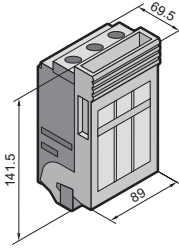
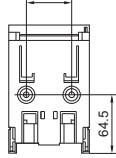
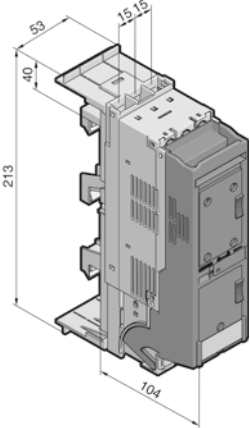
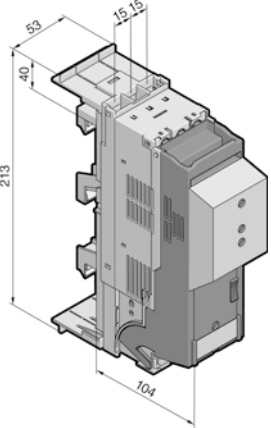


Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH velikost 000


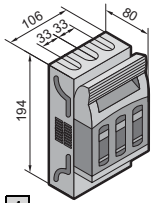
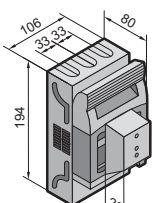
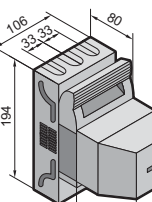
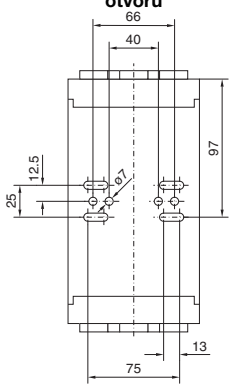


Provedení	Pro instalaci na montážní desku	
3pólové, vývod vodičů shora/zdola Upozornění: <ul style="list-style-type: none"> - Pro použití pojistkových vložek dle ČSN EN 60 269-2 - Technické údaje dle IEC/ČSN EN 60 947-3 viz kapitola 2-115, strana 6 - Součinitel zatížení viz kapitola 2-101, strana 4 - Proudová zatížitelnost připojovacích vodičů viz kapitola 2-101, strana 5 - Použití polovodičových pojistek viz kapitola 2-101, strana 6 	  <p>Rozměry vrtaných otvorů</p>	
Jmenovitý provozní proud max.	100 A	
Jmenovité provozní napětí	690 V AC	
Obj. č. SV	3431.000	
Montážní údaje pro aplikace dle IEC (ČSN EN)		
Utahovací moment Nm - Šroub pro připojení vodiče	3	
Způsob připojení	Rámová svorka	
Připojení vodičů Cu mm ²	f s dutinkami	1,5 – 50
	re/rm	1,5 – 50
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojníc, B x H mm	10 x 10	
Minimální vzdálenost od součástí uzemněných kovovými prvky mm	na boční straně	30
	nahore	80
	vzadu	0
Údaje o materiálu		
Kontaktní dráha	E-Cu, postříbřená	■

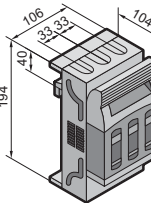
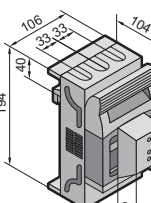
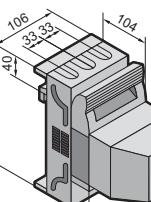


Provedení	Pro systémy přípojníc 60 mm		
3pólové, pro systémy přípojníc 60 mm Upozornění: <ul style="list-style-type: none"> - Pro použití pojistkových vložek dle ČSN EN 60 269-2 - Technické údaje dle IEC/ČSN EN 60 947-3 viz kapitola 2-115, strana 6 - Součinitel zatížení viz kapitola 2-101, strana 4 - Proudová zatížitelnost připojovacích vodičů viz kapitola 2-101, strana 5 - Použití polovodičových pojistek viz kapitola 2-101, strana 6 	 		
Jmenovitý provozní proud max.	100 A		100
Jmenovité provozní napětí	690 V AC		690 V AC
Vývod vodičů	nahore	dole	dole
S elektronickou indikací stavu pojistek	-	-	■
Obj. č. SV	3431.020	3431.030	3431.035
Montážní údaje pro aplikace dle IEC (ČSN EN)			
Utahovací moment Nm - Upevnění přípojníc - Šroub pro připojení vodiče	4,5 4,5	4,5 4,5	4,5 4,5
Způsob připojení	Rámová svorka	Rámová svorka	Rámová svorka
Připojení vodičů Cu mm ²	re/rm	2,5 – 50	2,5 – 50
	f s dutinkami	2,5 – 50	2,5 – 50
Údaje o materiálu			
Kontaktní dráha: E-Cu, postříbřená	■	■	■

Rozvod proudu

Jisticí prvky RiLine

Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH velikost 00

Provedení	Pro instalaci na montážní desku	
3pólové, vývod vodičů shora/zdola Upozornění: – Pro použití pojistkových vložek dle ČSN EN 60 269-2 – Technické údaje dle IEC/ČSN EN 60 947-3 viz kapitola 2-115, strana 6 – Součinitel zatížení viz kapitola 2-101, strana 4 – Proudová zatížitelnost připojovacích vodičů viz kapitola 2-101, strana 5 – Použití polovodičových pojistek viz kapitola 2-101, strana 6 Certifikáty: SV 9344.000/010 SV 9343.000/010  E235931 Použití dle RU pouze ve spojení se „Special Purpose Fuses“	 1  2  3	Rozměry vrtaných otvorů 
Jmenovitý provozní proud max.	IEC UL	160 A 160 A
Jmenovité provozní napětí	IEC UL	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾ 600 V AC
1 Obj. č. SV	9344.000 	9344.010 
2 S elektronickou indikací stavu pojistek	9344.020	9344.030
3 S elektromechanickou indikací stavu pojistek	9344.040	9344.050

Pro systémy přípojnic 60 mm	
 1  2  3	160 A 160 A 690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾ 600 V AC 9343.000  9343.010  9343.020 9343.030 9343.040 9343.050

Montážní údaje pro aplikace dle IEC (DIN EN)/UL

Utahovací moment Nm	–	–
– Upevnění přípojnic	4,5	12
– Šroub pro připojení vodiče	–	–
Způsob připojení	Rámová svorka	Šroub M8
Připojení vodiče	re/rm	–
Cu/Al mm ²	se/sm	–
Připojení vodiče s kabelovým okem mm ²	–	10 – 95
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic, B x H mm	13 x 13	20 x 5
Minimální vzdálenost od součástí uzemněných kovovými prvky mm	na boční straně	40
	nahoře	100
	vzadu	0

6	6
4,5	12
Rámová svorka	Šroub M8
10 – 95	–
–	–
–	10 – 95
13 x 13	20 x 5
40	40
100	100
0	0


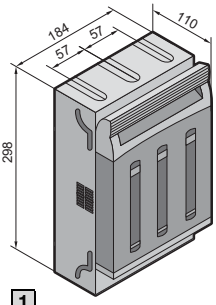
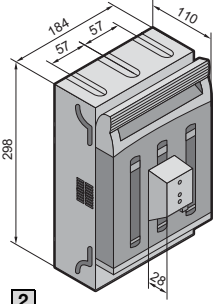
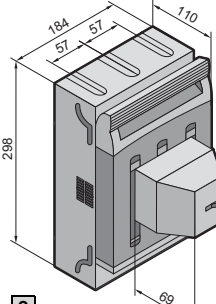
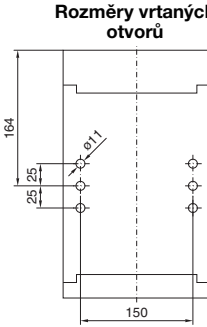


Údaje o materiálu

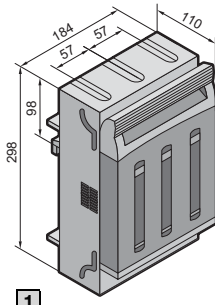
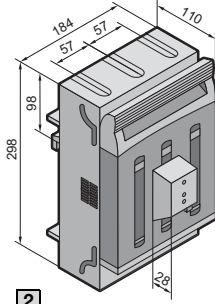
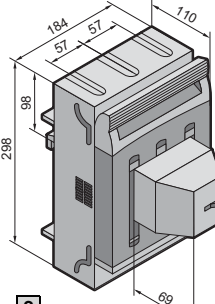


Kontaktní dráha: E-Cu, postříbřená	■	■
Svorka: poniklovaný mosazný odlitek	■	–

■	■
■	–

¹⁾ Jmenovité provozní napětí 400 – 690 V AC u odpínačů NH s elektronickou indikací stavu pojistek

Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH velikost 1

Provedení		Pro instalaci na montážní desku	
3pólové, vývod vodičů shora/zdola Upozornění: – Pro použití pojistkových vložek dle ČSN EN 60 269-2 – Technické údaje dle IEC/ČSN EN 60 947-3 viz kapitola 2-115, strana 6 – Součinitel zatížení viz kapitola 2-101, strana 4 – Proudová zatížitelnost připojovacích vodičů viz kapitola 2-101, strana 5 – Použití polovodičových pojistek viz kapitola 2-101, strana 6 Certifikáty: SV 9344.100/110 SV 9343.100/110  E235931 Použití dle RU pouze ve spojení se „Special Purpose Fuses“		   	
Jmenovitý provozní proud max.	IEC UL	250 A 250 A	
Jmenovité provozní napětí	IEC UL	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾ 600 V AC	
1 Obj. č. SV		9344.100 	9344.110 
2 S elektronickou indikací stavu pojistek		–	9344.130
3 S elektromechanickou indikací stavu pojistek		–	9344.150

Pro systémy přípojnic 60 mm	
  	
Jmenovitý provozní proud max.	250 A 250 A
Jmenovité provozní napětí	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾ 600 V AC
1 Obj. č. SV	9343.100  9343.110 
2 S elektronickou indikací stavu pojistek	9343.120 9343.130
3 S elektromechanickou indikací stavu pojistek	9343.140 9343.150

Montážní údaje pro aplikace dle IEC (DIN EN)/UL

Utahovací moment Nm		–	–
– Upevnění přípojnic		12	20
– Šroub pro připojení vodiče		–	–
Způsob připojení		Rámová svorka	Šroub M10
Připojení vodiče	re/rm	35 – 150	–
Cu/Al mm ²	se/sm	50 – 150	–
Připojení vodiče s kabelovým okem		–	10 – 150
mm ²			
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic, B x H mm		20 x 3 – 14	32 x 10
Minimální vzdálenost od součástí uzemněných kovových prvků mm	na boční straně	40	40
	nahore	100	100
	vzadu	0	0

Údaje o materiálu

Kontaktní dráha: E-Cu, postříbřená	■	■
Svorka: poniklovaný mosazný odlitek	■	–

6	6
12	20
Rámová svorka	Šroub M10
35 – 150	–
50 – 150	–
–	10 – 150
20 x 3 – 14	32 x 10
40	40
100	100
0	0


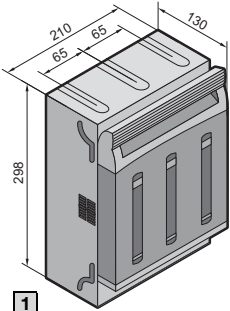
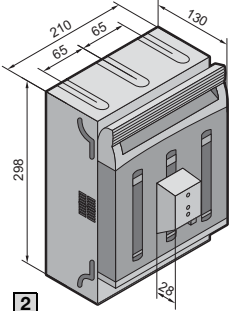
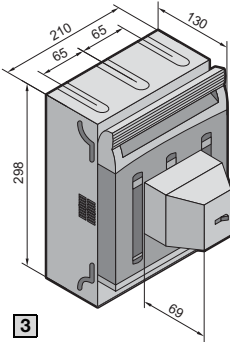
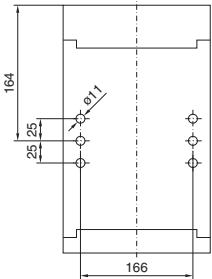

■	■
■	–

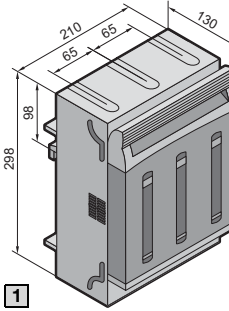
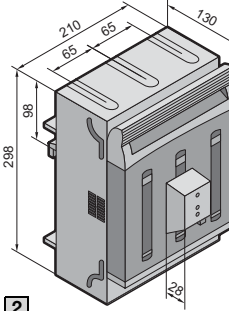
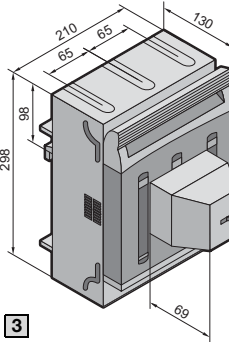


¹⁾ Jmenovité provozní napětí 400 – 690 V AC u odpínačů NH s elektronickou indikací stavu pojistek

Rozvod proudu

Jisticí prvky RiLine

Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH velikost 2

Provedení	Pro instalaci na montážní desku	
3pólové, vývod vodičů shora/zdola Upozornění: - Pro použití pojistkových vložek dle ČSN EN 60 269-2 - Technické údaje dle IEC/ČSN EN 60 947-3 viz kapitola 2-115, strana 6 - Součinitel zatížení viz kapitola 2-101, strana 4 - Proudová zatížitelnost připojovacích vodičů viz kapitola 2-101, strana 5 - Použití polovodičových pojistek viz kapitola 2-101, strana 6 Certifikáty: SV 9344.210 SV 9343.200/.210  E235931 Použití dle RU pouze ve spojení se „Special Purpose Fuses“	  	Rozměry vrtaných otvorů 
Jmenovitý provozní proud max.	IEC UL	400 A 400 A
Jmenovité provozní napětí	IEC UL	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾ 600 V AC
1 Obj. č. SV		9344.210 
2 S elektronickou indikací stavu pojistek		9344.230
3 S elektromechanickou indikací stavu pojistek		9344.250

Pro systémy přípojnic 60 mm	
  	
Jmenovitý provozní proud max.	400 A 400 A
Jmenovité provozní napětí	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾ 600 V AC
1 Obj. č. SV	9343.200  9343.210 
2 S elektronickou indikací stavu pojistek	- 9343.230
3 S elektromechanickou indikací stavu pojistek	- 9343.250

Montážní údaje pro aplikace dle IEC (DIN EN)/UL

Utahovací moment Nm	-	20
- Upevnění přípojnic	-	Šroub M10
- Šroub pro připojení vodiče	-	Šroub M10
Způsob připojení		Šroub M10
Připojení vodiče	re/rm	-
Cu/Al mm ²	se/sm	-
Připojení vodiče s kabelovým okem mm ²		10 – 240
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic, B x H mm		50 x 10
Minimální vzdálenost od součástí uzemněných kovových prvků mm	na boční straně	50
	nahore	120
	vzadu	0

Údaje o materiálu

Kontaktní dráha: E-Cu, postříbřená	■
Svorka: poniklovaný mosazný odlitek	-

8	8
20	20
Rámová svorka	Šroub M10
95 – 300	-
120 – 300	-
-	10 – 240
32 x 10 – 20	50 x 10
50	50
120	120
0	0

■	■
■	-

¹⁾ Jmenovité provozní napětí 400 – 690 V AC u odpínačů NH s elektronickou indikací stavu pojistek

Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH velikost 3

Provedení


3pólové, vývod vodičů shora/zdola

Upozornění:

- Pro použití pojistkových vložek dle ČSN EN 60 269-2
- Technické údaje dle IEC/ČSN EN 60 947-3 viz kapitola 2-115, strana 6
- Součinitel zatížení viz kapitola 2-101, strana 4
- Proudová zatížitelnost připojovacích vodičů viz kapitola 2-101, strana 5
- Použití polovodičových pojistek viz kapitola 2-101, strana 6

Certifikáty:

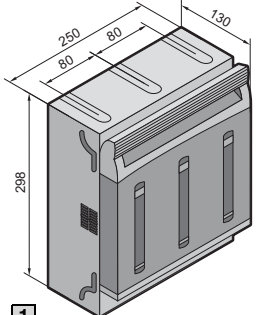
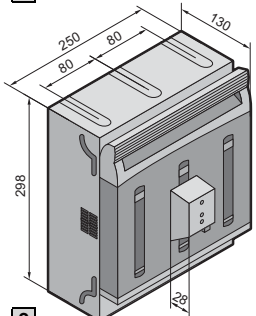
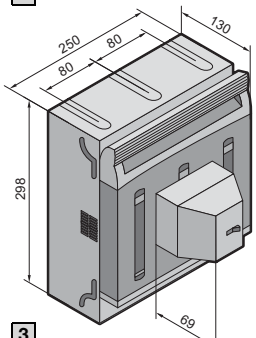
SV 9344.310
SV 9343.300/.310



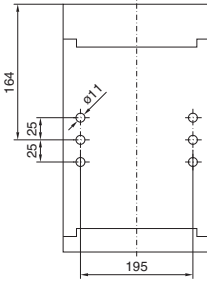
E235931

Použití dle RU pouze ve spojení se „Special Purpose Fuses“

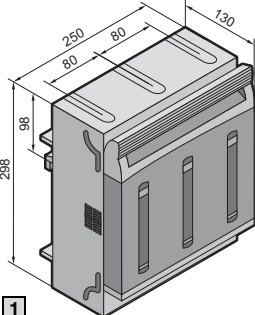
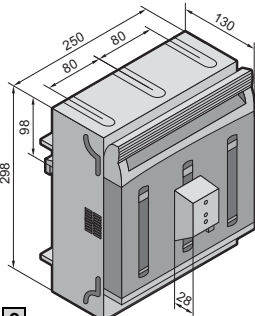
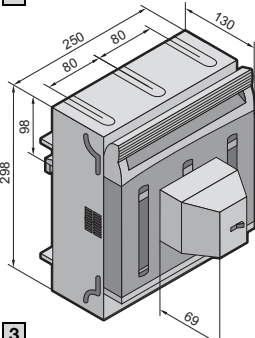
Pro instalaci na montážní desku








Rozměry vrtaných otvorů



Pro systémy přípojníc 60 mm

Jmenovitý provozní proud max.	IEC	630 A
	UL	630 A
Jmenovité provozní napětí	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	UL	600 V AC
1 Obj. č. SV		9344.310 
2 S elektronickou indikací stavu pojistek		9344.330
3 S elektromechanickou indikací stavu pojistek		9344.350

630 A	
630 A	
690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾	
600 V AV	
9343.300 	9343.310 
–	9343.330
–	9343.350

Montážní údaje pro aplikace dle IEC (DIN EN)/UL

Utahovací moment Nm		–
– Upevnění přípojníc		20
– Šroub pro připojení vodiče		–
Způsob připojení		Šroub M10
Připojení vodiče	re/m	–
	se/sm	–
Připojení vodiče s kabelovým okem		10 – 300
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojníc, B x H mm		50 x 10
Minimální vzdálenost od součástí uzemněných kovových prvků mm	na boční straně	60
	nahore	140
	vzadu	0

8	8
20	20
Rámová svorka	Šroub M10
95 – 300	–
120 – 300	–
–	10 – 300
32 x 10 – 20	50 x 10
60	60
140	140
0	0

Údaje o materiálu

Kontaktní dráha: E-Cu, postříbřená	■
Svorka: poniklovaný mosazný odlitek	–

■	■
■	–

¹⁾ Jmenovité provozní napětí 400 – 690 V AC u odpínačů NH s elektronickou indikací stavu pojistek

Rozvod proudu

Jisticí prvky RiLine

Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH, velikost 000 – 3

Technické údaje IEC/ČSN EN 60 947-3						
Konstrukční velikost (pojistkové vložky NH dle IEC/ČSN EN 60 269-1)	vel. 000	vel. 00	vel. 1	vel. 2	vel. 3	
Jmenovitý provozní proud I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	
Jmenovité provozní napětí U_e	690 V AC	690 V AC ¹⁾	690 V AC ¹⁾	690 V AC ¹⁾	690 V AC ¹⁾	
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC	
Jmenovitá odolnost proti rázovému napětí U_{imp}	6 kV	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	
Třída přepětí	III	III	III	III	III	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
Podmíněný jmenovitý zkratový proud (při ochraně pojistkami)	při 690 V AC	80 kA	80 kA	80 kA	50 kA	80 kA
	při 500 V AC	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Kategorie použití	400 V AC	AC-22B ($I_e = 100$ A)	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
	500 V AC	AC-22B ($I_e = 100$ A)	AC-22B	AC-23B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-22B (AC-23B ²⁾)
	690 V AC	AC-21B ($I_e = 100$ A)	AC-21B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)
	220 V DC ³⁾	–	DC-22B	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)
	440 V DC ³⁾	DC-21B ($I_e = 100$ A)	–	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾
1000 V DC ³⁾⁴⁾	–	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B	
Mechanická životnost (spínací cykly)	2000	1400	1400	800	800	
Elektrická životnost (spínací cykly)	200	200	200	200	200	
Podmínky pro instalaci	Instalace ve vnitřním prostoru: Rel. vlhkost vzduchu 50 % při 40 °C nebo 90 % při 20 °C (bez orosení/tvorby kondenzátu způsobených kolísáním teplot)					
Povolená teplota okolního prostředí	-25 °C až +55 °C		-20 ? až +55 °C			
$P_{V \max}$ /tavná vložka	7,5 W	12 W	23 W	34 W	48 W	

¹⁾ Snížení jmenovitých hodnot pro elektronickou indikaci stavu pojistek: Odolnost proti jmenovitému rázovému napětí 3,5 kV, jmenovité napětí 400 – 690 V AC

Snížení jmenovitých hodnot pro elektromechanickou indikaci stavu pojistek: Odolnost proti jmenovitému rázovému napětí 6 kV

²⁾ Se sadou zhašecích komor obj. č. SV 9344.680 pro vyšší spínací schopnost

³⁾ DC aplikace s připojením fáze L_1 a L_3 v řadě, funkce elektronické indikace stavu pojistek není umožněna

⁴⁾ Pro použití jako odpínač nebo pojistkový odpínač

V oblasti připojení kabelů je nutno zohlednit potřebné povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti

Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH, velikost 00 – 3

Připojení vodiče z kabelových ok

Konstrukční velikost	vel. 00	vel. 1	vel. 2	vel. 3	
Průřez vodiče (mm ²)	Počet kabelových ok dle DIN 46 235				
16	2	2	–	–	
25	2	2	–	–	
35	2	2	–	–	
50	2	2	–	–	
70	–	2	–	–	
95	–	2	–	–	
120	–	2	–	–	
150	–	2	2	2	
185	–	2	2	2	
240	–	–	2	2	
300	–	–	2	2	

Upozornění:

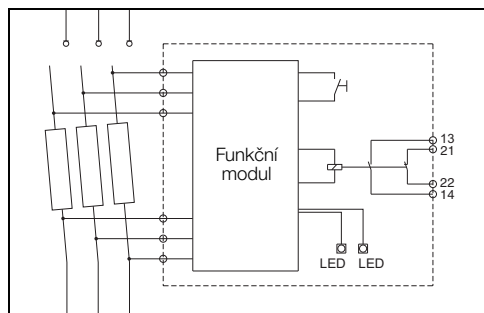
- Je nutné zkontrolovat povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti dle ČSN EN 60 664-1 a v případě potřeby instalovat izolační destičky
- Jemně laněné pouze s dutinkou

Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH, velikost 00 – 3

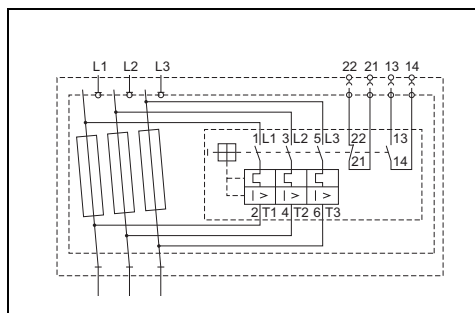
Elektronická a elektromechanická indikace stavu pojistek

Technické údaje	Elektronická indikace stavu pojistek	Elektromechanická indikace stavu pojistek
Jmenovité provozní napětí U_e	400 V AC až 690 V AC	24 V AC až 690 V AC 24 V DC až 250 V DC
Toleranční rozsah	$\pm 10\%$ (400/500 V AC) $+5\%/-10\%$ (690 V AC)	$\pm 10\%$
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V AC	690 V AC
Jmenovitá odolnost proti rázovému napětí U_{imp}	8 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Doba reakce	Max. 1,5 s	Max. 0,5 s
Pomocné kontakty	1 NO, 1 NC 250 V AC, 30 V DC, 5 A	1 NO, 1 NC 24 V AC, 2 A/ 230 V AC, 0,5 A/ 24 V DC, 1 A/ 60 V DC, 0,15 A
Zatížitelnost pomocných kontaktů	5 A	4 A
Povolená teplota okolního prostředí	-20 °C až +55 °C (400/500 V AC), -20 °C až +45 °C (690 V AC)	-20 ? až +55 °C
Indikace	Zelená blikající LED (připraveno k provozu) 13/14: rozeprnuté 21/22: seprnuté	Poloha přepínače „1“ (připraveno k provozu) 13/14: seprnuté 21/22: rozeprnuté
	Červená blikající LED (poruchové hlášení) 13/14: seprnuté 21/22: rozeprnuté	Poloha přepínače „0“ (chybové hlášení) 13/14: seprnuté 21/22: rozeprnuté
Připojení pomocných kontaktů	Svorka do 1,5 mm ²	Svorka do 1,5 mm ²
Pojistkové vložky NH dle IEC/ČSN EN 60 269-3	S propojením na kontakty snímacích kontaktních pásek pod napětím	
Materiál	Nožové kontakty: E-Cu pocínované	
Funkce	Rozdílové napětí	

Schéma zapojení



Elektronická indikace stavu pojistek



Elektromechanická indikace stavu pojistek

Rozvod proudu

Jisticí prvky RiLine

Redukční činitele pro pojistkové vložky dle ČSN EN/IEC 60 269-2 pro pojistkové odpínače výkonové zátěže NH

Při zohlednění redukčních činitelů uvedených v následujících tabulkách a minimálních průřezů připojených vodičů jsou dodrženy všechny mezní nárůsty teploty stanovené v normě ČSN EN 60 947-3. Hodnoty byly stanoveny podle normy ČSN EN. K exemplární zkoušce byly použity pojistky Siemens Sitor dle ČSN EN/IEC 60 269-2.

Pojistková vložka Sitor				Min. průřez připojení (Cu)	Redukční činitel	Max. provozní proud ¹⁾
Obj. č.	Velikost	V A	Provozní třída	mm ²		A
3NE8 017	00	50	gR	10	0,9	45
3NE8 018	00	63	gR	16	0,9	60
3NE8 020	00	80	aR	25	0,85	70
3NE8 021	00	100	aR	35	0,85	85
3NE8 022	00	125	aR	50	0,80	100
3NE8 024	00	160	aR	70	0,75	120
3NE1 021-2	00	100	gR	35	1,0	100
3NE1 022-2	00	125	gR	50	0,95	120
3NE1 022-0	00	125	gS	50	1,0	125

Pojistková vložka Sitor				Min. průřez připojení (Cu)	Redukční činitel	Max. provozní proud ¹⁾
Obj. č.	Velikost	V A	Provozní třída	mm ²		A
3NE3 221	1 ²⁾	100	aR	35	0,95	95
3NE3 222	1 ²⁾	125	aR	50	0,9	110
3NE3 224	1 ²⁾	160	aR	70	0,9	150
3NE3 225	1 ²⁾	200	aR	95	0,85	170
3NE3 227	1 ²⁾	250	aR	120	0,8	200
3NE3 230-0B	1 ²⁾	315	aR	185	0,75	240
3NE1 225-2	1	200	gR	95	1,0	200
3NE1 227-2	1	250	gR	120	0,95	240
3NE1 230-2	1	315	gR	185	0,9	285
3NE1 230-0	1	315	gS	185	0,95	300

Pojistková vložka Sitor				Min. průřez připojení (Cu)	Redukční činitel	Max. provozní proud ¹⁾
Obj. č.	Velikost	V A	Provozní třída	mm ²		A
3NE1 331-2	2	350	gR	2 x 95	1,0	350
3NE1 333-2	2	450	gR	2 x 120	0,95	425
3NE1 334-2	2	500	gR	2 x 120	0,9	450
3NE1 334-0	2	500	gS	2 x 120	1,0	500
3NE3 332-0B	2 ²⁾	400	aR	240	0,85	340
3NE3 333	2 ²⁾	450	aR	2 x 150	0,8	360

Pojistková vložka Sitor				Min. průřez připojení (Cu)	Redukční činitel	Max. provozní proud ¹⁾
Obj. č.	Velikost	V A	Provozní třída	mm ²		A
3NE1 435-2	3	560	gR	2 x 185	1,0	560
3NE1 436-2	3	630	gR	2 x 40 x 5	1,0	630
3NE1 447-2	3	670	gR	2 x 40 x 5	0,95	650
3NE1 437-2	3	710	gR	2 x 40 x 5	0,9	650
3NE1 437-0	3	710	gS	2 x 40 x 5	0,95	675

¹⁾ Hodnoty max. provozního proudu jsou zaokrouhleny na 5 A

²⁾ Provedení pojistek s kontaktními noži s drážkou podle IEC 60 269-4. Přístroje se smí zapínat výhradně bez zatížení

Upozornění:

- Pokud je to možné, doporučujeme použít nejbližší větší průřez vodičů, aby bylo zaručeno lepší odvádění tepla.
- Při použití více přístrojů NH v kompaktně utěsněném provedení musí být dodržen součinitel jmenovitého zatížení dle IEC 60 439 tabulka 1

- Pro konfiguraci systému přípojnic doporučujeme v závislosti na velikosti odpínačů NH následující provedení:

Velikost odpínače NH	Systém přípojnic
NH 00	min. 30 x 5 mm
NH 1 – 2	min. 30 x 10 mm
NH 3	PLS 1600