

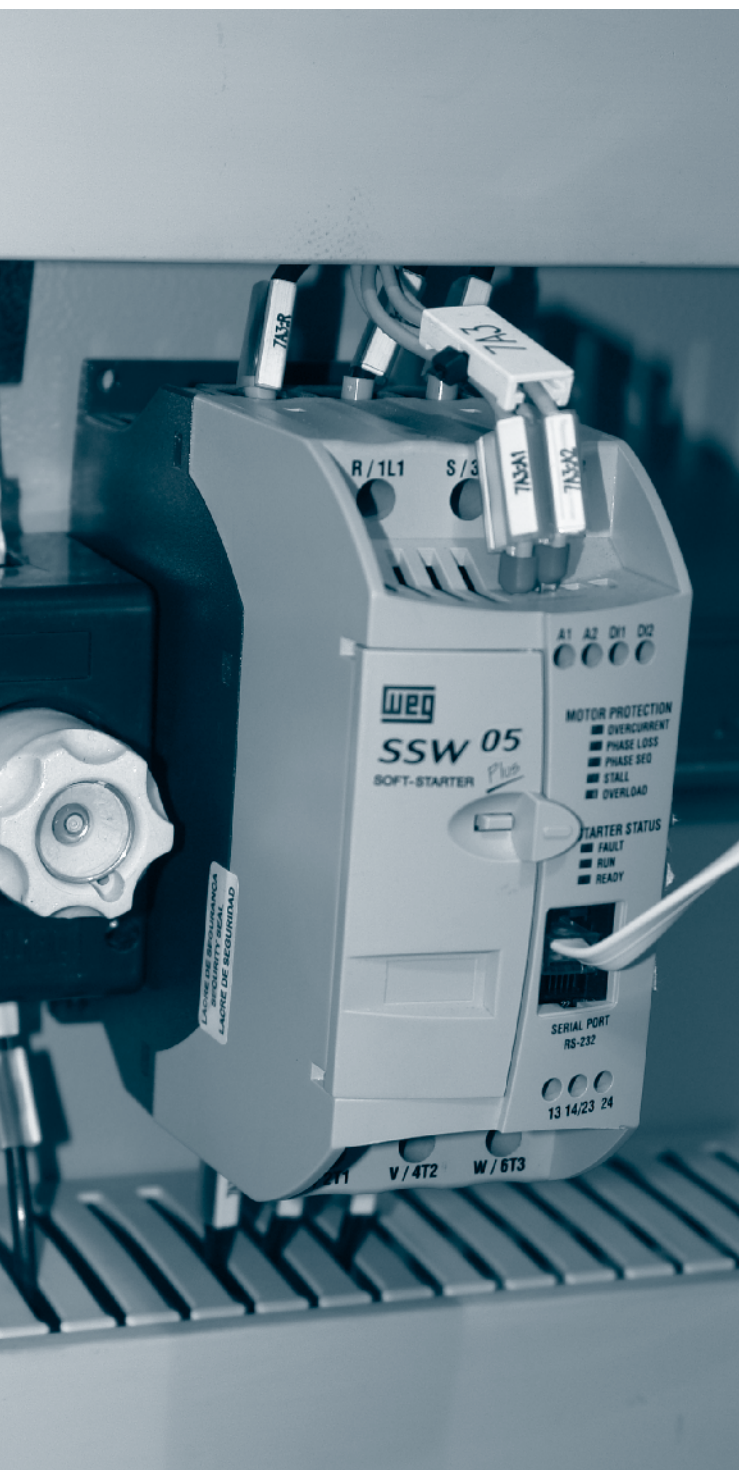
SSW-05

Micro Soft-starter

- Compacto
- Digital - DSP
- Fácil operação
- Elevado rendimento
- By-pass incorporado



Micro Soft-Starter SSW-05



Soft-Starters são chaves de partida estática, projetadas para a aceleração, desaceleração e proteção de motores elétricos de indução trifásicos, através do controle da tensão aplicada ao motor.

As Micro Soft-Starters SSW-05 Plus, com controle DSP (*Digital Signal Processor*) foram projetadas para fornecer ótima performance na partida e parada de motores com excelente relação custo-benefício. Estão incorporadas todas as proteções para seu motor elétrico.

Permitindo fácil ajuste, simplifica as atividades de *start-up* e operação do dia-a-dia.

As Micro Soft-Starters SSW-05 Plus são compactas, contribuindo para a otimização de espaços em painéis elétricos.

Benefícios

- Redução acentuada dos esforços sobre os acoplamentos e dispositivos de transmissão (redutores, polias, engrenagens, correias, etc) durante a partida;
- Aumento da vida útil do motor e equipamentos mecânicos da máquina acionada pela eliminação de choques mecânicos;
- Facilidade de operação, ajuste e manutenção;
- Instalação elétrica simples;
- Operação em ambientes de até 55 °C.

Algumas Aplicações

Esta chave é especialmente recomendada para aplicações em:

- Bomba de Vácuo a Palheta;
- Bombas Centrífugas;
- Calandras (partidas a vazio);
- Compressores a Parafuso (partindo em alívio);
- Misturadores;
- Refinadores de Celulose;
- Ventiladores Axiais (baixa inércia – carga leve).

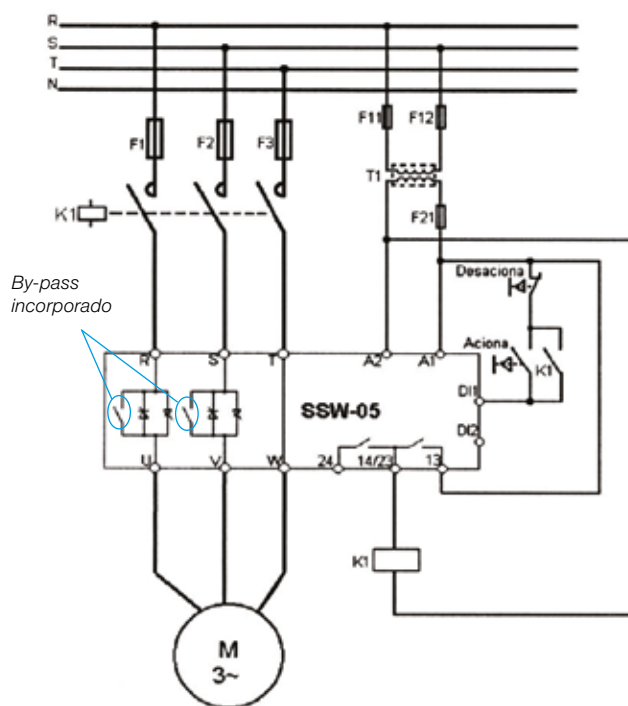
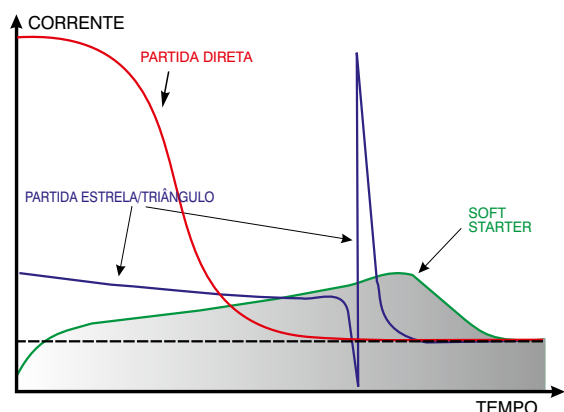
Outras aplicações são possíveis mediante análise da aplicação. Caso necessário, consulte a fábrica ou um revendedor autorizado.

Certificações



Produto beneficiado
pela Lei da Informática.
I.P.I. REDUZIDO

Esquema de ligação da Soft-starter SSW-05 Plus



Ajustes e indicações

Saídas digitais a relé



Interface Homem-Máquina

Interface Homem-Máquina remota para operação remota em porta de painel ou console de máquina. A interface também incorpora a função “copy”, a qual permite copiar a parametrização de uma Soft-Starter para outras, possibilitando rapidez, confiabilidade e repetibilidade de programação em aplicações de máquinas de fabricação seriada.



Habilita a Soft-Starter (partida)



Desabilita a Soft-Starter (parada).
Reseta a Soft-Starter após ocorrência de erros.



Incrementa número do parâmetro
ou valor do parâmetro



Decrementa número do parâmetro
ou valor do parâmetro



Seleciona (comuta) display
entre número do parâmetro
e seu valor (posição/conteúdo)



Modelo	Modelo	Ítem
CAB-RS-1	Cabo para HMI remota serial com 1 m	10050268
CAB-RS-2	Cabo para HMI remota serial com 2 m	10190951
CAB-RS-3	Cabo para HMI remota serial com 3 m	10211478
HMI-SSW05-RS	Interface Homem-Máquina remota para uso com cabo CAB-RS até 3 m	10193351

Software de Programação SUPERDRIVE

Software de programação via computador PC, em ambiente Windows, para parametrização, comando e monitoração das Soft-Starters SSW-05 Plus.

Permite editar parâmetros “online”, diretamente na Soft-Starter e editar arquivos de parâmetros “offline”, armazenados no microcomputador. É possível armazenar arquivos de parâmetros de todas as Soft-Starters SSW-05 Plus existentes na instalação. O software também incorpora funções para transferir o conjunto de parâmetros do microcomputador para a Soft-Starter, como também da Soft-Starter para o microcomputador. A comunicação entre a Soft-Starter e o microcomputador é feita via interface serial RS-232.



Modelos

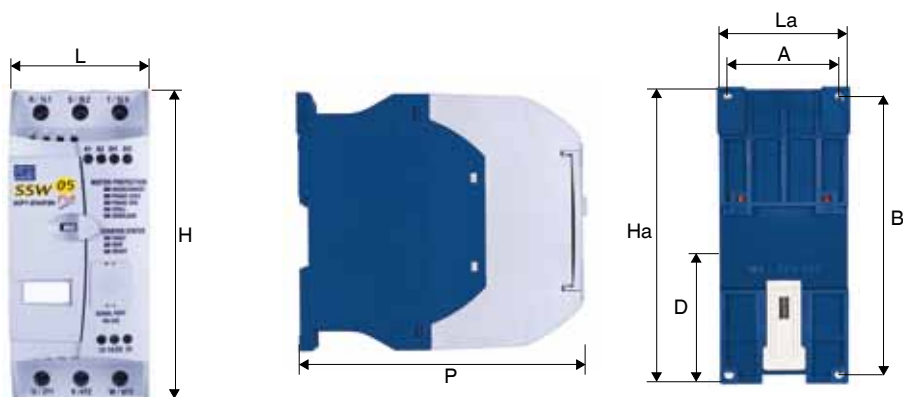


Tabela de Especificação

Tensão da rede	Ítem	Micro Soft-starter SSW-05 Plus		Motor máximo aplicável			Dimensões			Peso (Kg)
		Modelo	I nom. (A)	Tensão (V)	Potência		(mm)			
					CV	kW	A	L	P	
220/230/380/400/415/440/460 V	10413826	SSW-05.03	3	220V	0,75	0,55	130	59	145	0,74
	10413820	SSW-05.10	10		3	2,2				
	10413821	SSW-05.16	16		5	3,7				
	10413822	SSW-05.23	23		7,5	5,5				
	10413823	SSW-05.30	30		10	7,5	185	79	172	1,67
	10413824	SSW-05.45	45		15	11				
	10328754	SSW-05.60	60		20	15				
	10413825	SSW-05.85	85		30	22				
	10413826	SSW-05.03	3	380V	1,5	1,1	130	59	145	0,74
	10413820	SSW-05.10	10		6	4,5				
	10413821	SSW-05.16	16		10	7,5				
	10413822	SSW-05.23	23		15	11				
	10413823	SSW-05.30	30		20	15	185	79	172	1,67
	10413824	SSW-05.45	45		30	22				
	10328754	SSW-05.60	60		40	30				
	10413825	SSW-05.85	85		60	45				
	10413826	SSW-05.03	3	440V	2	1,5	130	59	145	0,74
	10413820	SSW-05.10	10		7,5	5,5				
	10413821	SSW-05.16	16		12,5	9,2				
	10413822	SSW-05.23	23		15	11				
	10413823	SSW-05.30	30		20	15	185	79	172	1,67
	10413824	SSW-05.45	45		30	22				
	10328754	SSW-05.60	60		40	30				
	10413825	SSW-05.85	85		60	45				
460/480/500/525/575 V	10052025	SSW-05.03	3	480V	2	1,5	130	59	145	0,74
	10686569	SSW-05.10	10		7,5	5,5				
	10686571	SSW-05.16	16		12,5	9,2				
	10686572	SSW-05.23	23		15	11				
	10686573	SSW-05.30	30		25	18,5	185	79	172	1,67
	10686576	SSW-05.45	45		30	22				
	10584471	SSW-05.60	60		50	37				
	10052026	SSW-05.85	85		75	55				

NOTA: As potências indicadas na tabela são para cargas do tipo bombas centrífugas e compressores (com partida em alívio), com base em motores WEG de 4 pólos - 60 Hz. Acesse nosso site (www.weg.net) e utilize o software SDW para dimensionamento das Soft-Starters. O dimensionamento é feito com base nos dados da curva de carga, número de partidas/hora e tipo de carga.

Dimensões



Mecânica	Largura L (mm)		Altura H (mm)		Profundidade P (mm)	Fixação A (mm)	Fixação B (mm)	Fixação D (mm)	Fixação	Peso (Kg)
	L	La	H	Ha						
1	59	60,4	130	130,7	145	51	122	61	Paraf. M4/Trilho	0,74
2	79	80,4	185	185,7	172	71	177	99	Paraf. M4/Trilho	1,64

La, Ha, Fixação (Somente para fixação por parafuso)

Características Técnicas

MODELO		SSW-05 Plus
Alimentação	Tensão da Potência	220 - 460 Vca (-15%, + 10%) 460 - 575 Vca (-15%, + 10%)
	Frequência	50 / 60 Hz
	Eletrônica	Fonte chaveada (90 – 250 Vca)
Grau de proteção	Plástico injetado	IP00
Controle	Método	Variação da tensão sobre a carga (motor)
	CPU	Microcontrolador tipo DSP (Digital Signal Processor)
Regime de partidas	Normal	300% (3 x Inom.) durante 10 s, 4 partidas por hora
Entradas	Digitais	01 entrada para partida e parada
		01 entrada para reset de erros
Saídas	Digitais	01 saída a relé para indicação de tensão plena (By-Pass) ou defeito (programável)
		01 saída a relé para indicação de Operação
Comunicação	Interface Serial	RS-232
Segurança	Proteções	Sobrecarga do motor
		Seqüência de fase
		Falta de fase
		Rotor bloqueado
		Sobrecarga
		Sobrecorrente
		Falha interna
Funções/recursos	Tensão inicial	30 - 80% Tensão Nominal
	Tempo da rampa de aceleração	1 – 20 s
	Tempo da rampa de desaceleração	Off – 20 s
	Relação entre In do motor e In da chave	30 - 100%
Condições ambiente	Temperatura	0 ... 55 °C - Condições normais de operação à corrente nominal
	Umidade	0 ... 90% sem condensação
	Altitude	0 ... 1000 m - Condições normais de operação à corrente nominal
		1000 ... 4000 m - Com redução na corrente de 1% / 100 m acima de 1000 m
Acabamento	Cor	Cinza ultra fosco (tampa) e azul ultra fosco (base) / padrão WEG
Instalação	Forma de Fixação	Fixação por parafusos ou montagem em trilho DIN 35 mm
Conformidades/normas	Segurança	Norma UL 508 – Equipamentos de Controle Industrial
	Baixa Tensão	IEC 60947-4-2
	EMC	EMC diretiva 2004 / 108 / EC - Ambiente industrial
Certificações	UL (EUA) e cUL (CANADÁ)	Underwriters Laboratories Inc. / EUA
	CE (EUROPA)	SGS / Inglaterra
	IRAM (ARGENTINA)	Instituto Argentino de Normalização
	C-Tick (AUSTRÁLIA)	Australian Communications Authority

Software de dimensionamento



Utilize o **Software de Dimensionamento WEG SDW** para Soft-starters. Disponível em nosso site www.weg.net ou solicite versão CD através do e-mail automacao@weg.net

Codificação (Exemplo de Utilização)

SSW05	0010	T	2246	P	P	--	--	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 - Família SSW-05

2 - Corrente nominal de saída:

0003	=	3 A
0010	=	10 A
0016	=	16 A
0023	=	23 A
0030	=	30 A
0045	=	45 A
0060	=	60 A
0085	=	85 A

3 - Entrada de alimentação: T= Trifásica

4 - Tensão de Alimentação:

2246	=	220 ... 460 V
4657	=	460 ... 575 V

5 - Idioma do manual do produto:

P	=	Português
E	=	Inglês
S	=	Espanhol
G	=	Alemão

6 - Versão do produto: P = Plus

7 - Hardware especial:

Em branco	=	Standard (não há)
Hx	=	Opcional versão x (H1 ... Hn)

8 - Software especial:

Em branco	=	Standard (não há)
Sx	=	Opcional versão x (S1 ... Sn)

9 - Fim de código: Z = dígito indicador de final de código

Ex.: SSW050060T4657PPZ



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
Jaraguá do Sul - SC
Fone (47) 3276-4000 - Fax (47) 3276-4020
São Paulo - SP
Fone (11) 5053-2300 - Fax (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net

