



APRESENTAÇÃO

COMERCIAL





Bem-vindos à WCE Internacional, líder global em soluções avançadas de soft starters, impulsionando o progresso há 15 anos. Nosso compromisso inabalável com a inovação e a excelência técnica nos colocou na vanguarda da indústria. Especializados em oferecer partida suave e eficiência energética, nossas soft starters revolucionam sistemas elétricos, proporcionando desempenho otimizado e confiabilidade excepcional.

Ao longo de nossa jornada, cultivamos parcerias sólidas e estabelecemos um padrão de qualidade internacional. Nosso legado é construído sobre a base de tecnologia de ponta, suporte especializado e a confiança de clientes em todo o mundo. Na WCE Internacional, não apenas fornecemos soft starters; entregamos soluções personalizadas que impulsionam o sucesso de nossos clientes em diversos setores.

Junte-se a nós em uma jornada contínua de inovação, onde a experiência de 15 anos se encontra com a promessa de um futuro mais eficiente e sustentável



PARCERIA



É com grande satisfação que anunciamos a estreita parceria entre WCE Internacional e WCE Brasil marcando um capítulo emocionante em nossa jornada corporativa.

A WCE Brasil tem a honra de ser designada como representante e assistência técnica exclusiva no país pela renomada WCE Internacional.

Essa colaboração traz consigo uma fusão de expertise global e conhecimento local, visando oferecer aos nossos clientes uma gama ainda mais ampla de produtos e serviços de alta qualidade. Juntos, estamos comprometidos em elevar padrões e proporcionar soluções inovadoras que impulsionarão o sucesso em escala internacional.

Onde há trabalho há riqueza, e onde há cooperação há paz.

Paulo de Tarso





SCKR1-6800

Motor soft starters

ONLINE INTELLIGENT MOTOR SOFT STARTER



Selection Guide

+55 15 3228-3708 /15 99157-8625

contato@wcebrasil.com.br

RAV. FERNANDO STECCA, 411 - JD DOIS
CORACOES II SOROCABA SP 18087-149



Online intelligent motor soft starter

SCKR1-6800 Series



11A-74A

90A-150A

180A-230A

264A-400A

440A-700A

800A

SCKR1-6800 Series

11A-74A



SCKR1-6800 Series

90A-150A



CAUTION

- ⚠ The soft starter should install by the certified technicians.
- ⚠ The power of the motor should match with the soft starter.
- ⚠ It is not allowed that output terminal of soft starter to connect with capacitor.



CAUTION

- ⚠ The soft starter should install by the certified technicians.
- ⚠ The power of the motor should match with the soft starter.
- ⚠ It is not allowed that output terminal of soft starter to connect with capacitor.



SCKR1-6800 Series

180A-230A



SCKR1-6800 Series

264A-400A



SCKR1-6800 Series

440A-700A



SCKR1-6800 Series

800A



Online intelligent motor softstarter



Mais Controle

- > A série de Soft-Starter SCKR1-68 adota uma nova geração de tecnologia de Soft-Starter e o controle adaptativo realiza o controle da curva de aceleração e desaceleração do motor a um nível sem precedentes.
- > O Controle inteligente da Soft-Starter lê os dados do motor no processo de partida e parada, em seguida, ajusta para obter o melhor efeito. Basta selecionar a curva mais adequada para o seu tipo de carga e o Soft-Starter garantirá automaticamente que a carga seja acelerada da maneira mais estável possível.

Característica

- > A SCKR1-68 é um Soft-Starter altamente inteligente, confiável e fácil de usar. As funções recém-projetadas do SCKR1-68 são usadas para configuração rápida ou controle mais personalizado. É uma solução perfeita. Sua performance inclui:
 - > Tela LCD grande que pode exibir informações de feedback em chinês e inglês, outros idiomas podem ser personalizados.
 - > IHM pode ser instalada remotamente com acessórios opcionais.
 - > Programação intuitiva.
 - > Funções avançadas de controle de partida e parada.
 - > Uma série de funções de proteção do motor.
 - > Monitoramento extensivo de desempenho e registro de eventos.

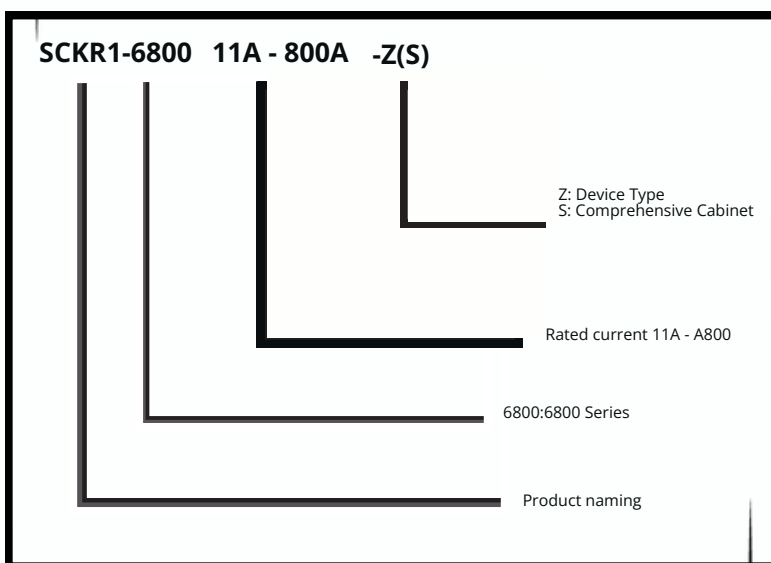
Vários métodos de controle de partidas

- > Uma variedade de métodos de partida podem atender aos seus diversos requisitos de carga, e os usuários podem escolher métodos de partida de acordo com suas próprias condições de carga.
- > SCKR1-68 simplifica a instalação e operação do sistema de partida do motor, reduzindo assim os custos de instalação e encurtando o tempo de instalação.

Fácil de Usar

- > Seja no processo de instalação, depuração e uso, ou na solução.
- > A configuração rápida pode fazer a máquina funcionar rapidamente, a tela de informações pode exibir vários dados operacionais e a mensagem de falhas pode ser exibida para explicar exatamente onde está o defeito.
- > O acessório para instalação remota da IHM possui cabo de controle flexível e pode ser direcionado por cima, por baixo ou pela esquerda.

Definição do Modelo





IHM para exibição em linguagem

A IHM fornece informações de operação e alarme em linguagem ao invés de códigos de alarme, você não precisa verificar o código para entender o que está ocorrendo. Com 10 conjuntos de registros de falhas, monitorar o desempenho do motor nunca foi tão fácil.



Instalação remota do IHM

Com o kit opcional de instalação da IHM ela pode ser facilmente instalada fora do gabinete.



Comunicação Modbus Rs485

Ele adota um bloco de fiação de controle conectável, que é fácil de instalar. Basta desconectar cada bloco de terminais e reinserir o bloco de terminais após conectar os fios. O método exclusivo de roteamento de cabos flexível do SCKR1-68 pode ser usado para organizar os cabos de maneira eficaz. Os cabos podem ser direcionados pela parte superior, esquerda ou inferior.



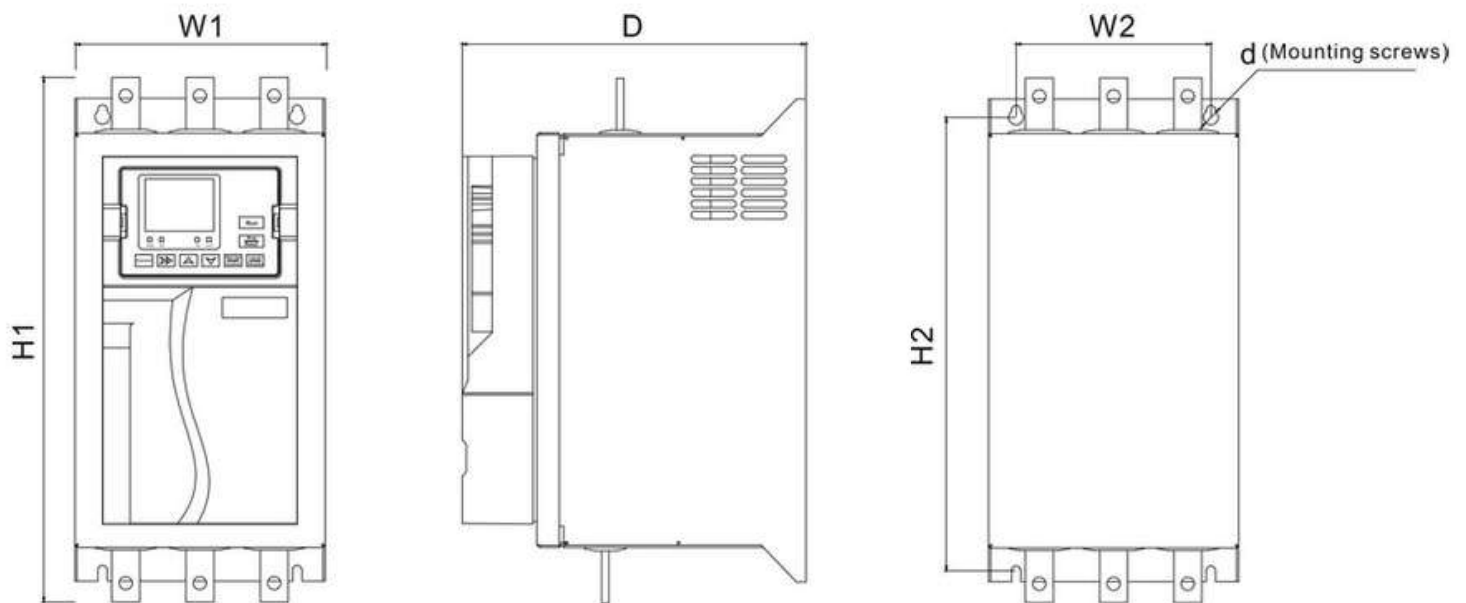
Conector destacável e exclusivo

Conta com comunicação padrão MODBUS RS485 para proporcionar monitoramento, operação com sistemas supervisórios e APP.



Dimensões e especificações

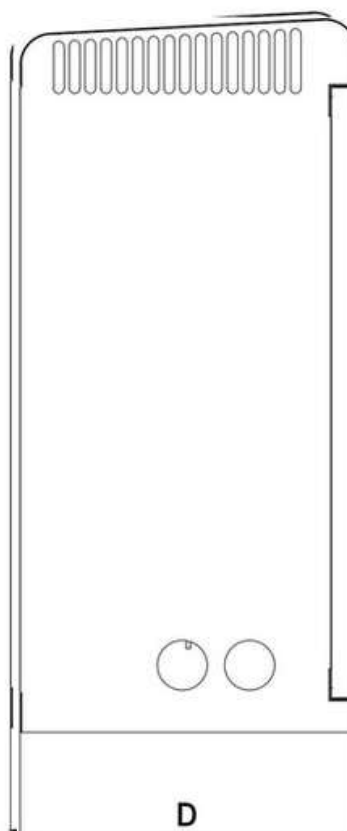
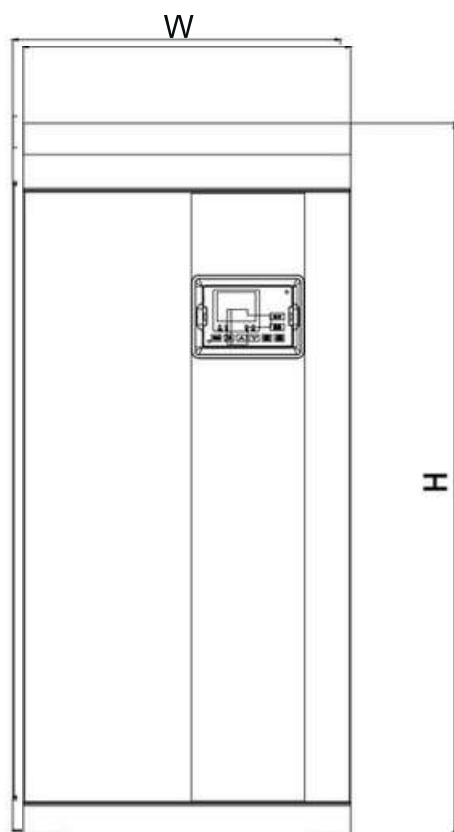
Tensão de Alimentação	Corrente Nominal	Potência Nominal	Linguagem Display	Número de parâmetros	Funções de Proteção	Capacidade de Sobrecarga
220V	11 A-800A	3CV - 300CV	English LCD	49	10 Proteções Ajustáveis	Ajustável
380V	11 A-800A	5CV - 500CV				
440V	11 A-800A	7.5CV-700CV				



SCKR1-6800	Dimensões (mm)			Tamanho instalação (mm)			
	W1	H1	D	W2	H2	d	Peso (kg)
11A-75A	105	240	168.5	75	211	M6	2,8 kg
90A-150A	135	282.5	184.5	105	244	M6	5 kg
180A-230A	190	370.5	224.5	150	322	M8	9kg
264A-400A	225	393	226	170	340	M8	23kg
440A-700A	483	586	296	340	498	M8	32kg
800A	483	637.5	296	340	548	M8	41kg

Dimensões especificações (Montada em gabinete)

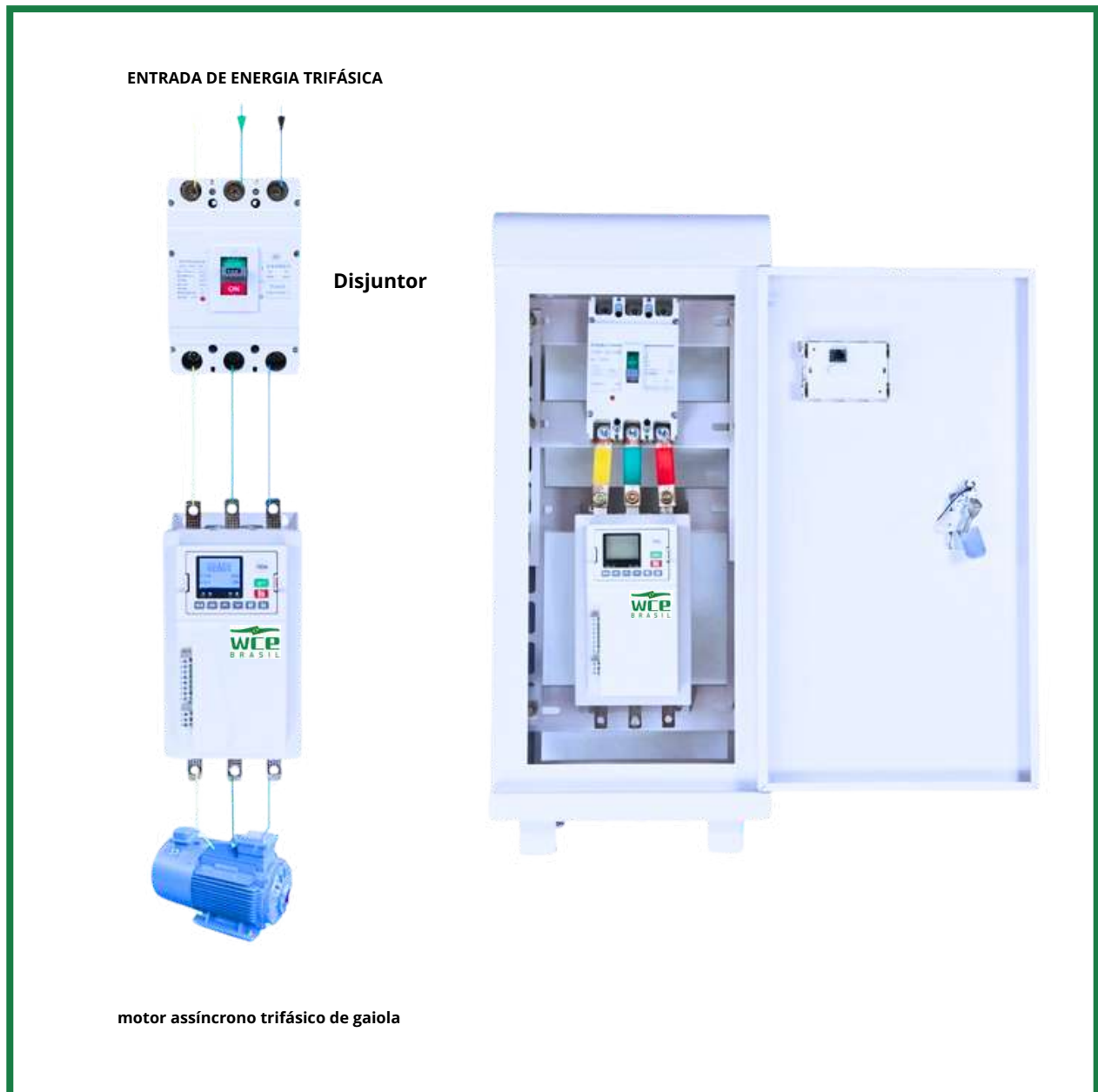
Tensão de Alimentação	Corrente Nominal	Potência Nominal	Linguagem Display	Número de parâmetros	Funções de Proteção	Capacidade de Sobrecarga
220V	11A-800A	3CV -300CV	English LCD	49	10 Proteções Ajustáveis	Ajustável
380V	11A-800A	5CV - 500CV				
440V	11 A-800A	7.5CV-700CV				



Specification model	Dimensions (mm)		
	W	H	D
11A-150A	312	681	320
180A-230A	350	950	400
264A-400A	400	1130	400
440A-800A	600	1350	470



Diagrama Básico de Ligação



Introdução as funções



Opções de curva de partida

- > Opções de curva de partida
- > Limitação de corrente
- > Controle de Torque

Opções de entrada e saída

- > Entradas digitais para controle remoto
- > Rede de saída
- > Saída analógica
- > Saída para comunicação MODBUS Rs485

Configurações de proteção

- > Falta de fase na entrada
- > Falta de fase na saída
- > Sobre aquecimento
- > Sequência de fase
- > Sobrecarga em operação
- > Sobre-corrente na partida
- > Sobre-corrente em operação
- > Sobre-tensão
- > Sub-tensão
- > Sub-corrente
- > Desbalanceamento de corrente

Opções de curva de parada

- > Parada livre
- > Rampa de parada suave por tempo

IHM de fácil leitura para visualização Dos status de operação e defeito

- > IHM Embutida e removível para instalação

Configurações de proteção

- > Corrente nominal do motor: 11~800A
- > Tensão de Alimentação: 220 / 380 / 440 VAC

Fácil Instalação

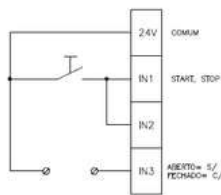
Se o espaço do centro de controle de motores for limitado, o design compacto do SCKR 1-6800 pode economizar espaço e eliminar problemas desnecessários. O indicador embutido, os inúmeros controles e as funções internas de entrada e saída podem reduzir o espaço de instalação e o custo de equipamentos externos, além de simplificar a instalação. Não requer alimentação de controle. Utiliza a própria rede de alimentação de potência para instalação. Não requer alimentação auxiliar de controle. Utiliza a própria rede de alimentação de potencia para alimentar o cartão de controle evitando gastos desnecessários com transformadores de comando.

O Diagrama de Conexão externa

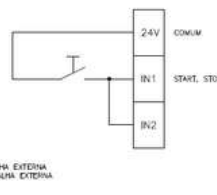
> Ligação Convencional

Range da corrente nominal do motor de 11A ~ 800A

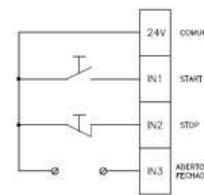
LIGAÇÃO 2 FIOS
C/ FALHA EXTERNA



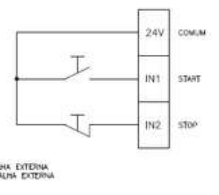
LIGAÇÃO 2 FIOS
S/ FALHA EXTERNA



LIGAÇÃO 3 FIOS
C/ FALHA EXTERNA



LIGAÇÃO 3 FIOS
S/ FALHA EXTERNA



> Tensão de Alimentação

Tensão de alimentação (L1, L2, L3)

SCKR1-68XX.....220VAC (+- 10%) 45.....65Hz
SCKR1-68XX.....380VAC (+- 10%) 45.....65Hz
SCKR1-68XX.....440VAC (+- 10%) 45.....65Hz

> Entradas Digitais

Entrada Ativa 24VDC
8mA Start Normal Aberto
Stop Normal Fechado
Falha Externa Normal Aberto

> Saídas

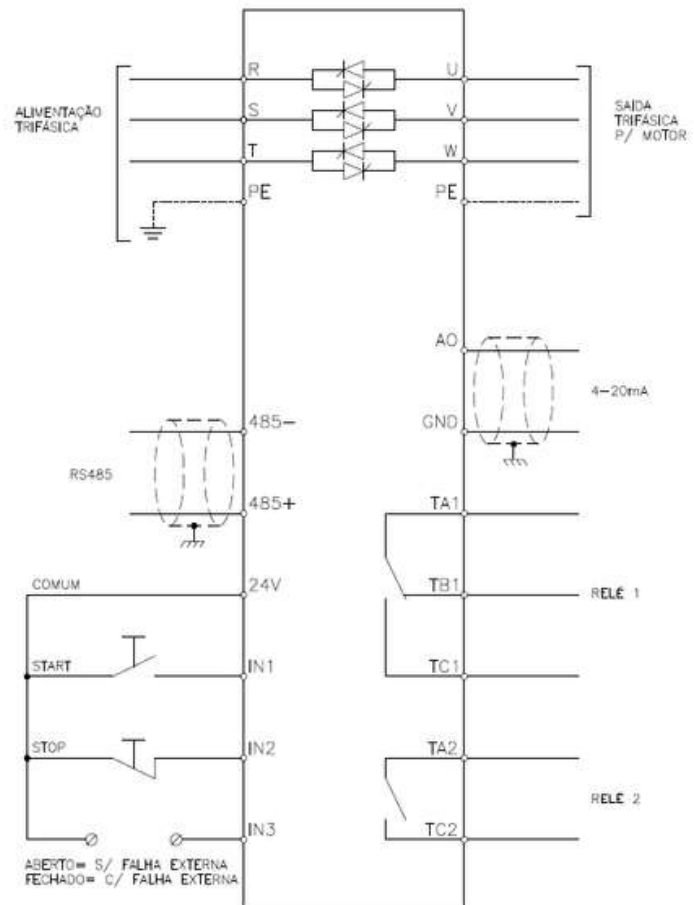
Saída a Relé.....10A @ 250VAC (carga resistiva)

Relé programável (TA, TB, TC) normalmente aberto ou normalmente fechado

Relé 2 Programável (Ta2, Tc2) normalmente aberto

Saída analógica programável

Saída analógica (AO, GND).....0-20mA ou 4-20mA Saída Comunicação MODBUS (485-, 485+)

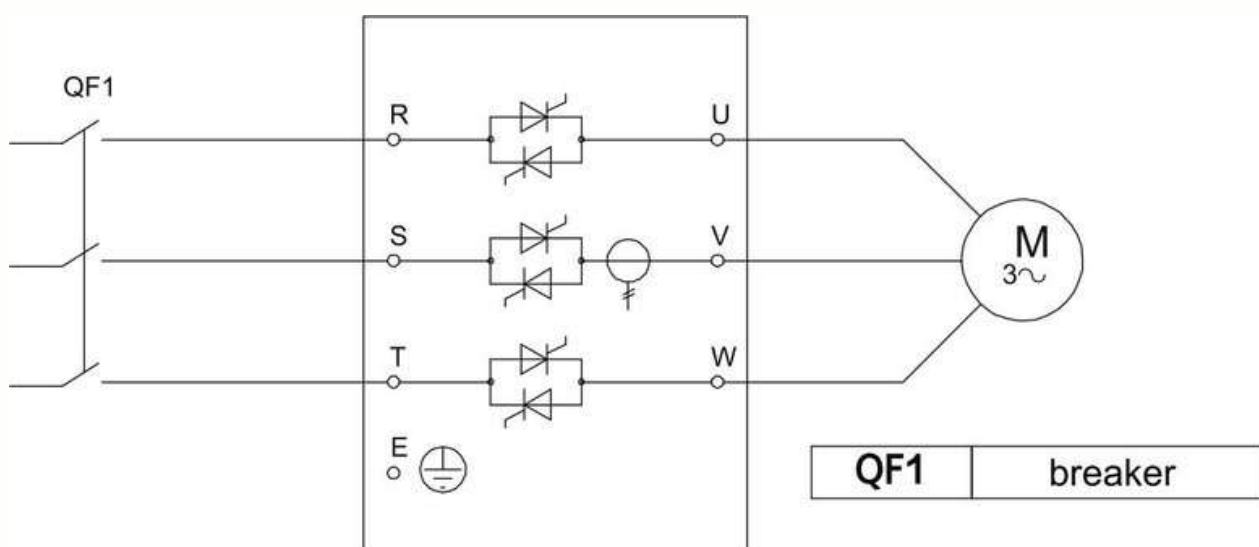




Conexão do Motor

A softstarter pode ser usado para conexão convencional (03 fios) ou conexão dentro do delta (06 fios).Se a conexão Delta for utilizada,ajustar o parametro F00 na corrente nominal do motor.

Conexão Convencional



COMPARAÇÃO SOFT-STARTER, PARTIDA ESTRELA E PARTIDA COMPENSADORA

Projeto	Soft-Starter	Partida Estrela Triângulo	Partida Compesadora
Proteção contra sobretensão e subtensão	Sim	Não	Não
Proteção contra curto-circuito	Sim	Sim	Sim
Proteção de sobrecarga	Sim (o valor atual pode ser ajustado)	Sim	Sim
Proteção contra perda de fase de entrada	Sim	Não	Não
Proteção contra perda de fase de saída	Sim	Não	Não
Proteção contra subcarga	Sim (aplicável à bomba de água para evitar que a bomba opere sem água ou com o registro fechado)	Não	Não
M odo de partida	Rampa de tensão, partida corrente e partida em torque	Estrela Triângulo	Compensadora
Proteção de sequência de fase	Sim	Não	Não
Com unificação 485	Sim	Não	Não



Seleção de Funcionamento com Bombas

Função Correspondente			
①	O: Nenhum	Partida suave padrão	Como mostrado na Figura 1
②	1: Bóia nível elétrica	Bóia Nível Elétrica: In3 fechado, Boia com contato aberto em In1, bomba parada. Boia com contato fechado em In1, liga bomba. Se In3 esta aberto, bomba não liga.	Como mostrado na Figura 2
③	2: Acionamento por pressostato	Pressostato: In3 fechado. Comum do pressostato ligado no 24V. Quando fecha com In1 bomba. Quando fecha com In2 bomba desliga. Se In3 aberto bomba não liga.	Como mostrado na Figura 3
④	3: Operação por sensor nível função enchimento com eletrodo. Referência, Superior e Inferior.	Operação para enchimento: In3 fechado, Sensor Ref. Conectado 24V, In1 sensor Sup., In2 sensor Inf. Quando sensor Sup e Inf estão fora da água liga bomba e quando o sensor Sup. e Inf. dentro da água liga bomba. Se In3 aberto, bomba não liga.	Como mostrado na Figura 4
⑤	4: Operação por sensor nível função esvaziamento com eletrodo. Referência Superior e Inferior.	Operação para esvaziamento: In3 fechado. Sensor ref. conectado 24V, In1 sensor Sup., In2 sensor Inf Quando sensor Sup e Inf estão fora da água bomba e quando sensor Sup. e Inf dentro da água liga a bomba. Se In3 aberto, bom não liga.	Como mostrado na Figura 5

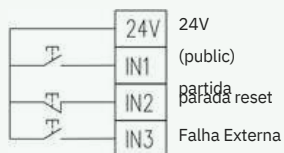


Figura 1

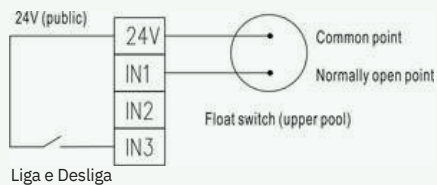


Figura 2



Figura 3

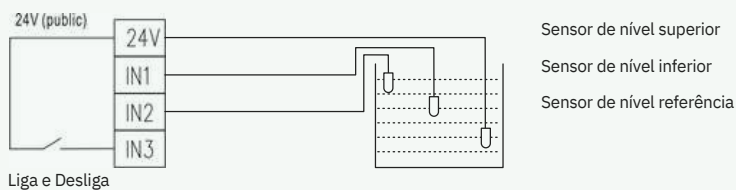


Figura 4

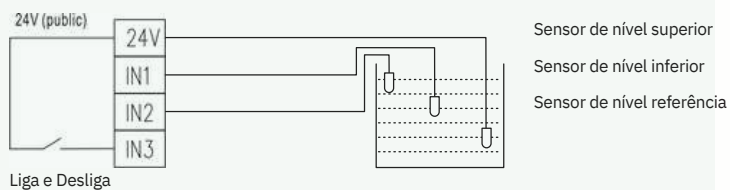




Figura 5



Quotation Sheet

SCKR1-6800 Online Motor Soft Starter

MODELO	CORRENTE	TENSÃO	Photo
SCKR1-6800-5.5-Z	11A	220/380/440V	
SCKR1-6800-7.5-Z	15A		
SCKR1-6800-11-Z	22A		
SCKR1-6800-15-Z	30A		
SCKR1-6800-18.5-Z	37A		
SCKR1-6800-22-Z	44A		
SCKR1-6800-30-Z	60A		
SCKR1-6800-37-Z	75A		
SCKR1-6800-45-Z	90A		
SCKR1-6800-55-Z	110A		
SCKR1-6800-75-Z	150A		
SCKR1-6800-90-Z	180A		
SCKR1-6800-115-Z	230A		
SCKR1-6800-132-Z	264A		
SCKR1-6800-160-Z	320A		
SCKR1-6800-185-Z	370A		
SCKR1-6800-200-Z	400A		
SCKR1-6800-220-Z	440A		
SCKR1-6800-250-Z	500A		
SCKR1-6800-280-Z	560A		
SCKR1-6800-320-Z	640A		
SCKR1-6800-350-Z	700A		
SCKR1-6800-400-Z	800A		

NOTA: As correntes acima são para cargas de torque quadrático: ventiladores, exaustores, bombas, compressores a parafuso
 Para cargas com energia elevada ou de alta inércia: misturadores, britadores, moinhos de martela, compressores de pistão, esteiras transportadoras. Favor consultar nossa engenharia pelo email: engenharia@wcebrasil.com.br

TABELA DE SELEÇÃO

A REFERENCIA DE MOTORES ABAIXO FOI BASEADA NA CORRENTE NOMINAL DE MOTORES WEG 4 POLOS, CONSIDERANDO FATOR DE SERVIÇO 1.0 E REGIME DE TRABALHO S1, PARA ACIONAMENTO DE CARGAS COM TORQUE QUADRATICO E DE BAIXA INERCIA TAIS COMO: VENTILADORES, EXAUSTORES BOMBAS CENTRIFUGAS, COMPRESSORES A PARAFUSO COM PARTIDA E PARADA EM ALIVIO. NAS APLICAÇÕES ACIMA PARA O CORRETO DIMENSIONAMENTO CONSIDERAR A CORRENTE NOMINAL DA PLACA DO MOTOR NA TENSÃO DE UTILIZAÇÃO E SELECIONAR A SOFT-STARTER COM A CORRENTE NOMINAL COMPATIVEL. CASO NECESSITE UTILIZAR O FATOR DE SERVIÇO, DEVERA SER MULTIPLICADO PELA CORRENTE NOMINAL DO MOTOR E SELECIONAR A SOFT-STARTER COMPATIVEL NA TABELA ABAIXO. PARA ACIONAMENTO DE CARGAS COM INERCIA ELEVADA OU DE ALTA INERCIA TAIS COMO: COMPRESSORES A PISTAO/ALTERNATIVO, MOINHOS DE MARTELO, MOINHOS DE BOLA, MISTURADORES, BRITADORES, EXTRUSORAS, ETC, NOSSO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DEVERA SER CONSULTADO.

MAXIMO MOTOR APLICAVEL

A tabela abaixo é apenas uma referencia. Para a correta seleção considerar a corrente nominal do motor e selecionar a soft-starter compativel a corrente nominal. Caso o fator de serviço for utilizado na aplicação, multiplicar o fator a ser utilizado pela corrente nominal do motor e selecionar a soft-starter correspondente.

MODELO SCKR1	A NOMINAL	220		380		440	
		CV	KW	CV	KW	CV	KW
SCKR1-6800-5.5-Z	11A	3	2,2	6	4	7,5	5
SCKR1-6800-7.5-Z	15A	5	3,7	10	7,5	10	7,5
SCKR1-6800-11-Z	22A	7.5	5	15	11	15	11
SCKR1-6800-15-Z	30A	10	7,5	15	11	20	15
SCKR1-6800-18.5-Z	37A	12,5	9,2	20	15	25	18,5
SCKR1-6800-22-Z	44A	15	11	25	18,5	30	22
SCKR1-6800-30-Z	60A	20	15	40	30	40	22
SCKR1-6800-37-Z	75A	25	18,5	50	37,5	60	45
SCKR1-6800-45-Z	90A	30	22	60	45	75	55
SCKR1-6800-55-Z	110A	40	30	75	55	75	55
SCKR1-6800-75-Z	150A	60	45	100	75	125	90
SCKR1-6800-90-Z	180A	75	55	125	90	150	110
SCKR1-6800-115-Z	230A	75	55	150	110	175	130
SCKR1-6800-132-Z	264A	100	75	175	130	200	150
SCKR1-6800-160-Z	320A	125	90	200	150	250	185
SCKR1-6800-185-Z	370A	150	110	250	185	300	220
SCKR1-6800-200-Z	400A	150	110	250	185	300	220
SCKR1-6800-220-Z	440A	175	130	300	220	350	260
SCKR1-6800-250-Z	500A	200	150	350	260	400	300
SCKR1-6800-280-Z	560A	200	150	400	300	450	330
SCKR1-6800-320-Z	640A	250	185	450	330	550	410
SCKR1-6800-350-Z	700A	250	185	500	370	550	410
SCKR1-6800-400-Z	800A	300	220	550	410	650	480



SERGIO VIEIRA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
TEL: (15) 99799-2641
engenharia@wcebrasil.com.br



clique em cima do
icone

STEFANIE TELES
DEPARTAMENTO DE VENDAS
TEL: (15) 3228-3708 / (15)99157-8625
comercial@wcebrasil.com.br



clique em cima do
icone

AV. FERNANDO STECCA, 411 - JD DOIS CORACOES II
SOROCABA-SP 18087-149
contato@wcebrasil.com.br
<https://wcebrasil.com.br>



clique em cima do
icone