
200 CV / 150 kW	400 CV / 300 kW	450 CV / 330 kW	542					3RW5554-2HA□4	570
350 CV / 260 kW	600 CV / 450 kW	650 CV / 485 kW	812					3RW5556-2HA□4	920
400 CV / 300 kW	700 CV / 515 kW	800 CV / 590 kW	936					3RW5558-2HA□4	980

Para preenchimento das lacunas:

• 3RW40:

3RW....-□BB□4

Tipo de terminal<sup>1)</sup>:

Parafuso 1  
Mola 2

Tensão alimentação eletrônica:

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

• 3RW50:

3RW505.-□□B□4

3RW507.-□□B□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

• 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

• 3RW55:

3RW551.-□H□□4

3RW552.-□H□□4

Tipo de terminal:

Parafuso 1  
Mola 3

3RW553.-□H□□4

3RW554.-□H□□4

3RW555.-□HA□4

Tipo de terminal:

Parafuso 6  
Mola 2

Funcionalidade principal:

Convencional A  
Failsafe F

Tensão alimentação eletrônica:

24 VCC/CA 0  
110-250 VCA 1

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

# Especificações

## Tabela de seleção para conexão direta ao motor

Consulte abaixo da tabela as características do produto.

Motores de indução trifásicos Potências máximas 4 polos, AC-3, 60Hz				Classe 30 - 40°C	
				Avançada	
220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V (cv / kW)	In máx (A)	3RW55 3RW55-F	In máx (A)
2 CV / 1,5 KW	3 CV / 2,2 KW	4 CV / 3 KW	5,7	3RW5513-3H□□4	13
3 CV / 2,2 KW	5 CV / 3,7 KW	6 CV / 4,5 KW	8,3	3RW5513-3H□□4	13
4 CV / 3 KW	7,5 CV / 5,5 KW	10 CV / 5,5 KW	12,5	3RW5513-3H□□4	13
6 CV / 4,5 KW	10 CV / 7,5 KW	12,5 CV / 9 KW	17	3RW5514-3H□□4	18
7,5 CV / 5,5 KW	15 CV / 11 KW	15 CV / 11 KW	22	3RW5515-3H□□4	25
10 CV / 7,5 KW	20 CV / 15 KW	25 CV / 18,5 KW	32	3RW5524-3H□□4	43,4
15 CV / 11 KW	25 CV / 18,5 KW	30 CV / 22 KW	38	3RW5524-3H□□4	43,4
15 CV / 11 KW	30 CV / 22 KW	30 CV / 22 KW	44	3RW5524-3H□□4	43,4
20 CV / 15 KW	30 CV / 22 KW	40 CV / 30 KW	52	3RW5526-3H□□4	68
25 CV / 18,5 KW	40 CV / 30 KW	50 CV / 37 KW	64	3RW5526-3H□□4	68
30 CV / 22 KW	50 CV / 37 KW	60 CV / 45 KW	76	3RW5527-3H□□4	82,5
30 CV / 22 KW	60 CV / 45 KW	75 CV / 55 KW	87	3RW5535-2H□□4	108
40 CV / 30 KW	75 CV / 55 KW	75 CV / 55 KW	101	3RW5535-2H□□4	108
50 CV / 37 KW	75 CV / 55 KW	100 CV / 75 KW	122	3RW5544-2H□□4	160
60 CV / 45 KW	125 CV / 90 KW	125 CV / 90 KW	146	3RW5544-2H□□4	160
75 CV / 55 KW	125 CV / 90 KW	150 CV / 110 KW	175	3RW5545-2H□□4	183
75 CV / 55 KW	150 CV / 110 KW	175 CV / 132 KW	209	3RW5548-2H□□4	220
100 CV / 75 KW	175 CV / 132 KW	200 CV / 150 KW	242	3RW5552-2HA□4	380
125 CV / 90 KW	200 CV / 150 KW	250 CV / 185 KW	290	3RW5552-2HA□4	380
150 CV / 100 KW	250 CV / 185 KW	300 CV / 220 KW	350	3RW5552-2HA□4	380
175 CV / 132 KW	300 CV / 220 KW	350 CV / 260 KW	418	3RW5554-2HA□4	420
200 CV / 150 KW	400 CV / 300 KW	450 CV / 330 KW	542	3RW5556-2HA□4	740
250 CV / 185 KW	450 CV / 330 KW	500 CV / 370 KW	603	3RW5556-2HA□4	740
300 CV / 220 KW	500 CV / 370 KW	550 CV / 410 KW	688	3RW5556-2HA□4	740
300 CV / 220 KW	550 CV / 410 KW	650 CV / 485 KW	751	3RW5558-2HA□4	790

### Para preenchimento das lacunas:

#### • 3RW55:

3RW551.-□H□□4  
3RW552.-□H□□4

Tipo de terminal:

Parafuso  1

Mola  3

3RW553.-□H□□4  
3RW554.-□H□□4  
3RW555.-□HA□4

Tipo de terminal:

Parafuso  6

Mola  2

Funcionalidade principal:

Convencional  A

Failsafe  F

Tensão alimentação

eletrônica:

24 VCC/CA  0

110-250 VCA  1

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

# Especificações

## Acessórios

### 3RW30

Descrição	Tipo
<b>Capa de proteção dos terminais<sup>1)</sup></b>	
<b>Soft Starter com bloco terminal para cabo</b>	
para 3RW303	3RT2936-4EA2
para 3RW304	3RT2946-4EA2
<b>Soft Starter com terminal em barra</b>	
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
<b>Capa de proteção dos terminais<sup>1)</sup></b>	
<b>Soft Starter com bloco terminal para cabo</b>	
3RW403	3RT2936-4EA2
3RW404	3RT2946-4EA2
<b>Soft Starter com terminal em barra</b>	
3RW404	3RT1946-4EA1

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
<b>Capa de proteção dos terminais<sup>1)</sup></b>	
3RW522/3RW523, 3RW552/3RW553	3RW5983-OTC20
3RW524, 3RW554	3RW5984-OTC20
<b>Módulo de Comunicação</b>	
PROFINET (Standard)	3RW5980-0CS00
PROFINET (avançado) <sup>2)</sup>	3RW5950-0CH00
PROFIBUS	3RW5980-0CP00
Modbus TCP	3RW5980-0CT00
Modbus RTU	3RW5980-0CR00
Ethernet IP	3RW5980-0CE00
Conector industrial Ethernet, angular 90°, para uso com módulos PROFINET, Ethernet e Modbus TCP	6GK1901-1BB20-2AA0

Descrição	Tipo
<b>IHM<sup>3)</sup></b>	
Standard	3RW5980-OHS00
Avançada <sup>4)</sup>	3RW5980-OHF00
<b>Kit opcional IP65 para IHM</b>	
para aumento do grau de proteção	3RW5980-OHD00
<b>Cabos de conexão (redondo) entre 3RW5 e IHM</b>	
5 m	3RW5980-OHC60
2,5 m	3UF7933-0BA00-0
0,1 m, flat-cable (para uso da IHM na própria chave)	3UF7931-0AA00-0
<b>Cabo de conexão entre 3RW50 e módulo comunicação</b>	
0,3 m	3RW5900-0CC00

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 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



## Software

O software SIRIUS Soft Starter ES permite realizar com rapidez e facilidade a parametrização e monitoramento, bem como diagnósticos para os modelos 3RW5. Conexão através de cabo de rede RJ45, entre computador e IHM Avançada.

- **SIRIUS Soft Starter ES Basic (Grátis)** para parametrização, controle e diagnósticos.
- **SIRIUS Soft Starter ES Premium** para parametrização, controle, diagnósticos, parâmetros, dados estatísticos, criação de típicos, acesso PROFIBUS/ PROFINET, comparação de parâmetros e funções, teleservice via MPI e roteamento.

### Download:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/24231/dl>

### Dados técnicos, manuais, imagens, gráficos, desenhos, certificados e muito mais:

<https://support.industry.siemens.com/cs/br/pt/ps/16212>

## Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda

Smart Infrastructure

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

[www.siemens.com.br/sirius](http://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.

Versão 07/2020

