



MARCAÇÃO E CERTIFICADO:

Ex db IIB+ H₂ T6 Gb

Ex tb IIIC T80° Db

Grau de Proteção (IP): IP66W

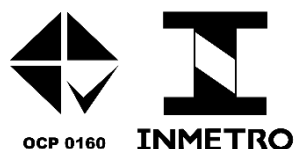
Grupos: IIA, IIB+H₂ e IIIA, IIIB, IIIC

Zonas: 1, 2 e 21,22

CPEX 23.0493 X



Segurança



A linha de **Partida Direta de Motor Ex MXPA1478**, foi projetada para operação segura em atmosferas potencialmente explosivas com presença de gases, vapores inflamáveis e poeiras combustíveis. Integra comando liga/desliga, proteção elétrica e dispositivos de segurança, garantindo confiabilidade e robustez em aplicações industriais.

Construção robusta, com dimensões e configurações definidas conforme requisitos de projeto, permitindo elevada flexibilidade de aplicação em áreas classificadas.

NORMAS

- ABNT NBR IEC 60079-0; Equipamentos – Requisitos gerais
- ABNT NBR IEC 60079-1; Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão “d”
- ABNT NBR IEC 60079-31; Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”
- ABNT NBR IEC 60529; Graus de proteção providos por invólucros (códigos IP).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

CONSTRUÇÃO:

- Invólucro em liga de alumínio de alta resistência mecânica e baixo teor de cobre
- Elevada resistência a impactos, corrosão e intempéries
- Revestimento externo de alta durabilidade, resistente a agentes químicos e radiação UV
- Placa de montagem interna na cor laranja para melhor visualização dos componentes

MONTAGEM:

- Comando local por botões Liga/Desliga
- Opção com parada de emergência
- Proteção contra sobrecarga com relé térmico (conforme modelo)
- Invólucro robusto em alumínio com pintura epóxi
- Elevado grau de proteção IP66W
- Sistema de aterramento interno e externo
- Configurações com ou sem transformador de comando



COMPONENTES:

Disjuntor Geral / Acionador: Dispositivo destinado à manobra e seccionamento da alimentação elétrica, permitindo o bloqueio total do equipamento para fins operacionais ou de manutenção.

Botão de Acionamento (Liga): Responsável pela energização do circuito de comando, promovendo a partida da carga.
Botão de Parada (Desliga): Destinado à interrupção controlada do funcionamento do equipamento.

Botão de Parada de Emergência: Dispositivo de segurança com atuação imediata, que promove a desenergização do circuito de comando em situações de risco, permanecendo travado até seu rearme manual.

Relé Térmico com Reset: Dispositivo de proteção contra sobrecarga, responsável por interromper o circuito em caso de corrente acima do valor ajustado.

Aterramento: Previsto para conexão do condutor de proteção, garantindo a equipotencialização do invólucro e a dissipação de cargas eletrostáticas.

CONFIGURAÇÕES DISPONÍVEIS:

A linha de partida de motor Ex - MXPA1478 oferece diferentes montagens para atender diversas aplicações:

MXPA1475 (M1) – Disjuntor Geral / Acionador, aterramento;

MXPA1478 (M1) – Disjuntor Geral / Acionador, botão liga, botão desliga, parada de emergência, aterramento;

MXPA1478 (M2) – Transformador, Disjuntor Geral / Acionador, botão liga, botão desliga, parada de emergência, aterramento;

MXPA1478 (M3) – Disjuntor Geral / Acionador, botão liga, botão desliga, parada de emergência, rele térmico, aterramento.

MXPA1478 (M4) – Transformador, Disjuntor Geral / Acionador, botão liga, botão desliga, parada de emergência, rele térmico, aterramento.

APLICAÇÃO

Áreas industriais com presença de atmosferas explosivas, as partidas de motor da linha MXPA1475 são indicadas para indústrias de processo, plantas químicas e petroquímicas, refinarias, plataformas offshore, terminais e depósitos de produtos inflamáveis, silos e armazenagem de grãos, indústria alimentícia, farmacêutica, mineração, entre outros ambientes que demandam segurança em áreas classificadas.





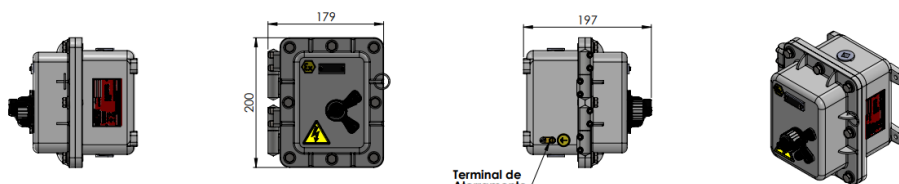
DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	MXPA1478
CERTIFICADOS	Cpex 23.0493X
MARCAÇÃO	Ex db IIB+H ₂ T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
ZONA	1 e 2, 21 e 22
GRUPOS	IIA, IIB+H ₂ e IIIA, IIIB, IIIC
GRAU DE PROTEÇÃO	IP66W
TEMPERATURA AMBIENTE PERMISSÍVEL	-20°C a +40°C
MATERIAL DO INVÓLUCRO	Alumínio
PINTURA	Epóxi Cinza Munsell N 6.5
MAXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO	440 Vca

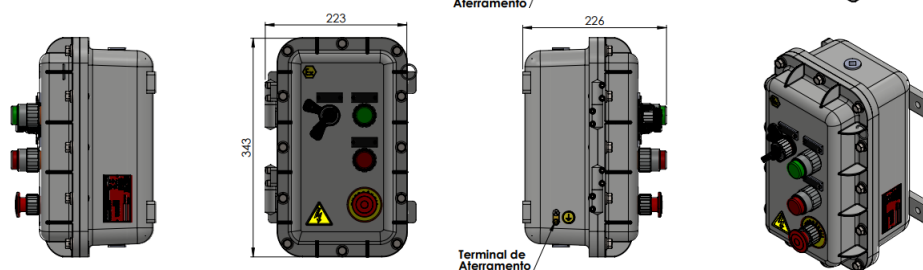
*Máximas características elétricas para toda a linha de painéis.

DIMENSÕES

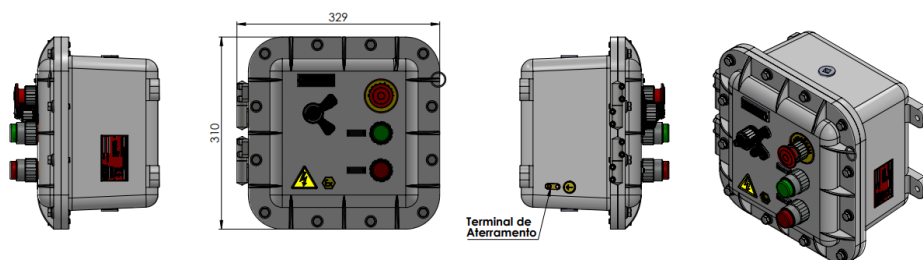
MXPA1475 (M1)



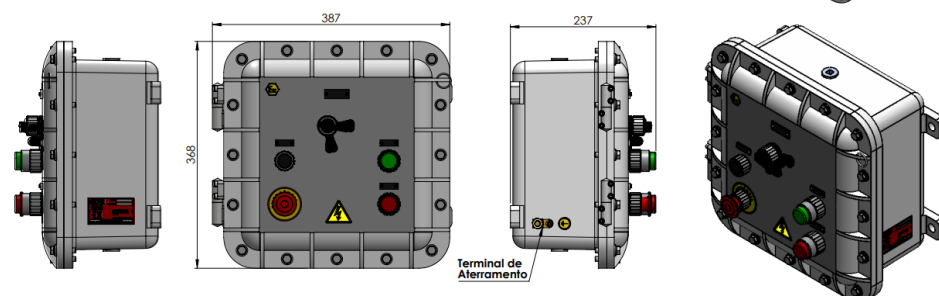
MXPA1478 (M1)



MXPA1478 (M2)



MXPA1478 (M3) (M4)





DADOS TÉCNICOS

Código Padrão MXPA1475M1****	Disjuntor motor / Faixa de ajuste	Potência (CV/KW)		
		220Vca	380Vca	440Vca
MXPA1475M101**	0,25 a 0,4 A	-	-	0,16 / 0,12
MXPA1475M102**	0,4 a 0,63 A	-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18
MXPA1475M103**	0,63 a 1,0 A	0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25
MXPA1475M104**	1,0 a 1,6 A	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75
MXPA1475M105**	1,6 a 2,5 A	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1
MXPA1475M106**	2,5 a 4,0 A	1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5
MXPA1475M107**	4,0 a 6,3 A	1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3
MXPA1475M108**	6,3 a 10 A	3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5
MXPA1475M109**	10 a 16 A	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2
MXPA1475M110**	16 a 20 A	7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11
MXPA1475M111**	20 a 25 A	-	15 / 11	-
MXPA1475M112**	25 a 32 A	12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15
MXPA1475M114**	32 a 40 A	15 / 11	25 / 18,5	25 / 18,5

ATENÇÃO:

Os caracteres finais ** identifica a potência nominal do equipamento (EXEMPLO: MXPA1475M10122 OU MXPA1475M11044).

Código Padrão MXPA1478M1****	Disjuntor motor / Faixa de ajuste	Potência (CV/KW)	
		220Vca	380Vca
MXPA1478M101**	0,25 a 0,4 A	-	-
MXPA1478M102**	0,4 a 0,63 A	-	0,16 / 0,12
MXPA1478M103**	0,63 a 1,0 A	0,16 / 0,12	0,33 / 0,25
MXPA1478M104**	1,0 a 1,6 A	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37
MXPA1478M105**	1,6 a 2,5 A	0,5 / 0,37	1 / 0,75
MXPA1478M106**	2,5 a 4,0 A	1 / 0,75	2 / 1,5
MXPA1478M107**	4,0 a 6,3 A	1,5 / 1,1	3 / 2,2
MXPA1478M108**	6,3 a 10 A	3 / 2,2	6 / 4,5
MXPA1478M109**	10 a 16 A	5 / 3,7	10 / 7,5
MXPA1478M110**	16 a 20 A	7,5 / 5,5	12,5 / 9,2
MXPA1478M111**	20 a 25 A	-	15 / 11
MXPA1478M112**	25 a 32 A	12,5 / 9,2	20 / 15
MXPA1478M114**	32 a 40 A	15 / 11	25 / 18,5

ATENÇÃO:

Os caracteres finais ** identifica a potência nominal do equipamento (EXEMPLO: MXPA1478M10138 OU MXPA1478M11044).





DADOS TÉCNICOS

Código Padrão MXPA1478M2****	Disjuntor motor / Faixa de ajuste	Potência (CV/KW)	
		380Vca	440Vca
MXPA1478M201**	0,25 a 0,4 A	-	0,16 / 0,12
MXPA1478M202**	0,4 a 0,63 A	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18
MXPA1478M203**	0,63 a 1,0 A	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25
MXPA1478M204**	1,0 a 1,6 A	0,5 / 0,37	1 / 0,75
MXPA1478M205**	1,6 a 2,5 A	1 / 0,75	1,5 / 1,1
MXPA1478M206**	2,5 a 4,0 A	2 / 1,5	2 / 1,5
MXPA1478M207**	4,0 a 6,3 A	3 / 2,2	4 / 3
MXPA1478M208**	6,3 a 10 A	6 / 4,5	7,5 / 5,5
MXPA1478M209**	10 a 16 A	10 / 7,5	12,5 / 9,2
MXPA1478M210**	16 a 20 A	12,5 / 9,2	15 / 11
MXPA1478M211**	20 a 25 A	15 / 11	-
MXPA1478M212**	25 a 32 A	20 / 15	20 / 15
MXPA1478M214**	32 a 40 A	25 / 18,5	25 / 18,5

ATENÇÃO:

Os caracteres finais ** identifica a potência nominal do equipamento (EXEMPLO: MXPA1478M20138 OU MXPA1478M21044).

Código Padrão MXPA1478(M3/M4)****	Disjuntor motor / Faixa de ajuste	Potência (CV/KW)		
		220Vca	380Vca	440Vca
MXPA1478M*01**	0,25 a 0,4 A	-	-	0,16 / 0,12
MXPA1478M*02**	0,4 a 0,63 A	-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18
MXPA1478M*03**	0,63 a 1,0 A	0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25
MXPA1478M*04**	1,0 a 1,6 A	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75
MXPA1478M*05**	1,6 a 2,5 A	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1
MXPA1478M*06**	2,5 a 4,0 A	1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5
MXPA1478M*07**	4,0 a 6,3 A	1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3
MXPA1478M*08**	6,3 a 10 A	3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5
MXPA1478M*09**	10 a 16 A	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2
MXPA1478M*10**	16 a 20 A	7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11
MXPA1478M*11**	20 a 25 A	-	15 / 11	-
MXPA1478M*12**	25 a 32 A	12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15
MXPA1478M*14**	32 a 40 A	15 / 11	25 / 18,5	25 / 18,5

ATENÇÃO:

Os caracteres finais ** identifica a potência nominal do equipamento (EXEMPLO: MXPA1478M30122 OU MXPA1478M41044).

MELFEX


**Segurança
é coisa séria.**

Nossos equipamentos
preservam vidas e patrimônio.