

## SOFT STARTER SPS

### ≡ Códigos e Descrição do Produto

05193.1010.31 SOFT STARTER SPS - 17A - SPS-7R5  
05193.1015.31 SOFT STARTER SPS - 25A - SPS-11  
05193.1020.31 SOFT STARTER SPS - 32A - SPS-15

05193.1030.31 SOFT STARTER SPS - 45A - SPS-22  
05193.1040.31 SOFT STARTER SPS - 60A - SPS-30  
05193.1060.31 SOFT STARTER SPS - 90A - SPS-45

### ≡ Produto



### ≡ Aplicação

O soft starter SPS da Soprano é um dispositivo eletrônico que controla a tensão na partida e parada de motores de indução, proporcionando aceleração e desaceleração suaves. Isso reduz a corrente de partida e o estresse mecânico. É indicado para equipamentos como bombas, ventiladores, compressores, esteiras e misturadores. Possui indicadores de funcionamento e falhas, além de ajustes de tempo de partida (1 a 20 s), parada (0 a 20 s) e tensão de partida (40% a 70%).

### ≡ Dados Técnicos

Modelo	SPS
Faixa de Potência de Trabalho	7,5~45 kW
Tensão de Operação	200~415V
Tempo de Partida Suave	1~20 s
Tempo de Parada Suave	0~20 s
Ajuste da Tensão de Partida	40%~70% da tensão nominal
Tipo de Bypass	Interno
Montagem	Por parafusos
Material	Liga de alumínio
Monitoramento de Superaquecimento	Sistema elétrico de monitoramento
Comunicação	RJ45 para conexão com IHM (acessório)
Proteções Integradas	Sobrecarga, desequilíbrio de fases, superaquecimento
Grau de Proteção	IP20
Proteção da Placa de Circuito	Com resina

## ≡ Especificações Técnicas

Tensão Nominal	200~415V	
Normativa	IEC 60947-4-2:2011	
Comprimento máximo dos cabos	300 metros	
Condições ambientais	Operação	-25°C a +60°C (quando a temperatura ambiental excede 40°C, para cada aumento de 1°C, a corrente nominal será reduzida em 1%)
	Armazenamento	-40°C a +70°C
Nível de proteção	IP20	
Frequência nominal	50/60Hz	
Altitude permitida de instalação	5.000 metros (acima de 1000 metros, diminui em 5% a capacidade da corrente de partida a cada 1000 metros )	

## ≡ Relação de Potência

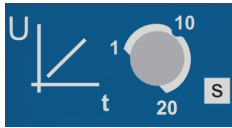
Código	Modelo	230V		400V		Corrente nominal (A)
		cv	kW	cv	kW	
05193.1010.31	SPS-7R5	5	4	10	7.5	17
05193.1015.31	SPS-11	7,5	5.5	15	11	25
05193.1020.31	SPS-15	10	7.5	20	15	32
05193.1030.31	SPS-22	15	11	30	22	45
05193.1040.31	SPS-30	20	15	40	30	60
05193.1060.31	SPS-45	30	22	60	45	90

## ≡ Fiação para Instalação Elétrica

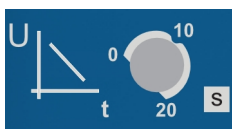
Código	Modelo	Potência Nominal (380Vca)	Circuito de potência	Torque de aperto circuito principal	Circuito de controle	Torque de aperto do circuito de controle
		kW	mm <sup>2</sup>	N.m	mm <sup>2</sup>	N.m
05193.1010.31	SPS-7R5	7.5	2.5	15~18	0.64~1	2,5~3
05193.1015.31	SPS-11	11	4			
05193.1020.31	SPS-15	15	6			
05193.1030.31	SPS-22	22	10			
05193.1040.31	SPS-30	30	16			
05193.1060.31	SPS-45	45	35	25~30		



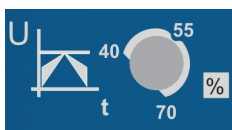
## Parâmetros



Ajuste de tempo de partida: usado para ajustar o tempo de partida suave. O intervalo é de 1 a 20 segundos. Quanto maior o tempo configurado, mais suave será o processo de partida, o que é benéfico para reduzir o impacto na rede elétrica.

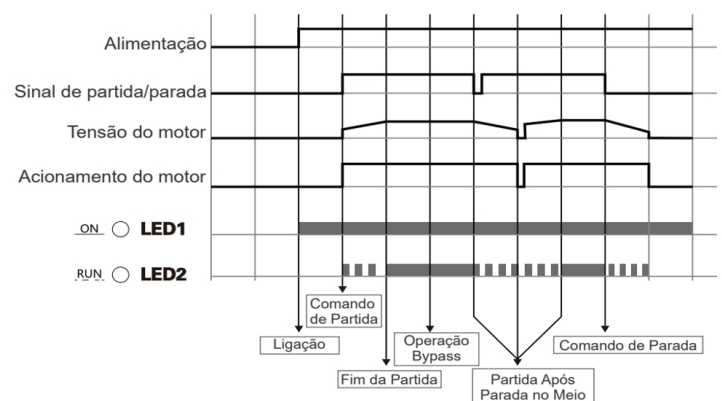
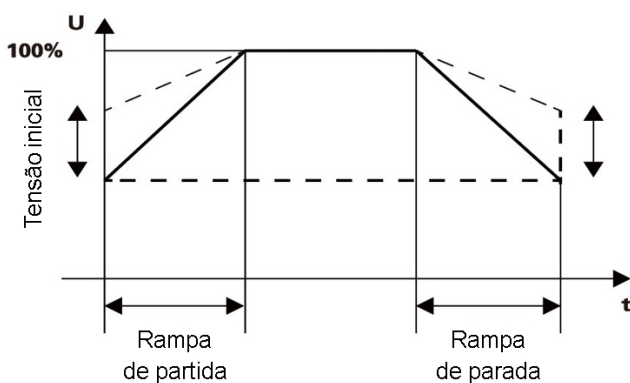


Ajuste o de tempo de parada: usado para ajustar o tempo de parada suave, com intervalo de 0 a 20 segundos. A função de parada suave pode evitar de forma eficaz o “efeito golpe de aríete” quando a saída é desligada em algumas aplicações com bombas. Quando o botão é ajustado para 0 segundos, isso significa que o modo de parada do motor é o modo de parada livre, e o soft starter interrompe a saída imediatamente

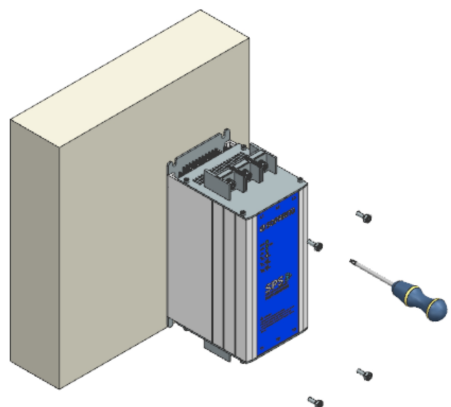


Ajuste de tensão de partida: usado para ajustar a tensão de partida. O intervalo é de 40% a 70%. Durante a partida, o motor precisa superar a força de atrito em estado estático. Aumentar adequadamente a tensão de partida ajuda a obter um torque de partida maior.

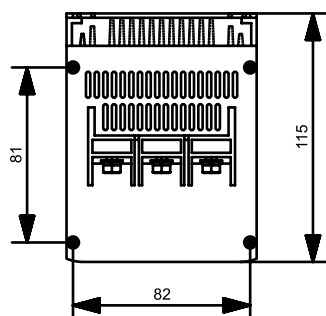
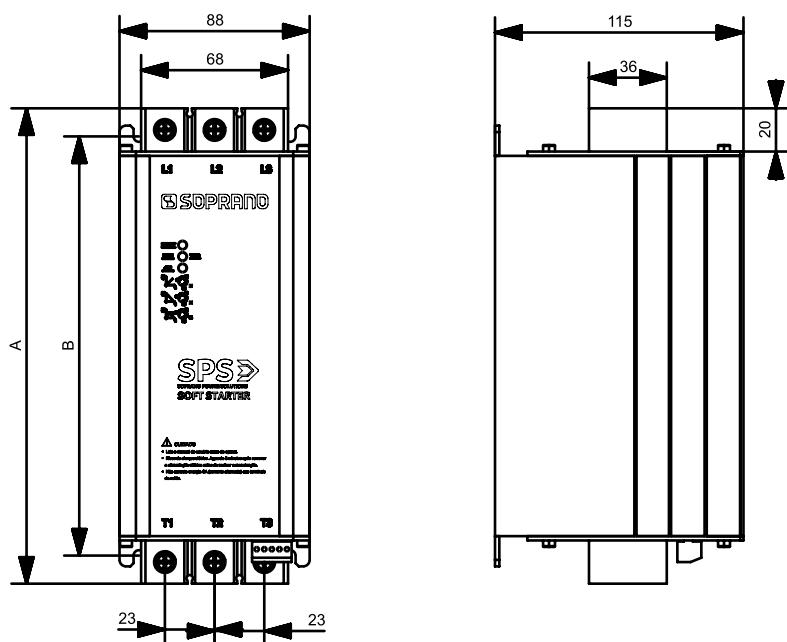
\* O usuário deve considerar a situação real da carga e ajustar em conjunto com os tempos de partida e parada para obter o melhor efeito de partida suave.



## Montagem



## Dimensões



Dimensões		
Código	A(mm)	B(mm)
05193.1010.31	220	194
05193.1015.31		
05193.1020.31		
05193.1030.31		
05193.1040.31	237	211
05193.1060.31		