

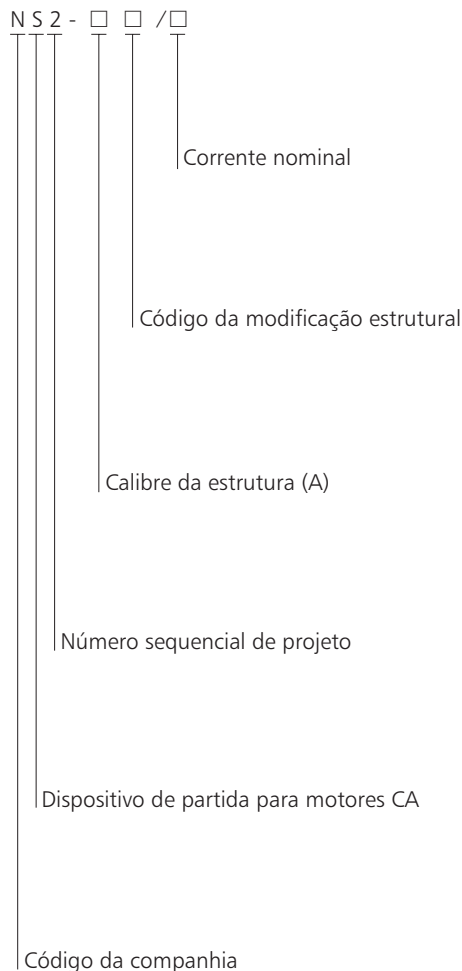


Disjuntores - motores NS2

1. Informações gerais

- 1.1 Certificações: CE, ESC, UKrSEPRO, GOST, RCC, UL;
- 1.2 Utilização: 690VCA, 25A, 80A
- 1.3 Conforme normas IEC / EN 60947-2, IEC60947-4-1

2. Estrutura da codificação



3. Condições de operação

- 3.1 Temperatura: -5°C ~ +40°C, com temperatura média em 24h abaixo de 35°C.
- 3.2 Altitude: abaixo de 2000m
- 3.3 Condições do ambiente de utilização:
No local de montagem, a umidade relativa do ar não deve exceder 50%, a uma temperatura máxima de 40°C, A temperaturas mais baixas, a umidade relativa do ar pode ser mais elevada. Por exemplo a +20°C a umidade pode ser de 90%.
- 3.4 Grau de poluição: III
- 3.5 Grau de disparo: 10A (NS2-25) --- 10 (NS2-80B):
10A (NS2-25)
10 (NS2-80B)
- 3.6 Regime de operação: contínuo
- 3.7 Montagem: a inclinação entre o plano de montagem e o plano vertical não deve ultrapassar 5°
O local de instalação e de funcionamento deve ser isento de choques, impactos e vibrações.

CE	UE	
	República Tcheca	
	Ucrânia	
	Rússia	
RCC	África do Sul	
	EUA	

4. Dados técnicos

4.1 Propriedades de proteção Proteção contra sobrecarga

Número de série	Múltiplos da corrente nominal	Condição inicial	Tempo		Resultado previsto	Temperatura ambiente
1	1,05	Condição a frio	$t \geq 2h$		Não dispara	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	1,20	Condição a quente (logo após o teste 1)	$t < 2h$		Dispara	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
3	1,50	Condição a quente (logo após o teste 1)	Classe de disparo	10A $t < 2\text{min}$	Dispara	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
				10 $t < 4\text{min}$		
4	7,20	Condição a frio	Classe de disparo	10A $2s < t \leq 10s$	Dispara	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
				10 $4s < t \leq 10s$		


Características da proteção contra falta de fase

Número de série	Múltiplos da corrente nominal		Condição inicial	Tempo	Resultado previsto	Temperatura ambiente
	Duas fases quaisquer	Fase remanescente				
1	1,0	0,9	Condição a frio	$t \geq 2h$	Não dispara	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	1,15	0	Condição a quente (logo após o teste 1)	$t < 2h$	Dispara	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Características da compensação de temperatura

Número de série	Múltiplos da corrente nominal	Condição inicial	Tempo	Resultado previsto	Temperatura ambiente
1	1,0	Condição a frio	$t \geq 2h$	Não dispara	$+40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	1,2	Condição a quente (logo após o teste 1)	$t < 2h$	Dispara	$+40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
3	1,05	Condição a frio	$t \geq 2h$	Não dispara	$-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
4	1,3	Condição a quente (logo após o teste 3)	$t < 2h$	Dispara	$-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

4.3 Parâmetros técnicos

Modelo		NS2-25				
Figura						
Tensão nominal de isolamento U_i (V)		690				
Tensão nominal de emprego U_e (V)		230/240, 400/415, 440, 500, 690				
Tensão admissível de impulso U_{imp} (V)		8000				
Faixa de ajuste de corrente (A)		9~14	13~18	17~23	0,4~0,63	
Corrente nominal de disparo		14	18	23	0,63	
Capacidade máxima de interrupção de curto-circuito I_{cu} (kA)	230/240V	100	100	50	100	
	400/415V	15	15	15	100	
	440V	8	8	6	100	
	480/500V	6	6	4	100	
	660/690V	3	3	3	100	
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito I_{cs} (kA)	230/240V	100	100	50	100	
	400/415V	7,5	7,5	6	100	
	440V	4	4	3	100	
	500V	4,5	4,5	3	100	
	660/690V	2,25	2,25	2,25	100	
Distância de faiscamento (mm)		40	40	40	40	
Potências nominais recomendadas para motores trifásicos (kW)	230/240V	3	4	5,5	5,5	
	400V	5,5	7,5	11	11	
	415V	5,5	9	11	11	
	440V	7,5	9	11	11	
	500V	7,5	9	11	15	
Valor de ajuste para o disparo instantâneo eletromagnético I_r (A)		170	223	327	327	
Dimensionamento de fusíveis necessários para o caso de $I_{cc} > I_{cu}$	230/240V	aM A	★	★	80	80
		gI/gG A	★	★	100	100
	400/415V	aM A	63	63	80	80
		gI/gG A	80	80	100	100
	440V	aM A	50	50	63	63
		gI/gG A	63	63	80	80
500V	aM A	50	50	50	50	
	gI/gG A	63	63	63	63	
★: Fusível desnecessário	690V	aM A	40	40	40	40
		gI/gG A	50	50	50	50
Grau de proteção		IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0	