

PAINEL PARA PARTIDA DE MOTORES (a prova de explosão)

NEPPM

Ex d

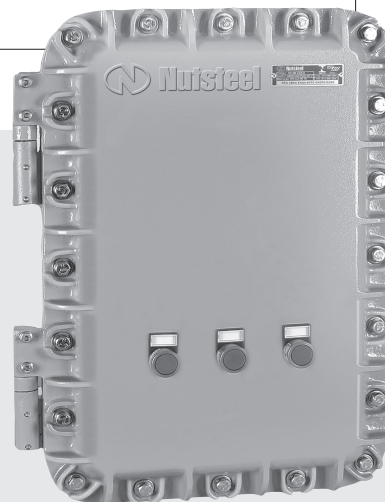
- **Atmosferas explosivas**
- **Zonas 1 e 2 - Grupos IIA e IIB**
- **Grau de proteção IP65**
- **NBR IEC 60079-10, NBR IEC 60079-1, NBR IEC 60529, NBR IEC 60079-14, NBR 5363**
- **Certificado de conformidade: 05/UL-BRAE-0005**

CONSTRUÇÃO

- Pannel a prova de explosão para partida direta de motores até 60 CV em 220V, 100CV em 380 V ou 125CV em 440V.
- Caixa e tampa fabricadas em liga de alumínio fundido **copper-free** de alta resistência mecânica e à corrosão.
- Tampa fixada a caixa através de parafusos, arruela lisa e de pressão de **aço inox AISI 304**.
- **Fornecido completo, montado com fiação interna e componentes abaixo:**
Configuração padrão:
 - Fusíveis
 - Contator
 - Relé térmico
 - Transformador de comando (somente para alimentação 440V)
 - Botões Liga – Desliga
 - Botão de rearme do relé
- **PROTEÇÃO Ex d:** equipamento projetado e construído de tal forma que ocorrendo uma explosão no seu interior, a mesma não se propaga para o ambiente externo. Fornecido com terminal de aterramento externo para cabos 25mm²

ACABAMENTO

- Revestimento anticorrosivo **REVESTEEL®** na cor cinza texturizado, caracterizado pela sua excelente resistência à corrosão química, mecânica e exposição solar, prolongando a vida útil do produto (detalhes na página 16).



APLICAÇÃO

Instalação em áreas onde haja risco de explosão, nas indústrias: químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, cabines de pintura, depósitos de produtos inflamáveis, etc.

INSTALAÇÃO

Para garantir o nível de segurança adequado evitando a propagação da explosão através do interstício (GAP), recomendamos fixar a tampa com todos os parafusos e com o torque especificado na tabela (valores encontrados nos ensaios realizados em nosso laboratório).

A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de eletroduto NBR5597, NBR5598 ou prensa-cabos a prova de explosão, vide página 445 ou 402 a 410.

CODIFICAÇÃO

Escolha da tensão de alimentação e tipo de rosca:

- Para 220V, acrescentar o nº 2 no final do código ex.: NEPPM103F2
- Para 380V, acrescentar o nº 3 no final do código ex.: NEPPM103F3
- Para 440V, acrescentar o nº 4 no final do código ex.: NEPPM103F4
- Com roscas NPT, acrescentar também a letra N, ex.: NEPPM103F2N
- Com roscas BSP, acrescentar a letra B, ex.: NEPPM103F2B

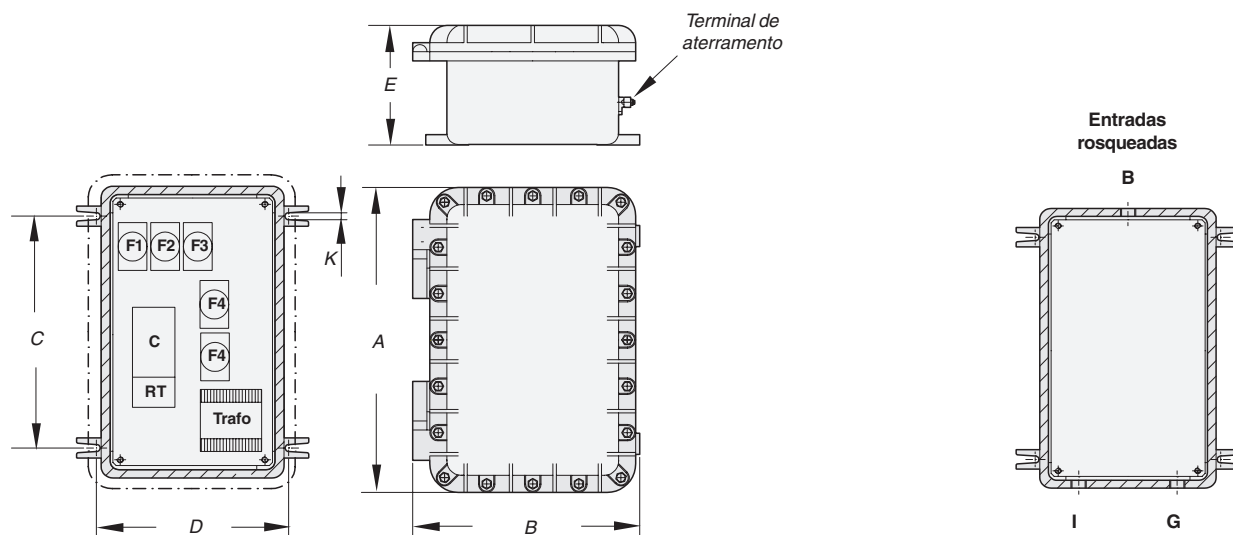
Código	Motor trifásico								Relé de sobrecarga	Contator (A)	Transformador comando (VA)	Dimensões (mm)						Parafusos		Ø Rosca	Peso (kg)	Volume (dm³)	
	220 V		380 V		440 V		Corrente nominal (A)	* Fusível máximo (A)										Faixa de Ajuste (A)	Torque (kgf.m)				Cabeça sextavada
	cv	kW	cv	kW	cv	kW						A	B	C	D	E	K						
NEPPM101F			0,16	0,12	0,16	0,12	0,5	2	0,35-0,5	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM102F					0,25	0,18	0,6	2	0,45-0,63	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM103F	0,16	0,12	0,25	0,18	0,33	0,25	0,7	4	0,55-0,8	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM104F			0,33	0,25			0,9	4	0,8-1,0	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM105F	0,25	0,18	0,5	0,37	0,5	0,37	1,2	4	0,9-1,2	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM106F	0,33	0,25	0,75	0,55	0,75	0,55	1,6	6	1,2-1,6	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM107F			1	0,75	1	0,75	1,8	6	1,4-1,8	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM108F	0,5	0,37			1,5	1,1	2,4	10	1,8-2,5	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM109F	0,75	0,55	1,5	1,1	2	1,5	3	10	2,8-3,2	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM110F	1	0,75	2	1,5			3,7	16	2,8-3,7	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM111F	1,5	1,1	3	2,2	3	2,2	5	20	3,7-5	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM112F					4	3	5,8	20	5,5-6,3	7	100	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM201F	2	1,5	4	3	5	3,7	7	20	5,5-8	9	150	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM202F	3	2,2	5	3,7	6	4,5	9	20	7-10	12	150	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM203F	4	3	6	4,5	7,5	5,5	11	20	9-11	12	150	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM204F	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	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	3/4"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM205F			12,5	9	15	11	19	35/32	14-20	25	150	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	1"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM206F	7,5	5,5					21	35/32	17-22	25	150	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	1"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM207F			15	11			24	35/32	20-24	25	150	535	395	365	340	210	13	1,50	9/16"	1"	3/4"	33,00	50,71
NEPPM208F	10/12,5	7,5/9	20	15	20/25	15/18,5	27/32	63	22-32	32	150	700	480	500	420	285	16	1,50	9/16"	1 1/2"	3/4"	64,00	105,84
NEPPM209F	15	11	25	18,5	30	22	40	63	28-40	40	150	700	480	500	420	285	16	1,50	9/16"	1 1/2"	3/4"	64,00	105,84
NEPPM210F			30	22			43	80	36-45	50	150	700	480	500	420	285	16	1,50	9/16"	1 1/2"	3/4"	64,00	105,84
NEPPM211F	20	15			40	30	50	80	40-50	50	150	700	480	500	420	285	16	1,50	9/16"	1 1/2"	3/4"	64,00	105,84
NEPPM212F	25	18,5	40	30	50	37	63	125	48-63	65	150	700	480	500	420	285	16	1,50	9/16"	2"	3/4"	64,00	105,84
NEPPM301F	30	22	50	37	60	45	70	160	57-70	80	300	700	480	500	420	285	16	1,50	9/16"	2"	3/4"	64,00	105,84
NEPPM302F			60	45			85	160	70-90	95	300	700	480	500	420	285	16	1,50	9/16"	2"	3/4"	64,00	105,84
NEPPM303F					75	55	90	160	80-93	95	300	700	480	500	420	285	16	1,50	9/16"	2"	3/4"	64,00	105,84
NEPPM304F	50/60	37/45	100	75	100/125	75/90	150	200	50-200	150	300	700	480	500	420	285	16	1,50	9/16"	2"	3/4"	64,00	105,84

Nota:

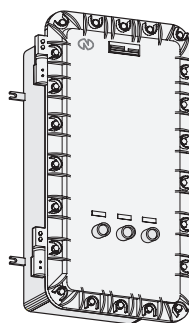
- Transformador de comando, somente para painéis em 440V.
- Tensão de comando: 220V / 60 Hz.
- Furação padrão B I G.
- Rosca padrão NPT, ou BSP sob consulta.
- Especificar tensão: 220V, 380V ou 440V
- Exemplo para especificação:
220V = NEPPM101F2N, 380V = NEPPM101F3N, 440V = NEPPM101F4N
- Fornecimento padrão: painel com fusíveis

Sob consulta:

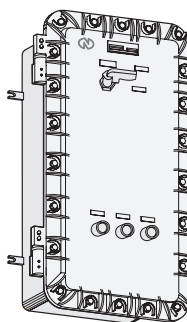
com chave seccionadora + fusíveis, substituir a letra **F**, pela letra **S**, na 9ª posição, ex.: NEPPM101SN,
com disjuntor, substituir a letra **F**, pela letra **D**, na 9ª posição, ex.: NEPPM101DN.

**Fornecimento padrão**

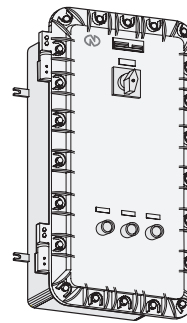
Painel com fusíveis

**Sob consulta**

Painel com disjuntor



Painel com chave seccionadora



- Recomendamos usar Gapsteel® entre a tampa e a caixa, sempre que o invólucro for aberto, vide página 420.