

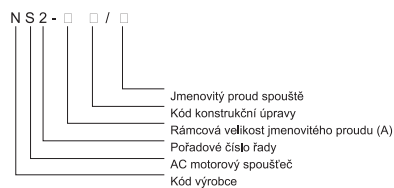
CE

NS2 Motorový spouštěč

1. Obecné

- 1.1 Electrická data: AC690V, 25A, 80A;
1.2 Norma: IEC60947-2, IEC60947-4-1.

2. Typové značení



3. Operační podmínky

- 3.1 Teplota okolí: $-5^{\circ} \sim +40^{\circ}$, průměr během 24 hodin by neměl překročit $+35^{\circ}$.
- 3.2 Nadmořská výška: $\leq 2000\text{m}$
- 3.3 Atmosférické podmínky:
relativní vlhkost nesmí překročit 50% při maximální teplotě $+40^{\circ}$, vyšší vlhkost je přípustná při nižších teplotách. Např. relativní vlhkost může být 90% při $+20^{\circ}$.
- 3.4 Stupeň znečištění: Stupeň III
- 3.5 Spoušť:
10A(NS2-25)
10 (NS2-80B)
- 3.6 Pracovní poloha:
odchylka montážní základny max. $\pm 5^{\circ}$ od svislice.
Produkt by měl být umístěn na místě, kde není patrný náraz a třes.

4. Technické údaje

- 4.1 Vlastnosti chránění
Vlastnosti nadproudového chránění

Číslo série	Násobek nastavení proudu	Počáteční stav	Čas	Očekávaný výsledek	Okolní teplota
1	1.05	Chladný stav	$t \geq 2\text{h}$	Nevypíná	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	1.20	Teplý stav (právě po testu 1)	$t < 2\text{h}$	Vypíná	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
3	1.50	Teplý stav (právě po testu 1)	Uvolňující stupeň 10A $t < 2\text{min}$ 10 $t < 4\text{min}$	Vypíná	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
4	7.20	Chladný stav	Uvolňující stupeň 10A $2\text{s} < t \leq 10\text{s}$ 10 $4\text{s} < t \leq 10\text{s}$	Vypíná	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$



Vlastnosti chránění selhání fáze


Číslo série	Násobek nastavení proudu		Počáteční stav	Čas	Očekávaný výsledek	Okolní teplota
	Obě 2 fáze	Ostatní fáze				
1	1.0	0.9	Chladný stav	$t \geq 2\text{h}$	Nevypíná	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	1.15	0	Teplý stav (právě po testu 1)	$t < 2\text{h}$	Vypíná	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Vlastnosti teplotní kompenzace

Číslo série	Násobek nastavení proudu	Počáteční stav	Čas	Očekávaný výsledek	Okolní teplota
1	1.0	Chladný stav	$t \geq 2\text{h}$	Nevypíná	$+40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	1.2	Teplý stav (právě po testu 1)	$t < 2\text{h}$	Vypíná	$+40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
3	1.05	Chladný stav	$t \geq 2\text{h}$	Nevypíná	$-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
4	1.3	Teplý stav (právě po testu 1)	$t < 2\text{h}$	Vypíná	$-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

4.2 Technické údaje

Model		NS2-25					NS2-25				
Obrázek											
Jmenovité izolační napětí U _i (V)		690					690				
Jmenovité pracovní napětí U _e (V)		230/240, 400/415, 440, 500, 690					230/240, 400/415, 440, 500, 690				
Rázové výdržné napětí U _{imp} (V)		8000					8000				
Regulační rozsah nastavení proudu (A)		0,1~0,16	0,16~0,25	0,25~0,4	0,4~0,63	0,63~1	1~1,6	1,6~2,5	2,5~4	4~6,3	6~10
Jmenovité uvolňené napětí		0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10
Jmenovitý maximální zkratový rozpinací proud I _{cu} (kA)	230/240V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	440V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	15
	500V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	10
	660/690V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3
Jmenovitý provozní zkratový rozpinací proud I _{cs} (kA)	230/240V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	440V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	15
	500V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	10
	660/690V	100	100	100	100	100	100	2,25	2,25	2,25	2,25
Délka oblouku (mm)		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Standardní jmenovitý výkon 3-fázového motoru (kW)	230/240V	-	-	-	-	-	-	0,37	0,75	1,1	2,2
	400V	-	-	-	-	-	0,37	0,75	1,5	2,2	4
	415V	-	-	-	-	-	-	0,75	1,5	2,2	4
	440V	-	-	-	-	0,37	0,55	1,1	1,5	3	4
	500V	-	-	-	-	0,37	0,75	1,1	2,2	3,7	5,5
	660/690V	-	-	-	0,37	0,55	1,1	1,5	3	4	7,5
Okamžité nastavení proudové hodnoty elektromagnetické spouště I _r (A)		1,5	2,4	5	8	13	22,5	33,5	51	78	138
Ampéráž záložní pojistky (v případě, že zkratový proud sítě je vyšší než jmenovitý maximální zkratový rozpinací proud)	230/240V	aM A	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		gI/gG A	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	400/415V	aM A	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		gI/gG A	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	440V	aM A	*	*	*	*	*	*	*	50	50
		gI/gG A	*	*	*	*	*	*	*	63	63
	500V	aM A	*	*	*	*	*	*	*	50	50
		gI/gG A	*	*	*	*	*	*	*	63	63
* : Pojistka není nutná	690V	aM A	*	*	*	*	*	16	25	32	32
		gI/gG A	*	*	*	*	*	20	32	40	40
Stupeň ochrany		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

Model	NS2-25				NS2-80B					
Obrázek										
Jmenovité izolační napětí U _i (V)	690				690					
Jmenovité pracovní napětí U _e (V)	230/240, 400/415, 440, 500, 690				230/240, 400/415					
Rázové výdržné napětí U _{imp} (V)	8000				8000					
Regulační rozsah nastavení proudu (A)	9~14	13~18	17~23	20~25	16~25	25~40	40~63	56~80		
Jmenovité uvolňené napětí	14	18	23	25	25	40	63	80		
Jmenovitý maximální zkratový rozpinací proud I _{cu} (kA)	230/240V	100	100	50	50	100	100	100	100	
	400/415V	15	15	15	15	35	35	35	35	
	440V	8	8	6	6	-	25	25	25	
	500V	6	6	4	4	-	8	8	8	
	660/690V	3	3	3	3	-	4	4	4	
Jmenovitý maximální zkratový rozpinací proud I _{cs} (kA)	230/240V	100	100	50	50	75	75	75	75	
	400/415V	7.5	7.5	6	6	17.5	17.5	17.5	17.5	
	440V	4	4	3	3	-	12.5	12.5	12.5	
	500V	4.5	4.5	3	3	-	4	4	4	
	660/690V	2.25	2.25	2.25	2.25	-	2	2	2	
Délka oblouku (mm)	40	40	40	40	50	50	50	50		
Standardní jmenovitý výkon 3-fázového motoru (kW)	230/240V	3	4	5.5	5.5	5.5	11	15	22	
	400V	5.5	7.5	11	11	11	18.5	30	40	
	415V	5.5	9	11	11	11	22	33	45	
	440V	7.5	9	11	11	-	22	33	45	
	500V	7.5	9	11	15	-	25	40	55	
660/690V	9	11	15	18.5	-	33	55	63		
Okamžité nastavení proudové hodnoty elektromagnetické spouště I _r (A)	170	223	327	327	327	480	756	960		
Ampéráž záložní pojistky (v případě, že zkratový proud sítě je vyšší než jmenovitý maximální zkratový rozpinací proud)	230/240V	aM A	*	*	80	80	*	*	*	
		gI/gG A	*	*	100	100	*	*	*	
	400/415V	aM A	63	63	80	80	*	250	315	315
		gI/gG A	80	80	100	100	*	315	400	400
	440V	aM A	50	50	63	63	-	250	315	315
		gI/gG A	63	63	80	80	-	315	400	400
	500V	aM A	50	50	50	50	-	160	200	200
		gI/gG A	63	63	63	63	-	200	250	250
* : Pojistka není nutná	690V	aM A	40	40	40	40	-	160	200	200
		gI/gG A	50	50	50	50	-	200	250	250
Stupeň ochrany	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20		

5. Příslušenství

5.1 Podpětová spoušť

Typ, model a specifikace podpětové spouště

Jmenovité izolační napětí $U_i(V)$	Napětový provozní rozsah	Model	Specifikace
690	35%~70%Ue	NS2-UV110	110~115V 50Hz
690	35%~70%Ue	NS2-UV110	127V 60Hz
690	35%~70%Ue	NS2-UV220	220~240V 50Hz
690	35%~70%Ue	NS2-UV380	380~400V 50Hz
690	35%~70%Ue	NS2-UV380	440V 60Hz

5.2 Dálková spoušť

Typ, model a specifikace dálkové spouště

Jmenovité izolační napětí $U_i(V)$	Napětový provozní rozsah	Model	Specifikace
690	70%~110%Ue	NS2-SH110	110~115V 50Hz
690	70%~110%Ue	NS2-SH110	127V 60Hz
690	70%~110%Ue	NS2-SH220	220~240V 50Hz
690	70%~110%Ue	NS2-SH380	380~400V 50Hz
690	70%~110%Ue	NS2-SH380	440V 60Hz

5.3 Okamžitý pomocný kontakt (NS2-AE20, NS2-AE11)

Typ, model a specifikace okamžitého pomocného kontaktu

Jmenovité izolační napětí $U_i(V)$	Jmenovitý pracovní proud $I_{th}(A)$	Model	Specifikace
250	2,5	NS2-AE20	2NO
250	2,5	NS2-AE11	1NO+1NC



Aplikační třída, jmenovité provozní napětí a jmenovitý provozní proud okamžitého pomocného kontaktu

Použité kategorie	AC-15				DC-13		
Jmenovité provozní napětí $U_e(V)$	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Jmenovitý provozní proud $I_e(A)$	2	1.25	1	0.5	1	0.3	0.15
Normální provozní výkon $P(W)$	48	60	127	120	24	15	9

Okamžitý pomocný kontakt (NS2-AU20, NS2-AU11)

Typ, model a specifikace okamžitého pomocného kontaktu

Jmenovité izolační napětí $U_i(V)$	Jmenovitý pracovní proud $I_{th}(A)$	Model	Specifikace
690	6	NS2-AU20	2NO
690	6	NS2-AU11	1NO+1NC



Aplikační třída, jmenovité provozní napětí a jmenovitý provozní proud okamžitého pomocného kontaktu

Použité kategorie	AC-15						
Jmenovité provozní napětí $U_e(V)$	48	110/127	230/240	380/415	440	500	690
Jmenovitý provozní proud $I_e(A)$	6	4.5	3.3	2.2	1.5	1	0.6
Normální provozní výkon $P(W)$	300	500	720	850	650	500	400

Použité kategorie	DC-13				
Jmenovité provozní napětí $U_e(V)$	24	48	60	110	220
Jmenovitý provozní proud $I_e(A)$	6	5	3	1.3	0.5
Normální provozní výkon $P(W)$	140	240	180	140	120

Poruchový signální kontakt a okamžitý pomocný kontakt

Typ, model a specifikace chybového signálu a okamžitý pomocný signál

Jmenovité izolační napětí $U_i(V)$	Jmenovitý pracovní proud $I_{th}(A)$		Model	Specifikace
	Okamžitý pomocný kontakt	Poruchový signální kontakt		
690	6	2,5	NS2-FA0110	1NC+1NO
690	6	2,5	NS2-FA0101	1NC+1NC
690	6	2,5	NS2-FA1010	1NO+1NO
690	6	2,5	NS2-FA1001	1NO+1NC



Aplikační třída, jmenovité provozní napětí a jmenovitý provozní proud poruchového signálního kontaktu

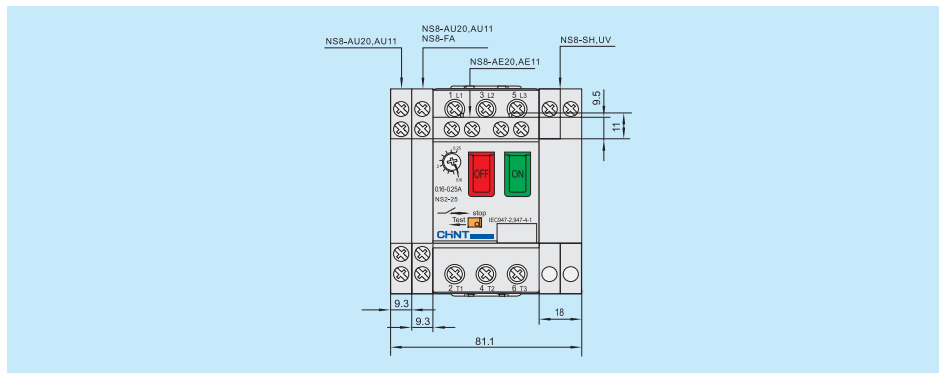
Aplikační třída	AC-14				DC-13		
Jmenovité provozní napětí $U_e(V)$	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Jmenovitý provozní proud $I_e(A)$	1.5	1	0.5	0.3	1	0.3	0.15
Normální provozní výkon $P(W)$	36	48	72	72	24	15	9
Operační vlastnosti (násobek)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Zapínací a vypínací schopnost poruchového kontaktu a okamžitý pomocný kontakt

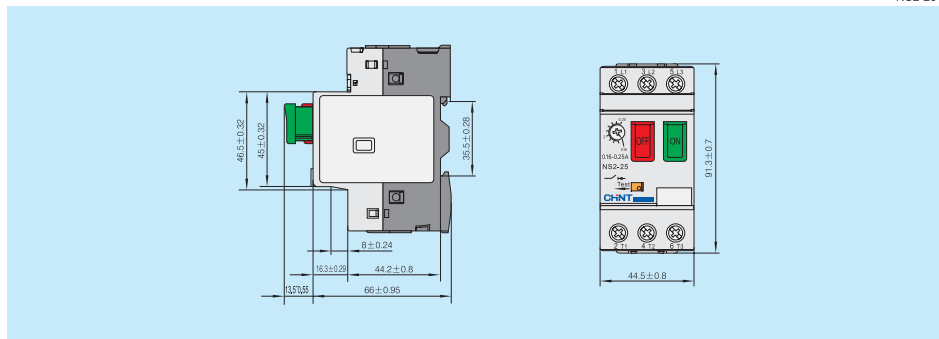
Kategorie použití	Zapnutí			Vypnutí			Počet zap/vyp provozních cyklů a provozní frekvence		
	I/I_e	U/U_e	$\cos\phi$ nebo $t_{0,95}$	I/I_e	U/U_e	$\cos\phi$ nebo $t_{0,95}$	Počet provozních cyklů	Počet provozních cyklů za minutu	Doba startu
AC-14	6	1.1	0.7	6	1.1	0.7	10	2	0.05
AC-15	10	1.1	0.3	10	1.1	0.3	10	2	0.05
DC-13	1.1	1.1	6Pe	1.1	1.1	6Pe	10	2	0.05

Poznámka: $Pe \geq 50W$, Horní mez $T_{0,95} \sim 6 Pe \leq 300ms$.

6. Celkové a montážní rozměry



NS2-25



NS2-80B

