

Soft Starter Trifásico - MSHRY

A solução definitiva em controle de partida e segurança de rede.



Catálogo Técnico
Mototec MSHRY - Soft Starter Trifásico

Soluções Completas em Transporte de Potência

Quem Somos?

Com mais três décadas de experiência, a Tecnored Redutores é líder consolidada no mercado de acionamentos eletromecânicos. Nossa trajetória é pautada pelo compromisso inabalável com a qualidade, inovação e a pontualidade que o seu negócio exige. Desde 1997, fornecemos soluções eficientes e sustentáveis para os maiores desafios da indústria, otimizando processos e reduzindo custos operacionais para nossos clientes.

Nosso Diferencial:

Não entregamos apenas produtos; desenvolvemos soluções dedicadas. Nossa engenharia foca na necessidade real da sua operação, garantindo o melhor desempenho em cada projeto.

Dimensões de Montagem Padronizadas:

Projetamos nossos redutores pensando na praticidade do usuário final. Com dimensões padronizadas e intercambiáveis com o mercado, garantimos:

- **Instalação rápida e sem esforço.**
- **Zero custos de adaptação** em sistemas já existentes.
- **Excelente custo-benefício.**

Vamos Impulsionar Sua Produção?

Entre em contato para uma consultoria técnica ou cotação personalizada.

Telefone/WhatsApp: +55 19 99513-0077

E-MAIL: contato@tecnoredgroup.com.br

Website: www.tecnoredgroup.com.br





Desempenho que Impulsiona sua Operação

Os soft starters Mototec entregam uma solução robusta e confiável para partidas suaves de motores trifásicos, combinando tecnologia moderna, ampla capacidade de controle e um conjunto completo de proteções para garantir desempenho superior em qualquer ambiente industrial.

Projetados para facilitar a instalação, prolongar a vida útil do motor e otimizar o consumo de energia, os equipamentos atendem motores assíncronos trifásicos de 5,5 kW a 630 kW em 380v, (correntes de 11 A a 1260 A), cobrindo uma vasta gama de aplicações, de bombas e ventiladores a compressores, misturadores, esteiras transportadoras e cargas de alto torque. O controle em malha fechada, aliado ao contator de bypass incorporado, reduz a dissipação térmica, aumenta a eficiência e permite dimensões mais compactas, resultando em um sistema econômico, seguro e confiável para o dia a dia industrial.

Principais Benefícios



Instalação e
operação simples



Fácil
parametrização



Menor desgaste
mecânico



Ótimo custo/
benefício



Maior estabilidade
da rede elétrica



Menor necessidade
de manutenção



Monitoramento
avançado



Economia de energia
na partida

Mototec MSHRY – Soft Starter Trifásico

Características Técnicas:

Tensão de alimentação: Trifásico 220–440 VCA $\pm$ 10%, 50/60 Hz

Corrente nominal: Modelos de 11 A a 1260 A (5,5 a 630 kW em 380v)

Tensão de controle: 220 VCA monofásica

Categoria de uso: AC 53b (adequado para partidas de alto torque)

Coordenação: Tipo I (IEC 60947-4-2)

Motores Aplicáveis: Motores assíncronos trifásicos com rotor em gaiola de esquilo

Interface de operação: Painel frontal com display LCD e teclas de navegação

Comunicação: RS 485 Modbus RTU/ASCII, parâmetros totalmente configuráveis

Bypass: Modelos com contator incorporado (série B)

Diagnósticos: Alarmes e falhas



Destaques:

- Instalação rápida e painel simples de operar
- Saída analógica configurável
- Proteção eletrônica completa do motor e do equipamento
- Compatível com até 3 perfis de motores
- Parametrização rápida com interface clara

Especificações Técnicas:

Estes valores são orientativos para motores de indução, 4 pólos, 60 Hz sob condições de carga leve (exemplo: bomba centrífuga). O FLA real pode variar levemente por fabricante/modelo/eficiência/velocidade nominal; validar pela placa do motor.

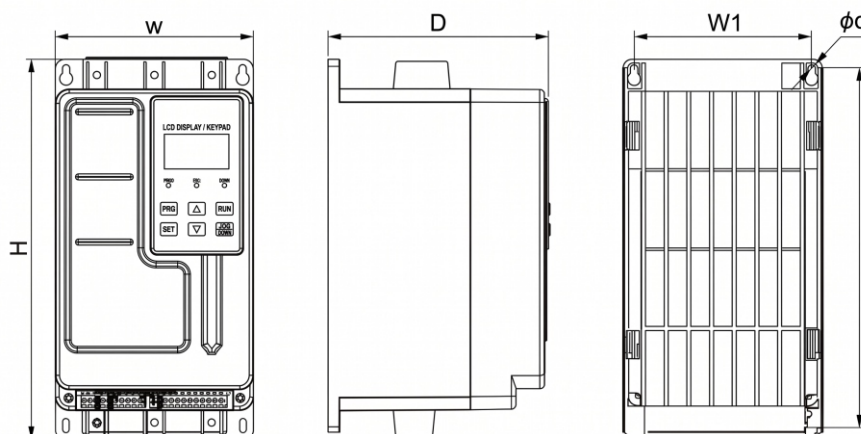
A seleção deve ser realizada pela corrente nominal do motor.

Modelo	Corrente Nominal (A)	MSHRY Trifásico 220 V 50/60 Hz - Orientativo T4		- MSHRY Trifásico 380 V 50/60 Hz - Potência Referência IEC T4		- MSHRY Trifásico 440 V 50/60 Hz - Orientativo T4	
		(kW)	(CV)	(kW)	(CV)	(kW)	(CV)
MSHRY10-B11	11	2,2	3	5,5	7,5	5,5	7,5
MSHRY10-B15	15	3,7	5	7,5	10	7,5	10
MSHRY10-B22	22	5,5	7,5	11	15	11	15
MSHRY10-B30	30	7,5	10	15	20	15	20
MSHRY10-B37	37	9,2	12,5	18,5	25	22	30
MSHRY10-B44	44	11	15	22	30	22	30
MSHRY10-B60	60	15	20	30	40	30	40
MSHRY10-B74	74	22	30	37	50	45	60
MSHRY10-B90	90	22	30	45	60	55	75
MSHRY10-B110	110	30	40	55	75	55	75
MSHRY10-B150	150	45	60	75	100	90	125
MSHRY10-B180	180	55	75	90	125	110	150
MSHRY10-B220	220	55	75	110	150	132	175
MSHRY10-B264	264	75	100	132	180	150	200
MSHRY10-B320	320	90	125	160	220	200	270
MSHRY10-B370	370	110	150	185	250	220	300
MSHRY10-B400	400	110	150	200	275	220	300
MSHRY10-B440	440	132	175	220	300	260	350
MSHRY10-B500	500	150	200	250	350	300	400
MSHRY10-B560	560	150	200	280	400	330	450
MSHRY10-B630	630	185	250	315	450	370	500
MSHRY10-B710	710	220	300	355	500	400	550
MSHRY10-B800	800	220	300	400	550	480	650
MSHRY10-B900	900	260	350	450	600	550	750
MSHRY10-B1000	1000	300	400	500	700	550	750
MSHRY10-B1120	1120	330	450	560	800	560	800
MSHRY10-B1260	1260	370	500	630	900	630	900

Indicadores Técnicos

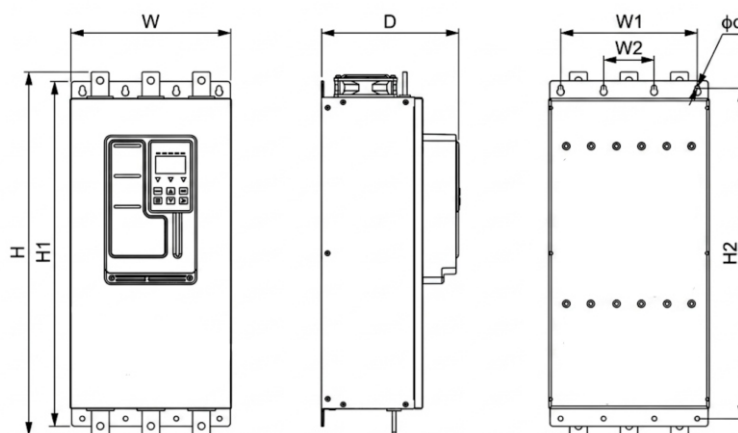
Item	Descrição do Item	
Tensão nominal de trabalho	Trifásico 220–440 VCA ($\pm 10\%$) / 50(60) Hz	
Corrente nominal de curto-circuito	20kA ($\leq 400A$)	30kA ($\geq 400A$)
Tipo de coordenação	Tipo I	
Categorias de uso	AC-53b	
Tensão nominal de alimentação de controle	220 VCA	
Tensão nominal de isolamento	660 V	
Motores Aplicáveis	Motores assíncronos trifásicos com rotor em gaiola de esquilo	
Número de partidas	Recomenda-se não mais que 5 vezes por hora; o número de partidas pode ser ajustado nos parâmetros	
Modo de controle	(1) Controle pelo painel de operação; (2) Controle por terminais externos; (3) Controle por comunicação	
Modo de partida	(1) Partida com rampa de tensão	
	(2) Partida por torque	
	(3) Partida rápida + rampa de tensão	
	(4) Partida rápida + torque	
Modo de parada	(1) Parada suave; (2) Parada livre	
Funções de proteção	(1) Falha de circuito aberto no terminal de parada instantânea	
	(2) Superaquecimento do soft starter	
	(3) Superaquecimento do motor	
	(4) Perda de fase de entrada	
	(5) Perda de fase de saída	
	(6) Desbalanceamento trifásico	
	(7) Proteção contra subcarga	
	(8) Proteção contra sobrecarga	
	(9) Tensão da fonte muito baixa	
	(10) Tensão da fonte muito alta	
	(11) Erro nos parâmetros	
	(12) Carga em curto-circuito	
	(13) Falha de frequência	
	(14) Falhas externas	
	(15) Tempo de partida muito longo	
	(16) Número excessivo de partidas	
Ambiente	Local de instalação:	Ambiente interno; sem gases corrosivos, sem poeira condutiva; bem ventilado
	Altitude:	Não exceder 1000 m; se exceder 1000 m e for menor que 3000 m, reduzir a corrente em 1% para cada 100 m adicionais
	Temperatura ambiente:	Entre -10°C e +40°C; a +40°C deve-se reduzir a corrente em 2% para cada 1°C adicional
	Umidade ambiente:	Umidade relativa $\leq 90\%$, sem condensação
	Vibração:	Força de vibração deve ser inferior a 0,5G
Estrutura	Classe de proteção:	IP20
	Modo de resfriamento:	Resfriamento por ar natural

Dimensões Externas e Dimensões de Montagem para Modelos com Contator de desvio (Bypass) incorporado



Modelo	Potência 380V (kW)	Corrente Nominal (A)	Dimensão Externa				Dimensão de Instalação			
			H (mm)	H1 (mm)	W (mm)	D (mm)	H2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	Ød (mm)
MSHRY10-B11	5.5	11	290	-	155	170	272	138	-	5.5
MSHRY10-B15	7.5	15	290	-	155	170	272	138	-	5.5
MSHRY10-B22	11	22	290	-	155	170	272	138	-	5.5
MSHRY10-B30	15	30	290	-	155	170	272	138	-	5.5
MSHRY10-B37	18.5	37	290	-	155	170	272	138	-	5.5
MSHRY10-B44	22	44	290	-	155	170	272	138	-	5.5
MSHRY10-B60	30	60	290	-	155	170	272	138	-	5.5
MSHRY10-B74	37	74	290	-	155	170	272	138	-	5.5
MSHRY10-B90	45	90	290	-	155	170	272	138	-	5.5
MSHRY10-B110	55	110	290	-	155	170	272	138	-	5.5

*consultar disponibilidade



Modelo	Potência 380V (kW)	Corrente Nominal (A)	H (mm)	Dimensão Externa			H2 (mm)	Dimensão de Instalação		
				H1 (mm)	W (mm)	D (mm)		W1 (mm)	W2 (mm)	Ød (mm)
B150-3P4T-S2	75	150	370	360	220	230	340	180	-	7
B180-3P4T-S2	90	180	370	360	220	230	340	180	-	7
B220-3P4T-S2*	110	220	370	360	220	230	340	180	-	7
B264-3P4T-S2	132	264	585	560	270	230	535	230	-	7
B320-3P4T-S2*	160	320	585	560	270	230	535	230	-	7
B370-3P4T-S2	185	370	585	560	270	230	535	230	-	7
B400-3P4T-S2*	200	400	585	560	270	230	535	230	-	7
B440-3P4T-S2*	220	440	585	560	270	230	535	230	-	7
B500-3P4T-S2*	250	500	660	620	310	230	595	270	100	7
B560-3P4T-S2*	280	560	660	620	310	230	595	270	100	7
B630-3P4T-S2*	315	630	660	620	310	230	595	270	100	7
B710-3P4T-S2*	355	710	690	650	350	230	625	300	110	9
B800-3P4T-S2*	400	800	690	650	350	230	625	300	110	9
B900-3P4T-S2*	450	900	690	650	350	230	625	300	110	9
B1000-3P4T-S2*	500	1000	740	700	420	230	675	370	135	9
B1120-3P4T-S2*	560	1120	740	700	420	230	675	370	135	9
B1260-3P4T-S2*	630	1260	740	700	420	230	675	370	135	9

*consultar disponibilidade

Lista de especificações para acessórios periféricos do Soft Starter (5,5kW-110kW) para referência

Soft Starter MSHRY	Potência nominal (kW) em 380 V	Corrente Nominal (A)	Modo Disjuntor	Fusível rápido
B11-3P4T-S2	55	11	NM1-63S/3300 25A	40A
B15-3P4T-S2	75	15	NM1-63S/330025A	40A
B22-3P4T-S2	11	22	NM1-63S/330032A	50A
B30-3P4T-S2	15	30	NM1-63S/330040A	80A
B37-3P4T-S2	185	37	NM1-63S/330050A	100A
B44-3P4T-S2	22	44	NM1-63S/330063A	125A
B60-3P4T-S2	30	60	NM1-125S/330080A	160A
B74-3P4T-S2	37	74	NM1-125S/3300100A	250A
B90-3P4T-S2	45	90	NM1-125S/3300125A	315A
B110-3P4T-S2	55	110	NM1-225S/3300160A	400A
B150-3P4T-S2	74	150	NM1-225S/3300225A	450A
B180-3P4T-S2	90	180	NM1-400S/3300250A	500A
B220-3P4T-S2	110	220	NM1-400S/3300315A	630A

Lista de especificações para acessórios periféricos do Soft Starter (132kW-630kW) para referência

Soft Starter MSHRY	Potência nominal (kW) em 380 V	Corrente Nominal (A)	Modo Disjuntor	Fusível rápido
B11-3P4T-S2	55	11	NM1-63S/3300 25A	40A
B15-3P4T-S2	75	15	NM1-63S/330025A	40A
B22-3P4T-S2	11	22	NM1-63S/330032A	50A
B30-3P4T-S2	15	30	NM1-63S/330040A	80A
B37-3P4T-S2	185	37	NM1-63S/330050A	100A
B44-3P4T-S2	22	44	NM1-63S/330063A	125A
B60-3P4T-S2	30	60	NM1-125S/330080A	160A
B74-3P4T-S2	37	74	NM1-125S/3300100A	250A
B90-3P4T-S2	45	90	NM1-125S/3300125A	315A
B110-3P4T-S2	55	110	NM1-225S/3300160A	400A
B150-3P4T-S2	74	150	NM1-225S/3300225A	450A
B180-3P4T-S2	90	180	NM1-400S/3300250A	500A
B220-3P4T-S2	110	220	NM1-400S/3300315A	630A



TECNORED GROUP



Entre em contato para uma consultoria técnica ou cotação personalizada.

Telefone/WhatsApp: +55 19 99513-0077

E-MAIL: contato@tecnoredgroup.com.br

Website: www.tecnoredgroup.com.br