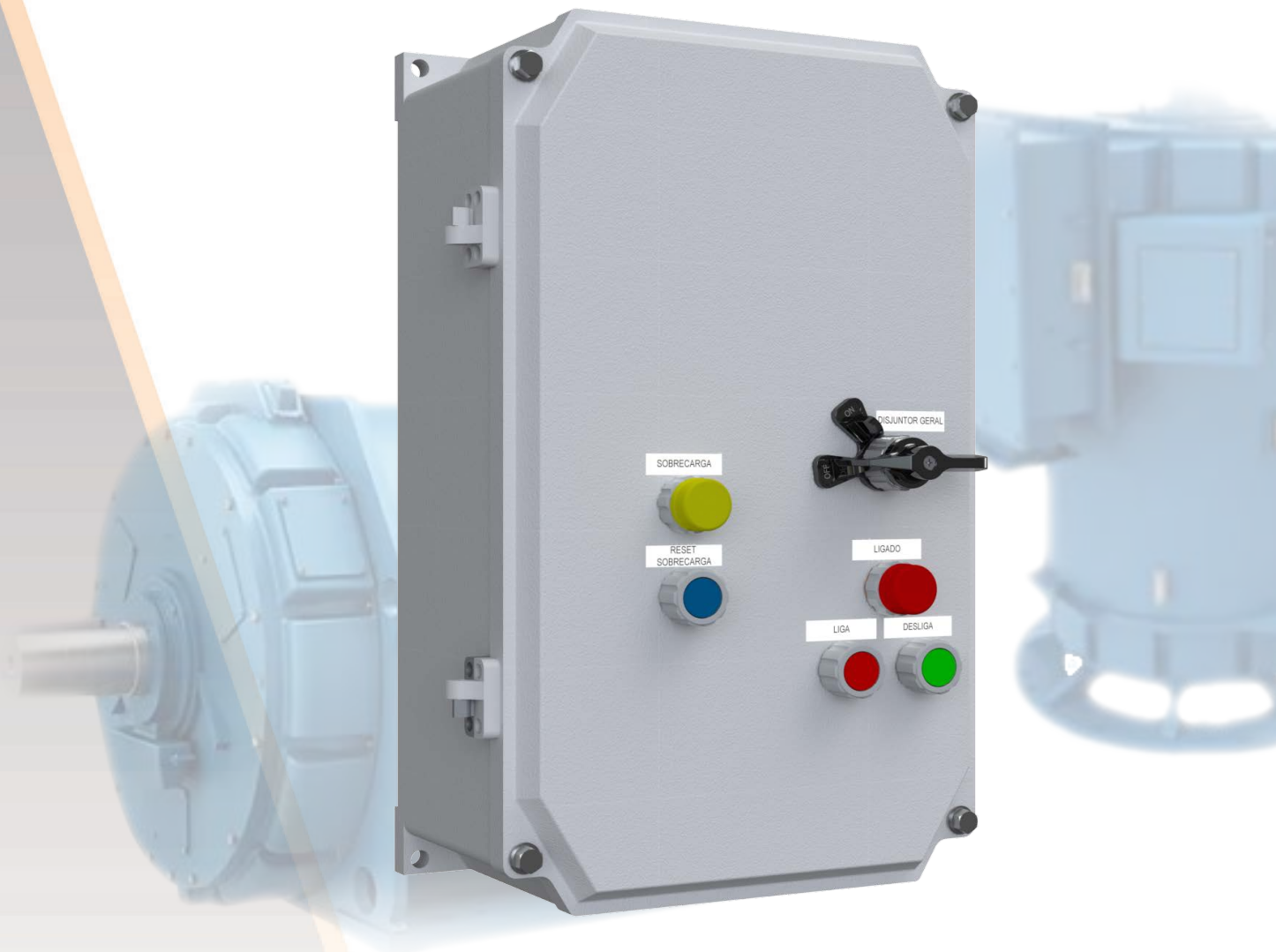


PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS E ÁREAS INDUSTRIAIS



Partida de motor trifásico para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex tb (proteção para poeira combustivel) | tempo e jatos d'água
Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db
Grau de proteção: IP66 / IP66W⁽¹⁾
Certificado INMETRO: TUV 15.0740
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Partida de motor trifásico de baixa tensão para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos com potência de até 300CV. Proteção de curto circuito por disjuntor e sobrecarga por relé térmico dimensionados para cada potência (vide tabelas).

Para disjuntor, disponível acionamento frontal (liga – desliga) por manopla rotativa reforçada com dispositivo para inserção de cadeado. Painéis fornecidos com dobradiça.

Padrão de comando em 110Vca, proteção por fusíveis (2A), botão verde (liga), vermelho (desliga), sinalizador vermelho (ligado) e amarelo (sobrecarga). Vide esquema elétrico.

Na especificação, acrescentar ao final do código a tensão do motor: 220, 380 ou 440.

Padrão de partidas nas configurações:

- Direta
- Direta com reversão
- Estrela-triângulo
- Estrela-triângulo com reversão
- Outras configurações, fornecido conforme requerido.

A pedido fornecido com etiqueta de identificação de Tag ou outras informações.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP, posição “G-I” (inferior) conforme tabela (outros sob consulta). A pedido, fornecido com prensa-cabos ou bujões de fechamento.

Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 16 a 25mm².

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AEXTB78 (Partida de motor), são montagens realizadas na família de caixas de segurança aumentada e proteção para poeira combustivel modelos AEXE14. Para análise e especificação do dimensional adequado ou informações adicionais, utilizar catálogo da caixa de passagem série AEXE14.



Materiais

Corpo e tampa, fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Junta de vedação em neoprene resistente ao calor e umidade.

Manopla rotativa em poliamida reforçado com fibra de vidro.

Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio.

Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 no invólucro e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outros sob consulta).

Aplicação

Indicada para acionamento de motores trifásicos em áreas onde haja risco de explosão por poeiras combustíveis.

Notas:

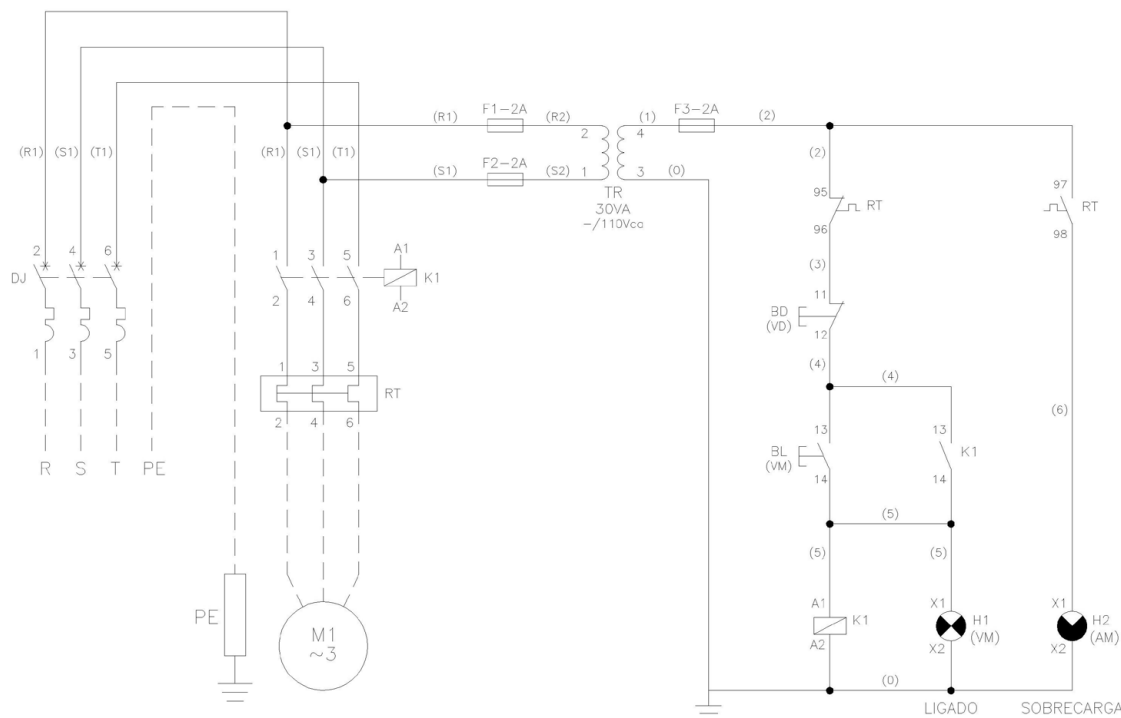
(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



Partida de motor trifásico para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽¹⁾

Partida direta



| Código | Invólucro | Potência em CV | | | Dj. Geral (A) | Capacidade de interrupção (NBR IEC 60947-2) | | | Contador (A) | Ajuste do rele de sobrecarga (A) | Entrada inferior (G - I) | Ater. externo (mm²) |
|-----------------|--------------|----------------|-----------|-----------|---------------|---|-----------|-----------|--------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| | | 220 (Vca) | 380 (Vca) | 440 (Vca) | | 220 (Vca) | 380 (Vca) | 440 (Vca) | | | | |
| AEXTB78/Q22N110 | AEXE14Q/22H1 | 0,33 | 0,5 | 0,75 / 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 1,2 - 1,8 | 3/4" | 16 - 25 |
| AEXTB78/Q22N120 | | 0,5 | 1 | 1,5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 1,8 - 2,8 | | |
| AEXTB78/Q22N130 | | 0,75 / 1 | 1,5 / 2 | 2 | 6 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 2,8 - 4,0 | | |
| AEXTB78/Q22N140 | | 1,5 | 3 | 3 / 4 | 10 | 20 | 10 | 7,5 | 9 | 4,0 - 6,3 | | |
| AEXTB78/Q22N150 | | 2 | 4 | 5 | 16 | 20 | 10 | 7,5 | 9 | 5,6 - 8,0 | | |
| AEXTB78/Q22N160 | | 3 | 5 | 6 | 16 | 20 | 10 | 7,5 | 9 | 7,0 - 10 | | |
| AEXTB78/Q22N170 | | 4 | 6 / 7,5 | 7,5 | 20 | 20 | 10 | 7,5 | 12 | 8,0 - 12,5 | | |
| AEXTB78/Q22N180 | | 5 / 6 | 10 | 10 / 12,5 | 25 | 20 | 10 | 7,5 | 18 | 15,0 - 23,0 | | |
| AEXTB78/M27N110 | AEXE14M/27H1 | 7,5 | 12,5 / 15 | 15 | 40 | 20 | 10 | 7,5 | 25 | 15,0 - 23,0 | 1" | 16 - 25 |
| AEXTB78/M27N120 | | 10 | 20 | 20 | 50 | 20 | 10 | 7,5 | 32 | 22,0 - 32,0 | | |
| AEXTB78/M27N130 | | 12,5 | - | 25 | 50 | 20 | 10 | 7,5 | 38 | 32,0 - 40,0 | | |
| AEXTB78/M35N110 | AEXE14M/35H1 | 15 | 25 / 30 | 30 | 63 | 20 | 10 | 7,5 | 50 | 32,0 - 50,0 | 1.1/4" | 16 - 25 |
| AEXTB78/M50N120 | | 20 | 40 | 40 / 50 | 80 | 25 | 18 | 10 | 65 | 50,0 - 63,0 | | |
| AEXTB78/M50N110 | AEXE14M/50H1 | 25 | - | - | 100 | 25 | 18 | 10 | 80 | 57,0 - 70,0 | | |
| AEXTB78/M50N120 | | 30 | 50 | 60 | 100 | 25 | 18 | 10 | 80 | 63,0 - 80,0 | | |
| AEXTB78/M50N130 | | - | 60 | 75 | 100 | 25 | 18 | 10 | 95 | 75,0 - 97,0 | | |
| AEXTB78/G70N110 | AEXE14G/70H1 | 50 | 75 | 100 | 125 | 25 | 18 | 10 | 180 | 100,0 - 150,0 | 2" | |

Codificação: N = NPT, B = BSP

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Acrescentar ao final do código a tensão do motor: 220, 380 ou 440.

Exemplo: AEXTB78/Q22B150220 = Partida direta para 2CV / 220Vca, com furações de 3/4" rosca BSP, posição "G-I" (inferiores).

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

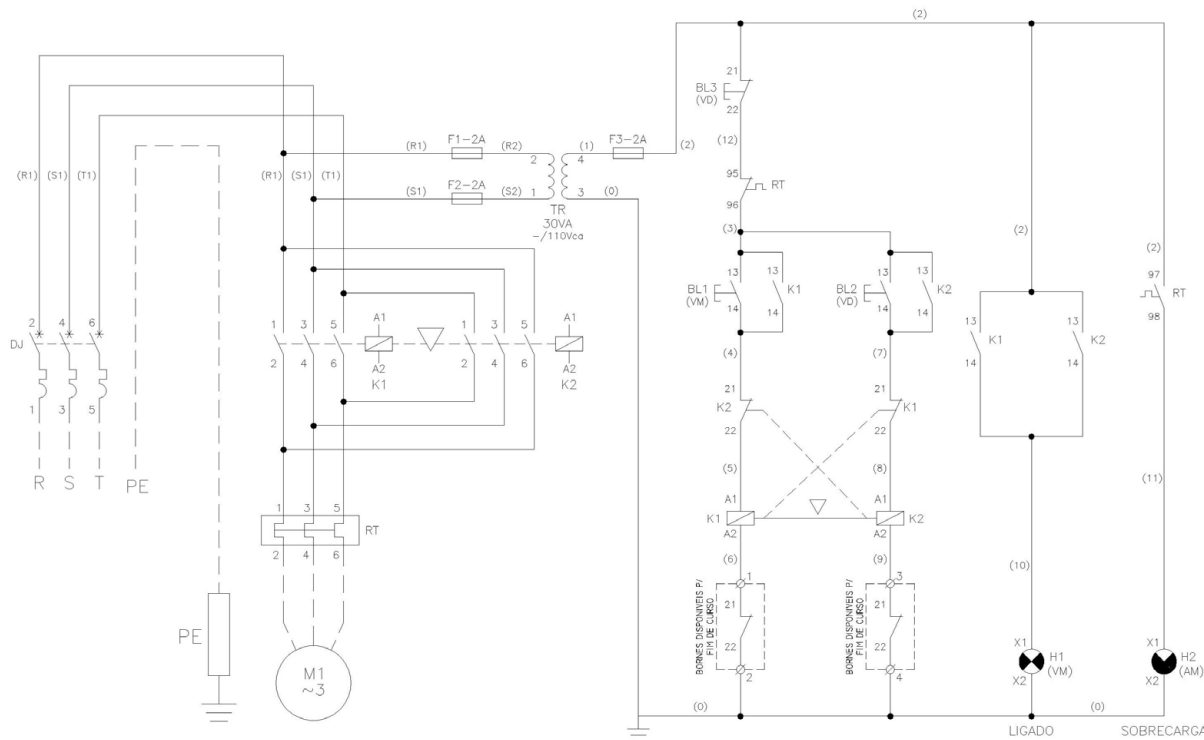
Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Partida de motor trifásico para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽¹⁾

Partida direta com reversão



| Código | Invólucro | Potência em CV | | | Dj. Geral (A) | Capacidade de interrupção (NBR IEC 60947-2) | | | Contador (A) K1 e K2 | Ajuste do rele de sobrecarga (A) | Entrada inferior (G - I) | Ater. externo (mm²) |
|-----------------|--------------|----------------|-----------|-----------|---------------|---|-----------|-----------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| | | 220 (Vca) | 380 (Vca) | 440 (Vca) | | 220 (Vca) | 380 (Vca) | 440 (Vca) | | | | |
| AEXTB78/M27N210 | AEXE14M/27H1 | 0,33 | 0,5 | 0,75 / 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 1,2 - 1,8 | 3/4" | 16 - 25 |
| AEXTB78/M27N220 | | 0,5 | 1 | 1,5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 1,8 - 2,8 | | |
| AEXTB78/M27N230 | | 0,75 / 1 | 1,5 / 2 | 2 | 6 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 2,8 - 4,0 | | |
| AEXTB78/M27N240 | | 1,5 | 3 | 3 / 4 | 10 | 20 | 10 | 7,5 | 9 | 4,0 - 6,3 | | |
| AEXTB78/M27N250 | | 2 | 4 | 5 | 16 | 20 | 10 | 7,5 | 9 | 5,6 - 8,0 | | |
| AEXTB78/M27N260 | | 3 | 5 | 6 | 16 | 20 | 10 | 7,5 | 9 | 7,0 - 10 | | |
| AEXTB78/M27N270 | | 4 | 6 / 7,5 | 7,5 | 20 | 20 | 10 | 7,5 | 12 | 8,0 - 12,5 | | |
| AEXTB78/M27N280 | | 5 / 6 | 10 | 10 / 12,5 | 25 | 20 | 10 | 7,5 | 18 | 15,0 - 23,0 | | |
| AEXTB78/M35N210 | AEXE14M/35H1 | 7,5 | 12,5 / 15 | 15 | 40 | 20 | 10 | 7,5 | 25 | 15,0 - 23,0 | 1" | 16 - 25 |
| AEXTB78/M35N220 | | 10 | 20 | 20 | 50 | 20 | 10 | 7,5 | 32 | 22,0 - 32,0 | | |
| AEXTB78/M35N230 | | 12,5 | - | 25 | 50 | 20 | 10 | 7,5 | 38 | 32,0 - 40,0 | | |
| AEXTB78/M50N210 | AEXE14M/50H1 | 15 | 25 / 30 | 30 | 63 | 20 | 10 | 7,5 | 50 | 32,0 - 50,0 | 1.1/4" | 16 - 25 |
| AEXTB78/M50N220 | | 20 | 40 | 40 / 50 | 80 | 25 | 18 | 10 | 65 | 50,0 - 63,0 | | |
| AEXTB78/G55N210 | AEXE14G/55H1 | 25 | - | - | 100 | 25 | 18 | 10 | 80 | 57,0 - 70,0 | 1.1/2" | 16 - 25 |
| AEXTB78/G55N220 | | 30 | 50 | 60 | 100 | 25 | 18 | 10 | 80 | 63,0 - 80,0 | | |
| AEXTB78/G55N230 | | - | 60 | 75 | 100 | 25 | 18 | 10 | 95 | 75,0 - 97,0 | | |
| AEXTB78/G85N210 | | 50 | 75 | 100 | 125 | 25 | 18 | 10 | 180 | 100,0 - 150,0 | | |

Codificação: N = NPT, B = BSP

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Acrescentar ao final do código a tensão do motor: 220, 380 ou 440.

Exemplo: AEXTB78/M27B260380 = Partida direta com reversão para 5CV / 380Vca, com furações de 3/4" rosca BSP, posição "G-I" (inferiores).

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

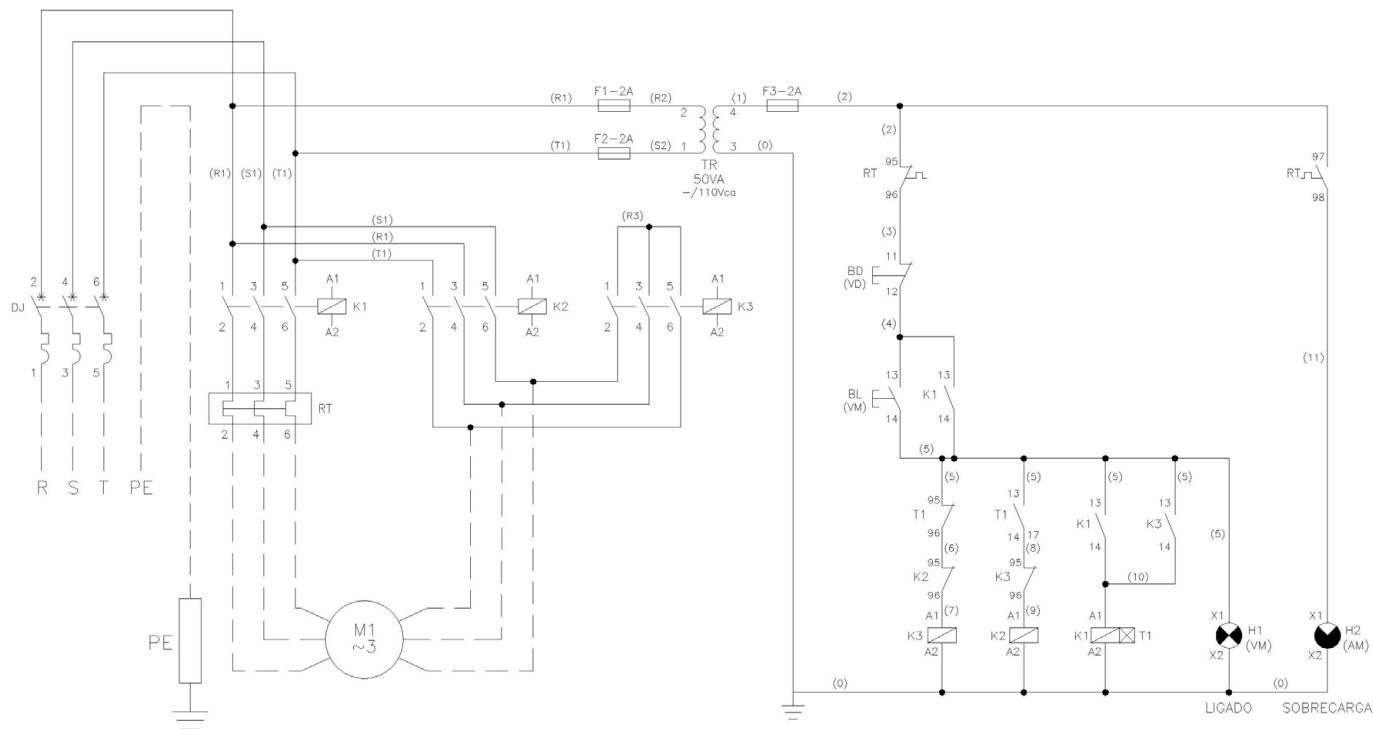
Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Partida de motor trifásico para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽¹⁾

Partida estrela-triângulo



| Código | Invólucro | Potência em CV | | | Dj. Geral (A) | Capacidade de interrupção (NBR IEC 60947-2) | | | Contator (A) | | Ajuste do rele de sobrecarga (A) | Entrada inferior | | Ater. externo (mm²) |
|------------------|--------------|----------------|-----------|-------------|---------------|---|-----------|-----------|--------------|----|----------------------------------|------------------|--------|---------------------|
| | | 220 (Vca) | 380 (Vca) | 440 (Vca) | | 220 (Vca) | 380 (Vca) | 440 (Vca) | K1 e K2 | K3 | | G | I | |
| AEXTB78/M27N310 | AEXE14M/27H1 | 0,33 | 1 | 0,75 / 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 0,8 - 1,2 | 1" | 3/4" | 16 - 25 |
| AEXTB78/M27N320 | | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 1,2 - 1,8 | | | |
| AEXTB78/M27N330 | | 0,75 / 1 | - | 2 | 6 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 7 | 1,2 - 1,8 | | | |
| AEXTB78/M27N340 | | 1,5 | 2 | 3 | 10 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 7 | 1,8 - 2,8 | | | |
| AEXTB78/M27N350 | | 2 | 3 / 4 | 4 | 10 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 7 | 2,8 - 4,0 | | | |
| AEXTB78/M27N360 | | 3 | 5 / 6 | 5 / 6 / 7,5 | 16 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 7 | 4,0 - 6,3 | | | |
| AEXTB78/M27N370 | | 4 | 7,5 | 10 | 20 | 20 | 10 | 7,5 | 9 | 7 | 5,6 - 8,0 | | | |
| AEXTB78/M27N380 | | 5 / 6 | 10 | 12,5 | 25 | 20 | 10 | 7,5 | 12 | 9 | 7,0 - 10,0 | | | |
| AEXTB78/M27N390 | | 7,5 | 12,5 | 15 | 25 | 20 | 10 | 7,5 | 12 | 9 | 10,0 - 15,0 | | | |
| AEXTB78/M27N3100 | | 10 | 15 | 20 | 40 | 20 | 10 | 7,5 | 18 | 12 | 11,0 - 17,0 | | | |
| AEXTB78/M35N310 | AEXE14M/35H1 | 12,5 / 15,0 | 20 / 25 | 25 / 30 | 50 | 20 | 10 | 7,5 | 25 | 12 | 15,0 - 23,0 | 1.1/4" | 1" | |
| AEXTB78/M35N320 | | 20 | 30 | - | 63 | 20 | 10 | 7,5 | 38 | 25 | 25,0 - 40,0 | | | |
| AEXTB78/M50N310 | AEXE14M/50H1 | 25 | 40 | 40 / 50 | 80 | 25 | 18 | 10 | 40 | 25 | 32,0 - 50,0 | 2" | 1.1/4' | |
| AEXTB78/M50N320 | | 30 | 50 | 60 | 100 | 25 | 18 | 10 | 50 | 32 | 32,0 - 50,0 | | | |
| AEXTB78/M50N330 | | 40 | 75 | 75 | 125 | 25 | 18 | 10 | 65 | 38 | 50,0 - 63,0 | | | |
| AEXTB78/G55N310 | | AEXE14G/55H1 | 50 | - | 100 | 150 | 25 | 18 | 10 | 80 | 50 | | | |

Codificação: N = NPT, B = BSP

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Acrescentar ao final do código a tensão do motor: 220, 380 ou 440.

Exemplo: AEXTB78/M27B370440 = Partida estrela-triângulo para 10CV / 440Vca, com furações de 3/4" e 1" rosca BSP, posição "G-I" (inferiores).

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

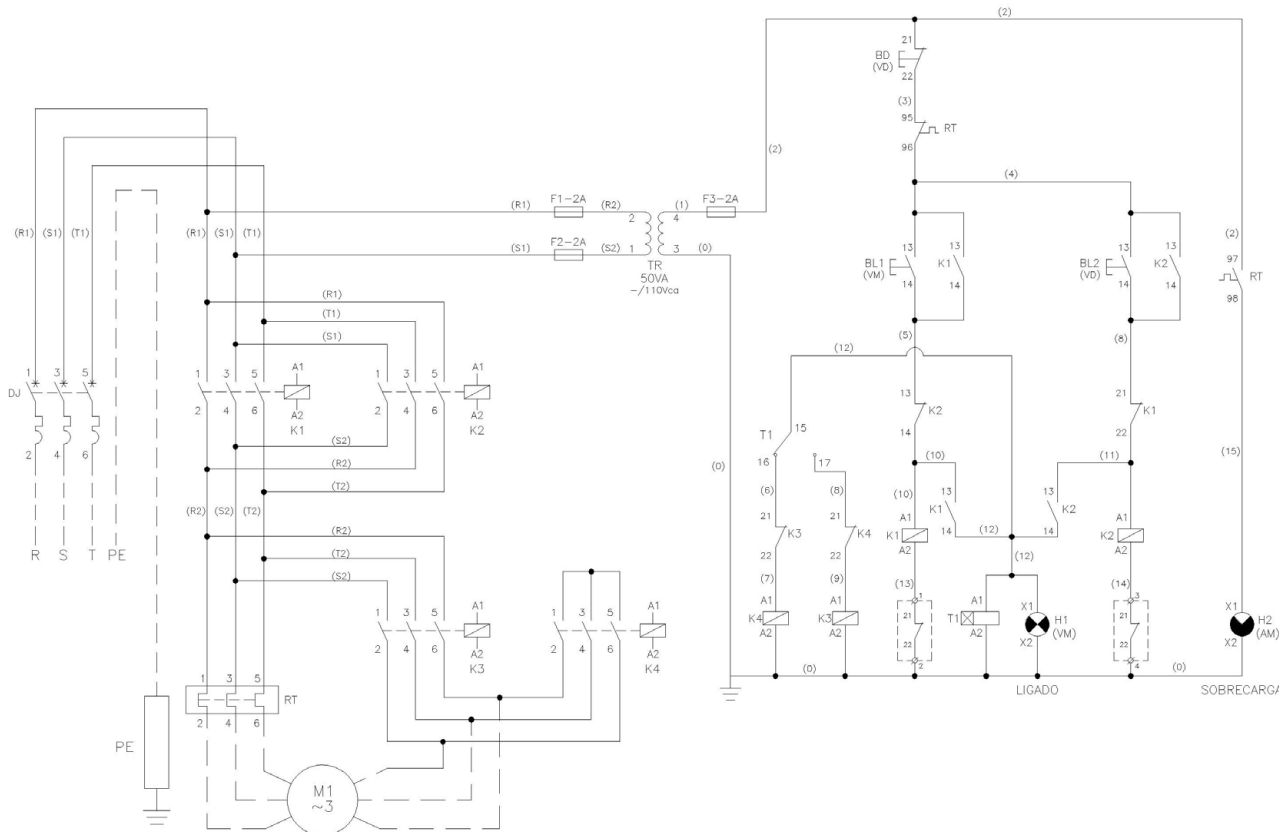
Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Partida de motor trifásico para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽¹⁾

Partida estrela-triângulo com reversão



| Código | Invólucro | Potência em CV | | | Dj. Geral (A) | Capacidade de interrupção (NBR IEC 60947-2) | | | Contador (A) | | Ajuste do rele de sobrecarga (A) | Entrada inferior | | Ater. externo (mm ²) |
|------------------|--------------|----------------|-----------|-------------|---------------|---|-----------|-----------|--------------|----|----------------------------------|------------------|--------|----------------------------------|
| | | 220 (Vca) | 380 (Vca) | 440 (Vca) | | 220 (Vca) | 380 (Vca) | 440 (Vca) | K1, K2 e K3 | K4 | | G | I | |
| AEXTB78/M35N410 | AEXE14M/35H1 | 0,33 | 1 | 0,75 / 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 0,8 - 1,2 | 1" | 3/4" | 16 - 25 |
| AEXTB78/M35N420 | | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 1,2 - 1,8 | | | |
| AEXTB78/M35N430 | | 0,75 / 1 | - | 2 | 6 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 7 | 1,2 - 1,8 | | | |
| AEXTB78/M35N440 | | 1,5 | 2 | 3 | 10 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 7 | 1,8 - 2,8 | | | |
| AEXTB78/M35N450 | | 2 | 3 / 4 | 4 | 10 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 7 | 2,8 - 4,0 | | | |
| AEXTB78/M35N460 | | 3 | 5 / 6 | 5 / 6 / 7,5 | 16 | 20 | 10 | 7,5 | 7 | 7 | 4,0 - 6,3 | | | |
| AEXTB78/M35N470 | | 4 | 7,5 | 10 | 20 | 20 | 10 | 7,5 | 9 | 7 | 5,6 - 8,0 | | | |
| AEXTB78/M35N480 | | 5 / 6 | 10 | 12,5 | 25 | 20 | 10 | 7,5 | 12 | 9 | 7,0 - 10,0 | | | |
| AEXTB78/M35N490 | | 7,5 | 12,5 | 15 | 25 | 20 | 10 | 7,5 | 12 | 9 | 10,0 - 15,0 | | | |
| AEXTB78/M35N4100 | | 10 | 15 | 20 | 40 | 20 | 10 | 7,5 | 18 | 12 | 11,0 - 17,0 | | | |
| AEXTB78/M50N410 | AEXE14M/50H1 | 12,5 / 15,0 | 20 / 25 | 25 / 30 | 50 | 20 | 10 | 7,5 | 25 | 12 | 15,0 - 23,0 | 1.1/4" | 1" | |
| AEXTB78/M50N420 | | 20 | 30 | - | 63 | 20 | 10 | 7,5 | 38 | 25 | 25,0 - 40,0 | | | |
| AEXTB78/G55N410 | AEXE14G/55H1 | 25 | 40 | 40 / 50 | 80 | 25 | 18 | 10 | 40 | 25 | 32,0 - 50,0 | 2" | 1.1/4' | |
| AEXTB78/G55N420 | | 30 | 50 | 60 | 100 | 25 | 18 | 10 | 50 | 32 | 32,0 - 50,0 | | | |
| AEXTB78/G55N430 | | 40 | 75 | 75 | 125 | 25 | 18 | 10 | 65 | 38 | 50,0 - 63,0 | | | |
| AEXTB78/G70N410 | AEXE14G/70H1 | 50 | - | 100 | 150 | 25 | 18 | 10 | 80 | 50 | 63,0 - 80,0 | 2.1/2" | | |

Codificação: N = NPT, B = BSP

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Acrescentar ao final do código a tensão do motor: 220, 380 ou 440.

Exemplo: AEXTB78/M35B470440 = Partida estrela-triângulo com reversão para 10CV / 440Vca, com furações de 3/4" e 1" rosca BSP, posição "G-I" (inferiores).

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).