



Catálogo

# Softstarters PSTX e PSTB



# Softstarters PSTX

## PSTX - A linha avançada

Descrição	4
Visão geral	6
PSTX e PSTB, códigos de estoque	8
Acessórios, códigos de estoque	12
Dados técnicos	13
Anybus, códigos de estoque	18
Instruções de montagem	19
Dimensões	20
Diagramas de circuito PSTX	21
Diagramas de circuito PSTB	22
Certificações e aprovações	23

# PSTX – A linha avançada

## Introdução



A PSTX combina anos e anos de pesquisa e desenvolvimento de produtos a um amplo conhecimento dos requisitos e necessidades específicos da aplicação. Este é nosso mais recente avanço em proteção e controle de motores e agrega novas funcionalidades e uma maior confiabilidade.

- Controle trifásico
- Tensão operacional: 208 – 690 VCA
- Ampla tensão de controle: 100 – 250 V, 50/60 Hz
- Corrente operacional nominal do PSTX: 30 a 370 A (inside delta: 640 A)
- Conexão inside delta e em linha
- Placas de circuito revestidas para proteção contra poeira, umidade e atmosferas corrosivas
- Teclado removível com classificação IP66 (tipo 1, 4X,12)
- Monitor gráfico com 14 idiomas para facilitar a configuração e a operação
- Contator de bypass integrado para economizar energia e facilitar a instalação
- Modbus RTU integrado para monitoramento e controle
- Suporte a todos os principais protocolos de comunicação
- Saída analógica para medição de corrente, tensão, fator de potência, etc.

## Confiabilidade do motor garantida

### Proteção completa do motor

A PSTX oferece uma proteção completa para o motor em apenas uma unidade e ainda pode lidar com irregularidades de rede e da carga. Proteção contra falhas de aterramento, sobretensão, subtensão, PT-100, juntamente com diversas outras funções, confere a maior segurança possível ao seu motor.

### Três tipos de limite de corrente

A PSTX oferece três tipos de limite de corrente: padrão, dupla e rampa. Proporcionando assim controle total durante a partida do motor. Ela também possibilita que seu motor seja usado em redes mais fracas.

## Eficiência otimizada da instalação

### O bypass integrado economiza tempo e energia

Ao alcançar a velocidade máxima, a PSTX ativa o bypass. Isso economiza energia e, ao mesmo tempo, reduz a geração de calor da softstarter. Na PSTX, o bypass é integrado e verificado pela ABB, economizando tempo durante a instalação e espaço em seu painel.

### Teclado removível e fácil de usar

O visor de qualidade e fácil de usar economiza tempo e recursos para você durante a configuração e a operação. O teclado removível é padrão em todas as softstarters PSTX.

## Produtividade da aplicação aumentada

### Controle total das bombas

É hora de levar seus processos ao potencial máximo. A PSTX apresenta vários recursos que aprimoram a aplicação, inclusive o controle de torque: a forma mais eficiente de iniciar e parar bombas. O recurso de limpeza de bomba pode reverter o fluxo da bomba e limpar os tubos, garantindo o tempo de atividade do sistema da bomba.

### Ciclo com baixa velocidade

O recurso de ciclo de avanço e de retrocesso de baixa velocidade confere a você mais flexibilidade durante a operação, por exemplo, para correias transportadoras e guias. A PSTX fornece recursos de posicionamento, permitindo que você assuma o controle do processo.

# PSTX – A linha avançada

## Introdução



### Suporte na parede para uma rápida instalação

A PSTX pode ser instalada de forma simples e rápida com o suporte de parede, economizando um tempo valioso com a instalação.

### Uma solução compacta de partida de motor

Quando sua aplicação alcança a velocidade máxima, um bypass reduz o consumo de energia da softstarter. Ele também reduz a geração de calor, o que significa que você pode economizar dinheiro evitando ter que resfriar o equipamento. Na PSTX, o bypass é integrado e verificado pela ABB.

### Marcações claras na parte da frente

Com a PSTX, você não precisa de um manual para lidar com as conexões do circuito de controle. Com as marcações autoexplicativas na parte da frente, você pode verificar se as conexões estão corretas. E com os dados básicos na frente, a identificação é simples e você não precisa se preocupar em desinstalar o produto.

### Personalizável

A PSTX conta com 14 idiomas pré-instalados junto com opções para personalizar suas próprias telas iniciais (até cinco telas diferentes). Você pode usar suas telas iniciais personalizadas para exibir as informações de status importantes para o seu processo e para ocultar informações que não são.



### Fácil de aprender

O monitor gráfico grande e os assistentes integrados fazem com que o manuseio do PSTX seja simples e fácil. A interface se assemelha às outras interfaces da ABB simplificando e auxiliando no treinamento de seus funcionários.

### Removível

A PSTX vem com um teclado removível como padrão. Ele pode ser colocado na porta do painel, o que significa que você não precisa interromper o processo para ler as informações de status ou para alterar as configurações.

# PSTX – A linha avançada

## Visão geral



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170

Partida normal Conexão em linha	Softstarter, tipo									
	PSTX30	PSTX37	PSTX45	PSTX60	PSTX72	PSTX85	PSTX105	PSTX142	PSTX170	
(400 V) kW	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	
IEC, máx. A	30	37	45	60	72	85	106	143	171	
(440-480 V) hp	20	25	30	40	50	60	75	100	125	
UL, máx. FLA	28	34	42	60	68	80	104	130	169	
	400 V, 40 °C									
Usando somente MCCB, a coordenação de tipo 1 será alcançada.	MCCB (50 kA), tipo									
	T2S160					T3S250			T4S250	
Para alcançar a coordenação de tipo 2, é preciso usar fusíveis semicondutores.	Proteção de fusível (65 kA), fusíveis semicondutores, ABB, tipo									
	170M1567	170M1568	170M1569		170M1571	170M1572	170M3819	170M5810	170M5812	
Chave fusível adequada para fusíveis semicondutores recomendados.	Chave fusível, tipo									
	OS32GD12P		OS63GD12P			OS125GD12P		OS250D03P	OS400D03P	
Não é necessário usar um contator de linha para a softstarter em si, mas normalmente ele é usado para abrir, caso o OL dispare.	Contator de linha, tipo									
	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF190	
A proteção de sobrecarga é usada para proteger o motor do superaquecimento.	Relé de sobrecarga eletrônico									
	Integrado									
O bypass reduz a perda de energia se a softstarter estiver com a velocidade máxima.	Bypass									
	Integrado									

A tabela acima é uma visão geral das possíveis combinações de dispositivos.

As tabelas de coordenação completas estão disponíveis em <http://applications.it.abb.com/SOC/Page/Selection.aspx>

# PSTX – A linha avançada

## Visão geral



PSTX210 ... PSTX370



PSTB470



PSTB570 ... PSTB1050

Partida normal  
Conexão em linha

(400 V) kW  
IEC, máx. A  
(440-480 V) hp  
UL, máx. FLA

### Softstarter, tipo

PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTB470	PSTB570	PSTB720	PSTB840	PSTB1050
110	132	160	200	250	315	400	450	560
210	250	300	370	470	570	720	840	1050
150	200	250	300	400	500	600	700	900
192	248	302	361	480	590	720	840	1062

### 400 V, 40 °C

Usando somente MCCB, a coordenação de tipo 1 será alcançada.

### MCCB (50 kA), tipo

T4S250	T5S400	T5S630	T6S630	T6S800	T7S1250	T7S1600
--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------

Para alcançar a coordenação de tipo 2, é preciso usar fusíveis semicondutores.

### Proteção de fusível (65 kA), fusíveis semicondutores, ABB, tipo

170M5812	170M5813	170M6812	170M6813	170M8554	170M6018	170M6020 <sup>2)</sup>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------------

Chave fusível adequada para fusíveis semicondutores recomendados.

### Chave fusível, tipo

OS400D03P	OS630D03P	OS800D03P	1)
-----------	-----------	-----------	----

Não é necessário usar um contator de linha para a softstarter em si, mas normalmente ele é usado para abrir, caso o OL dispare.

### Contator de linha, tipo

AF205	AF265	AF305	AF370	AF460	AF580	AF750	AF1350	AF1650
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

A proteção de sobrecarga é usada para proteger o motor do superaquecimento.

### Relé de sobrecarga eletrônico, tipo

Integrado
-----------

O bypass reduz a perda de energia se a softstarter estiver com a velocidade máxima.

### Bypass

Integrado
-----------

<sup>1)</sup> Chave fusível indisponível. Usar fusível Bussmann de base 170H3004

<sup>2)</sup> PSTB1050-690-70 tem 170M6019

# PSTX30 ... PSTB1050 – A linha avançada

## Partida normal, classe 10, em linha, códigos de estoque



1SFC132038V0001

PSTX30 ... PSTX105

### Descrição

Tabela de seleção para partida normal. Aplicações típicas:

- Propulsor de proa
- Bomba centrífuga
- Compressor
- Correia transportadora (curta)
- Elevador
- Escada rolante

Se houver mais de 10 partidas/hora, selecione um tamanho maior que a seleção padrão. Para uma seleção mais precisa, use a ferramenta de seleção de softstarter disponível em [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage).



1SFC132053V0001

PSTX142 ... PSTX170



1SFC132059V0001

PSTX210 ... PSTX370



1SFC132039V0002

PSTB470



1SFC132039V0002

PSTB570 ... PSTX1050

### Tensão operacional nominal U<sub>e</sub>, 208-600 V

#### Tensão de controle nominal U<sub>s</sub>, 100-250 V CA, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA					Tipo	Códigos de estoque	Peso (1 pç)	
Potência operacional nominal			corrente	Potência operacional nominal				corrente			kg	(lb)
400 V	500 V	690 V		200 / 208 V	220 / 240 V	440 / 480 V	550 / 600 V		FLA			
P <sub>e</sub> kW	P <sub>e</sub> kW	P <sub>e</sub> kW	I <sub>e</sub> A	P <sub>e</sub> hp	P <sub>e</sub> hp	P <sub>e</sub> hp	P <sub>e</sub> hp	A				
15	18,5	-	30	7,5	10	20	25	28	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10 (13,45)	
18,5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10 (13,45)	
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10 (13,45)	
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10 (13,45)	
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10 (13,45)	
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10 (13,45)	
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10 (13,45)	
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60 (21,16)	
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60 (21,16)	
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70 (27,99)	
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70 (27,99)	
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70 (27,99)	
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70 (27,99)	
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTB470-600-70	1SFA894016R7000	31,00 (68,34)	
315	400	-	570	200	250	500	600	590	PSTB570-600-70	1SFA894017R7000	52,00 (114,64)	
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTB720-600-70	1SFA894018R7000	55,00 (121,25)	
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTB840-600-70	1SFA894019R7000	60,00 (132,28)	
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTB1050-600-70	1SFA894020R7000	60,00 (132,28)	

### Tensão operacional nominal U<sub>e</sub>, 208-690 V

#### Tensão de controle nominal U<sub>s</sub>, 100-250 V CA, 50/60 Hz

15	18,5	25	30	37	44	55	60	68	72	75	85	106	104	130	169	192	248	302	361	480	590	720	840	1062
15	18,5	25	30	37	44	55	60	68	72	75	85	106	104	130	169	192	248	302	361	480	590	720	840	1062
18,5	22	30	37	44	55	60	68	72	75	85	106	104	130	169	192	248	302	361	480	590	720	840	1062	
22	25	37	44	55	60	68	72	75	85	106	104	130	169	192	248	302	361	480	590	720	840	1062		
30	37	55	60	68	72	75	85	106	104	130	169	192	248	302	361	480	590	720	840	1062				
37	45	59	72	85	106	104	130	169	192	248	302	361	480	590	720	840	1062							
45	55	75	85	106	104	130	169	192	248	302	361	480	590	720	840	1062								
55	75	90	106	132	160	184	210	250	250	300	300	350	361	480	590	720	840	1062						
75	90	132	143	171	210	250	250	300	300	350	361	480	590	720	840	1062								
90	110	160	171	210	250	250	300	300	350	361	480	590	720	840	1062									
110	132	184	210	250	250	300	300	350	361	480	590	720	840	1062										
132	160	220	250	250	300	300	350	361	480	590	720	840	1062											
160	200	257	300	100	100	250	300	302	361	480	590	720	840	1062										
200	257	355	370	125	150	300	350	361	480	590	720	840	1062											
250	315	450	470	150	200	400	500	480	590	720	840	1062												
315	400	560	570	200	250	500	600	590	720	840	1062													
400	500	710	720	250	300	600	700	720	840	1062														
450	600	800	840	300	350	700	800	840	1062															
560	730	1000	1050	400	450	900	1000	1062																

# PSTX30 ... PSTB1050 – A linha avançada

## Serviço pesado, classe 30, em linha, detalhes de pedidos



1SFC132038V0001

PSTX30 ... PSTX105



1SFC132053V0001

PSTX142 ... PSTX170



1SFC132088V0001

PSTX210 ... PSTX370



1SFC132088F0002

PSTB470



1SFC132088F0002

PSTB570 ... PSTB1050

### Descrição

Tabela de seleção para partida de serviço pesado. Aplicações típicas:

- Ventiladores
- Correia transportadora (longa)
- Triturador
- Moinho
- Misturador
- Agitador

Se houver mais de 10 partidas/hora, selecione um tamanho maior que a seleção padrão. Para uma seleção mais precisa, use a ferramenta de seleção de softstarter disponível em [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage).

### Tensão operacional nominal $U_e$ , 208-600 V

#### Tensão de controle nominal $U_s$ , 100-250 V CA, 50/60 Hz

IEC		UL/CSA						Tipo	Códigos de estoque	Peso (1 pç)		
Potência operacional nominal		Potência operacional nominal								corrente	kg	(lb)
400 V	500 V	690 V	corrente		corrente		FLA					
$P_e$	$P_e$	$P_e$	$I_e$	200 / 208 V	220 / 240 V	440 / 480 V				550 / 600 V		
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A				
11	15	-	22	5	7,5	15	20	25	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10	(13,45)
15	18,5	-	30	7,5	10	20	25	28	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10	(13,45)
18,5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10	(13,45)
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10	(13,45)
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10	(13,45)
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10	(13,45)
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10	(13,45)
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60	(21,16)
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60	(21,16)
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70	(27,99)
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70	(27,99)
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70	(27,99)
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70	(27,99)
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTB470-600-70	1SFA894016R7000	31,00	(68,34)
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTB570-600-70	1SFA894017R7000	52,00	(114,64)
315	400	-	570	200	250	500	600	590	PSTB720-600-70	1SFA894018R7000	55,00	(121,25)
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTB840-600-70	1SFA894019R7000	60,00	(132,28)
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTB1050-600-70	1SFA894020R7000	60,00	(132,28)

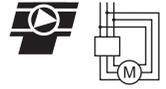
### Tensão operacional nominal $U_e$ , 208-690 V

#### Tensão de controle nominal $U_s$ , 100-250 V CA, 50/60 Hz

11	15	18,5	22	5	7,5	15	20	25	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10	(13,45)
15	18,5	25	30	7,5	10	20	25	28	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10	(13,45)
18,5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10	(13,45)
22	25	37	44	10	15	30	40	42	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10	(13,45)
30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10	(13,45)
37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10	(13,45)
45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10	(13,45)
55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60	(21,16)
75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60	(21,16)
90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70	(27,99)
110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70	(27,99)
132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70	(27,99)
160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70	(27,99)
200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTB470-690-70	1SFA895016R7000	31,00	(68,34)
250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTB570-690-70	1SFA895017R7000	52,00	(114,64)
315	400	560	570	200	250	500	600	590	PSTB720-690-70	1SFA895018R7000	55,00	(121,25)
400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTB840-690-70	1SFA895019R7000	60,00	(132,28)
450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTB1050-690-70	1SFA895020R7000	60,00	(132,28)

# PSTX30 ... PSTB1050 – A linha avançada

## Partida normal, classe 10, Inside delta, códigos de estoque



PSTX30 ... PSTX105

### Descrição

Tabela de seleção para partida normal. Aplicações típicas:

- Propulsor de proa
- Bomba centrífuga
- Compressor
- Correia transportadora (curta)
- Elevador
- Escada rolante

Se houver mais de 10 partidas/hora, selecione um tamanho maior que a seleção padrão. Para uma seleção mais precisa, use a ferramenta de seleção de softstarter disponível em [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage).



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370



PSTB470



PSTB570 ... PSTB1050

### Tensão operacional nominal U<sub>e</sub>, 208-600 V

### Tensão de controle nominal U<sub>s</sub>, 100-250 V CA, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA					Tipo	códigos de estoque	Peso (1 pç)	
Potência operacional nominal			corrente	Potência operacional nominal				corrente			kg	(lb)
400 V	500 V	690 V		200 / 208 V	220 / 240 V	440 / 480 V	550 / 600 V		FLA			
P <sub>e</sub> kW	P <sub>e</sub> kW	P <sub>e</sub> kW	I <sub>e</sub> A	hp	hp	hp	hp	A				
25	30	-	52	10	15	30	40	48	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10	(13,45)
30	37	-	64	15	20	40	50	58	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10	(13,45)
37	45	-	76	20	25	50	60	72	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10	(13,45)
55	75	-	105	30	40	75	100	103	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10	(13,45)
59	80	-	124	30	40	75	100	117	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10	(13,45)
75	90	-	147	40	50	100	125	138	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10	(13,45)
90	110	-	181	60	60	150	150	180	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10	(13,45)
132	160	-	245	75	75	150	200	225	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60	(21,16)
160	200	-	300	75	100	200	250	292	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60	(21,16)
184	250	-	360	100	125	250	300	332	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70	(27,99)
220	295	-	430	150	150	350	450	429	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70	(27,99)
257	355	-	515	150	200	450	500	523	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70	(27,99)
355	450	-	640	200	250	500	600	625	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70	(27,99)
450	600	-	814	250	300	600	700	720	PSTB470-600-70	1SFA894016R7000	31,00	(68,34)
540	700	-	987	300	350	700	800	840	PSTB570-600-70	1SFA894017R7000	31,00	(114,64)
710	880	-	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTB720-600-70	1SFA894018R7000	52,00	(121,25)
800	1000	-	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTB840-600-70	1SFA894019R7000	55,00	(132,28)
1000	1250	-	1810	600	700	1500	1800	1839	PSTB1050-600-70	1SFA894020R7000	60,00	(132,28)

### Tensão operacional nominal U<sub>e</sub>, 208-690 V

### Tensão de controle nominal U<sub>s</sub>, 100-250 V CA, 50/60 Hz

25	30	45	52	10	15	30	40	48	Tipo	códigos de estoque	Peso (1 pç)	
30	37	55	64	15	20	40	50	58			kg	(lb)
37	45	59	76	20	25	50	60	72	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10	(13,45)
55	75	90	105	30	40	75	100	103	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10	(13,45)
59	80	110	124	30	40	75	100	117	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10	(13,45)
75	90	132	147	40	50	100	125	138	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10	(13,45)
90	110	160	181	60	60	150	150	180	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10	(13,45)
132	160	220	245	75	75	150	200	225	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60	(21,16)
160	200	257	300	75	100	200	250	292	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60	(21,16)
184	250	315	360	100	125	250	300	332	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70	(27,99)
220	295	400	430	150	150	350	450	429	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70	(27,99)
257	355	500	515	150	200	450	500	523	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70	(27,99)
355	450	600	640	200	250	500	600	625	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70	(27,99)
450	600	800	814	250	300	600	700	720	PSTB470-690-70	1SFA895016R7000	31,00	(68,34)
540	700	960	987	300	350	700	800	840	PSTB570-690-70	1SFA895017R7000	31,00	(114,64)
710	880	1200	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTB720-690-70	1SFA895018R7000	52,00	(121,25)
800	1000	1400	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTB840-690-70	1SFA895019R7000	55,00	(132,28)
1000	1250	1700	1810	600	700	1500	1800	1839	PSTB1050-690-70	1SFA895020R7000	60,00	(132,28)

# PSTX30 ... PSTB1050 – A linha avançada

## Serviço pesado, classe 30, Inside delta, códigos de estoque



PSTX30 ... PSTX105

1SFC132038V0001



PSTX142 ... PSTX170

1SFC132038V0001



PSTX210 ... PSTX370

1SFC132058V0001



PSTB470

1SFC132038F0002



PSTB570 ... PSTB1050

1SFC132038F0002

### Descrição

Tabela de seleção para partida de serviço pesado. Aplicações típicas:

- Ventiladores
- Correia transportadora (longa)
- Triturador
- Moinho
- Misturador
- Agitador

Se houver mais de 10 partidas/hora, selecione um tamanho maior que a seleção padrão. Para uma seleção mais precisa, use a ferramenta de seleção de softstarter disponível em [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage).

### Tensão operacional nominal $U_e$ , 208-600 V

#### Tensão de controle nominal $U_s$ , 100-250 V CA, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA					Tipo	Códigos de estoque	Peso	
Potência operacional nominal				Potência operacional nominal								(1 pç)
400 V 500 V 690 V				200 / 220 / 240 V 480 V 550 / 600 V								kg
$P_e$	$P_e$	$P_e$	$I_e$	$P_e$	$P_e$	$P_e$	$P_e$	FLA				
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A				
18,5	25	-	42	7,5	10	25	30	34	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10	(13,45)
25	30	-	52	10	15	30	40	48	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10	(13,45)
30	37	-	64	15	20	40	50	58	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10	(13,45)
37	45	-	76	20	25	50	60	72	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10	(13,45)
55	75	-	105	30	40	75	100	103	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10	(13,45)
59	80	-	124	30	40	75	100	117	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10	(13,45)
75	90	-	147	40	50	100	125	138	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10	(13,45)
90	110	-	181	60	60	150	150	180	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60	(21,16)
132	160	-	245	75	75	150	200	225	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60	(21,16)
160	200	-	300	75	100	200	250	292	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70	(27,99)
184	250	-	360	100	125	250	300	332	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70	(27,99)
220	295	-	430	150	150	350	450	429	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70	(27,99)
257	355	-	515	150	200	450	500	523	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70	(27,99)
355	450	-	640	200	250	500	600	625	PSTB470-600-70	1SFA894016R7000	31,00	(68,34)
450	600	-	814	250	300	600	700	720	PSTB570-600-70	1SFA894017R7000	31,00	(114,64)
540	700	-	987	300	350	700	800	840	PSTB720-600-70	1SFA894018R7000	52,00	(121,25)
710	880	-	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTB840-600-70	1SFA894019R7000	55,00	(132,28)
800	1000	-	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTB1050-600-70	1SFA894020R7000	60,00	(132,28)

### Tensão operacional nominal $U_e$ , 208-690 V

#### Tensão de controle nominal $U_s$ , 100-250 V CA, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA					Tipo	Códigos de estoque	Peso	
Potência operacional nominal				Potência operacional nominal								(1 pç)
400 V 500 V 690 V				200 / 220 / 240 V 480 V 550 / 600 V								kg
$P_e$	$P_e$	$P_e$	$I_e$	$P_e$	$P_e$	$P_e$	$P_e$	FLA				
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A				
18,5	25	37	42	7,5	10	25	30	34	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10	(13,45)
25	30	45	52	10	15	30	40	48	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10	(13,45)
30	37	55	64	15	20	40	50	58	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10	(13,45)
37	45	59	76	20	25	50	60	72	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10	(13,45)
55	75	90	105	30	40	75	100	103	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10	(13,45)
59	80	110	124	30	40	75	100	117	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10	(13,45)
75	90	132	147	40	50	100	125	138	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10	(13,45)
90	110	160	181	60	60	150	150	180	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60	(21,16)
132	160	220	245	75	75	150	200	225	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60	(21,16)
160	200	257	300	75	100	200	250	292	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70	(27,99)
184	250	315	360	100	125	250	300	332	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70	(27,99)
220	295	400	430	150	150	350	450	429	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70	(27,99)
257	355	500	515	150	200	450	500	523	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70	(27,99)
355	450	600	640	200	250	500	600	625	PSTB470-690-70	1SFA895016R7000	31,00	(68,34)
450	600	800	814	250	300	600	700	720	PSTB570-690-70	1SFA895017R7000	31,00	(114,64)
540	700	960	987	300	350	700	800	840	PSTB720-690-70	1SFA895018R7000	52,00	(121,25)
710	880	1200	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTB840-690-70	1SFA895019R7000	55,00	(132,28)
800	1000	1400	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTB1050-690-70	1SFA895020R7000	60,00	(132,28)

# PSTX – A linha avançada

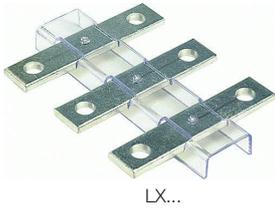
## Acessórios



1SFT98099-095C2

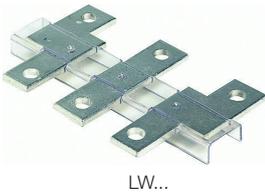
SB805-4C2

LZ...



LX...

1SFT98000-012C3



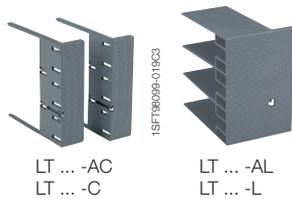
LW...

1SFT98000-011C3



LE460

1SFC132322F0002

LT ... -AC  
LT ... -CLT ... -AL  
LT ... -L

1SFT98099-018C3

1SFT98099-125



PSTEK

1SFC132113F0202

Para softstarter tipo	Seção dos cabos mm <sup>2</sup>	Aperto com torque máx. Nm	Tipo	Códigos de estoque	Qtd. pct.	Peso (1 pç)	
						kg	(lb)

### Conectores para cabos de cobre

PSTX142 ... PSTX170	6-120	8	-	1SDA066917R1	3	0,113	(0,249)
PSTX142 ... PSTX170	2 x (50-95)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3	0,300	(0,661)
PSTX210 ... PSTX370	16-240	25	-	1SDA055016R1	3	0,133	(0,293)
PSTX210 ... PSTX370	2 x (70-185)	22	OZXB4	1SCA022194R0890	3	0,570	(1,257)
PSTB470	2 x (120-240)	35	-	1SDA013922R1	3	0,570	(1,257)
PSTB570 ... PSTB1050	3 x (70-185)	45	-	1SDA013956R1	3	0,570	(1,257)

### Conectores para cabos de alumínio

PSTX142 ... PSTX170	95-185	31	-	1SDA054988R1	3	0,078	(0,172)
PSTX210 ... PSTX370	185-240	43	-	1SDA055020R1	3	0,133	(0,293)
PSTB470 ... PSTX1050	3 x (70-185)	43	-	1SDA023384R0001	3	0,265	(0,584)
PSTB470 ... PSTX1050	2 x (120-240)	31	-	1SDA023380R0001	3	0,110	(0,243)

Para softstarter tipo	Dimensões orifício (ø) mm <sup>2</sup>	Barra mm	Tipo	Códigos de estoque	Qtd. pct.	Peso (1 pç)	
						kg	(lb)

### Extensões de terminal

PSTX142 ... PSTX170	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	1	0,250	(5,551)
PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075110R1000	1	0,350	(0,772)
PSTB470	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1	0,500	(1,102)
PSTB570 ... PSTB1050	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1003	1	0,850	(1,874)

### Ampliações de terminal

PSTX30 ... PSTX105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	1	0,100	(0,220)
PSTX142 ... PSTX170	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	1	0,250	(5,551)
PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	1	0,450	(0,992)
PSTB470	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	1	0,730	(1,609)
PSTB570 ... PSTB150	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	1	1,230	(2,712)

Para softstarter tipo	Qtd. solicitada	Tipo	Códigos de estoque	Qtd. pct.	Peso (1 pç)	
					kg	(lb)

### Arruela da porca de terminal

PSTB470	6	LE460	1SFN075716R1000	6	0,600	(1,323)
PSTB570 ... PSTB1050	6	LE750	1SFN076116R1000	6	0,750	(1,653)

### Revestimentos de terminal

PSTX142 ... PSTX170, com prensa cabo	2 pçs	LT205-30C	1SFN124801R1000	2	0,050	(0,110)
PSTX142 ... PSTX170, com terminal olhal	2 pçs	LT205-30L	1SFN124803R1000	2	0,220	(0,485)
PSTX210 ... PSTX370, com prensa cabo	2 pçs	LT370-30C	1SFN125401R1000	2	0,035	(0,077)
PSTX210 ... PSTX370, com terminal olhal	2 pçs	LT370-30L	1SFN125403R1000	2	0,280	(0,617)
PSTX210 ... PSTX370, para uso com prensa cabo estendidos, ATK300/2 e OZXB4	2 pçs	LT370-30D	1SFN125406R1000	2	0,150	(0,331)
PSTB470, com prensa cabo	2 pçs	LT460-AC	1SFN125701R1000	2	0,100	(0,220)
PSTB470, com terminal olhal	2 pçs	LT460-AL	1SFN125703R1000	2	0,800	(1,764)
PSTB570 ... PSTB1050, com prensa cabo	2 pçs	LT750-AC	1SFN126101R1000	2	0,120	(0,265)
PSTB570 ... PSTB1050, com terminal olhal	2 pçs	LT750-AL	1SFN126103R1000	2	0,825	(1,819)

Para softstarter tipo	Tipo	Códigos de estoque	Qtd. pct.	Peso (1 pç)	
				kg	(lb)

### Teclado externo para PSTB incluindo cabo de 3 m

PSTB470 ... PSTB1050	PSTEK	1SFA899003R1000	1	0,400	(0,881)
----------------------	-------	-----------------	---	-------	---------

### Acessório de conexão do Anybus

Anybus adequado para PSTX30 ... PSTX370, consulte a pág. 18

### Acessório de conexão do FieldBusPlug

PSTX30 ... PSTX370	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0,060	(0,132)
--------------------	---------	-----------------	---	-------	---------

FieldBusPlug da ABB adequado para todos os tamanhos,  
Consulte o catálogo 1SFC132005C0201

### Módulo de I/O, 24 V CC, entrada digital

PSTX30 ... PSTX370	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	1	0,220	(0,485)
--------------------	-------------	-----------------	---	-------	---------

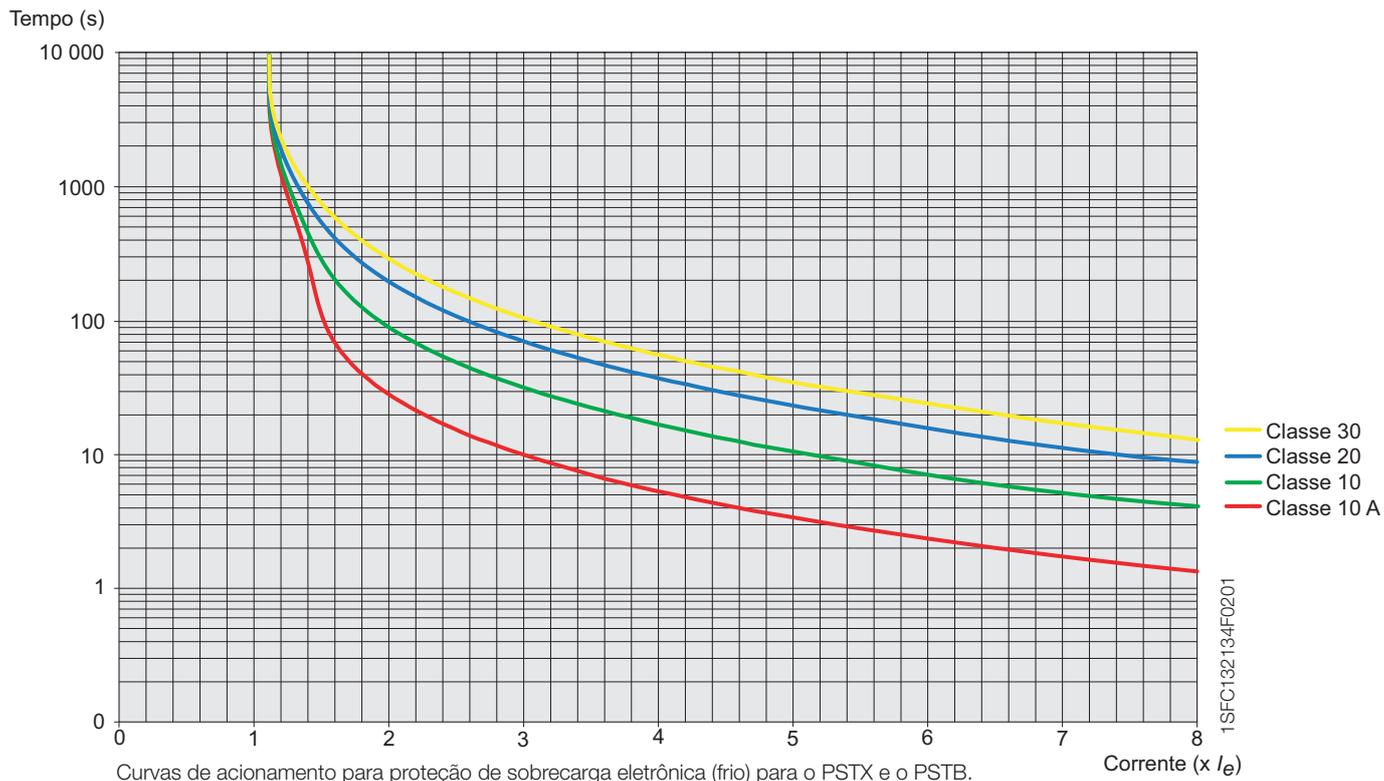
# PSTX – A linha avançada

## Dados técnicos

### Curvas de acionamento para proteção de sobrecarga eletrônica integrada

Todas as unidades contam com uma proteção de sobrecarga eletrônica integrada que pode ser definida para quatro classes diferentes de acionamento.

A seguir você encontra uma curva para cada classe de acionamento a frio. Essas curvas de acionamento são válidas para a PSTX e a PSTB.



# PSTX – A linha avançada

## Dados técnicos

Tipos de softstarter		PSTX30 ... PSTX370	PSTB470 ... PSTB1050
Tensão de isolamento nominal $U_i$		690 V	
Tensão operacional nominal $U_e$		208...600 V, 208...690 V + 10% / -15%, 50/60 Hz ±5%	
Tensão de controle nominal $U_c$		100...250 V +10% / -15%, 50/60 Hz ±5%	
Tensão de circuito de controle nominal $U_c$		Interna ou externa 24 V CC	
Capacidade de partida em $I_e$		4 x $I_e$ para 10 seg.	
Número de partidas por hora		10 <sup>1)</sup>	
Capacidade de sobrecarga		Classe de sobrecarga	
Temperatura ambiente		Durante a operação	
		Durante o armazenamento	
Altitude máxima		4.000 m (13.123 pés) <sup>3)</sup>	
Grau de proteção		Circuito principal	
		Circuito de controle e comando	
Circuito principal		Contator de bypass integrado	
		Sistema de resfriamento - Resfriado por ventoinha	
IHM para configurações (Interface Homem-Máquina)		Visor	
		Idiomas	
		Teclado	
Relés de sinal		Número de relés de sinal programáveis	
		K4	
		K5	
		K6	
		Tensão operacional nominal, $U_e$	
		Corrente térmica nominal $I_{th}$	
		Corrente operacional nominal $I_e$ a AC-15 ( $U_e = 250$ V)	
Saída analógica		Referência de sinal de saída	
		Tipo de sinal de saída	
Circuito de controle		Número de entradas	
		Número de entradas programáveis adicionais	
LED de indicação de sinal		Ligado	
		Execução	
		Falha	
		Proteção	
Teclado externo		Teclado removível	
		Visor	
		Temperatura ambiente	
		Durante a operação	
		Durante o armazenamento	
		Grau de proteção	
Funções de partida e parada		Partida suave por rampa de tensão	
		Parada suave por rampa de tensão	
		Partida suave com controle de torque	
		Parada suave com controle de torque	
		Kickstart	
		Partida com tensão total	
		Partidas sequenciais	
		Limite da corrente	
		Limite da corrente dupla	
		Rampa de corrente	
		Limite de torque	
		Aquecimento do motor	
		Ciclo com baixa velocidade (Jog)	
		Modo flexível com controle do motor por 2 fases se um conjunto de tiristores estiver em curto	
Conexão do Fieldbus		Modbus RTU integrado	
		Conexão para Anybus	
		Conexão para FieldBusPlug ABB	

<sup>1)</sup> Válido para 50% ligado e 50% desligado. Se outros dados forem necessários, entre em contato com o departamento de vendas.

<sup>2)</sup> Acima de 40 °C (104 °F), reduz a corrente nominal em 0,8% por °C (0,44% por °F).

<sup>3)</sup> Quando usado em altitudes acima de 1.000 metros (3.281 pés) até 4.000 metros (13.123 pés)

você precisa reduzir a corrente nominal usando a seguinte fórmula:

[ % de  $I_e = 100 - \frac{x-1000}{150}$  ] x = altitude real da softstarter, [% de  $I_e = 100 - \frac{x-3280}{497}$  ] x = altitude real da softstarter em pés.

Tipos de softstarter		PSTX30 ... PSTX370	PSTB470 ... PSTB1050
<b>Proteções</b>	Proteção de sobrecarga eletrônica, EOL	Sim (Classe 10A, 10, 20, 30)	Sim (Classe 10A, 10, 20, 30)
	Sobrecarga dupla (sobrecarga separada para partida e em regime nominal)	Sim	Sim
	Conexão PTC	Sim	Sim
	Conexão PT-100	Sim	Não
	Proteção contra rotor bloqueado	Sim (nível e atraso ajustáveis)	Sim (nível e atraso ajustáveis)
	Proteção contra subcarga de corrente	Sim (nível e atraso ajustáveis)	Sim (nível e atraso ajustáveis)
	Proteção contra desequilíbrio de corrente	Sim	Sim
	Proteção contra subcarga de fator de potência	Sim	Não
	Proteção contra subtensão	Sim	Não
	Proteção contra sobretensão	Sim	Não
	Proteção contra desequilíbrio de tensão	Sim	Não
	Proteção contra falha do aterramento	Sim	Não
	Proteção de alta corrente (8 x I <sub>a</sub> )	Sim	Sim
	Proteção contra inversão de fase	Sim	Sim
Falha do Fieldbus	Sim	Não	
<b>Avisos (pré-avisos) e diagnósticos integrados</b>	Advertência de subcarga de corrente	Sim (nível e atraso ajustáveis)	Sim (nível e atraso ajustáveis)
	Advertência de desequilíbrio de corrente	Sim	Não
	Advertência de desequilíbrio de tensão	Sim	Não
	Advertência de sobrecarga do tiristor (SCR)	Sim	Sim
	Acionamento de sobrecarga eletrônico	Sim	Não
	Resfriamento de sobrecarga eletrônico	Sim	Não
	Advertência de sobretensão	Sim	Não
	Advertência de subtensão	Sim	Não
	Advertência de subcarga do fator de potência	Sim	Não
	Advertência de rotor bloqueado	Sim	Sim
	Falha das ventoinhas	Sim	Não
	THD(U) - Distorção harmônica total	Sim	Não
	Contagem do número de partidas sequenciais	Sim	Não
	Medição do tempo de execução do motor	Sim	Não
	Medição do tempo de execução do tiristor	Sim	Não
	Deteção automática de sequência de fase	Sim	Não
	Medição de eletricidade	Sim	Não
Deteção de quedas de tensão	Sim	Não	
<b>Deteção de falhas externas</b>	Perda de fase	Sim	Sim
	Alta corrente	Sim	Não
	Baixa tensão de controle	Sim	Não
	Circuito do lado do motor aberto	Sim	Sim
	Conexão incorreta	Sim	Sim
	Má qualidade de rede	Sim	Não
<b>Deteção de falhas internas</b>	Sobrecarga do tiristor	Sim	Sim
	Curto-circuito no tiristor	Sim	Sim
	Circuito do tiristor ou do gate aberto	Sim	Não
	Bypass aberto	Sim	Sim
	Falha de manobra	Sim	Não
<b>Entrada PTC</b>	Desativar resistência	2825 ohm ± 20%	2825 ohm ± 20%
	Ativar resistência	1200 ohm ± 20%	1200 ohm ± 20%
<b>Outras funções</b>	Relógio em tempo real	Sim	Sim
	Registro de eventos	Sim	Sim
	Senha do teclado	Sim	Sim

# PSTX – A linha avançada

## Dados técnicos

### Classificações de fusíveis e perdas de energia

Nível recomendado para garantia das proteções eletrônicas							
Para softstarter		Faixa de corrente	Perda máxima de energia sob corrente nominal $I_e$	Classificação máxima do fusível - circuito principal <sup>1)2)</sup> Fusíveis ABB, DIN43 620 (tipo faca)			Potência consumida pelo circuito de comando
Tipo	Tipo	A	W	A	Tipo	Tamanho	Operação(VA)/Partida (VA)
<b>PSTX</b>							
PSTX30	Integrado	9 - 30	0,8	100	170M1567	000	49/51
PSTX37	Integrado	11,1 - 37	1,2	125	170M1568	000	49/51
PSTX45	Integrado	13,5 - 45	1,8	160	170M1569	000	49/51
PSTX60	Integrado	18 - 60	3,2	160	170M1569	000	49/51
PSTX72	Integrado	21,6 - 72	4,7	250	170M1571	000	49/51
PSTX85	Integrado	22,5 - 85	6,5	315	170M1572	000	49/51
PSTX105	Integrado	31,8 - 106	10	400	170M3819	1*	49/51
PSTX142	Integrado	42,9 - 143	18	500	170M5810	2	49/53
PSTX170	Integrado	51,3 - 171	26	630	170M5812	2	49/53
PSTX210	Integrado	63 - 210	48	630	170M5812	2	56/276
PSTX250	Integrado	75 - 250	68	700	170M5813	2	56/276
PSTX300	Integrado	90 - 300	97	800	170M6812	3	56/276
PSTX370	Integrado	111 - 370	148	900	170M6813	3	56/276
<b>PSTB 600.V</b>							
PSTB470	Integrado	141 - 540	110	900	170M6813	3	20/480
PSTB570	Integrado	171 - 655	105	900	170M6813	3	25/900
PSTB720	Integrado	216 - 828	110	1250	170M8554	3	25/860
PSTB840	Integrado	252 - 966	170	1500	170M6018 <sup>3)</sup>	3	25/860
PSTB1050	Integrado	315 - 1207	170	1800	170M6020 <sup>3)</sup>	3	25/860
<b>PSTB 690.V</b>							
PSTB470	Integrado	141 - 540	110	900	170M6813	3	20/480
PSTB570	Integrado	171 - 655	105	900	170M6813	3	25/900
PSTB720	Integrado	216 - 828	110	1250	170M8554	3	25/860
PSTB840	Integrado	252 - 966	170	1500	170M6018 <sup>3)</sup>	3	25/860
PSTB1050	Integrado	315 - 1207	170	1600	170M6019 <sup>3)</sup>	3	25/860

<sup>1)</sup> Para proteção do circuito de alimentação utilizar fusível de 6A com retardo ou com Disjuntor, use características de curva C.

<sup>2)</sup> Para a conexão do inside-delta, os fusíveis devem ser colocados dentro do delta. Entre em contato com a ABB para saber mais.

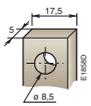
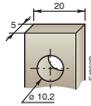
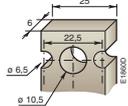
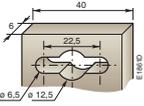
<sup>3)</sup> DIN43 653

### Classificações do Bypass integrado PSTB

Softstarter	PSTB470	PSTB570	PSTB720	PSTB840	PSTB1050
Contator integrado	AF300	AF460	AF580	AF750	
Classificação AC-3 (A)	305	460	580	750	

# PSTX – A linha avançada

## Dados técnicos

Terminais principais			PSTX30 ... PSTX105	PSTX142 ... PSTX170	PSTX210 ... PSTX370	PSTB470	PSTB570 ... PSTB1050
							
	Cabo de cobre - flexível	1 x mm <sup>2</sup>	10 - 70 mm <sup>2</sup>	6 - 120 mm <sup>2</sup>	16 - 240 mm <sup>2</sup>	-	-
	Tipo braçadeira		Incluída	1SDA066917R1	1SDA055016R1	-	-
	Torque de aperto		8 Nm	14 Nm	25 Nm	-	-
 	Cabo de cobre - flexível	2 x mm <sup>2</sup>	6 - 35 mm <sup>2</sup>	50 - 95 mm <sup>2</sup>	70 - 185 mm <sup>2</sup>	-	-
	Tipo braçadeira		Incluída	LZ185-2C/120, 1SFN074709R1000	OZXB4 <sup>1)</sup> , 1SCA022194R0890	-	-
	Torque de aperto		8 Nm	14 Nm	22 Nm	-	-
	Cabo de cobre - trançado	1 x mm <sup>2</sup>	10 - 70 mm <sup>2</sup>	6 - 150 mm <sup>2</sup>	16 - 300 mm <sup>2</sup>	-	-
	Tipo braçadeira		Incluída	1SDA066917R1	1SDA055016R1	-	-
	Torque de aperto		8 Nm	14 Nm	25 Nm	-	-
 	Cabo de cobre - trançado	2 x mm <sup>2</sup>	6 - 35 mm <sup>2</sup>	50 - 120 mm <sup>2</sup>	70 - 185 mm <sup>2</sup>	120 - 240 mm <sup>2</sup>	-
	Tipo braçadeira		Incluída	LZ185 - 2C/120, 1SFN074709R1000	OZXB4 <sup>1)</sup> , 1SCA022194R0890	1SDA013922R1	-
	Torque de aperto		8 Nm	16 Nm	22 Nm	35 Nm	-
  	Cabo de cobre - trançado	3 x mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	70 - 185 mm <sup>2</sup>
	Tipo braçadeira		-	-	-	-	1SDA013956R1
	Torque de aperto		-	-	-	-	45 Nm
	Cabo de alumínio - trançado	1 x mm <sup>2</sup>	-	95 - 185 mm <sup>2</sup>	185 - 240 mm <sup>2</sup>	-	-
	Tipo braçadeira		-	1SDA0549881R1	1SDA055020R1	-	-
	Torque de aperto		-	31 Nm	43 Nm	-	-
 	Cabo de alumínio - trançado	2 x mm <sup>2</sup>	-	-	-	120 - 240 mm <sup>2</sup>	-
	Tipo braçadeira		-	-	-	1SDA023380R0001	-
	Torque de aperto		-	-	-	31 Nm	-
	Olhal	Largura ≤	-	24 mm (0,945 pol.)	32 mm (1,260 pol.)	47 mm (1,850 pol.)	50 mm (1,969 pol.)
		Diâmetro =	-	8 mm (0,315 pol.)	10 mm (0,394 pol.)	10 mm (0,394 pol.)	12 mm (0,472 pol.)
		Torque de aperto	-	18 Nm / 160 lb.pol.	28 Nm / 248 lb.pol.	35 Nm / 310 lb.pol.	45 Nm / 398 lb.pol.
	Capacidade de conexão aceita para UL / CSA 1 x AWG / kcmil		6 - 2/0	6 - 300 kcmil	4 - 400 kcmil	-	-
	Tipo braçadeira		Incluída	ATK185	ATK300	-	-
	Torque de aperto		8 Nm / 71 lb.pol.	34 Nm / 300 lb.pol.	42 Nm / 375 lb.pol.	-	-
	Capacidade de conexão aceita para UL / CSA 2 x AWG / kcmil		-	-	4 - 500 kcmil	2/0 - 500 kcmil	2/0 - 500 kcmil
	Tipo braçadeira		-	-	ATK300/2 <sup>2)</sup>	ATK580/2	ATK580/2
	Torque de aperto		-	-	42 Nm / 375 lb.pol.	42 Nm / 375 lb.pol.	42 Nm / 375 lb.pol.
	Capacidade de conexão aceita para UL / CSA 3 x AWG / kcmil		-	-	-	-	2/0 - 500 kcmil
	Tipo braçadeira		-	-	-	-	ATK750/3
	Torque de aperto		-	-	-	-	42 Nm / 375 lb.pol.
	Capacidade de conexão aceita para UL / CSA 4 x AWG / kcmil		-	-	-	-	-
	Tipo braçadeira		-	-	-	-	-
	Torque de aperto		-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Revestimentos de terminal 1SFN125406R1000 devem ser usados.

<sup>2)</sup> Revestimentos de terminal 1SFN125406R1000 podem ser usados.

# PSTX - A linha avançada Anybus

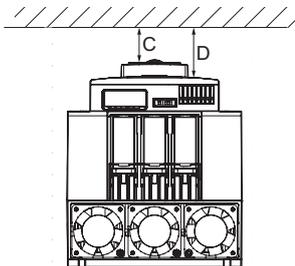
Para o protocolo de comunicação	Tipo	Código do pedido	Qtd. pct.	Peso (1 pç)	
				kg	(lb)
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	1	0,042	(0,093)
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	1	0,042	(0,093)
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	1	0,042	(0,093)
EtherNet/IP (1 porta)	AB-ETHERNET-IP-1	1SFA899300R1005	1	0,042	(0,093)
EtherNet/IP (2 porta)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	1	0,042	(0,093)
Modbus/TCP (1 porta)	AB-MODBUS-TCP-1	1SFA899300R1007	1	0,042	(0,093)
Modbus/TCP (2 porta)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	1	0,042	(0,093)



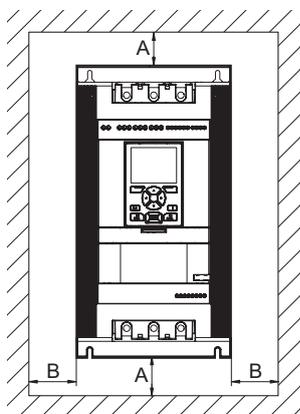
# PSTX - A linha avançada

## Instruções de montagem na parede

### Distância mínima da frente



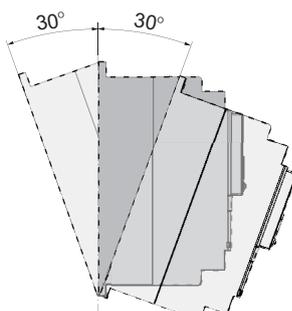
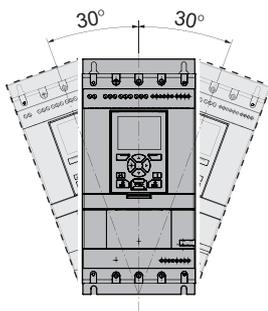
### Distância mínima da parede



### Dimensões mm (pol.)

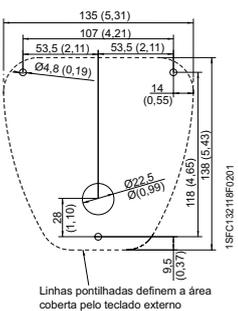
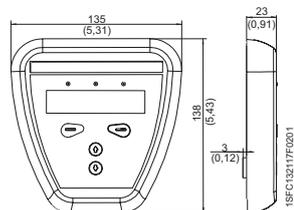
Softstarter, tipo	A	B	C	D
<b>PSTX</b>				
PSTX30 ... PSTX105	100 (3,937)	10 (0,393)	20 (0,787)	35 (1,378)
PSTX142 ... PSTX170	100 (3,937)	10 (0,393)	20 (0,787)	35 (1,378)
PSTX210 ... PSTX370	100 (3,937)	10 (0,393)	20 (0,787)	35 (1,378)
<b>PSTB</b>				
PSTB470	150 (5,905)	15 (0,590)	20 (0,787)	-
PSTB570 ... PSTB1050	150 (5,905)	15 (0,590)	20 (0,787)	-

### Ângulo máximo de montagem

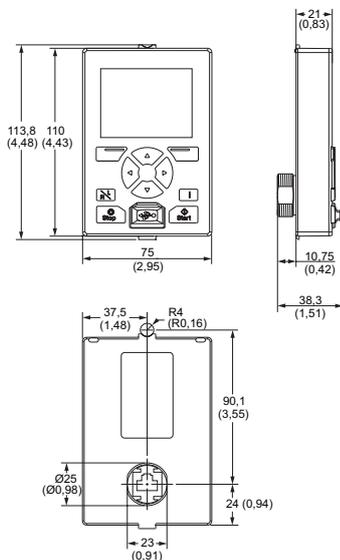


## Dimensões

### Teclado externo PSTB (PSTEK)



### Teclado removível PSTX (IHM Destacável)

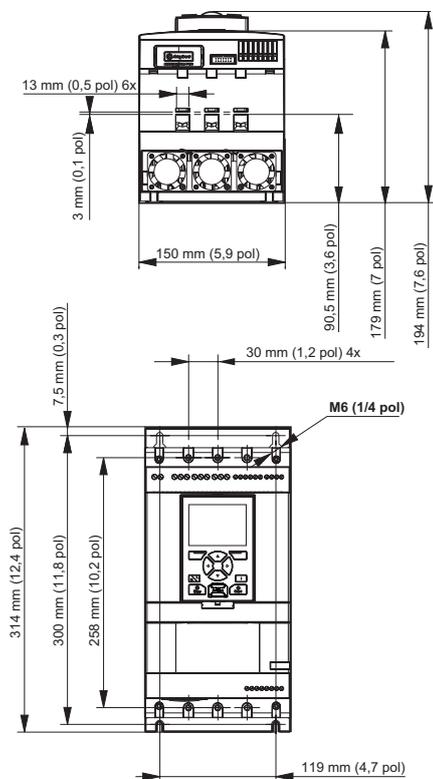


Dimensões em mm (pol.)

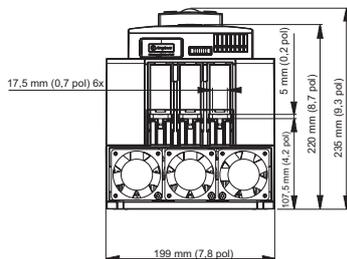
# PSTX - A linha avançada

## Dimensões

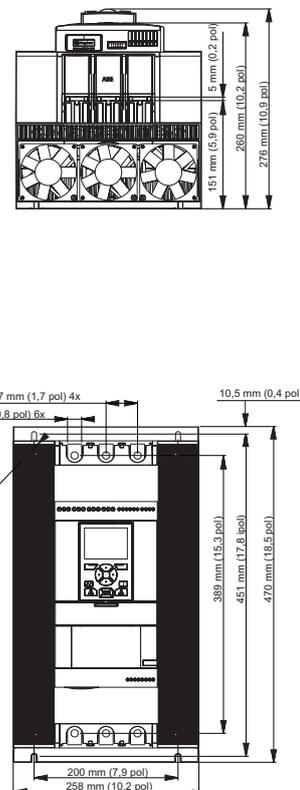
PSTX30 ... PSTX105



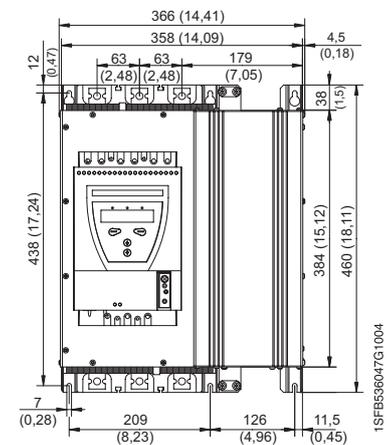
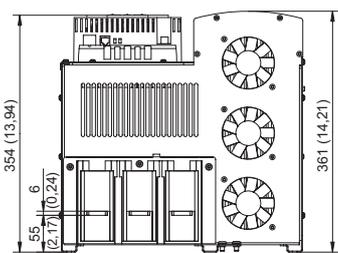
PSTX142 ... PSTX170



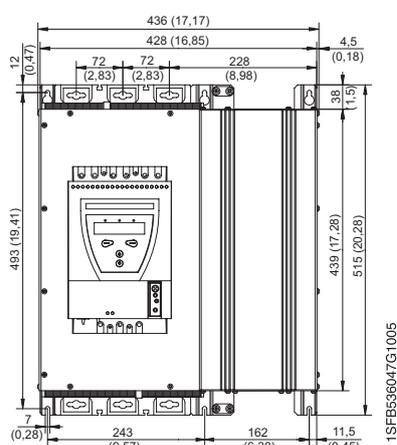
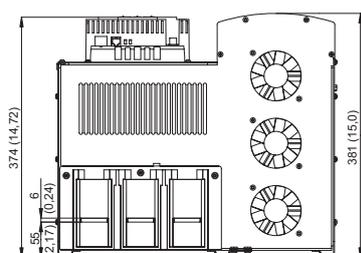
PSTX210 ... PSTX370



PSTB470



PSTB570 ... PSTB1050



Dimensões em mm (pol.)

# PSTX - A linha avançada

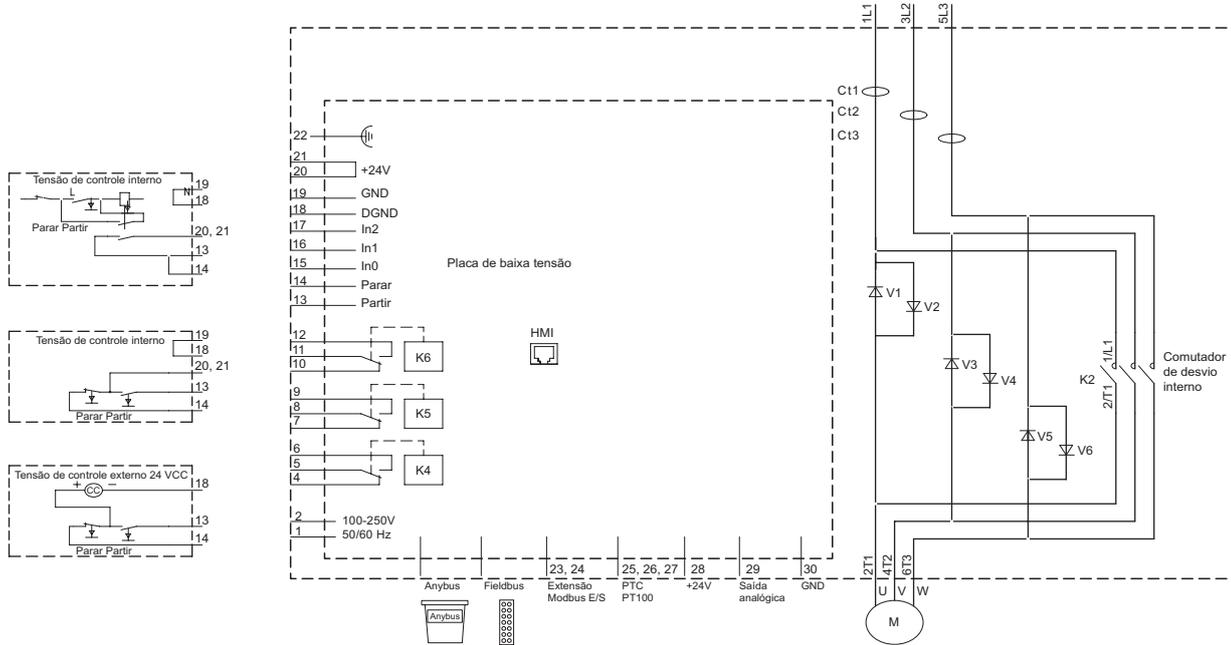
## Diagramas do circuito PSTX



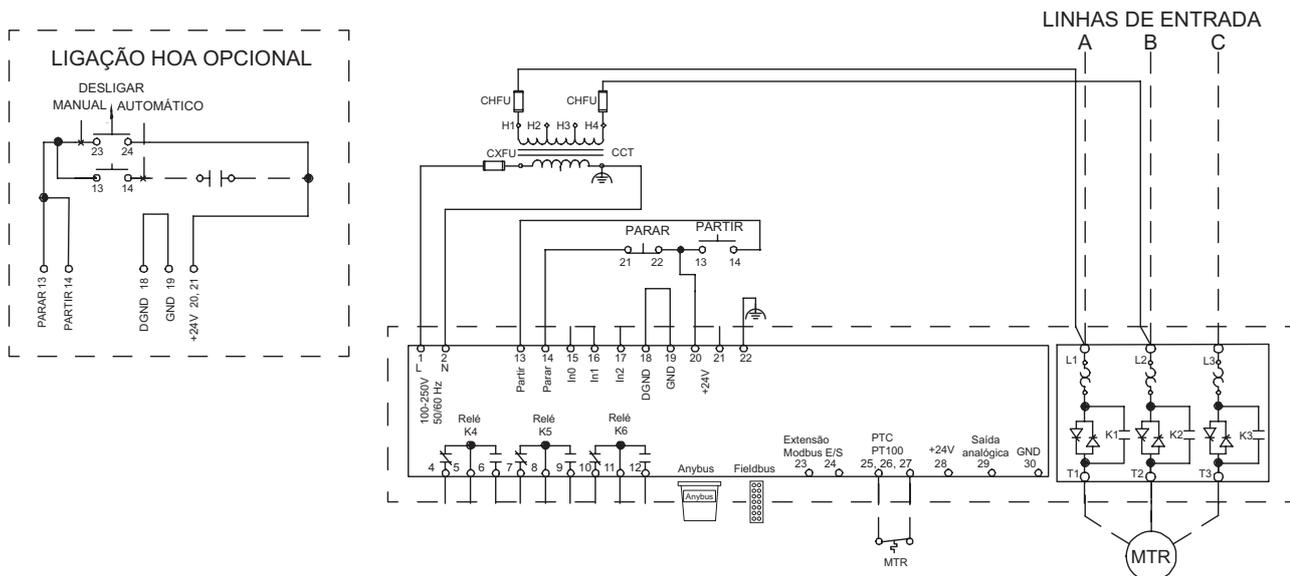
### CUIDADO

O terminal 22 é um aterramento de função, e não um aterramento de proteção. Ele deve ser conectado à placa de montagem.

### PSTX30 ... PSTX370 (diagrama do circuito IEC)



### PSTX30 ... PSTX370 (diagrama do circuito UL)

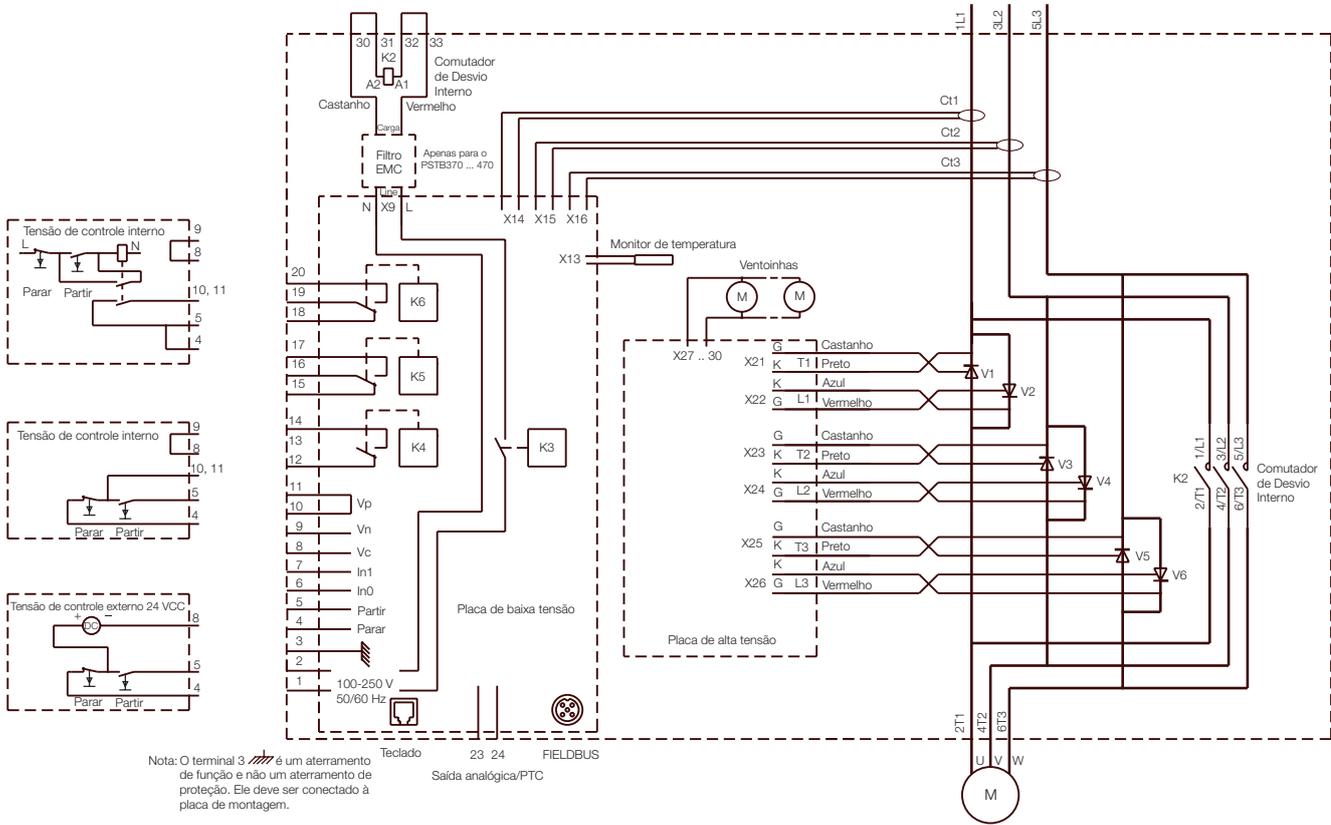


Para ver mais diagramas de circuito, consulte [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage).

# PSTX - A linha avançada

## Diagramas do circuito PSTB

### PSTB470 ... PSTB1050



Para ver mais diagramas de circuito, consulte [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage).

# PSTX - A linha avançada

## Certificações e aprovações

A tabela a seguir mostra as certificações e aprovações das softstarters PSTX e PSTB. Para ver outras certificações e/ou aprovações, entre em contato com a ABB, [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage).

### Certificações e aprovações

Abreviação aprovada em	Certificações						Aprovação: Órgãos de classificação para aprovação naval/marinha				
											
	CE EU	cULus Canadá EUA	CCC China	EAC Rússia	ANCE México	C-tick Austrália	ABS	GL	Lloyd's Register	DNV	CCS
PSTX30 ... PSTX370	•	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente
PSTB470 ... PSTB1050	•	•	•	GOST	•	•	•	•	-	-	-

- Design padrão aprovado, os produtos levam a marca de certificação quando necessário.

### Diretrizes e normas

Nº. 2006/95/CE	Equipamentos de baixa tensão
Nº. 2004/108/CE	Compatibilidade eletromagnética
EN 60947-1	Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 1: Regras gerais
EN 60947-4-2	Controladores de partida de motores c.a. a semicondutores
UL 508	Equipamento de controle industrial
CSA C22.2 Nº. 14	Equipamento de controle industrial

# Entre em contato conosco

## **ABB Ltda**

### **Produtos de Baixa Tensão**

Av. dos Autonomistas, 1496

06020-902 - Osasco - SP

Fax: +55 11 3688-9977

## **ABB Atende: 0800 0 14 9111**

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

**[www.abb.com.br](http://www.abb.com.br)**

#### Observação

Nós nos reservamos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem um aviso prévio. Em relação aos pedidos de compras, os respectivos documentos devem prevalecer. A ABB não se responsabiliza de forma alguma por possíveis erros ou pela falta de informações neste documento.

Nós nos reservamos todos os direitos sobre este documento e o assunto em questão, bem como sobre as ilustrações aqui contidas. Não é permitido reproduzir, divulgar para terceiros ou usar este conteúdo - em sua totalidade ou parte dele - sem o consentimento prévio por escrito da ABB.

© Copyright 2014. Todos os direitos reservados.



Para saber mais, instale um leitor de QR code em seu dispositivo móvel, escaneie o código e veja as informações.