



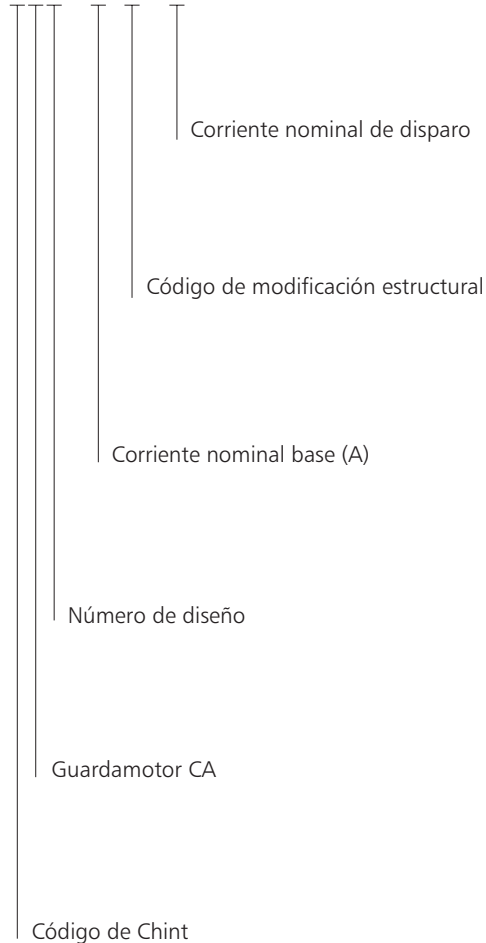
Guardamotores NS2

1. General

- 1.1 Certificados: CE, ESC, EAC, RCC, UL, S-mark;
- 1.2 Características eléctricas: 690Vca, 25A, 80A;
- 1.3 Normas: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1.

2. Designación de modelo

NS2 - □ □ / □



3. Condiciones de servicio

- 3.1 Temperatura: -5°C~+40°C, la temperatura media en 24 horas no debe superar los +35°C.
- 3.2 Altitud: no superior a 2000m
- 3.3 Condiciones ambientales:
En el lugar de montaje, la humedad relativa no debe superar el 50% a una temperatura máxima de +40°C, una humedad relativa superior es permisible bajo temperaturas inferiores. Por ejemplo, podría ser del 90% a +20°C.
- 3.4 Grado de contaminación: grado III
- 3.5 Clase de disparo:
10A (NS2-25)
10 (NS2-80B)
- 3.6 Sistema de trabajo nominal:
Sistema de trabajo continuo
- 3.7 Condiciones de montaje:
La inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe superar los 5°
El producto debe instalarse y utilizarse en un lugar donde no pueda sufrir impactos o sacudidas.



4. Datos técnicos

4.1 Características de protección

Protección contra sobrecargas

Número de serie	Múltiplo de la corriente establecida	Estado inicial del relé	Tiempo		Resultados esperados	Temperatura ambiente
1	1.05	Frío	$t \geq 2h$		No dispara	$+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
2	1.20	Caliente (después de secuencia 1)	$t < 2h$		Dispara	$+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
3	1.50	Caliente (después de secuencia 1)	Clase de disparo	10A $t < 2min$	Dispara	$+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
		10 $t < 4min$				
4	7.20	Frío	Clase de disparo	10A $2s < t \leq 10s$	Dispara	$+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
		10 $4s < t \leq 10s$				

Protección contra fallos de fase

Número de serie	Múltiplo de la corriente de ajuste		Estado inicial del relé	Tiempo	Resultados esperados	Temperatura ambiente
	Dos fases cualesquiera	La otra fase				
1	1.0	0.9	Frío	$t \geq 2h$	No dispara	$+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
2	1.15	0	Caliente (después de secuencia 1)	$t < 2h$	Dispara	$+20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$

Compensación de temperatura ambiente

Número de serie	Múltiplo de la corriente de ajuste	Estado inicial del relé	Tiempo	Resultados esperados	Temperatura ambiente
1	1.0	Frío	$t \geq 2h$	No dispara	$+40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
2	1.2	Caliente (después de secuencia 1)	$t < 2h$	Dispara	$+40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
3	1.05	Frío	$t \geq 2h$	No dispara	$-5^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
4	1.3	Caliente (después de secuencia 3)	$t < 2h$	Dispara	$-5^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$

4.2 Características técnicas

Modelo		NS2-25, NS2-25X				
Imagen						
Tensión de aislamiento nominal (V)		690				
Tensión de servicio nominal Ue (V CA)		230/240, 400/415, 440, 500, 690				
Tensión de corta duración admisible Uimp (V)		8000				
Rango de ajuste de la corriente (A)		0.1~0.16	0.16~0.25	0.25~0.4	0.4~0.63	
Corriente de disparo nominal (A)		0.16	0.25	0.4	0.63	
Poder de corte último en cortocircuito Icu (kA)	230/240V	100	100	100	100	
	400/415V	100	100	100	100	
	440V	100	100	100	100	
	480/500V	100	100	100	100	
	660/690V	100	100	100	100	
Poder de corte de servicio en cortocircuito Ics (kA)	230/240V	100	100	100	100	
	400/415V	100	100	100	100	
	440V	100	100	100	100	
	480/500V	100	100	100	100	
	660/690V	100	100	100	100	
Distancia de formación de arco (mm)		40	40	40	40	
Potencia nominal estándar de motor trifásico (kW)	230/240V	-	-	-	-	
	400V	-	-	-	-	
	415V	-	-	-	-	
	440V	-	-	-	-	
	500V	-	-	-	-	
	660/690V	-	-	-	0.37	
Valor establecido de corriente de disparo electromagnética instantánea Ir (A)		1.5	2.4	5	8	
Fusibles de protección, sólo necesarios en caso de lcc>lcu (lcc: corriente de interrupción de posible cortocircuito)	230/240V	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
	400/415V	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
	440V	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
	500V	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
★:no es necesario el fusible	690V	aM A	★	★	★	★
		gl/gG A	★	★	★	★
Grado de protección		IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0	

NS2-25, NS2-25X



690

230/240, 400/415, 440, 500, 690

8000

0.63~1	1~1.6	1.6~2.5	2.5~4	4~6.3	6~10
1	1.6	2.5	4	6.3	10
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	50	15
100	100	100	100	50	10
100	100	3	3	3	3
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	50	15
100	100	100	100	50	10
100	100	2.25	2.25	2.25	2.25
40	40	40	40	40	40
-	-	0.37	0.75	1.1	2.2
-	0.37	0.75	1.5	2.2	4
-	-	0.75	1.5	2.2	4
0.37	0.55	1.1	1.5	3	4
0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	5.5
0.55	1.1	1.5	3	4	7.5
13	22.5	33.5	51	78	138
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	★	★
★	★	★	★	50	50
★	★	★	★	63	63
★	★	★	★	50	50
★	★	★	★	63	63
★	★	16	25	32	32
★	★	20	32	40	40
IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0

4.3 Características técnicas

Modelo		NS2-25, NS2-25X				
Imagen						
Tensión de aislamiento nominal (V)		690				
Tensión de servicio nominal Ue (V CA)		230/240, 400/415, 440, 500, 690				
Tensión de corta duración admisible Uimp (V)		8000				
Rango de ajuste de la corriente (A)		9~14	13~18	17~23	20~25	
Corriente de disparo nominal		14	18	23	25	
Poder de corte de servicio en cortocircuito Icu (kA)	230/240V	100	100	50	50	
	400/415V	15	15	15	15	
	440V	8	8	6	6	
	480/500V	6	6	4	4	
	660/690V	3	3	3	3	
Poder de corte último en cortocircuito Ics (kA)	230/240V	100	100	50	50	
	400/415V	7.5	7.5	6	6	
	440V	4	4	3	3	
	500V	4.5	4.5	3	3	
	660/690V	2.25	2.25	2.25	2.25	
Distancia de formación de arco (mm)		40	40	40	40	
Potencia nominal estándar de motor trifásico (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	
	660/690V	9	11	15	18.5	
Valor establecido de corriente de disparo electromagnética instantánea Ir (A)		170	223	327	327	
Fusibles de protección, sólo necesarios en caso de Icc>Icu (Icc: corriente de interrupción de posible cortocircuito)	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
★:no es necesario el fusible	690V	aM A	40	40	40	40
		gI/gG A	50	50	50	50
Grado de protección		IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0	

NS2-80B




690

230/240, 400/415

8000

	16~25	25~40	40~63	56~80
	25	40	63	80
	-	-	-	-
	15	15	15	15
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	7.5	7.5	7.5	7.5
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	50	50	50	50
	5.5	11	15	22
	11	18.5	30	40
	11	22	33	45
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	327	480	756	960
	★	★	★	★
	★	★	★	★
	250	250	315	315
	315	315	400	400
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0

Modelo			NS2-80			
Imagen						
Tensión de aislamiento nominal (V)			690			
Tensión de servicio nominal Ue (V CA)			230/240, 400/415 660/690V			
Tensión de corta duración admisible Uimp (V)			8000			
Rango de ajuste de la corriente (A)			16~25	25~40	40~63	56~80
Corriente de disparo nominal			25	40	63	80
Poder de corte de servicio en cortocircuito Icu (kA)	230/240V		-	-	-	-
	400/415V		35	35	35	35
	440V		-	-	-	-
	480/500V		-	-	-	-
	660/690V		4	4	4	4
Poder de corte último en cortocircuito Ics (kA)	230/240V		-	-	-	-
	400/415V		17.5	17.5	17.5	17.5
	440V		-	-	-	-
	500V		-	-	-	-
	660/690V		2	2	2	2
Distancia de formación de arco (mm)			50	50	50	50
Potencia nominal estándar de motor trifásico (kW)	230/240V		5.5	11	15	22
	400V		11	18.5	30	-
	415V		11	22	33	45
	440V		11	22	33	45
	500V		15	25	40	55
	660/690V		18.5	33	55	63
Valor establecido de corriente de disparo electromagnética instantánea Ir (A)			327	480	756	960
Fusibles de protección, sólo necesarios en caso de Icc > Icu (Icc: corriente de interrupción de posible cortocircuito)	230/240V	aM A	-	-	-	-
		gI/gG A	-	-	-	-
	400/415V	aM A	250	250	315	315
		gI/gG A	315	315	400	400
	440V	aM A	-	-	-	-
		gI/gG A	-	-	-	-
	500V	aM A	-	-	-	-
		gI/gG A	-	-	-	-
★:no es necesario el fusible	690V	aM A	160	160	200	200
		gI/gG A	200	200	250	250
Grado de protección			IP2L0	IP2L0	IP2L0	IP2L0