



EM-140A DC-MOTOR DE PARTIDA

Características

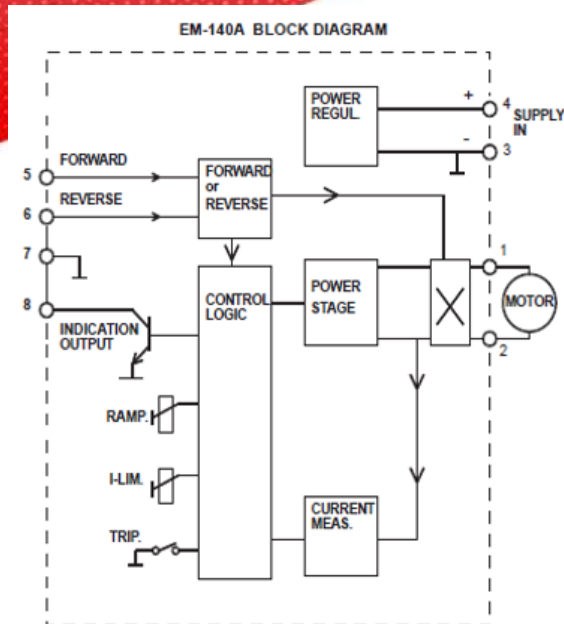


- Troca sentido de giro do motor
- Inicialização suave e com rampa
- Modo ajuste ou corrente continua
- Limite de corrente ajustavel
- Alta eficiencia
- Alta capacidade de carga momentânea
- Base de montagem ajustável em trilho
- Indicação do limite de corrente
- Substitui os modelos EM-140, EM-140-12 e EM-140ind

EM-140A DC-control de motor é designada para comandar o “on-off” com sentido de direção. A unidade tem uma característica de limite de corrente, sendo que limita a corrente do motor na inicialização e situação de bloqueio para proteger o motor e a mecânica.

Conforme o controlador é inicializado na direção escolhida, a velocidade de partida pode ser limitada com uma rampa, dessa forma a tensão total não conduz instantaneamente ao motor, tendo seu aumento gradativo através da rampa. O tempo de rampa é ajustado por um trimpot. Quando a direção é trocada o rele não é instantaneamente acioando, mas primeiro leva o controle para zero e aguarda alguns segundos antes de girar na nova direção, ou seja, uma característica de proteção para o rele e o motor. O limite de corrente trabalha de duas maneiras: o limite de corrente real está sempre habilitado e limita o controle se a corrente excede o valor predefinido. Além disso, um recurso de desarme está incluído, isso desligará o controle quando o limite de corrente for excedido. Após isso, o drive partirá apenas com o controle reverso e o dobro do limite de velocidade por 0,3s.

Características Técnicas	
Energia	11~35V
Corrente repouso	Aproximadamente 30mA
Corrente de controle	8A rms ; 10A 50/50%
Limite de corrente	1~10A ; 2~20A (inicialização)
Indicação de saída	NPN NA max. 50mA
Tempo de resposta	Aproximadamente 2ms
Tempo de inicialização	10ms
Tempo de resposta do freio	5ms
Tempo de troca de direção	Aproximadamente 200ms
Perda de tensão	0,5V ; Im:8A
Frequencia de operação	500Hz
Rampa	0, 10, 20, 40, 80, 150ms ; 0.25 ,0.5, 1s
Controle Digital	“off” Uin:4~30V ou aberto “on” Uin:0~1V
Dimensão	43x73x35mm
Peso	Aproximadamente 70g



EM-140A Instruções de operação

Tensão de energização de ser filtrada em 11~35VDC com baixa de 30% em relação a carga total. Cuidado! Erro de polaridade pode causar danos ao circuito da placa de controle, porque não tem fusível interno.

Selecione o limite de corrente: botão

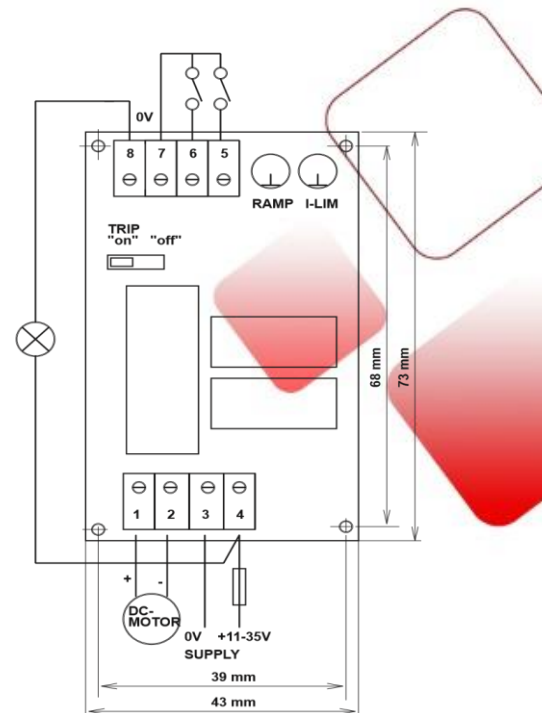
“on” = ligado modo de corte

“off” = somente controle limite de corrente

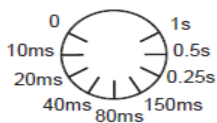
Exemplo:

Chaves de avanço e reversão

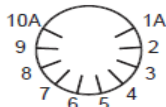
Limite de corrente com indicação por led



Choose startup speed (ramp)



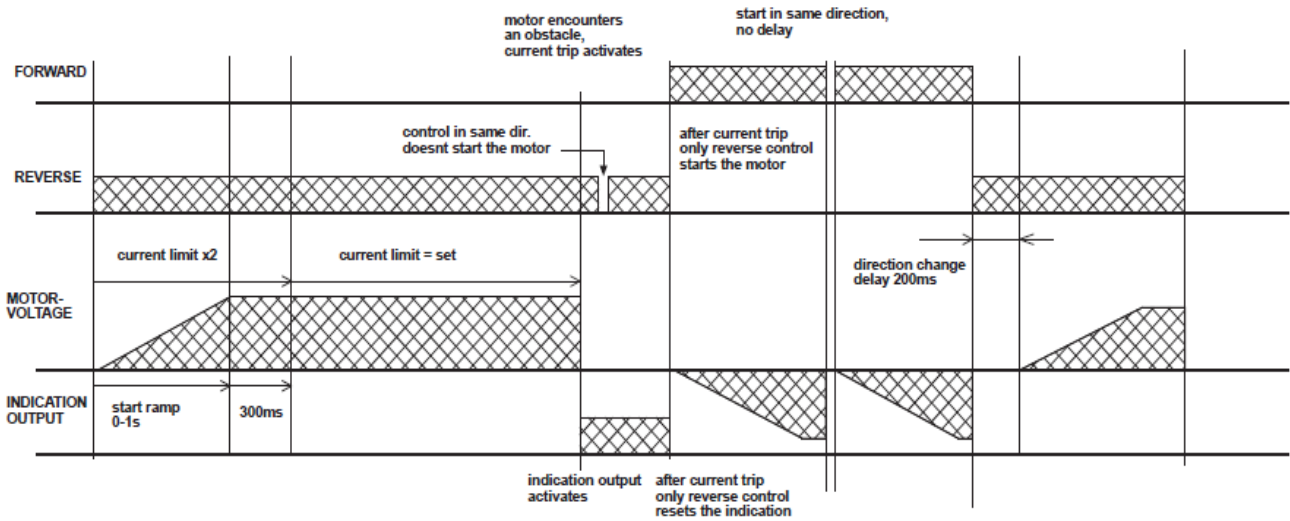
Choose current limit /A (I-lim)



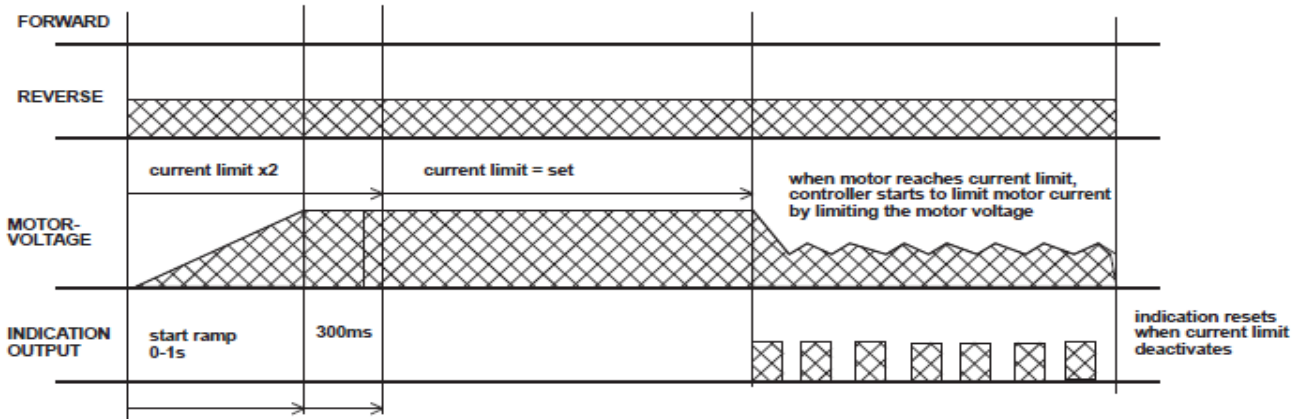
Notas

1. A polaridade invertida pode causar danos ao circuito. Escolha um fusível adequado para a aplicação.
2. As especificações do motor podem afetar o limite máximo de corrente
3. Na inicialização, o valor limite real é o dobro do valor definido.

Exemplo 1: Corrente de operação selecionada



Exemplo 2: Limite de corrente contínua selecionado





Que esse conteúdo tenha agregado valor e conhecimento pra você!

Seu contato é importante para nós!

• www.kalatec.com.br



@kalateceautomação



kalatecautomação

NOSSAS FILIAIS

Matriz Campinas – SP
Rua Salto, 99
Jd. do Trevo
(19) 3045-4900

Filial São Paulo – SP
Av. das Nações Unidas,
18.801 – 11o Andar
(11) 5514-7680

Filial Joinville – SC
R. Almirante Jaceguay, 3659
Bairro Costa e Silva
(47) 3425-0042