

Nutsteel® Painel de partida de motor NEPPM

À prova de explosão

NBR IEC:

Zonas 1 e 2

Ex d IIB Gb

Ex tb IIB Db

IP66

Aplicações

- Painel à prova de explosão para partida direta em linha de motores com até 60 HP a 220 V, 100 HP a 380 V ou 125 HP a 440 V.
- Adequado para uso em ambientes onde exista o risco de explosão, tais como:
 - 'Pit Stops' de corrida
 - Caminhões tanque
 - Carga e descarga de combustível
- Adequado para uso em indústrias como:
 - Indústrias químicas
 - Petroquímicas
 - Fábricas de tintas e vernizes
 - Farmacêuticas
 - Indústrias alimentícias
 - Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Características

- Tampa fixa ao corpo por parafusos, arruelas lisas e de travamento.
- Dobradiças padrão.
- Fornecido totalmente montado com os componentes a seguir:
 - Fusíveis
 - Contator
 - Transformador de controle (somente para fonte de alimentação de 440 V)
 - Botão liga/desliga
 - Relé de sobrecarga
- Proteção Ex d: o invólucro é projetado para evitar que uma explosão interna se propague para o ambiente externo.
- Para garantir o nível apropriado de segurança, evitando a propagação de uma explosão pelo interstício (gap), recomendamos fixar a tampa com todos os parafusos no torque especificado.
- Vem por padrão com uma entrada rosqueada Ø 3/4" NPT ou BSP na parte superior e inferior e uma entrada rosqueada Ø 3/4" para 2" NPT ou BSP na parte inferior.
- Fornecido com terminal de aterramento externo para cabos de 25 mm² (0,039 pol²).
- A entrada e a saída de condutores elétricos devem ser feitas através de eletroduto ou prensa-cabos à prova de explosão.

Material padrão

- Corpo e tampa do invólucro: alumínio fundido sem cobre
- Parafusos e arruelas: aço inoxidável AISI 304

Acabamentos padrão

- Revestimento anti-corrosão REVESTEEL®; proporciona excelente resistência à corrosão química, mecânica e por exposição UV

Opções

- Para interruptor e fusíveis, substitua a letra **F** pela letra **S** na 9ª posição, por exemplo: NEPPM103**S**4N.
- Para disjuntor, substitua a letra **F** pela letra **D** na 9ª posição, por exemplo: NEPPM103**D**4N.
- Para 220 volts, insira o número **2** na 10ª posição, por exemplo: NEPPM103**F**2N.
- Para 380 volts, insira o número **3** na 10ª posição, por exemplo: NEPPM103**F**3N.
- Para 440 volts, insira o número **4** na 10ª posição, por exemplo: NEPPM103**F**4N.
- Para rosca NPT, insira a letra **N** na 11ª posição, por exemplo: NEPPM103**F**2**N**.



- Para rosca BSP, insira a letra **B** na 11ª posição, por exemplo: NEPPM103**F**2**B**.

Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Classe de temperatura: T6
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-3
- Portaria INMETRO: 179
- Certificado INMETRO: TUV 12.0429
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

Nutsteel[®] Painel de partida de motor NEPPM

À prova de explosão

NBR IEC:
Zonas 1 e 2
Ex d IIB Gb
Ex tb IIB Db
IP66

Motor trifásico						Relé de sobrecarga		Fusível máximo (A)	Intervalo de ajuste (A)	Contato (A)	Transformador de controle (VA)	Rosca Ø		Base Código ①
220 V		380 V		440 V		Corrente nominal (A)	Superior (I)					Inferior (G)		
cv	kW	cv	kW	cv	kW									
—	—	0,16	0,12	0,16	0,12	0,5	2	0,35 - 0,5	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM101F	
—	—	—	—	0,25	0,18	0,6	2	0,45 - 0,63	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM102F	
0,16	0,12	0,25	0,18	0,33	0,25	0,7	4	0,55 - 0,8	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM103F	
—	—	0,33	0,25	—	—	0,9	4	0,8 - 1,0	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM104F	
0,25	0,18	0,5	0,37	0,5	0,37	1,2	4	0,9 - 1,2	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM105F	
0,33	0,25	0,75	0,55	0,75	0,55	1,6	6	1,2 - 1,6	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM106F	
—	—	1	0,75	1	0,75	1,8	6	1,4 - 1,8	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM107F	
0,5	0,37	—	—	1,5	1,1	2,4	10	1,8 - 2,5	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM108F	
0,75	0,55	1,5	1,1	2	1,5	3	10	2,8 - 3,2	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM109F	
1	0,75	2	1,5	—	—	3,7	16	2,8 - 3,7	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM110F	
1,5	1,1	3	2,2	3	2,2	5	20	3,7 - 5	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM111F	
—	—	—	—	4	3	5,8	20	5,5 - 6,3	7	100	3/4"	3/4"	NEPPM112F	
2	1,5	4	3	5	3,7	7	20	5,5 - 8	9	150	3/4"	3/4"	NEPPM201F	
3	2,2	5	3,7	6	4,5	9	20	7-10	12	150	3/4"	3/4"	NEPPM202F	
4	3	6	4,5	7,5	5,5	11	20	9-11	12	150	3/4"	3/4"	NEPPM203F	
5/6	3,7/4,5	7,5/10	5,5/7,5	10/12,5	7,5/9	16	25	12-16	17	150	3/4"	3/4"	NEPPM204F	
—	—	12,5	9	15	11	19	35/32	14-20	25	150	1"	3/4"	NEPPM205F	
7,5	5,5	—	—	—	—	21	35/32	17-22	25	150	1"	3/4"	NEPPM206F	
—	—	15	11	—	—	24	35/32	20-24	25	150	1"	3/4"	NEPPM207F	
10/12,5	7,5/9	20	15	20/25	15/18,5	27/32	63	22-32	32	150	1-1/2"	3/4"	NEPPM208F	
15	11	25	18,5	30	22	40	63	28-40	40	150	1-1/2"	3/4"	NEPPM209F	
—	—	30	22	—	—	43	80	36-45	50	150	1-1/2"	3/4"	NEPPM210F	
20	15	—	—	40	30	50	80	40-50	50	150	1-1/2"	3/4"	NEPPM211F	
25	18,5	40	30	50	37	63	125	48-63	65	150	2"	3/4"	NEPPM212F	
30	22	50	37	60	45	70	160	57-70	80	300	2"	3/4"	NEPPM301F	
—	—	60	45	—	—	85	160	70-90	95	300	2"	3/4"	NEPPM302F	
—	—	—	—	75	55	90	160	80-93	95	300	2"	3/4"	NEPPM303F	
50/60	37/45	100	75	100/125	75/90	150	200	50-200	150	300	2"	3/4"	NEPPM304F	

① Para completar o código, insira as opções a seguir:

- Para interruptor e fusíveis, substitua a letra **F** pela letra **S** na 9ª posição, por exemplo: NEPPM103S4N.
- Para disjuntor, substitua a letra **F** pela letra **D** na 9ª posição, por exemplo: NEPPM103D4N.
- Para 220 volts, insira o número **2** na 10ª posição, por exemplo: NEPPM103F2N.
- Para 380 volts, insira o número **3** na 10ª posição, por exemplo: NEPPM103F3N.
- Para 440 volts, insira o número **4** na 10ª posição, por exemplo: NEPPM103F4N.
- Para rosca NPT, insira a letra **N** na 11ª posição, por exemplo: NEPPM103F2N.
- Para rosca BSP, insira a letra **B** na 11ª posição, por exemplo: NEPPM103F2B.

Acesse nosso site em www.nutsteel.com.br entre em contato conosco pelo telefone + 55.11.2122.5777.
© Março de 2014

Nutsteel® Painel de partida de motor NEPPM

À prova de explosão

NBR IEC:

Zonas 1 e 2

Ex d IIB Gb

Ex tb IIIB Db

IP66

Base Código	Dimensões mm (pol)						Parafusos		Peso kg (libras)	Volume dm³ (pol³)
	A	B	C	D	E	K	Torque kgf/m (lbf/ pol)	Cabeça sexta- vada		
NEPPM101F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM102F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM103F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM104F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM105F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM106F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM107F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM108F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM109F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM110F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM111F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM112F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM201F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM202F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM203F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM204F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM205F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM206F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM207F	535 (21,06)	15,55 (395)	365 (14,37)	340 (13,39)	210 (8,27)	13 (0,51)	0,50 (43,40)	9/16"	33 (72,75)	50,71 (3094,51)
NEPPM208F	700 (27,56)	480 (18,90)	500 (19,68)	420 (16,54)	285 (11,22)	16 (0,63)	0,50 (43,40)	9/16"	64 (141,10)	105,84 (6458,75)
NEPPM209F	700 (27,56)	480 (18,90)	500 (19,68)	420 (16,54)	285 (11,22)	16 (0,63)	0,50 (43,40)	9/16"	64 (141,10)	105,84 (6458,75)
NEPPM210F	700 (27,56)	480 (18,90)	500 (19,68)	420 (16,54)	285 (11,22)	16 (0,63)	0,50 (43,40)	9/16"	64 (141,10)	105,84 (6458,75)
NEPPM211F	700 (27,56)	480 (18,90)	500 (19,68)	420 (16,54)	285 (11,22)	16 (0,63)	0,50 (43,40)	9/16"	64 (141,10)	105,84 (6458,75)
NEPPM212F	700 (27,56)	480 (18,90)	500 (19,68)	420 (16,54)	285 (11,22)	16 (0,63)	0,50 (43,40)	9/16"	64 (141,10)	105,84 (6458,75)
NEPPM301F	700 (27,56)	480 (18,90)	500 (19,68)	420 (16,54)	285 (11,22)	16 (0,63)	0,50 (43,40)	9/16"	64 (141,10)	105,84 (6458,75)
NEPPM302F	700 (27,56)	480 (18,90)	500 (19,68)	420 (16,54)	285 (11,22)	16 (0,63)	0,50 (43,40)	9/16"	64 (141,10)	105,84 (6458,75)
NEPPM303F	700 (27,56)	480 (18,90)	500 (19,68)	420 (16,54)	285 (11,22)	16 (0,63)	0,50 (43,40)	9/16"	64 (141,10)	105,84 (6458,75)
NEPPM304F	700 (27,56)	480 (18,90)	500 (19,68)	420 (16,54)	285 (11,22)	16 (0,63)	0,50 (43,40)	9/16"	64 (141,10)	105,84 (6458,75)

Comandos

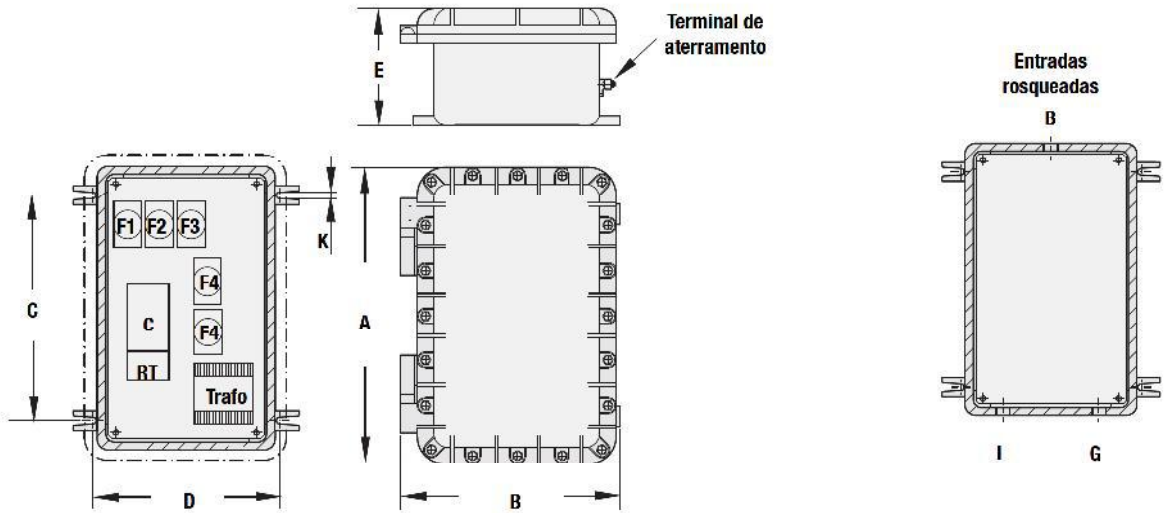
PARTIDAS DE MOTOR PARA ZONA 1 NBR IEC

Acesse nosso site em www.nutsteel.com.br entre em contato conosco pelo telefone + 55.11.2122.5777.

© Março de 2014

Nutsteel Painel de partida de motor NEPPM
 À prova de explosão

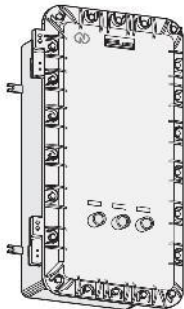
Dimensões



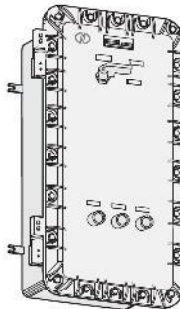
Painel padrão

Painéis opcionais

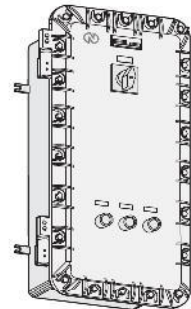
Painel com fusíveis



Painel com disjuntor



Painel com interruptor



Comandos

PARTIDAS DE MOTOR PARA ZONA 1 NBR IEC