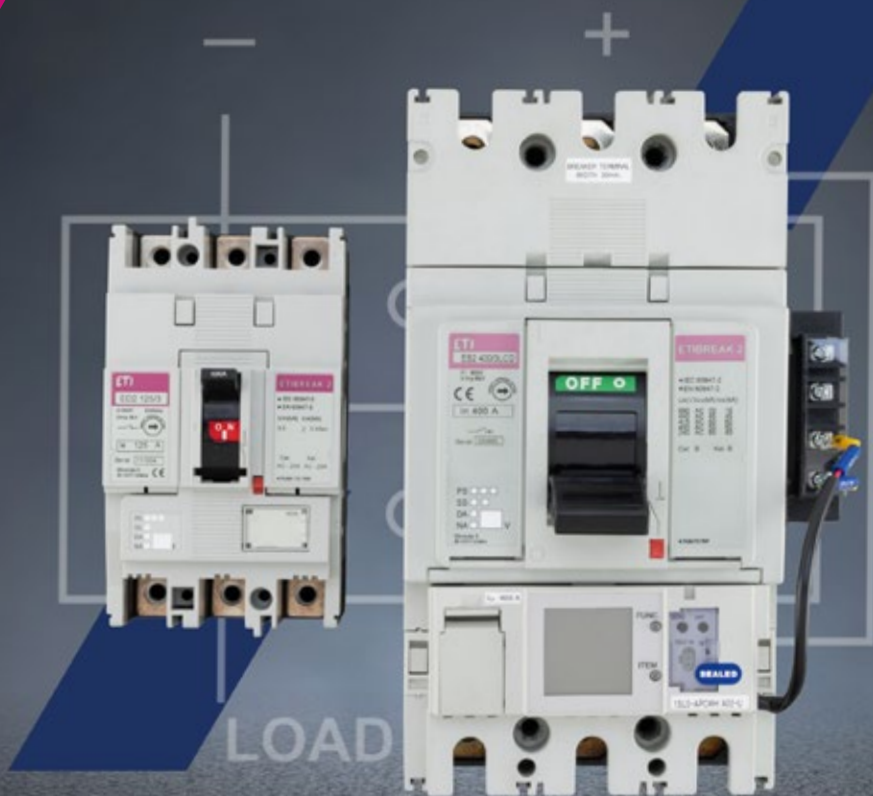




ETIBREAK

Nízkonapětové
kompaktní výkonové
jističe NBS

f @ in v
/etigroup

ETI
SWITCH TO
A SAFE FUTURE

ETIBREAK

Nízkonapěťové kompaktní výkonové jističe NBS

Nízkonapěťové kompaktní výkonové jističe se používají ke spínání a ochraně napájecích kabelů, motorů a dalších elektrických zařízení před přetížením a zkraty.

Jističe řady **NBS-TMS** lze nastavit v rozsahu 0,8 až $1,0 \times I_n$, přičemž ochrana proti zkratu je pevně nastavena na $10 \times I_n$.

Jističe řady **NBS-TMD** lze nastavit v rozsahu 0,8 až $1,0 \times I_n$ pro těla do 250 A a v rozsahu 0,7 až $1,0 \times I_n$ pro těla od 315 A do 630 A. Ochranu proti zkratu lze nastavit v rozsahu 5 až $10 \times I_n$.

Mikroprocesorové jističe:

NBS-E 100, 160, 250, 400, 630: Standartní nastavovací kolečko:

- /// L – Ochrana proti přetížení
- /// S – Zpožděná ochrana proti zkratu
- /// I – Okamžitá ochrana

NBS-E 1600: Ochranné relé LI:

- /// L – Ochrana proti přetížení
- /// I – Okamžitá ochrana

Mikroprocesorové spouště **NBS-E LCD** jsou vybaveny spouští LSI, u které se nastavuje:

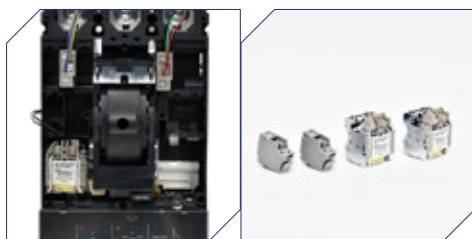
- /// Ochrana proti přetížení
- /// Ochrana proti zkratu (proudová a časová)
- /// Okamžitý zkratový proud

Mikroprocesorové spouště **NBS-EC LCD** jsou vybaveny spouští LSI umožňující:

- /// Nastavení ochrany proti přetížení
 - /// Nastavení ochrany proti zkratu (proudové a časové)
 - /// Nastavení okamžité zkratové ochrany
 - /// Komunikační port RS-485
 - /// Napájecí zdroj pro mikroprocesor
- NBS-EC LCD nabízí také následující pokročilé ochranné funkce:
- /// Ochrana proti vysokému a nízkému napětí
 - /// Ochrana proti odpojení, asymetrii a změně fáze
 - /// Ochrana proti nadfrekvenci a podfrekvenci
 - /// Sledování teploty a ochrana proti přehřátí

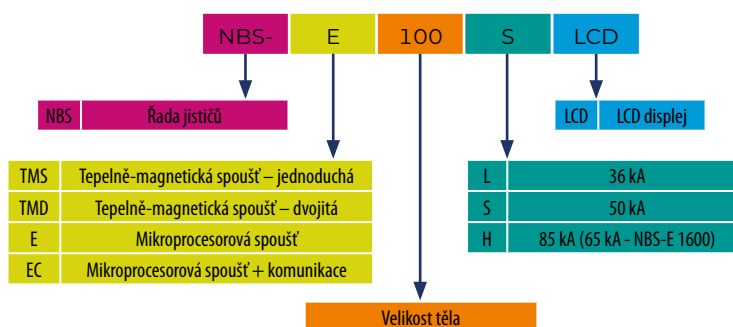
Všechny ochranné funkce mají 3 provozní režimy:

- /// Trip [vybavení]: Při překročení hodnot se aktivuje ochrana a jistič vypne.
- /// Alarm: Při překročení hodnot bliká červená dioda LED.
- /// OFF [vyp.]: Ochranné funkce a indikátory jsou deaktivovány.



- /// Pomocné kontakty a signální kontakty jsou vhodné pro všechny těla do 1600 A. Typy spouští SHT (napět.) a UVT (podpět):
Typ 1: Těla 100–630 A
Typ 2: Tělo 1600 A

- /// Standartní velikosti těl



- /// Všechna data na přední straně jističe jsou vytištěna laserem.

- /// Řada NBS-E a NBS-EC dovoluje deaktivaci ochranných funkcí, což umožňuje použití jističe jako odpínače.



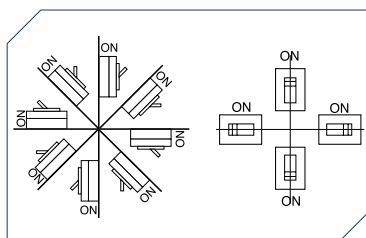
- /// Na indikátoru na jističi a rukojeti se zobrazí stav „ON“ [zap.] / „OFF“ [vyp.] nebo „TRIP“ [vybavení].



- Riziko dotyku živých částí minimalizují:**
 - Ochranné kryty svorek,
 - Mezipólové přepážky, které zajišťují maximální izolaci mezi fázemi na svorkách



- Jističe s montážním spodkem nebo výsuvným provedením umožňují snadnou výměnu bez zásahu do přípojek.**



- Jističe ETIBREAK NBS lze namontovat v libovolném úhlu bez ovlivnění výkonu.**

- Na štítku na těle jističe je uvedena minimální a maximální hodnota proudu jističe.**

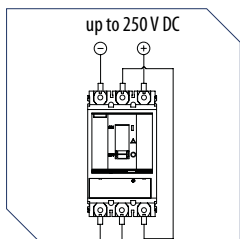
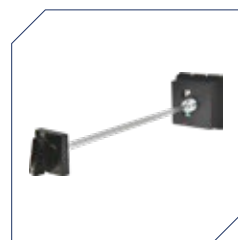


- Motorový pohon umožňuje dálkové zapnutí/vypnutí jističe.**

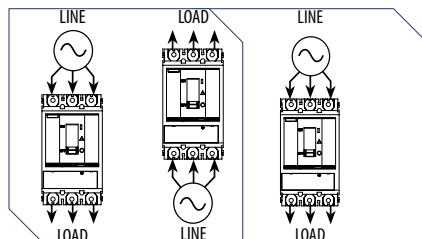


- Nastavení hodnot je zakryto průhledným krytem, který lze zaplombovat.**

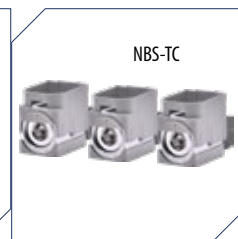
- Rukojeti na dveřích umožňují ruční ovládání jističů instalovaných ve skříních zvenčí.**



- Řadu jističů TMS a TMD lze použít v systémech se stejnosměrným napětím do 250 V.**



- TMS, TMD, E a E LCD podporují obousměrný tok energie bez ztráty výkonu, EC LCD umožňuje pouze horní vstup.**



- Svorky NBS-TC se používají pro ohebné (vícežilové) vodiče. Prodlužovací přípojnice NBS-ZB se používají pro lisovací oka nebo ploché přípojnice.**

Technické údaje

Velikost těla ETIBREAK NBS	100&160&250, 400&630, 1600
Jmenovitý proud	20 - 1600A
Počet pólů	3 & 4
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp	8 kV
Jmenovité izolační napětí Ui	1000 V
Max. vypínací schopnost Icu	36 - 85 kA
Normy	IEC 60947-2, EN 60947-2

ETIBREAK NBS-TMS/TMD (L - 36 kA, s tepelně-magnetickou spouští)

ETIBREAK NBS-TMS 100/3L...4L (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMS 100/3L 20A 3P	20	004673001	3	36	(0,8...0,9...1)xI _n / 10xI _n	1,9	1
NBS-TMS 100/3L 25A 3P	25	004673010				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 32A 3P	32	004673002				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 40A 3P	40	004673003				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 50A 3P	50	004673004				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 63A 3P	63	004673005				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 80A 3P	80	004673006				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 100A 3P	100	004673007	4	36	(0,8...0,9...1)xI _n / 10xI _n	1,9	1
NBS-TMS 100/4L 20A 4P	20	004673011				2,15	1
NBS-TMS 100/4L 25A 4P	25	004673020				2,15	1
NBS-TMS 100/4L 32A 4P	32	004673012				2,15	1
NBS-TMS 100/4L 40A 4P	40	004673013				2,15	1
NBS-TMS 100/4L 50A 4P	50	004673014				2,15	1
NBS-TMS 100/4L 63A 4P	63	004673015				2,15	1
NBS-TMS 100/4L 80A 4P	80	004673016				2,15	1
NBS-TMS 100/4L 100A 4P	100	004673017				2,15	1

ETIBREAK NBS-TMS 160/3L...4L (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMS 160/3L 125A 3P	125	004673008	3	36	(0,8...0,9...1)xI _n / 10xI _n	1,9	1
NBS-TMS 160/3L 160A 3P	160	004673009				1,9	1
NBS-TMS 160/4L 125A 4P	125	004673018	4	36	(0,8...0,9...1)xI _n / 10xI _n	2,15	1
NBS-TMS 160/4L 160A 4P	160	004673019				2,15	1

ETIBREAK NBS-TMD 250/3L ...4L(L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMD 250/3L 200A 3P	200	004673071	3	36	(0,7...0,8...0,9...1)xI _n / (5-10)xI _n	1,9	1
NBS-TMD 250/3L 250A 3P	250	004673072				1,9	1
NBS-TMD 250/4L 200A 4P	200	004673073	4	36	(0,7...0,8...0,9...1)xI _n / (5-10)xI _n	2,15	1
NBS-TMD 250/4L 250A 4P	250	004673074				2,15	1

ETIBREAK NBS-TMD 400/3L...4L (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMD 400/3L 315A 3P	315	004673101	3	36	(0,7...0,8...0,9...1)xI _n / (5-10)xI _n	6,75	1
NBS-TMD 400/3L 400A 3P	400	004673102				6,75	1
NBS-TMD 400/4L 315A 4P	315	004673103	4	36	(0,7...0,8...0,9...1)xI _n / (5-10)xI _n	8,75	1
NBS-TMD 400/4L 400A 4P	400	004673104				8,75	1



NBS-TMS 100/3L
NBS-TMS 160/3L



NBS-TMD 250/3L



NBS-TMD 250/4L



NBS-TMD 400/4L

ETIBREAK NBS-TMD 630/3L...4L (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMD 630/3L 500A 3P	500	004673131	3	36	$(0,7..0,8...0,9..1) \times I_n / (5-10) \times I_n$	6,75	1
NBS-TMD 630/3L 600A 3P	600	004673132				6,75	1
NBS-TMD 630/4L 500A 4P	500	004673133	4	36	$(0,7..0,8...0,9..1) \times I_n / (5-10) \times I_n$	8,75	1
NBS-TMD 630/4L 600A 4P	600	004673134				8,75	1

NBS-TMD 400/3L
NBS-TMD 630/3L

ETIBREAK NBS-TMS/TMD (S - 50 kA, s tepelně-magnetickou spouští)
ETIBREAK NBS-TMS 100/3S...4S (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMS 100/3S 20A 3P	20	004673021	3	50	$(0,8...0,9...1) \times I_n / 10 \times I_n$	1,9	1
NBS-TMS 100/3S 25A 3P	25	004673030				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 32A 3P	32	004673022				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 40A 3P	40	004673023				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 50A 3P	50	004673024				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 63A 3P	63	004673025				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 80A 3P	80	004673026				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 100A 3P	100	004673027	4	50	$(0,8...0,9...1) \times I_n / 10 \times I_n$	1,9	1
NBS-TMS 100/4S 20A 4P	20	004673031				2,15	1
NBS-TMS 100/4S 25A 4P	25	004673040				2,15	1
NBS-TMS 100/4S 32A 4P	32	004673032				2,15	1
NBS-TMS 100/4S 40A 4P	40	004673033				2,15	1
NBS-TMS 100/4S 50A 4P	50	004673034				2,15	1
NBS-TMS 100/4S 63A 4P	63	004673035				2,15	1
NBS-TMS 100/4S 80A 4P	80	004673036				2,15	1
NBS-TMS 100/4S 100A 4P	100	004673037				2,15	1

NBS-TMS 100/3S
NBS-TMS 160/3S


NBS-TMS 100/4L


ETIBREAK NBS-TMS 160/3S...4S (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMS 160/3S 125A 3P	125	004673028	3	50	$(0,8...0,9...1) \times I_n / 10 \times I_n$	1,9	1
NBS-TMS 160/3S 160A 3P	160	004673029				1,9	1
NBS-TMS 160/4S 125A 4P	125	004673038	4	50	$(0,8...0,9...1) \times I_n / 10 \times I_n$	2,15	1
NBS-TMS 160/4S 160A 4P	160	004673039				2,15	1

ETIBREAK NBS-TMD 250/3S...4S (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMD 250/3S 200A 3P	200	004673075	3	50	$(0,8...0,9...1) \times I_n / (5-10) \times I_n$	1,9	1
NBS-TMD 250/3S 250A 3P	250	004673076				1,9	1
NBS-TMD 250/4S 200A 4P	200	004673077	4	50	$(0,8...0,9...1) \times I_n / (5-10) \times I_n$	2,15	1
NBS-TMD 250/4S 250A 4P	250	004673078				2,15	1

NBS-TMD 250/3S


ETIBREAK NBS-TMD 400/3S...4S (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMD 400/3S 315A 3P	315	004673105	3	50	$(0,7..0,8...0,9..1) \times I_n / (5-10) \times I_n$	6,75	1
NBS-TMD 400/3S 400A 3P	400	004673106				6,75	1
NBS-TMD 400/4S 315A 4P	315	004673107	4	50	$(0,7..0,8...0,9..1) \times I_n / (5-10) \times I_n$	8,75	1
NBS-TMD 400/4S 400A 4P	400	004673108				8,75	1

NBS-TMD 400/3S
NBS-TMD 630/3S


ETIBREAK NBS-TMD 630/3S...4S (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	Nastavení tepelné/magnetické	kg	
NBS-TMD 630/3S 500A 3P	500	004673135	3	50	$(0,7..0,8...0,9..1) \times I_n / (5-10) \times I_n$	6,75	1
NBS-TMD 630/3S 600A 3P	600	004673136				6,75	1
NBS-TMD 630/4S 500A 4P	500	004673137	4	50	$(0,7..0,8...0,9..1) \times I_n / (5-10) \times I_n$	8,75	1
NBS-TMD 630/4S 600A 4P	600	004673138				8,75	1

ETIBREAK NBS-E (L - 36 kA, S - 50 kA, H - 65/85 kA, s mikroprocesorovou spouští)
ETIBREAK NBS-E 100...250/3L...4L (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_f) / S(I_{sd}) / I(I_f)$	kg	
NBS-E 100/3L 100A 3P	100	004673041	3	36	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 1500A$	1,9	1
NBS-E 160/3L 160A 3P	160	004673055			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 2400A$	1,9	1
NBS-E 250/3L 250A 3P	250	004673079			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 3000A$	1,9	1
NBS-E 100/4L 100A 4P	100	004673042	4	36	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 1500A$	2,15	1
NBS-E 160/4L 160A 4P	160	004673056			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 2400A$	2,15	1
NBS-E 250/4L 250A 4P	250	004673080			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 3000A$	2,15	1

ETIBREAK NBS-E 400&630/3L...4L (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_f) / S(I_{sd}) / I(I_f)$	kg	
NBS-E 400/3L 400A 3P	400	004673109	3	36	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 4800A$	6,75	1
NBS-E 630/3L 630A 3P	630	004673139			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 6930A$	6,75	1
NBS-E 400/4L 400A 4P	400	004673110	4	36	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 4800A$	8,75	1
NBS-E 630/4L 630A 4P	630	004673140			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 6930A$	8,75	1

ETIBREAK NBS-E 800...1600/3L...4L (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_f) / S(I_{sd}) / I(I_f)$	kg	
NBS-E 1600/3L 800A 3P	800	004673160	3	36	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/3L 1000A 3P	1000	004673161			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/3L 1250A 3P	1250	004673162			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/3L 1600A 3P	1600	004673163			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/4L 800A 4P	800	004673165	4	36	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1
NBS-E 1600/4L 1000A 4P	1000	004673166			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1
NBS-E 1600/4L 1250A 4P	1250	004673167			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1
NBS-E 1600/4L 1600A 4P	1600	004673168			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1

ETIBREAK NBS-E 100...250/3S...4S (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_f) / S(I_{sd}) / I(I_f)$	kg	
NBS-E 100/3S 100A 3P	100	004673043	3	50	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 1500A$	1,9	1
NBS-E 160/3S 160A 3P	160	004673057			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 2400A$	1,9	1
NBS-E 250/3S 250A 3P	250	004673081			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 3000A$	1,9	1
NBS-E 100/4S 100A 4P	100	004673044	4	50	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 1500A$	2,15	1
NBS-E 160/4S 160A 4P	160	004673058			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 2400A$	2,15	1
NBS-E 250/4S 250A 4P	250	004673082			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 3000A$	2,15	1



NBS-E 100/3L ..3S ..3H
NBS-E 160/3L ..3S ..3H
NBS-E 250/3L ..3S ..3H



NBS-E 400/3L ..3S ..3H
NBS-E 630/3L ..3S ..3H



NBS-E 1600/3L ..3S ..3H

ETIBREAK NBS-E 400&630/3S...4S (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/S(I_{sd})/I(I_p)$	kg	
NBS-E 400/3S 400A 3P	400	004673111	3	50	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 4800A$	6,75	1
NBS-E 630/3S 630A 3P	630	004673141			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 6930A$	6,75	1
NBS-E 400/4S 400A 4P	400	004673112	4	50	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 4800A$	8,75	1
NBS-E 630/4S 630A 4P	630	004673142			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 6930A$	8,75	1

ETIBREAK NBS-E 800...1600/3S...4S (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/I(I_{sd})$	kg	
NBS-E 1600/3S 800A 3P	800	004673170	3	50	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/3S 1000A 3P	1000	004673171			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/3S 1250A 3P	1250	004673172			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/3S 1600A 3P	1600	004673173			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/4S 800A 4P	800	004673175	4	50	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1
NBS-E 1600/4S 1000A 4P	1000	004673176			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1
NBS-E 1600/4S 1250A 4P	1250	004673177			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1
NBS-E 1600/4S 1600A 4P	1600	004673178			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1



NBS-E 100/4L..4S..4H
NBS-E 160/4L..4S..4H
NBS-E 250/4L..4S..4H

ETIBREAK NBS-E 100...250/3H...4H (H - 85kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/S(I_{sd})/I(I_p)$	kg	
NBS-E 100/3H 100A 3P	100	004673045	3	85	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 1500A$	1,9	1
NBS-E 160/3H 160A 3P	160	004673059			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 2400A$	1,9	1
NBS-E 250/3H 250A 3P	250	004673083			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 3000A$	1,9	1
NBS-E 100/4H 100A 4P	100	004673046	4	85	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 1500A$	2,15	1
NBS-E 160/4H 160A 4P	160	004673060			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 2400A$	2,15	1
NBS-E 250/4H 250A 4P	250	004673084			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 3000A$	2,15	1



NBS-E 400/4L..4S..4H

ETIBREAK NBS-E 400&630/3H...4H (H - 85kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/S(I_{sd})/I(I_p)$	kg	
NBS-E 400/3H 400A 3P	400	004673113	3	85	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 4800A$	6,75	1
NBS-E 630/3H 630A 3P	630	004673143			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 6930A$	6,75	1
NBS-E 400/4H 400A 4P	400	004673114	4	85	$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 4800A$	8,75	1
NBS-E 630/4H 630A 4P	630	004673144			$(0,4-1) \times I_n \times (0,9-1) / (1,5-10) \times I_r / 6930A$	8,75	1

ETIBREAK NBS-E 800...1600/3H...4H (H - 65kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/I(I_{sd})$	kg	
NBS-E 1600/3H 800A 3P	800	004673180	3	65	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/3H 1000A 3P	1000	004673181			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/3H 1250A 3P	1250	004673182			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/3H 1600A 3P	1600	004673183			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	13,8	1
NBS-E 1600/4H 800A 4P	800	004673185	4	65	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1
NBS-E 1600/4H 1000A 4P	1000	004673186			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1
NBS-E 1600/4H 1250A 4P	1250	004673187			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1
NBS-E 1600/4H 1600A 4P	1600	004673188			$(0,4-1) \times I_n / (1,5-10) \times I_r$	17,5	1



NBS-E 1600/4L..4S..4H

ETIBREAK NBS-E (L - 36 kA, S - 50 kA, s mikroprocesorovou spouští a displejem LCD)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3L...4L LCD (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/S(I_{sd})/I(I_p)$	kg	
NBS-E 100/3L LCD 100A 3P	100	004673047	3	36	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	1,9	1
NBS-E 160/3L LCD 160A 3P	160	004673061				1,9	1
NBS-E 250/3L LCD 250A 3P	250	004673085				1,9	1
NBS-E 100/4L LCD 100A 4P	100	004673048	4	36	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	2,15	1
NBS-E 160/4L LCD 160A 4P	160	004673062				2,15	1
NBS-E 250/4L LCD 250A 4P	250	004673086				2,15	1



NBS-E 100/3L ...3S LCD
NBS-E 160/3L ...3S LCD
NBS-E 250/3L ...3S LCD

ETIBREAK NBS-E 400&630/3L...4L LCD (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/S(I_{sd})/I(I_p)$	kg	
NBS-E 400/3L LCD 400A 3P	400	004673115	3	36	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	6,75	1
NBS-E 630/3L LCD 630A 3P	630	004673145				6,75	1
NBS-E 400/4L LCD 400A 4P	400	004673116	4	36	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	8,75	1
NBS-E 630/4L LCD 630A 4P	630	004673146				8,75	1



NBS-E 400/3L ...3S LCD NBS-E
630/3L ...3S LCD

ETIBREAK NBS-E 100...250/3S...4S LCD (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/S(I_{sd})/I(I_p)$	kg	
NBS-E 100/3S LCD 100A 3P	100	004673049	3	50	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	1,9	1
NBS-E 160/3S LCD 160A 3P	160	004673063				1,9	1
NBS-E 250/3S LCD 250A 3P	250	004673087				1,9	1
NBS-E 100/4S LCD 100A 4P	100	004673050	4	50	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	2,15	1
NBS-E 160/4S LCD 160A 4P	160	004673064				2,15	1
NBS-E 250/4S LCD 250A 4P	250	004673088				2,15	1

ETIBREAK NBS-E 400&630/3S...4S LCD (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/S(I_{sd})/I(I_p)$	kg	
NBS-E 400/3S LCD 400A 3P	400	004673117	3	50	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	6,75	1
NBS-E 630/3S LCD 630A 3P	630	004673147				6,75	1
NBS-E 400/4S LCD 400A 4P	400	004673118	4	50	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	8,75	1
NBS-E 630/4S LCD 630A 4P	630	004673148				8,75	1

ETIBREAK NBS-E 800&1600/3L...4L LCD (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_{cs}=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_p)/S(I_{sd})/I(I_p)$	kg	
NBS-E 1600/3L LCD 800A 3P	800	004673190	3	36	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	13,8	1
NBS-E 1600/3L LCD 1000A 3P	1000	004673191				13,8	1
NBS-E 1600/3L LCD 1250A 3P	1250	004673192				13,8	1
NBS-E 1600/3L LCD 1600A 3P	1600	004673193	4	36	$(0,4-1) \times I_n / (1,5-12) \times I_r /$ $(2-15) \times I_n$	13,8	1
NBS-E 1600/4L LCD 800A 4P	800	004673195				17,5	1
NBS-E 1600/4L LCD 1000A 4P	1000	004673196				17,5	1
NBS-E 1600/4L LCD 1250A 4P	1250	004673197				17,5	1
NBS-E 1600/4L LCD 1600A 4P	1600	004673198				17,5	1

ETIBREAK NBS-E 800&1600/3S...4S LCD (L - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_c=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_f)/S(I_{sd})/I(I_f)$	kg	
NBS-E 1600/3S LCD 800A 3P	800	004673200	3	36	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	13,8	1
NBS-E 1600/3S LCD 1000A 3P	1000	004673201				13,8	1
NBS-E 1600/3S LCD 1250A 3P	1250	004673202				13,8	1
NBS-E 1600/3S LCD 1600A 3P	1600	004673203				13,8	1
NBS-E 1600/4S LCD 800A 4P	800	004673205	4	36	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	17,5	1
NBS-E 1600/4S LCD 1000A 4P	1000	004673206				17,5	1
NBS-E 1600/4S LCD 1250A 4P	1250	004673207				17,5	1
NBS-E 1600/4S LCD 1600A 4P	1600	004673208				17,5	1

ETIBREAK NBS-EC (L - 36 kA, S - 50 kA, s mikroprocesorovou spouští a displejem LCD a RS485)**ETIBREAK NBS-EC 100&160&250/3L...4L LCD (L - 36kA)**

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_c=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_f)/S(I_{sd})/I(I_f)$	kg	
NBS-EC 100/3L LCD 100A 3P	100	004673051	3	36	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	1,9	1
NBS-EC 160/3L LCD 160A 3P	160	004673065				1,9	1
NBS-EC 250/3L LCD 250A 3P	250	004673089				1,9	1
NBS-EC 100/4L LCD 100A 4P	100	004673052	4	36	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	2,15	1
NBS-EC 160/4L LCD 160A 4P	160	004673066				2,15	1
NBS-EC 250/4L LCD 250A 4P	250	004673090				2,15	1



NBS-EC 100/3L ...3S LCD
NBS-EC 160/3L ...3S LCD
NBS-EC 250/3L ...3S LCD

ETIBREAK NBS-EC 400&630/3L...4L LCD (L - 36kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_c=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_f)/S(I_{sd})/I(I_f)$	kg	
NBS-EC 400/3L LCD 400A 3P	400	004673119	3	36	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	6,75	1
NBS-EC 630/3L LCD 630A 3P	630	004673149				6,75	1
NBS-EC 400/4L LCD 400A 4P	400	004673120	4	36	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	8,75	1
NBS-EC 630/4L LCD 630A 4P	630	004673150				8,75	1



NBS-EC 400/3L ...3S LCD NBS-EC
630/3L ...3S LCD

ETIBREAK NBS-EC 100&160&250/3S...4S LCD (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_c=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_f)/S(I_{sd})/I(I_f)$	kg	
NBS-EC 100/3S LCD 100A 3P	100	004673053	3	50	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	1,9	1
NBS-EC 160/3S LCD 160A 3P	160	004673067				1,9	1
NBS-EC 250/3S LCD 250A 3P	250	004673091				1,9	1
NBS-EC 100/4S LCD 100A 4P	100	004673054	4	50	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	2,15	1
NBS-EC 160/4S LCD 160A 4P	160	004673068				2,15	1
NBS-EC 250/4S LCD 250A 4P	250	004673092				2,15	1

ETIBREAK NBS-EC 400&630/3S...4S LCD (S - 50kA)

Typ	I_N [A]	Kód	Póly	$I_c=I_{cu}$ 415V [kA]	$L(I_f)/S(I_{sd})/I(I_f)$	kg	
NBS-EC 400/3S LCD 400A 3P	400	004673121	3	50	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	6,75	1
NBS-EC 630/3S LCD 630A 3P	630	004673151				6,75	1
NBS-EC 400/4S LCD 400A 4P	400	004673122	4	50	(0,4-1) x I_n / (1,5-12) x I_r / (2-15) x I_n	8,75	1
NBS-EC 630/4S LCD 630A 4P	630	004673152				8,75	1

Vnitřní příslušenství

Pomocný spínač pro NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	
NBS-PS 100-1600AF	004673211	Pomocný spínač 1×CO	NBS 20-1600A	1/1

Provozní proud: 24 V AC/DC – AC 15/3 A, DC 14/1 A; 220/240 V AC – AC 15/2 A; 380/440 V AC – AC 15/1,5 A.



Pomocný spínač 1×CO

Signální spínač pro NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	
NBS-SS 100-1600AF	004673212	Signální spínač 1×CO	NBS 20-1600A	1/1

Provozní proud: 24 V AC/DC – AC 15/3 A, DC 14/1 A; 220/240 V AC – AC 15/2 A; 380/440 V AC – AC 15/1,5 A.

Signální spínač 1×CO



Napěťová spoušť pro NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	
NBS-DA 100-630AF AC220/230V	004673215	Napěťová spoušť AC 220–230 V	NBS 20-630A	1/1
NBS-DA 100-630AF AC380/400V	004673216	Napěťová spoušť AC 380–400 V	NBS 20-630A	1/1
NBS-DA 1600AF AC220/230V	004673217	Napěťová spoušť AC 220–230 V	NBS 800-1600A	1/1
NBS-DA 1600AF AC380/400V	004673218	Napěťová spoušť AC 380–400 V	NBS 800-1600A	1/1
NBS-DA 100-630AF DC24V	004673219	Napěťová spoušť DC 24 V	NBS 20-630A	1/1
NBS-DA 1600AF DC24V	004673220	Napěťová spoušť DC 24 V	NBS 800-1600A	1/1

Napěťová spoušť
NBS-DA 100-630AFNapěťová spoušť
NBS-DA 1600AFPodpěťová spoušť
NBS-NA 100-630AF

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Napěťovou spoušť NBS-DA a podpěťovou spoušť NBS-NA nelze instalovat do stejného jističe.

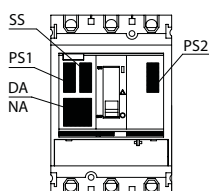
Podpěťová spoušť pro NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	
NBS-NA 100-630AF AC220/230V	004673221	Podpěťová spoušť AC 220–230 V	NBS 20-630A	1/1
NBS-NA 100-630AF AC380/400V	004673222	Podpěťová spoušť AC 380–400 V	NBS 20-630A	1/1
NBS-NA 1600AF AC220/230V	004673223	Podpěťová spoušť AC 220–230 V	NBS 800-1600A	1/1
NBS-NA 1600AF AC380/400V	004673224	Podpěťová spoušť AC 380–400 V	NBS 800-1600A	1/1

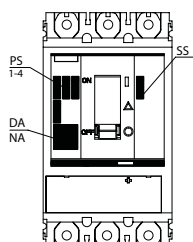
Podpěťová spoušť
NBS-NA 1600AF

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Napěťovou spoušť NBS-DA a podpěťovou spoušť NBS-NA nelze instalovat do stejného jističe.

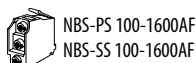
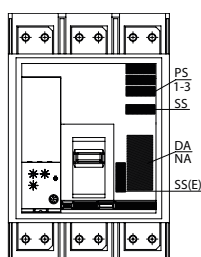
ETIBREAK NBS 100, 160, 250



ETIBREAK NBS 400, 630



ETIBREAK NBS 1600

NBS-PS 100-1600AF
NBS-SS 100-1600AFNBS-DA 100-630AF
NBS-NA 100-630AFNBS-DA 1600AF
NBS-NA 1600AF

NBS-MO 100-250



NBS-MO 400-630



NBS-MO 1600

Externí příslušenství

Motorový pohon pro NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	kg	
NBS-MO 100-250AF AC220/230V	004673231	Motorový pohon AC 220–230 V	NBS 20-250A	1,32	1
NBS-MO 400-630AF AC220/230V	004673232	Motorový pohon AC 220–230 V	NBS 400-630A	3,67	1
NBS-MO 1600AF AC220/230V	004673233	Motorový pohon AC 220–230 V	NBS 800-1600A	4,76	1
NBS-MO 100-250AF AC220/230V 4P	004673281	Motorový pohon AC 220–230 V	NBS 20-250A	1,5	1
NBS-MO 400-630AF AC220/230V 4P	004673282	Motorový pohon AC 220–230 V	NBS 400-630A	3,9	1
NBS-MO 1600AF AC220/230V 4P	004673283	Motorový pohon AC 220–230 V	NBS 800-1600A	5,0	1

Rukojeť na dveře pro NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	kg	
NBS-RO 100-250AF	004673225	Rukojeť na dveře	NBS 20-250A	0,45	1
NBS-RO 400-630AF	004673226	Rukojeť na dveře	NBS 400-630A	0,65	1
NBS-RO 1600AF	004673227	Rukojeť na dveře	NBS 800-1600A	2,12	1

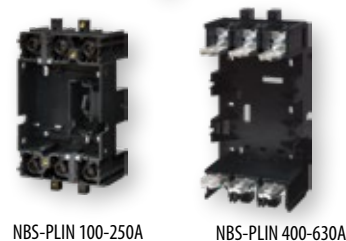
POZNÁMKA: NBS-RO 100-250AF, NBS-RO 400-630AF – délka hřídele 470 mm. NBS-RO 1600AF – délka hřídele 425 mm.

**Montážní spodek pro NBS**

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	kg	
NBS-PLIN 100-250AF 3P	004673271*	Montážní spodek	NBS 20-250A	1,25	1
NBS-PLIN 400-630AF 3P	004673272**	Montážní spodek	NBS 400-630A	3,42	1
NBS-PLIN 100-250AF 4P	004673273*	Montážní spodek	NBS 20-250A	1,6	1
NBS-PLIN 400-630AF 4P	004673274**	Montážní spodek	NBS 400-630A	4,52	1

POZNÁMKA: * Upozornění! Maximální jmenovitý proud sady NBS-PLIN pro jističe NBS 100 a 250 A bez překročení přípustné teploty je 210 A.

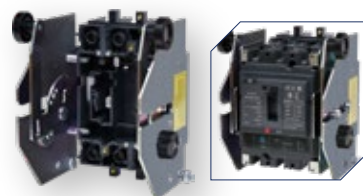
** Upozornění! Maximální jmenovitý proud sady NBS-PLIN pro jističe NBS 400 a 630 A bez překročení přípustné teploty je 500 A. Součástí jsou ochranné kryty NBS-PRS.

**Výsuvná sada pro NBS**

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	kg	
NBS-DOS 100-250AF 3P	004673275*	Rám	NBS 20-250A	3,34	1
NBS-DOS 400-630AF 3P	004673276**	Rám	NBS 400-630A	7,90	1
NBS-DOS 100-250AF 4P	004673277*	Rám	NBS 20-250A	-	1
NBS-DOS 400-630AF 4P	004673278**	Rám	NBS 400-630A	-	1

POZNÁMKA: * Upozornění! Maximální jmenovitý proud sady NBS-DOS pro jističe NBS 100 a 250 A bez překročení přípustné teploty je 210 A. **

Upozornění! Maximální jmenovitý proud sady NBS-DOS pro jističe NBS 400 a 630 A bez překročení přípustné teploty je 500 A.



NBS-DOS 100-250A

Ochranný kryt svorek pro jistič NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	kg	
NBS-PRS 100-250AF 3P	004673235	Kryt svorek (set 2 ks)	NBS 20-250A	0,08	2
NBS-PRS 400-630AF 3P	004673236	Kryt svorek (set 2 ks)	NBS 400-630A	0,16	2
NBS-PRS 100-250AF 4P	004673237	Kryt svorek (set 2 ks)	NBS 20-250A	0,11	2
NBS-PRS 400-630AF 4P	004673238	Kryt svorek (set 2 ks)	NBS 400-630A	0,22	2



NBS-PRS 400-630A

Mezipólová přepážka pro NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	kg	
NBS-IZ 100-250AF 3P	004673241	Mezipólová přepážka (set 4 ks)	NBS 20-250A	0,10	4
NBS-IZ 400-630AF 3P	004673242	Mezipólová přepážka (set 4 ks)	NBS 400-630A	0,15	4
NBS-IZ 1600AF 3P	004673243	Mezipólová přepážka (set 4 ks)	NBS 800-1600A	0,20	4
NBS-IZ 100-250AF 4P	004673244	Mezipólová přepážka (set 6 ks)	NBS 20-250A	0,15	6
NBS-IZ 400-630AF 4P	004673245	Mezipólová přepážka (set 6 ks)	NBS 400-630A	0,23	6
NBS-IZ 1600AF 4P	004673246	Mezipólová přepážka (set 6 ks)	NBS 800-1600A	0,30	6

POZNÁMKA: Mezipólové přepážky jsou již součástí balení jističe.



NBS-IZ

Prodlužovací přípojnice pro NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	kg	
NBS-ZB 100-250AF 3P	004673251	Prodlužovací přípojnice (set 6 ks)	NBS 20-250A	0,28	6
NBS-ZB 400-630AF 3P	004673252	Prodlužovací přípojnice (set 6 ks)	NBS 400-630A	0,75	6
NBS-ZB 1600AF 3P	004673253	Prodlužovací přípojnice (set 6 ks)	NBS 800-1600A	3,15	6
NBS-ZB 100-250AF 4P	004673254	Prodlužovací přípojnice (set 8 ks)	NBS 20-250A	0,38	8
NBS-ZB 400-630AF 4P	004673255	Prodlužovací přípojnice (set 8 ks)	NBS 400-630A	1,01	8
NBS-ZB 1600AF 4P	004673256	Prodlužovací přípojnice (set 8 ks)	NBS 800-1600A	4,29	8



NBS-ZB

Kabelové svorky pro NBS

Typ	Kód	Popis	Kompatibilita	kg	
NBS-TC 100-250AF 3P	004673261	Tunelové svorky 150–240 mm ² (set 6 ks)	NBS 20-250A	0,12	6
NBS-TC 100-250AF 4P	004673262	Tunelové svorky 150–240 mm ² (set 8 ks)	NBS 20-250A	0,27	8



NBS-TC

Typy spouští

Tepelně-magnetická spoušť NBS-TMS

Jističe s tepelně-magnetickou spouští lze použít v průmyslových a komerčních elektrických instalacích k ochraně kabelů napájených transformátory.

Ochrana:

Tepelná ochrana (I_r)

Ochrana proti přetížení (tepelná ochrana) je zajištěna použitím bimetalu, který reaguje na změnu teploty vlivem nadproudu vlivem nadproudu, a následně aktivuje spínací mechanismus, který vypne jistič.

Nastavení ochrany proti přetížení I_r – v ampérech (A) v rozsahu $0,8-1 \times$ jmenovitý proud jističe.

Magnetická ochrana (I_m)

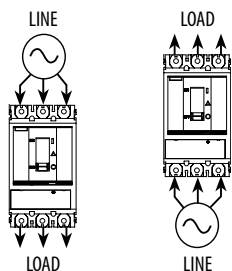
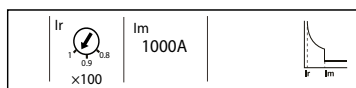
Ochrana proti zkratům je provedena pomocí elektromagnetické spouště, která provede okamžité vypnutí jističe při překročení nastavené hodnoty I_m . U této řady jističů je I_m pevně nastavený na $10 \times I_n$.

Poznámka: Nastavení hodnot je zakryto průhlednou krytkou, kterou lze zaplombovat.

Tepelně-magnetická spoušť NBS-TMS

Jmenovitý proud (A)	I_n @ 40°C	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Typ jističe	NBS-TMS 100	•	•	•	•	•	•	•	•		
	NBS-TMS 160									•	•
Tepelná ochrana											
Nastavení proudu (A)											
Vybavení spouště v rozsahu 1,05 až 1,2 Ir	$I_r = I_n \times \dots$	Možnost nastavení v rozsahu 0,8 až $1 \times I_n$									
Nastavení času (s)	t_r	NELZE nastavit									
Elektromagnetická ochrana											
Nastavení proudu (A)											
Tolerance ±20 %	I_m	NELZE nastavit $I_m = 10 \times I_n$									

20-160A NBS-TMS



Tepelně-magnetická spoušť NBS-TMD

Jističe s tepelně-magnetickou spouští lze použít v průmyslových a komerčních elektrických instalacích k ochraně kabelů napájených transformátory.

Ochrana:

Tepelná ochrana (I_t)

Ochrana proti přetížení (tepelná ochrana) je zajištěna použitím bimetalu, který reaguje na změnu teploty vlivem nadproudu, a následně aktivuje spínací mechanismus, který vypne jistič.

Nastavení ochrany proti přetížení I_r – lze nastavit v A pro jmenovitý proud 200–250 A v rozsahu 0,8–1 a pro jmenovitý proud 315–600 A v rozsahu 0,7–1 × jmenovitý proud jističe.

Magnetická ochrana (I_m)

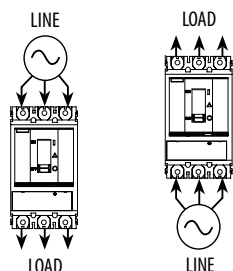
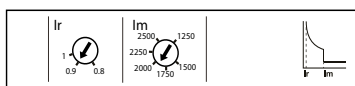
Ochrana proti zkratům je provedena pomocí elektromagnetické spouště, která provede okamžité vypnutí jističe při překročení nastavené hodnoty I_m . U této řady jističů je I_m nastavitelný v rozsahu 5 až 10 × I_n .

Poznámka: Nastavení hodnot je zakryto průhlednou krytkou, kterou lze zaplombovat.

Tepelně-magnetická spoušť NBS-TMD

Jmenovitý proud (A)	I_n @ 40°C	200	250	315	400	500	600
Typ jističe	NBS-TMD 250	•	•				
	NBS-TMD 400			•	•		
	NBS-TMD 630					•	•
Tepelná ochrana							
Nastavení proudu (A)							
Vybavení spouště v rozsahu 1,05 až 1,2 I _r	$I_r = I_n \times \dots$	Možnost nastavení v rozsahu 0,8 až 1 × I _n		Možnost nastavení v rozsahu 0,7 až 1 × I _n			
Nastavení času (s)	t_r	NELZE nastavit					
Elektromagnetická ochrana							
Nastavení proudu (A)							
Tolerance ±20 %	I_m	Možnost nastavení I _m = (5–10) × I _n					

200-600A NBS-TMD



Elektronická spoušť NBS-E (100–630 A)

Jističe s elektronickou spouští lze použít v průmyslových a komerčních elektrických instalacích k ochraně kabelů napájených transformátory.

Ochrana:

Jemné nastavení lze provést pomocí nastavovacích koleček na předním panelu.

L Ochrana proti přetížení (Ir)

Ochrana proti přetížení s inverzním časem pomocí 2 nastavovacích koleček:

I_o – hrubé nastavení v rozsahu 0,4 až $1 \times I_n$

I_r – jemné nastavení v rozsahu 0,9 až $1 \times$ nastavená hodnota I_o

S Ochrana proti zkratu s pevným časovým zpožděním (Isd)

Ochrana s nastavitelnou hodnotou I_{sd} . K vypnutí dochází po velmi krátkém zpoždění, které umožňuje selektivitu s podřízeným zařízením.

I Okamžitá ochrana proti zkratu (Ii)

Okamžitá ochrana proti zkratu s pevně nastaveným vypínacím proudem I_i .

Indikace:

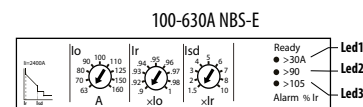
Na předním panelu jističe se nacházejí 3 diody LED, které indikují stav jističe:

Zelená dioda LED – připraveno Pomalu bliká, signalizuje, že je jistič funkční a připraven k provozu, chrání instalaci. Pro umožnění této funkce se požaduje minimální zatěžovací proud... minimální zatěžovací proud 30 A pro jističe s jmenovitým proudem do 250 A a 50 A pro jističe s jmenovitým proudem větším než 250 A.

Oranžová dioda LED – výstražná kontrolka přetížení. Rozsvítí se, když je proud vyšší než 90 % nastavené hodnoty I_r .

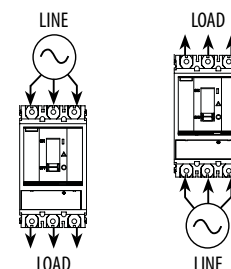
Červená dioda LED – kontrolka alarmu při přetížení. Rozsvítí se, když je proud vyšší než 105 % nastavené hodnoty I_r .

Poznámka: Nastavení hodnot je zakryto průhlednou krytkou, kterou lze zaplombovat.



Indikace

- Led1 - zelená
- Led2 - oranžová
- Led3 - červená



Elektronická spoušť NBS-E

Jmenovitý proud (A)	I_n @ 40°C	100	160	250	400	630					
Typ jističe	NBS-E 100	.									
	NBS-E 160		.								
	NBS-E 250			.							
	NBS-E 400				.						
	NBS-E 630					.					
(L) Ochrana proti přetížení											
Nastavení proudu (A) Vypnutí v rozsahu 1,05 až 1,2 I_r		Možné hodnoty nastavení proudu v závislosti na polohách nastavovacích koleček I_n									
		I_o									
	$I_n = 100$	$I_o =$	40	45	50	55	63	70	80	90	100
	$I_n = 160$	$I_o =$	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	$I_n = 250$	$I_o =$	100	112	125	140	160	175	200	225	250
	$I_n = 400$	$I_o =$	160	180	200	230	250	280	320	360	400
	$I_n = 630$	$I_o =$	250	280	320	350	400	450	500	570	630
	$I_r = I_o \times \dots$	Jemné nastavení v rozsahu 0,9 až 1, možné polohy (0,9 – 0,92–0,93–0,94–0,95–0,96–0,97–0,98–1) pro každou hodnotu I_o									
Nastavení času (s)	t_r	NELZE nastavit									
Selektivní odpojení proudu s pevně nastavenou časovou prodlevou											
Nastavení proudu (A) Tolerance $\pm 10\%$	$I_{sd} = I_r \times \dots$	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	
Časové zpoždění (ms)	t_{sd}	NELZE nastavit									
	min. doba vybavení	20									
	max. doba vybavení	80									
Okamžitá ochrana											
Nastavení proudu (A) Tolerance $\pm 15\%$	li NELZE nastavit	1500	2400	3000	4800	6930					
	min. doba vybavení	10ms									
	max. doba vybavení	50ms									



Elektronická spoušť NBS-E (800–1600 A)

Jističe s elektronickou spouští lze použít v průmyslových a komerčních elektrických instalacích k ochraně kabelů napájených transformátory.

Ochrana:

Nastavení ochrany se provádí pomocí nastavovacích koleček na předním panelu jističe.

L Ochrana proti přetížení (Ir)

Ochrana proti přetížení s inverzním časem pomocí 2 nastavovacích koleček:

Ir – nastavení vybavovacího proudu v A v rozsahu 0,4 až $1 \times I_n$

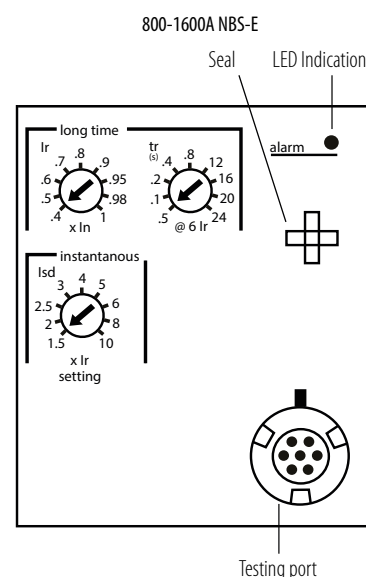
tr – nastavení časové ochrany proti přetížení

I Okamžitá ochrana proti zkratu (Isd)

Ochrana s nastavitelnou hodnotou Isd. K vypnutí dochází po velmi krátkém zpoždění, které umožňuje selektivitu s podřízeným zařízením.

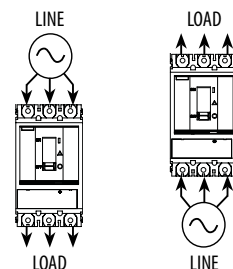
Indikace:

Na předním panelu jističe se nachází dioda LED signalizující přetížení, která se rozsvítí, když zátěž překročí nastavenou hodnotu Ir.



Elektronická spoušť NBS-E

Jmenovitý proud (A)	I_n @ 40°C	800	1000	1250	1600						
Typ jističe	NBS-E 800	.									
	NBS-E 1000		.								
	NBS-E 1250			.							
	NBS-E 1600				.						
(L) Ochrana proti přetížení											
Nastavení proudu (A) Vypnutí v rozsahu 1,05 až 1,2 I_r	Možné hodnoty nastavení proudu v závislosti na polohách nastavovacích koleček I_n										
	I_r										
	$I_n = 800$	$I_r =$	320	400	480	560	640	720	760	784	800
	$I_n = 1000$	$I_r =$	400	500	600	700	800	900	950	980	1000
	$I_n = 1250$	$I_r =$	500	625	750	875	1000	1125	1187	1225	1250
	$I_n = 1600$	$I_r =$	640	800	960	1120	1280	1440	1520	1568	1600
Nastavení času (s)	Zatěžovací proud		Nastavená hodnota								
			0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
	$1,5 \times I_r$ (tolerance 0–30 %)		12,5	25	50	100	200	300	400	500	600
	$6 \times I_r$ (tolerance 0–20 %)		0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
	$7,2 \times I_r$ (tolerance 0–20 %)		0,7	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6
(I) Okamžitá ochrana											
Nastavení proudu (A) Tolerance ± 10 %	$I_{sd} = I_r \times \dots$	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
	min. doba vybavení	20 ms									
	max. doba vybavení	80 ms									



Elektronická spoušť NBS-E LCD

Jističe NBS-E LCD mají vestavěný displej pro zobrazení nastavených parametrů a naměřených hodnot a jsou vybaveny mikroprocesorovou spouští, která má ve srovnání s tepelně-magnetickou spouští značné výhody: rozmanitý výběr nastavení požadovaných uživatelem, vysoká přesnost provádění daného programu, indikátory stavu spouště. To umožňuje použití těchto jističů v různých oblastech, zejména při konstrukci selektivních ochranných systémů.

Ochrana:

Nastavení ochrany se provádí pomocí ovládacích tlačítek na předním panelu jističe s možností jemného nastavení.

Nastavovací tlačítka jsou zakryta průhlednou krytkou, kterou lze zaplombovat.

L Ochrana proti přetížení (Ir)

Ochrana proti přetížení s inverzním časem pomocí 2 nastavení:

Ir – nastavení vybavovacího proudu v A

tr – nastavení časové ochrany proti přetížení

S Ochrana proti zkratu s časovým zpožděním (Isd)

Selektivní zkratová ochrana s nastavitelnou hodnotou proudu Isd a času tsd.

I Okamžitá ochrana proti zkratu (Ii)

Okamžitá ochrana proti zkratu s nastavitelnou hodnotou proudu Ii.

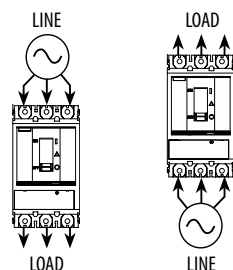
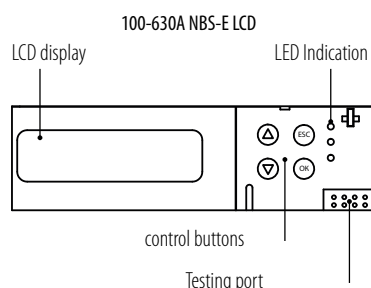
Indikace:

Zelená dioda LED – připraveno Pomalu bliká, signalizuje, že je jistič funkční a připraven k provozu, chrání instalaci. Pro umožnění této funkce se požaduje minimální zatěžovací proud... minimální zatěžovací proud 30 A pro jističe s jmenovitým proudem do 250 A a 50 A pro jističe s jmenovitým proudem větším než 250 A.

Oranžová dioda LED – výstražná kontrolka přetížení. Rozsvítí se, když je proud vyšší než 90 % nastavené hodnoty Ir.

Červená dioda LED – kontrolka alarmu při přetížení. Rozsvítí se, když je proud vyšší než 105 % nastavené hodnoty Ir.

Jističe NBS-E LCD nemají vestavěný napájecí zdroj pro mikroprocesor, proto by pro nastavení požadovaných parametrů měl jističem protékat minimální zatěžovací proud. Pro jističe s jmenovitým proudem do 250 A musí být minimální zatěžovací proud větší než 40 A a pro jističe s jmenovitým proudem nad 400 A musí být minimální zatěžovací proud vyšší než 50 A.



Elektronická spoušť NBS-E LCD

Jmenovitý proud (A)	I_n @ 40°C	100	160	250	400	630	
Typ jističe	NBS-E 100 LCD	•					
	NBS-E 160 LCD		•				
	NBS-E 250 LCD			•			
	NBS-E 400 LCD				•		
	NBS-E 630 LCD					•	
(L) Ochrana proti přetížení							
Nastavení proudu (A) Vypnutí v rozsahu 1,05 až 1,2 I_r	$I_r = \dots$	Nastavení pomocí ovládacích tlačítek		Přesné nastavení ochrany proti přetížení se provádí pomocí tlačítek s krokem 1 A v rozsahu 0,4 až $1 \times I_n$			
Nastavení času (s) Tolerance 0–20 %	$t_r = \dots$	Nastavení pomocí ovládacích tlačítek		Nastavení se provádí pomocí ovládacích tlačítek v krocích po 0,1 s / OFF – ochrana proti přetížení je deaktivována.			
Nastavení času (s) Tolerance 0–20 %	Zatěžovací proud		Hodnota nastavení				
			1,5	2	4	8	12
	$1,5 \times I_r$		33	50	100	200	300
	$6 \times I_r$		1,5	2	4	8	12
	$7,2 \times I_r$		1	1,4	2,8	5,5	8,2
(S) Ochrana proti zkratu s pevně nastavenou časovou prodlevou							
Nastavení proudu (A) Tolerance ± 10 %	$I_{sd} = I_r \times \dots$	Přesné nastavení ochrany proti zkratu se provádí pomocí ovládacích tlačítek v krocích po 0,5 A v rozsahu 1,5 až $12 \times I_n$					
Nastavení času (s)	$t_{sd} = \dots$	Nastavení pomocí ovládacích tlačítek / OFF – ochrana proti zkratům je deaktivována.					
			Hodnota nastavení				
			0,00	0,10	0,20	0,30	0,40
	min. doba vybavení (ms)		20	80	140	230	350
	max. doba vybavení (ms)		80	140	200	320	500
(I) Okamžitá ochrana proti zkratu							
Nastavení proudu (A) Tolerance ± 15 %	$I_i = \dots$	Nastavení se provádí pomocí ovládacích tlačítek s krokem $1 \times I_n$ v rozsahu 2 až $15 \times I_n$ / OFF – okamžitá ochrana je deaktivována					
	min. doba vybavení	10 ms					
	max. doba vybavení	50 ms					

Elektronická spoušť NBS-EC LCD

Jističe NBS- EC LCD mají vestavěný displej pro zobrazení nastavených parametrů a naměřených hodnot a jsou vybaveny mikroprocesorovou spouští, která má ve srovnání s tepelně-magnetickou spouští značné výhody: rozmanitý výběr nastavení požadovaných uživatelem, vysoká přesnost provádění daného programu, indikátory stavu spouště. To umožňuje použití těchto jističů v různých oblastech, zejména při konstrukci selektivních ochranných systémů.

Ochrana:

Nastavení ochrany se provádí pomocí ovládacích tlačítek na předním panelu jističe s možností jemného nastavení. Nastavovací tlačítka jsou zakryta průhlednou krytkou, kterou lze zaplombovat.

L Ochrana proti přetížení (Ir)

Ochrana proti přetížení s inverzním časem pomocí 2 nastavení:

Ir – nastavení vybavovacího proudu v A

tr – nastavení časové ochrany proti přetížení

S Ochrana proti zkratu s časovým zpožděním (Isd)

Selektivní zkratová ochrana s nastavitelnou hodnotou proudu Isd a času tsd.

I Okamžitá ochrana proti zkratu (Ii)

Okamžitá ochrana proti zkratu s nastavitelnou hodnotou proudu Ii.

Indikace:

Na předním panelu jističe se nacházejí 3 diody LED, které indikují stav jističe:

Zelená dioda LED – připraveno Pomalu bliká, signalizuje, že je jistič funkční a připraven k provozu, chrání instalaci.

Pro umožnění této funkce je požadován minimální zatěžovací proud... minimální zatěžovací proud 30 A pro jističe s jmenovitým proudem do 250 A a 50 A pro jističe s jmenovitým proudem větším než 250 A.

Oranžová dioda LED – výstražná kontrolka přetížení.

Rozsvítí se, když je proud vyšší než 90 % nastavené hodnoty Ir.

Červená dioda LED – kontrolka alarmu při přetížení.

Rozsvítí se, když je proud vyšší než 105 % nastavené hodnoty Ir.

Jističe NBS-EC LCD mají vestavěný komunikační port RS 485 a mikroprocesor s napájecím zdrojem. Po připojení napájecího napětí ke kterékoli ze dvou horních svorek jističe se aktivuje mikroprocesor, což umožňuje jeho konfiguraci. Kromě základních ochranných funkcí spínače NBS-EC LCD řadu dalších ochranných a funkcí.

Při instalaci těchto jističů je důležité dodržet schéma zapojení:

napájení – shora, zátěž – zespodu.

Další ochrana a funkce

Ochrana proti přepětí	U _{max}	Nastavení napětového rozsahu	140-520 V (Phase)	Vybavení – Vypnutí Alarm – Signalizace OFF [vyp.] – Ochrana je deaktivována
		Nastavení doby vybavení	36-1 s	
Ochrana proti podpětí	U _{min}	Nastavení napětového rozsahu	100-500 V (Phase)	
		Nastavení doby vybavení	36-1 s	
Ochrana při výpadku fáze	Rozpojení fáze	Nastavení napětového rozsahu	50-80 V (Phase)	
		Nastavení doby vybavení	0,2-5 s	
Ochrana sledu fází	Sled fází	Výběr konfigurací	ABC; ACB	
		Pevně nastavená spoušťová doba	0,3s	
Ochrana proti nadfrekvenci	F _{max}	Nastavitelný rozsah frekvence	45-65 Hz	
		Nastavení doby vybavení	0,2-5 s	
Ochrana proti podfrekvenci	F _{min}	Nastavitelný rozsah frekvence	45-65 Hz	
		Nastavení doby vybavení	0,2-5 s	
Ochrana proti asymetrii fází	U _{unbal}	Rozsah nastavení asymetrie	5-30 %	
		Nastavení doby vybavení	1-40 s	
Ochrana proti přehřátí	Nadměrná teplota	Rozsah ovládání teploty	40-80 °C	
		Nastavení doby vybavení	1-60 s	
Měření	I	Proud v jednotlivých fázích, poměr asymetrie proudů		
	U	Fázové a síťové napětí, faktor nerovnováhy napětí		
	F	Frekvence		
Záznam událostí	Historie vybavení	Záznam vybavení podle jednotlivých typů ochrann		
	Historie alarmů	Záznam výstrah		
	Historie spínacích cyklů	Záznam funkcí ON a OFF		
Další	RTC	Vestavěné reálné časové hodiny		
	Teplota	Vestavěný snímač teploty		
	Opotřebování kontaktů	Sledování opotřebování kontaktů		
	Uživatelské heslo	Možnost nastavení hesla pro ochranu před neoprávněným přístupem		

Všechny ochranné funkce mají 3 provozní režimy:

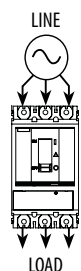
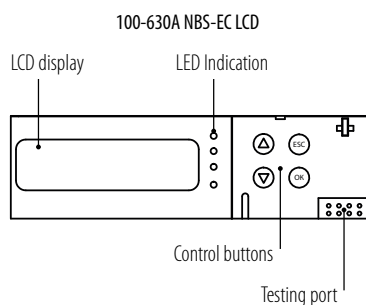
Vybavení – ochranná funkce je aktivována. Při překročení nastavených hodnot jistič vypne.

Alarm – Svítí dioda LED. Při překročení nastavených hodnot začne blikat červená dioda LED.

OFF [vyp.] – Ochranné funkce a indikátory jsou deaktivovány.

Elektronická spoušť NBS EC LCD

Jmenovitý proud (A)	I_n @ 40°C	100	160	250	400	630		
Elektronická spoušť	NBS-EC 100 LCD	•						
	NBS-EC 160 LCD		•					
	NBS-EC 250 LCD			•				
	NBS-EC 400 LCD				•			
	NBS-EC 630 LCD					•		
(L) Ochrana proti přetížení								
Nastavení proudu (A) Vypnutí v rozsahu 1,05 až 1,2 I_r	$I_r = \dots$	Nastavení pomocí ovládacích tlačítek		Přesné nastavení ochrany proti přetížení se provádí pomocí tlačítek s krokem 1 A v rozsahu 0,4 až $1 \times I_n$				
Nastavení času (s) Tolerance 0–20 %	$t_r = \dots$	Nastavení pomocí ovládacích tlačítek		Nastavení se provádí pomocí ovládacích tlačítek v krocích po 1 s				
Nastavení času (s) Tolerance 0–20 %	Zatěžovací proud	Hodnota nastavení						
		0,5	1	2	4	8	16	24
	$1,5 \times I_r$	15	25	50	100	200	400	600
	$6 \times I_r$	0,5	1	2	4	8	16	24
	$7,2 \times I_r$	0,35	0,7	1,4	2,8	5,5	11	16
(S) Ochrana proti zkratu s pevně nastavenou časovou prodlevou								
Nastavení proudu (A) Tolerance ± 10 %	$I_{sd} = I_r \times \dots$	Přesné nastavení ochrany proti zkratu se provádí pomocí ovládacích tlačítek v krocích po 0,5 A v rozsahu 1,5 až $12 \times I_n$						
Nastavení času (s)	$t_{sd} = \dots$	Nastavení pomocí ovládacích tlačítek						
		Hodnota nastavení						
		0,00	0,10	0,20	0,30	0,40		
	min. doba vybavení (ms)	20	80	140	230	350		
	max. doba vybavení (ms)	80	140	200	320	500		
(I) Okamžitá ochrana proti zkratu								
Nastavení proudu (A) Tolerance ± 15 %	$I_i = \dots$	Nastavení pomocí tlačítek v krocích po 1 A v rozsahu 2 až $15 \times I_n$						
	min. doba vybavení	10ms						
	max. doba vybavení	50ms						



VAROVÁNÍ! Schéma zapojení:
Napájení – shora,
zátěž – zespodu.



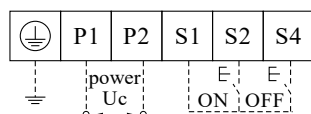
Elektrické ovládání pomocí motorizovaného pohonu

Použití – Motorové pohony umožňují zapínání a vypínání jističe připojením elektrických řídicích signálů.

Jmenovité hodnoty a technické parametry

		100, 160, 250	400, 630	1600
Velikost těl jističů				
Jmenovité pracovní napětí		220-230V AC		
Jmenovitý kmitočet		50-60Hz		
Ztrátový výkon	Jmenovitý pracovní výkon (W)	2W	2W	2W
	Špičková hodnota (W)	25W	50W	65W
Požadovaný napájecí příkon (W)		>100W	>200W	>200W
Rozběhový proud (A)		≤0,25A	≤0,45A	≤0,50A
Jmenovité parametry	Napětí (V)	AC230V	AC230V	AC230V
	Proud (A)	Pro spuštění je zapotřebí pouze napětí, ne proud		
Způsob ovládání		Přímý pohon		
Doba vybavení		0,7-1,5 s		
Dielektrické vlastnosti		1500V < 5 s		
Rozsah provozních teplot		-5 ~ +40°C		
Klimatické podmínky		50°C, humidity 90%		
Hmotnost (kg)		1,28	3,58	4,00

Schéma zapojení motorového pohonu



NBS-MO je speciální zařízení poháněné malým stejnosměrným motorem, jehož účelem je dálkové ovládání jističů s jmenovitým proudem 20 až 1600 A.

- Před instalací motorového pohonu na jistič NBS 100, 160, 250 je nutno odstranit prodlouženou rukojeť. Pro instalaci motorového ovladače na jistič NBS 400, 630 a 1600 je nutno vyměnit prodlouženou rukojeť jističe za rukojeť dodanou s motorovým pohonem.
- Motorový pohon umožňuje 10 operací (zap./vyp.) za sebou s alespoň 10sekundovou přestávkou mezi operacemi.
- V případě přítomnosti napětí v řídicím obvodu motorového pohonu se proces zapínání a vypínání automaticky ukončí, pokud jsou kontakty ovládacích tlačítek elektrického pohonu v sepnuté poloze po dobu alespoň 0,2 s.
- Po instalaci motorového pohonu je třeba nejprve ručně provést zkušební provoz pro ověření, zda je možné jistič zapnout a vypnout a přepnout do polohy vybavení „TRIP“.
- Při připojení motorového pohonu bez instalovaného jističe a napájení svorek se považuje nepřetržitý chod pohonné mechaniky bez zastavení za normální režim provozu.

DŮLEŽITÉ! Po automatickém aktivování zařízení je nutné odstranit příčinu vybavení, zkontrolovat zařízení a teprve poté přepnout páku do polohy „OFF“ [vyp.]. Zapnutí do polohy „ON“ lze provést až po zjištění odstranění příčin vybavení.

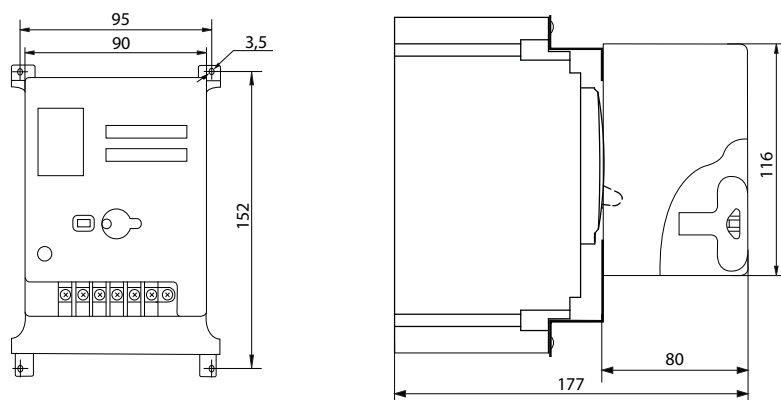
DŮLEŽITÉ! Pro ruční ovládání otočte rukojeť o 180° ve směru hodinových ručiček, otáčení proti směru hodinových ručiček je zakázáno.

Pokud byl úhel otočení menší než 180°, sepnutí jističe pomocí ovládacích svorek nebude možné. K tomu je nutné rukojeť nastavit na správný úhel ručně nebo zaslat příkaz na svorku „OFF“ [vyp.].

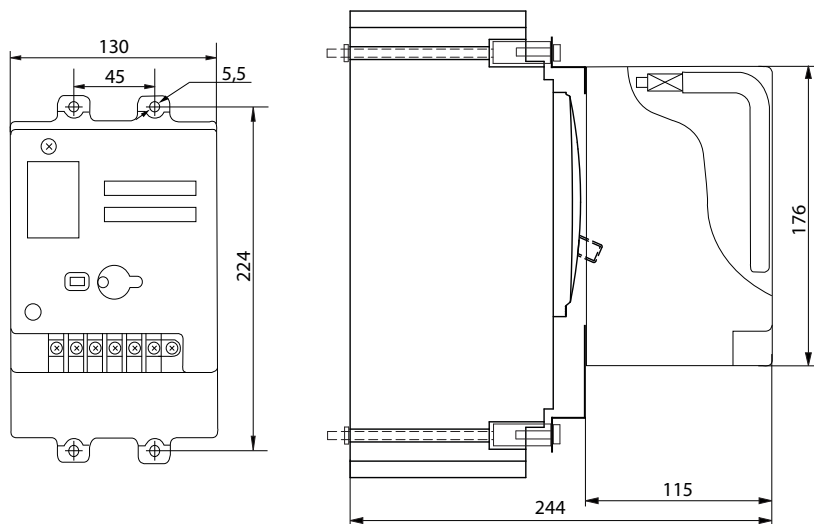
Pokud byl úhel otočení při rozpojení proudových kontaktů jističe pomocí ruční rukojeti menší než 180°, pak po přepnutí voliče režimu do polohy „AUTO“ motorový pohon automaticky uvede mechaniku do pohybu, poté lze zadat příkaz „ON“ [zap.].

Rozměry motorového pohonu

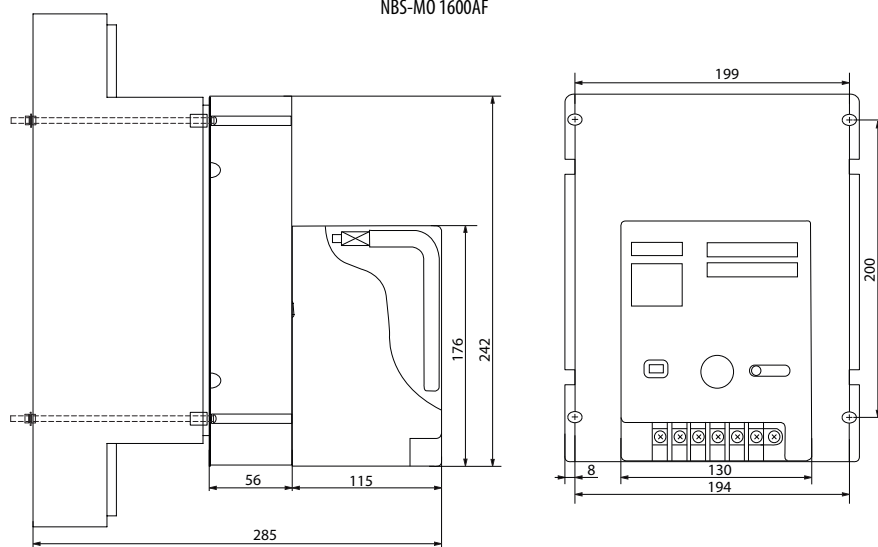
NBS-MO 100-250AF



NBS-MO 400-630AF



NBS-MO 1600AF



Technické údaje

NBS 100												NBS 160								NBS 250									
Parametry / Elektrické charakteristiky																													
Typ spouště					TMS		E		E LCD		EC LCD		TMS		E		E LCD		EC LCD		TMD		E		E LCD		EC LCD		
Počet pólů					3 / 4								3 / 4								3 / 4								
Jmenovitý proud			In	(A)	40°C	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100		100		100		100		125, 160		160		160		160		200, 250		250		250		250	
Model - typ							L	S	L	S	H	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
Provozní spínaný výkon Ics = 100% Icu			Ics	(kA)	415 V 500 V 690 V	36 25 6	50 35 6	36 25 6	50 35 6	85 50 690	36 25 6	50 35 6	36 25 6	50 35 6	85 50 690	36 25 6	50 35 6	36 25 6	50 35 6	85 50 690	36 25 6	50 35 6	36 25 6	50 35 6	85 50 690	36 25 6	50 35 6	36 25 6	50 35 6
Jmenovité pracovní napětí			Ue	(V)	AC 50/60 Hz	690		690		690		690		690		690		690		690		690		690		690		690	
					DC	250		-		250		-		250		-		250		-		250		-		250		-	
Jmenovité izolační napětí			Ui	(V)	1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		
Jmenovité impulzní výdržné napětí			Uimp	(kV)	8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		
Ochrana																													
Nastavitelná tepelná / pevná magnetická					■		-		-		-		■		-		-		-		-		-		-		-		
Nastavitelná tepelná / nastavitelná magnetická					-		-		-		-		-		-		-		-		■		-		-		-		
Mikroprocesor					-		■		■		■		-		■		■		■		-		■		■		■		
Kategorie užití					A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		
Instalace																													
Přední připojení					■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		
Připojená plochá lišta					•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		
Kabelové svorky					•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		
Montážní spodek					•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		
Výsuvné provedení					•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		
Rozměry 3P / 4P			h	(mm)	161		161		161		161		161		161		161		161		161		161		161		161		
			w	(mm)	105 / 140		105 / 140		105 / 140		105 / 140		105 / 140		105 / 140		105 / 140		105 / 140		105 / 140		105 / 140		105 / 140		105 / 140		
			d	(mm)	86		86		86		86		86		86		86		86		86		86		86		86		
Hmotnost 3P / 4P			W	(kg)	1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		1,9 / 2,15		
Provoz																													
Přímé otevírání					■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		
Rukojeť na dveře					•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		
Motorový pohon					•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		
Životnost			Elektrická		10000		10000		10000		10000		10000		10000		10000		10000		10000		10000		10000		10000		
			Mechanická		20000		20000		20000		20000		20000		20000		20000		20000		20000		20000		20000		20000		

■ - Standartní

• - Volitelné vybavení

-- - Není k dispozici

Technické údaje

NBS 400												NBS 630								NBS 1600					
Parametry / Elektrické charakteristiky																									
Typ spouště			TMD		E		E LCD		EC LCD		TMD		E		E LCD		EC LCD		E						
Počet pólů			3 / 4										3 / 4										3 / 4		
Jmenovitý proud			In	(A)	40° C	315, 400		400		400		400		500, 600		630		630		630		800, 1000, 1250, 1600			
Model - typ					L	S	L	S	H	L	S	L	S	L	S	L	S	H	L	S	L	S	H		
Provozní spínaný výkon Ics = 100% Icu			Ics	(kA)	415 V 500 V 690 V	36 25 8	50 35 10	36 25 8	50 35 10	85 50 10	36 25 8	50 35 10	36 25 8	50 35 10	36 25 8	50 35 10	85 50 10	36 25 8	50 35 10	36 25 8	50 35 10	65 45 30			
Jmenovité pracovní napětí			Ue	(V)	AC 50/60 Hz DC	690						690						690							
Jmenovité izolační napětí			Ui	(V)	1000						1000						1000								
Jmenovité impulzní výdržné napětí			Uimp	(kV)	8						8						8								
Ochrana																									
Nastavitelná tepelná / pevná magnetická			-																						
Nastavitelná tepelná / nastavitelná magnetická			■ - - - - ■ - - - -																						
Mikroprocesor			- ■ ■ ■ - ■ ■ ■																						
Kategorie užití			A A B																						
Instalace																									
Přední připojení			■ ■ ■																						
Připojená plochá lišta			• • •																						
Kabelové svorky			- - -																						
Montážní spodek			• • •																						
Výsuvné provedení			• • •																						
Rozměry 3P / 4P			h	(mm)	255						255						326								
			w	(mm)	140 / 185						140 / 185						210 / 280								
			d	(mm)	111						111						147								
Hmotnost 3P / 4P			W	(kg)	6,75 / 8,75						6,75 / 8,75						13,8 / 17,5								
Provoz																									
Přímé otevírání			■ ■ ■																						
Rukojeť na dveře			• • •																						
Motorový pohon			• • •																						
Životnost			Elektrická	6000						5000						1500									
			Mechanická	10000						10000						10000									

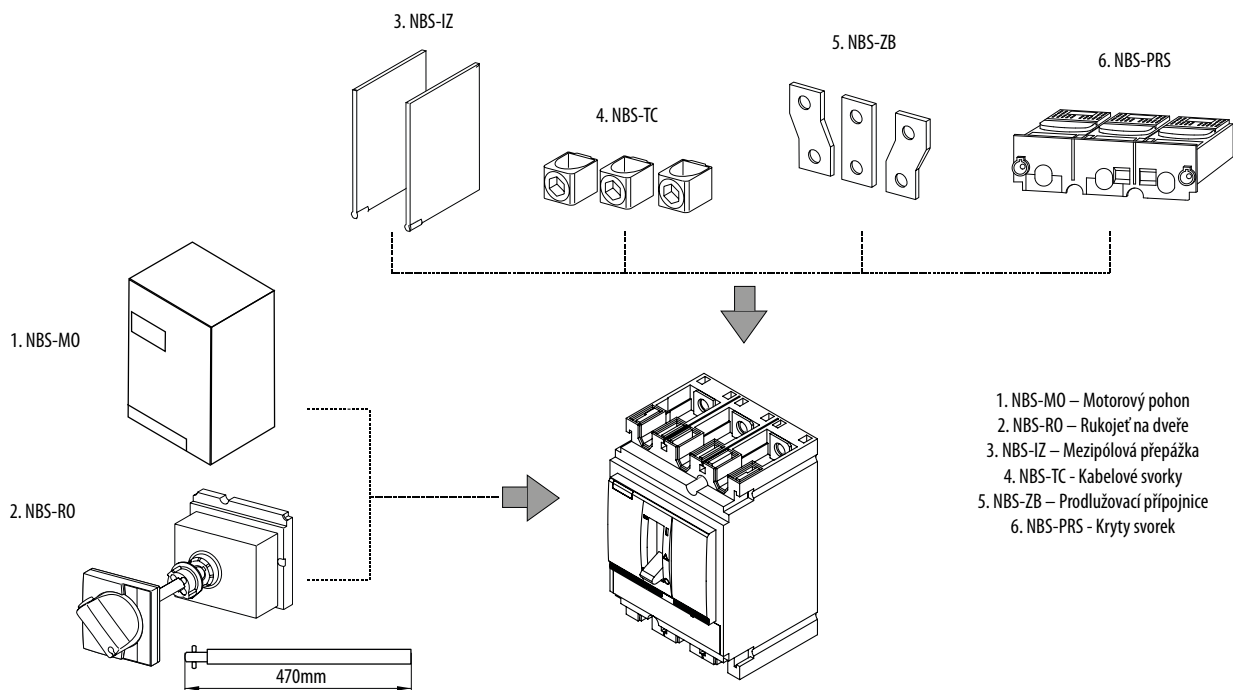
■ - Standardní

• - Volitelné vybavení

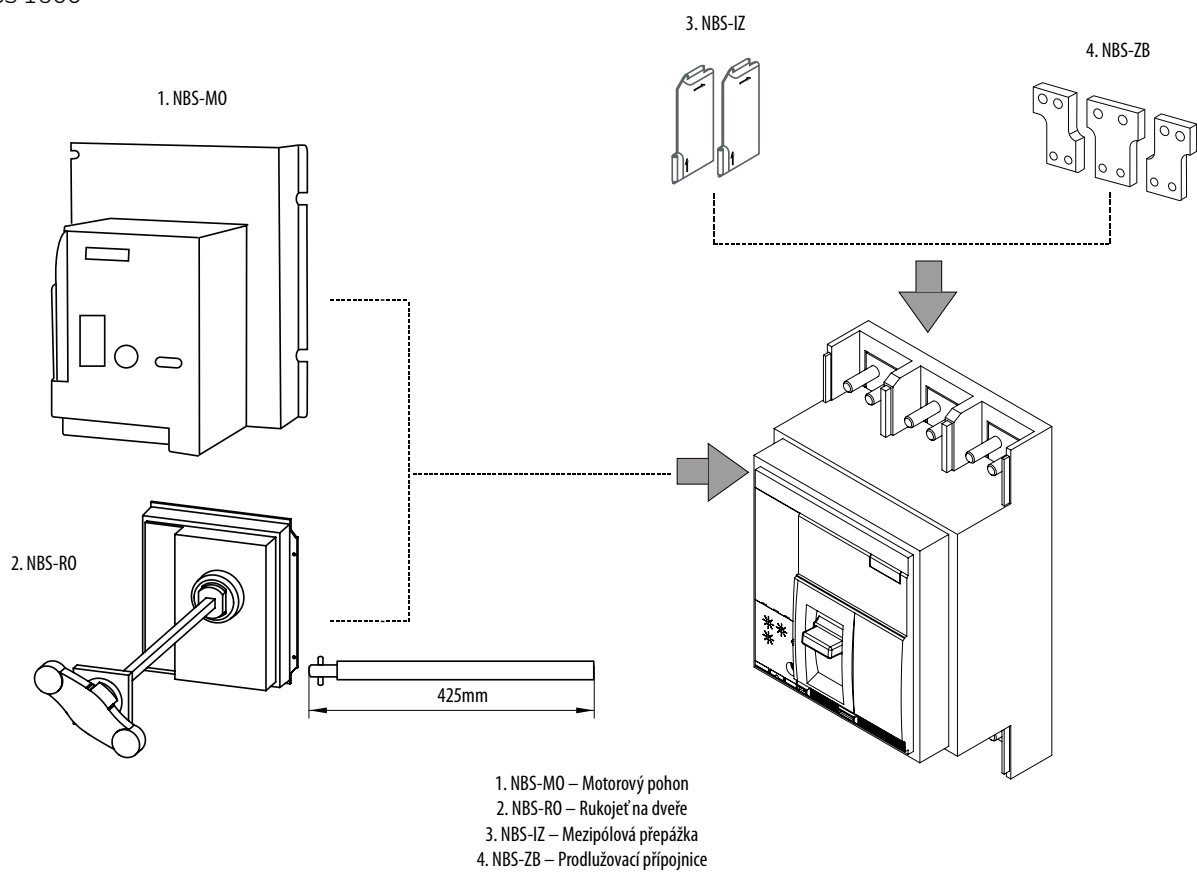
-- - Není k dispozici

Externí příslušenství

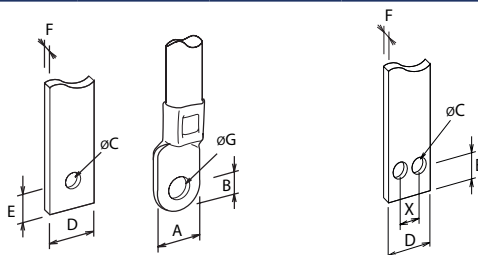
NBS 100, 160, 250, 400, 630



NBS 1600



Rozměry připojených příslušenství

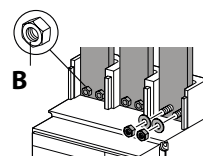
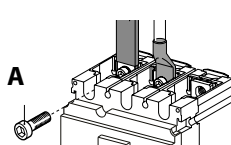


	NBS 100 (mm)	NBS 160/250 (mm)	NBS 400/630 (mm)	NBS 1600 (mm)
A	≤25	≤25	≤32	-
B	≤10	≤10	≤15	-
C	≥6	≥8	≥10	≥11
D	≤25	≤25	≤32	≤45
E	≤10	≤10	≤15	≤10,5
F	≤6	≤6	≤10	≤10
G	≥6	≥8	≥10	-
X	-	-	-	25

Typ připojovacího prvku

Přední připojení NBS 100, 160, 250, 400, 630

Přední připojení NBS 1600



Velikost těla	Jmenovitý proud	Součásti balení jističe	Součásti balení jističe
NBS 100	20-100	M6x20 (A) / 3 (Nm)	-
NBS 160/250	125-250	M8x20 (A) / 6 (Nm)	-
NBS 400/630	400-630	M10x27,5 (A) / 10 (Nm)	-
NBS 1600	800-1600	-	M10 (B) / 10 (Nm)

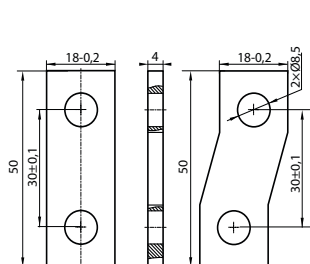
Kabelové svorky



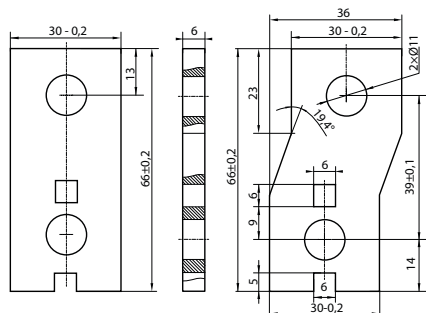
NBS-TC 100-250AF 3P


S=120-185 mm²
(1 conductor) Cu/Al

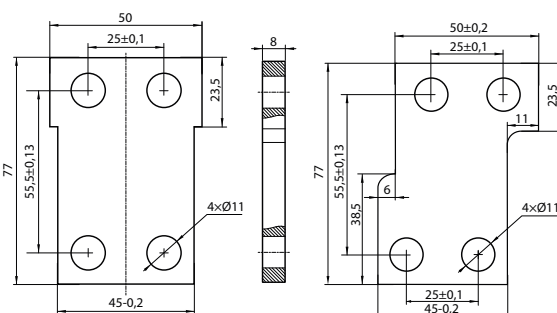
Prodlužovací přípojnice NBS-ZB



NBS-ZB 100-250AF 3P



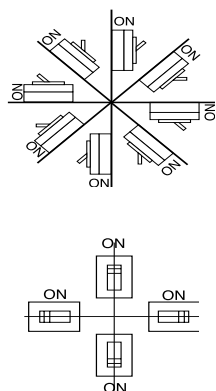
NBS-ZB 400-630AF 3P



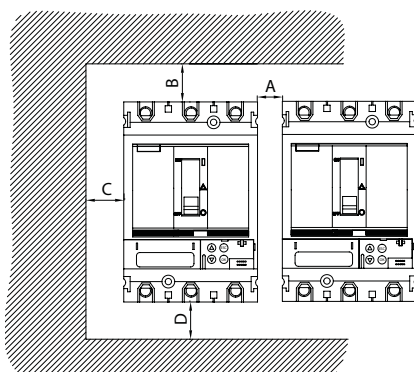
NBS-ZB 1600AF 3P

Instalace

Montážní úhel

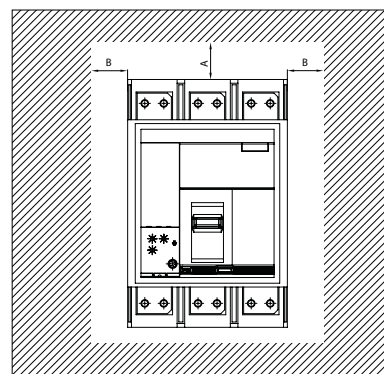


Minimální vzdálenost pro NBS 100, 160, 250, 400, 630



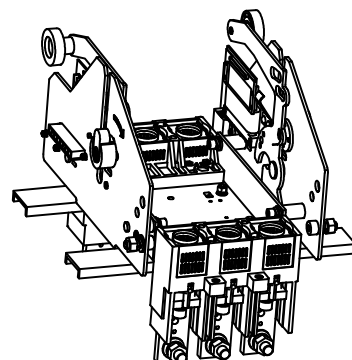
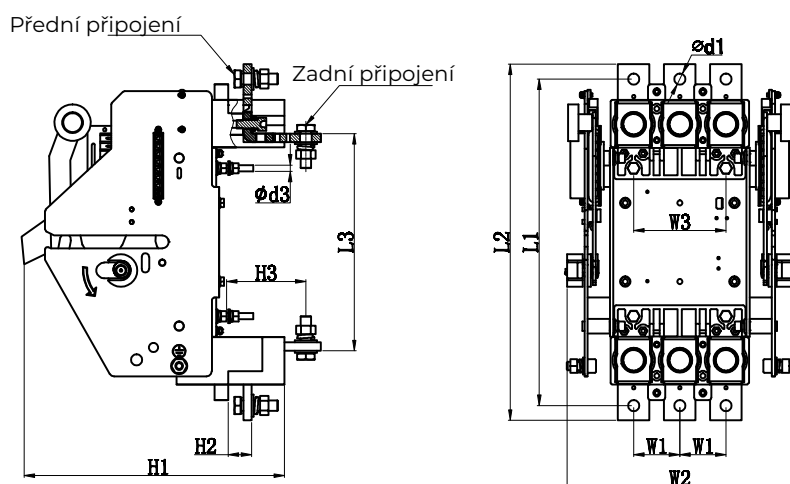
	(mm)
A	0
B	30
C	5
D	30

Minimální vzdálenost pro NBS 1600

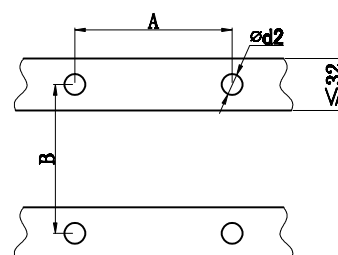


	A	B
	(mm)	(mm)
Izolované části	0	0
Kovové části	120	10
Části pod napětím	180	60

Rozměry NBS-DOS (pro výsuvnou verzi ETIBREAK NBS 100-630)

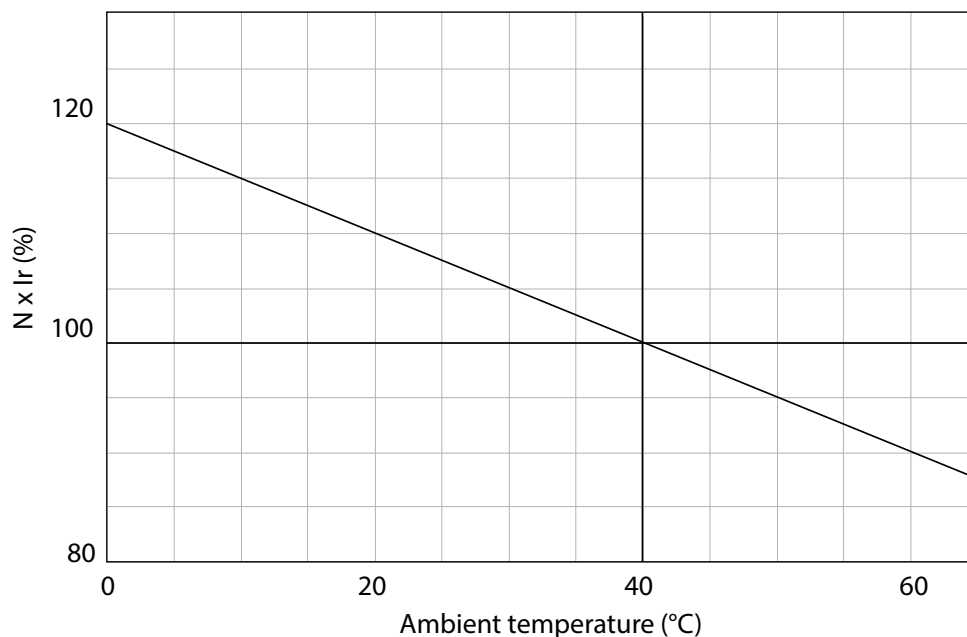


Typ	Vnější rozměry											Montážní rozměry		
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	Ød1	Ød3	A	B	Ød2
NBS-DOS 100-250AF 3P	199	217	124	182	17	40	35	180	70	8,5	M5	68	75	6
NBS-DOS 400-630AF 3P	313	340	206	268	23	85	45	215	90	11	M6	100	150	7

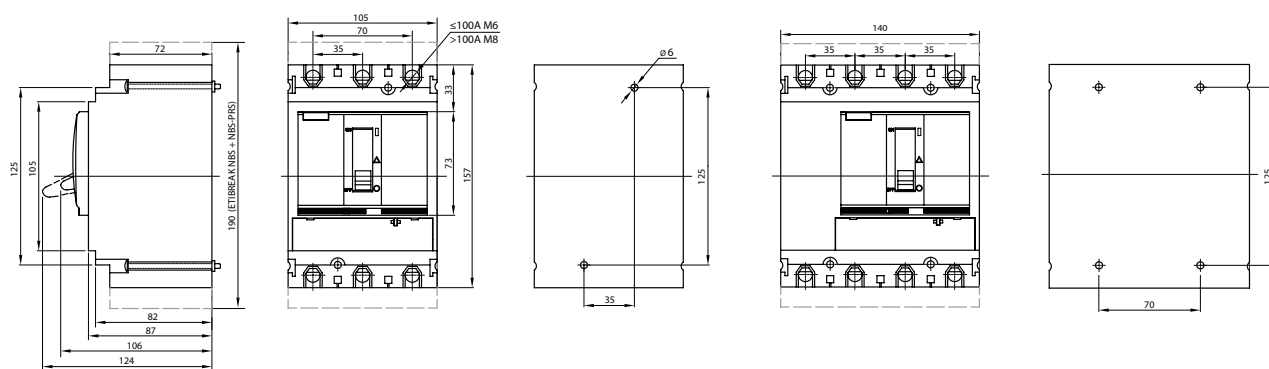


Teplotní kompenzace časově-proudových charakteristik pro ETIBREAK NBS

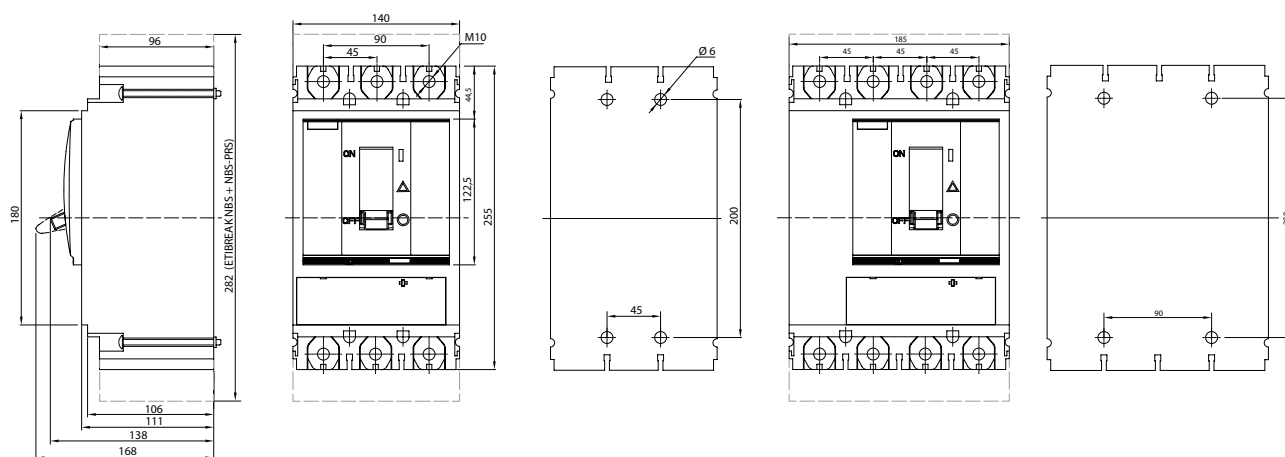
Effect of the ambient temperature on the tripping characteristics
Calibration temperature is 40°C



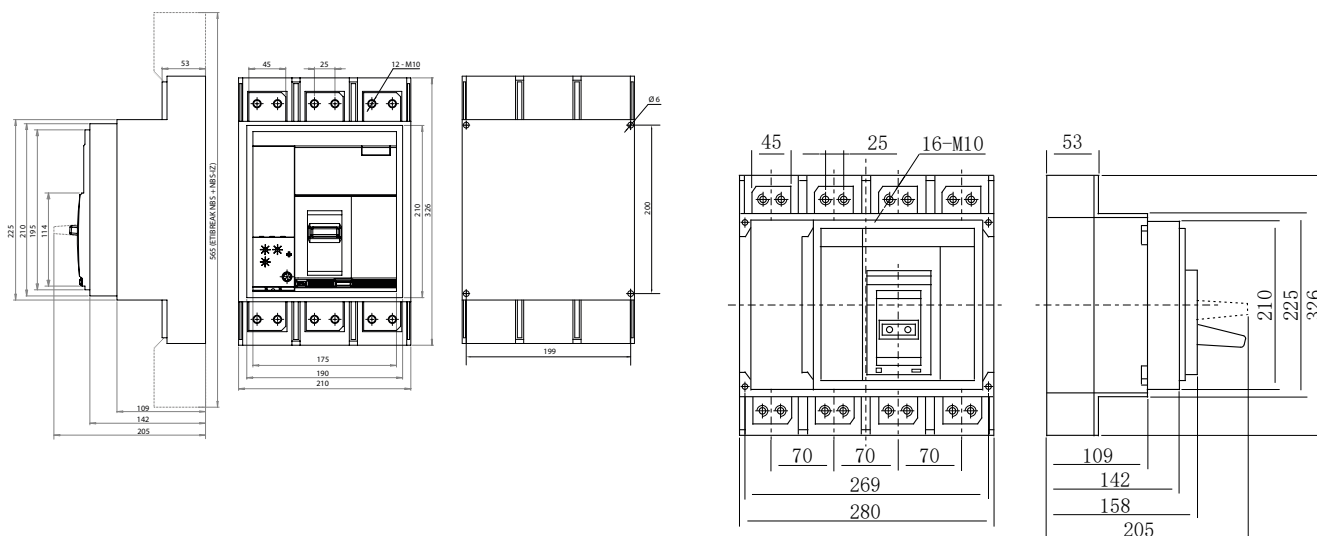
Rozměry ETIBREAK NBS 100, 160, 250



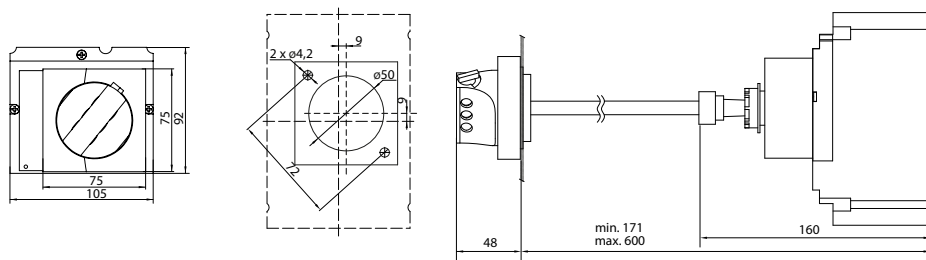
Rozměry ETIBREAK NBS 400, 630



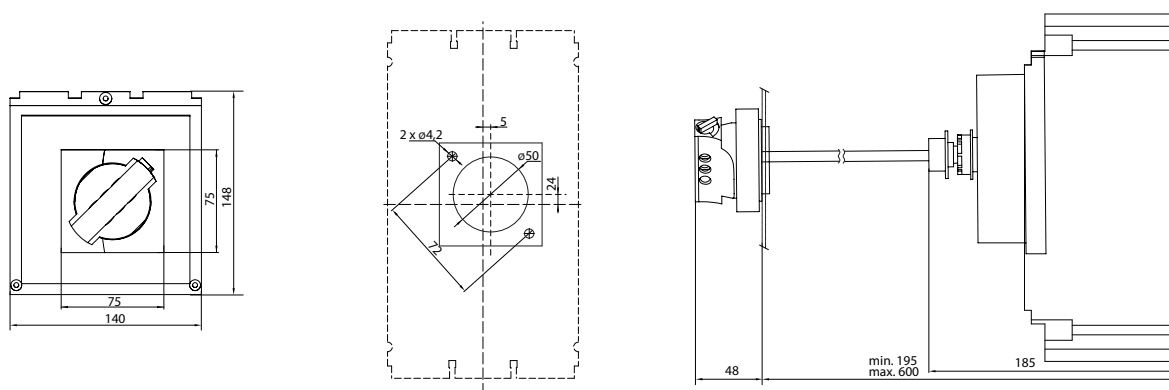
Rozměry ETIBREAK NBS 1600



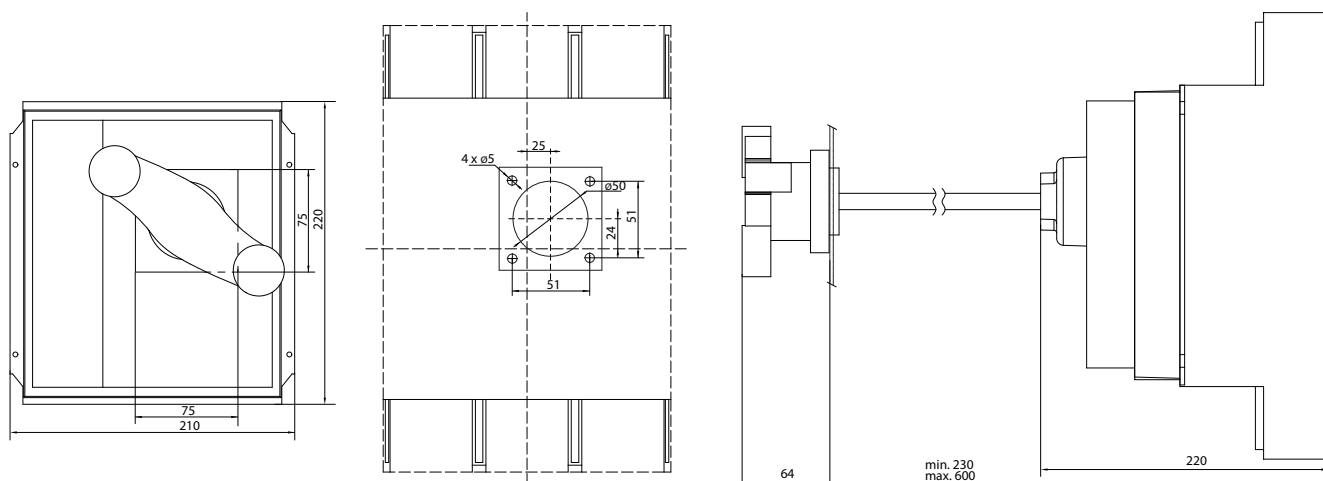
Rozměry NBS-RO 100-250



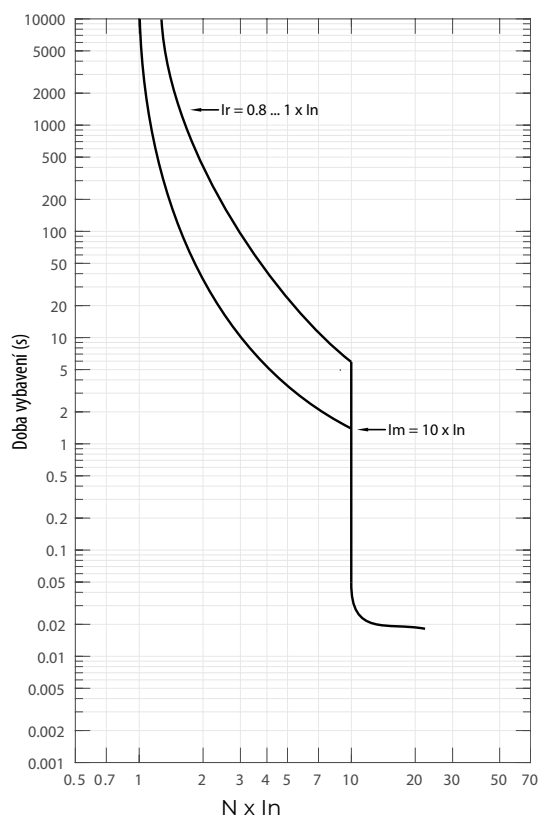
Rozměry NBS-RO 400-630



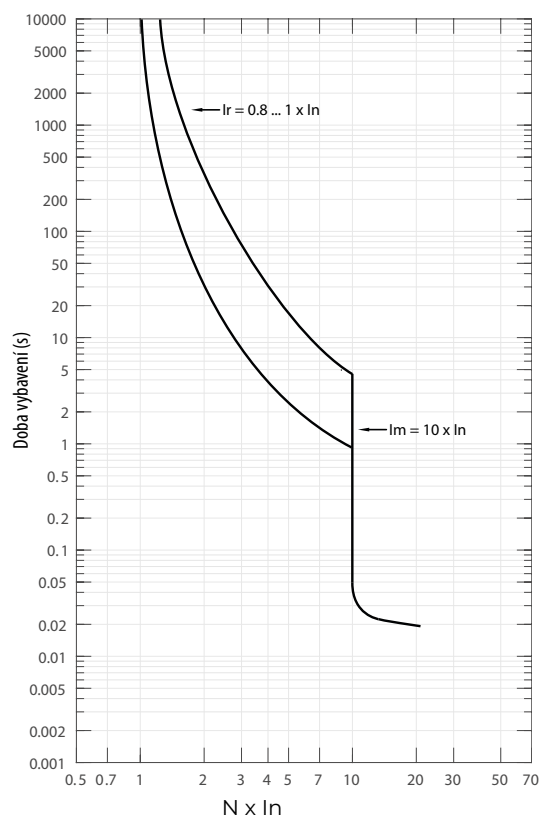
Rozměry NBS-RO 1600



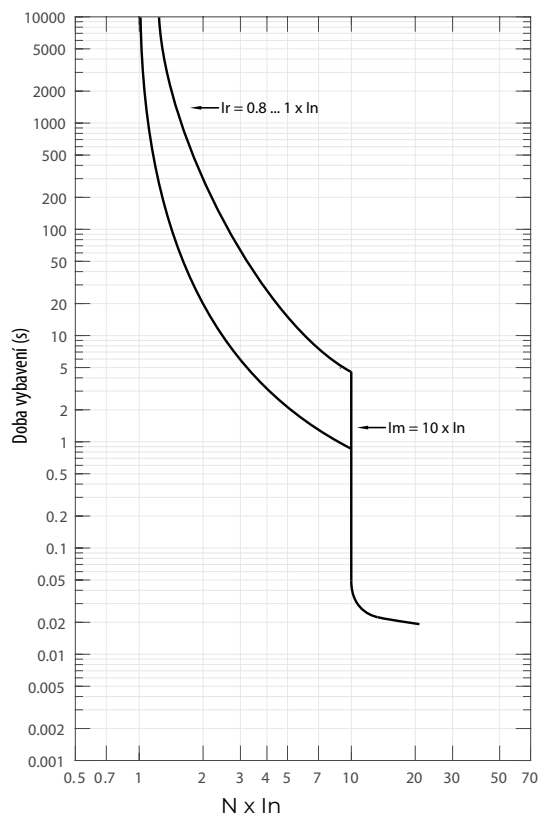
Charakteristika I/t NBS-TMS 100/3 (20 A)



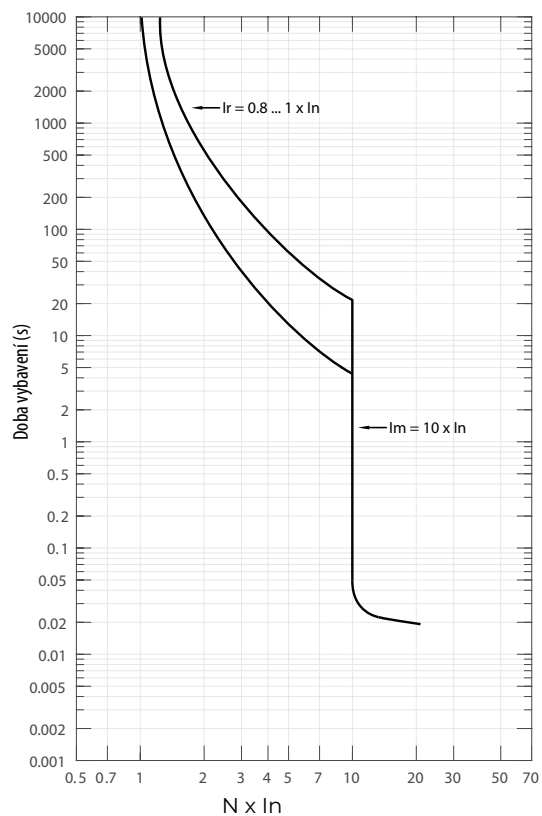
Charakteristika I/t NBS-TMS 100/3 (25 A)



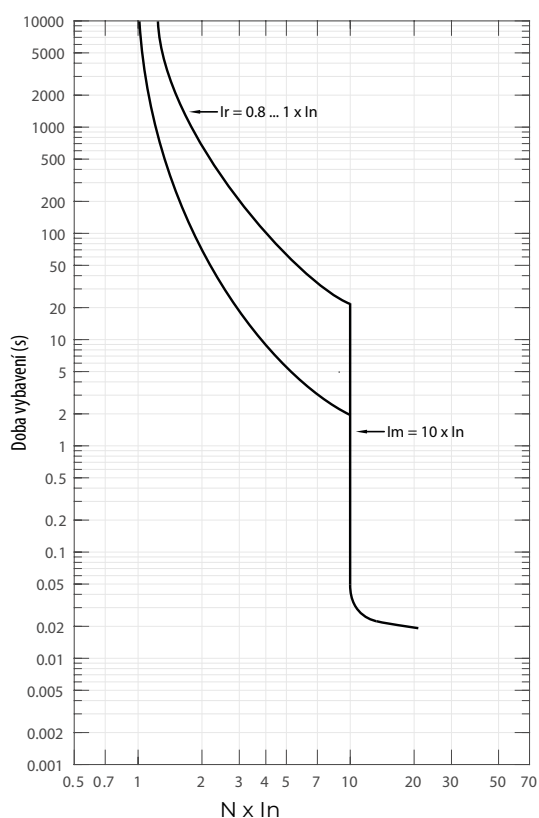
Charakteristika I/t NBS-TMS 100/3 (32, 40 A)



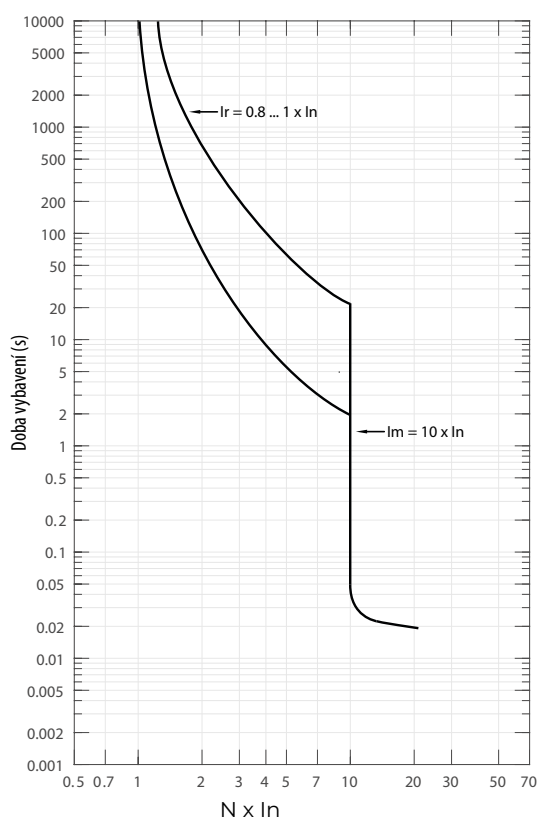
Charakteristika I/t NBS-TMS 100/3 (50, 63 A)



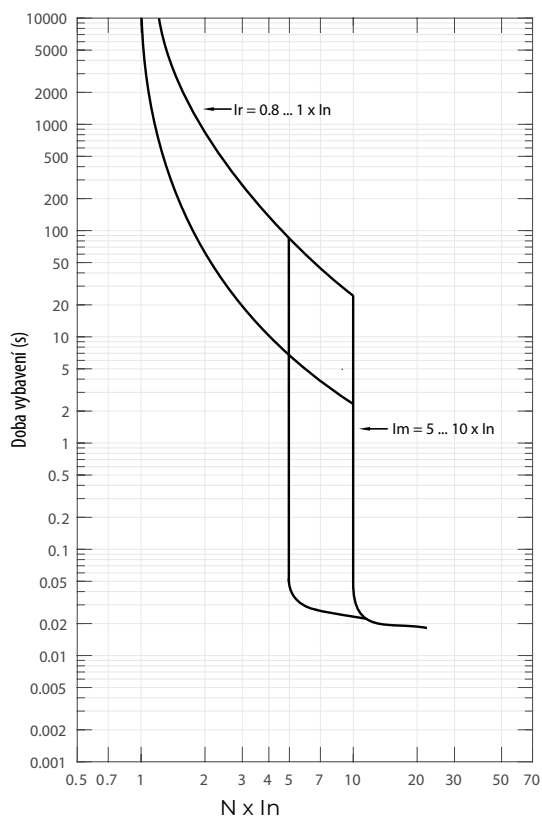
Charakteristika I/t NBS-TMS 100/3 (80, 100 A)



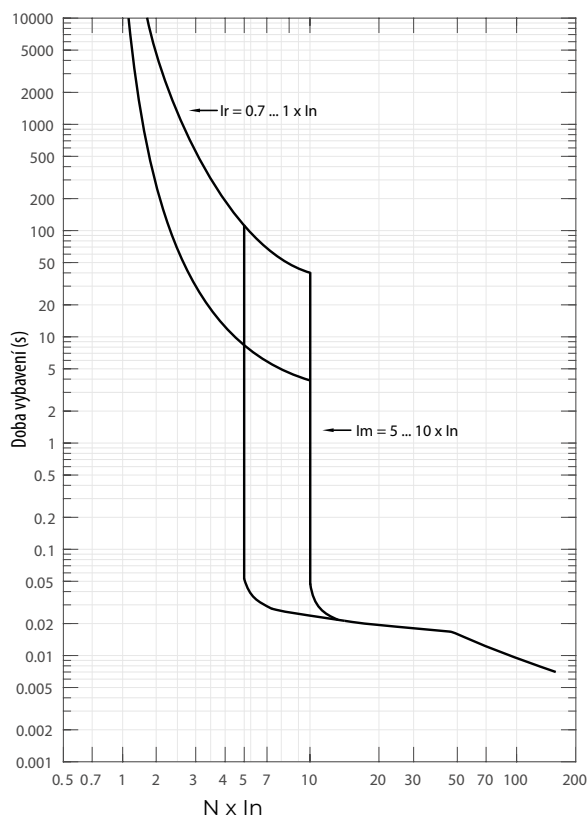
Charakteristika I/t NBS-TMS 160/3 (125, 160 A)



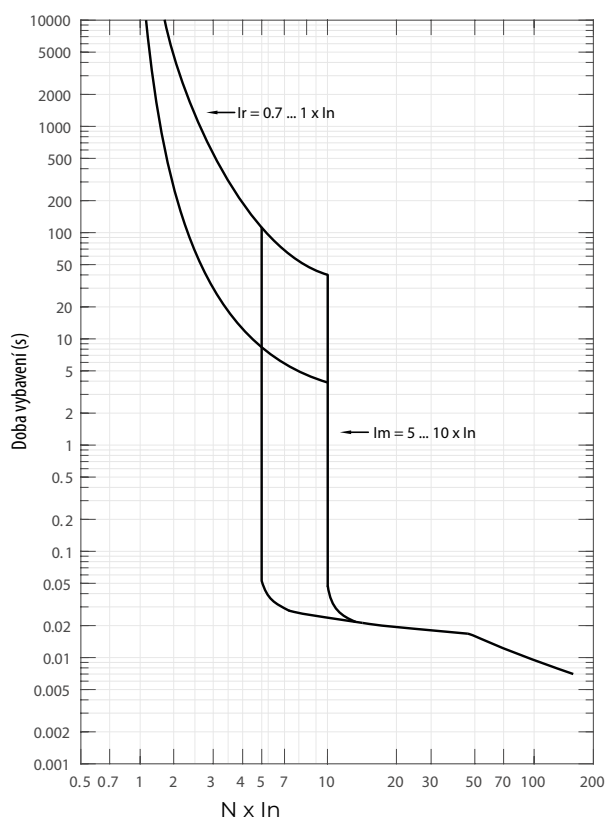
Charakteristika I/t NBS-TMD 250/3 (200, 250 A)



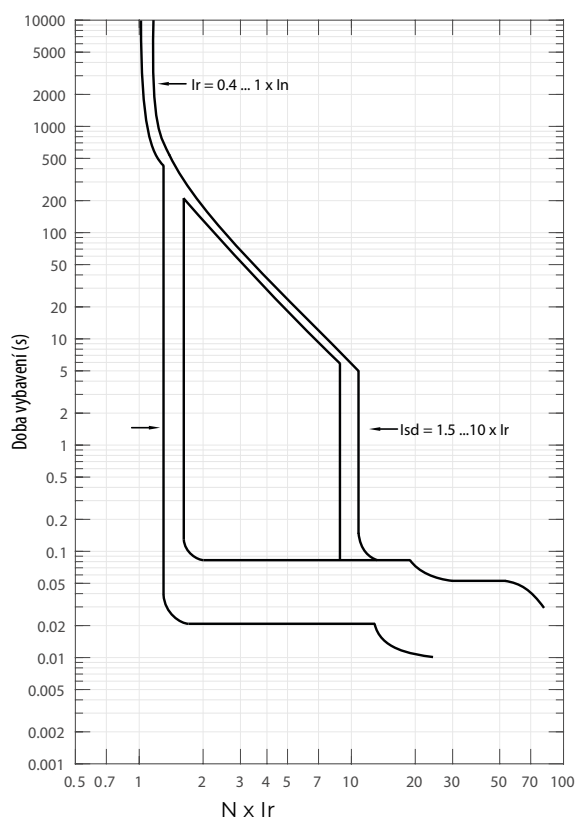
Charakteristika I/t NBS-TMD 400/3 (315, 400 A)



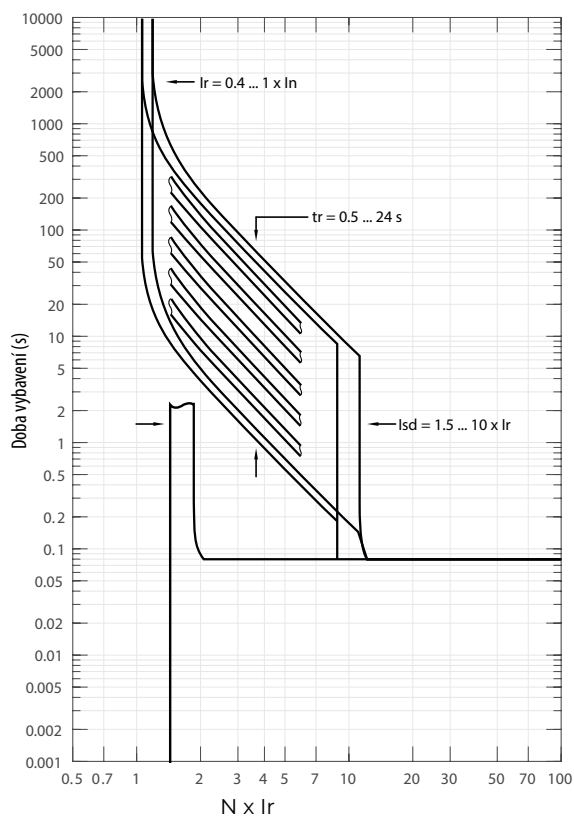
Charakteristika I/t NBS-TMD 630/3 (500, 600 A)



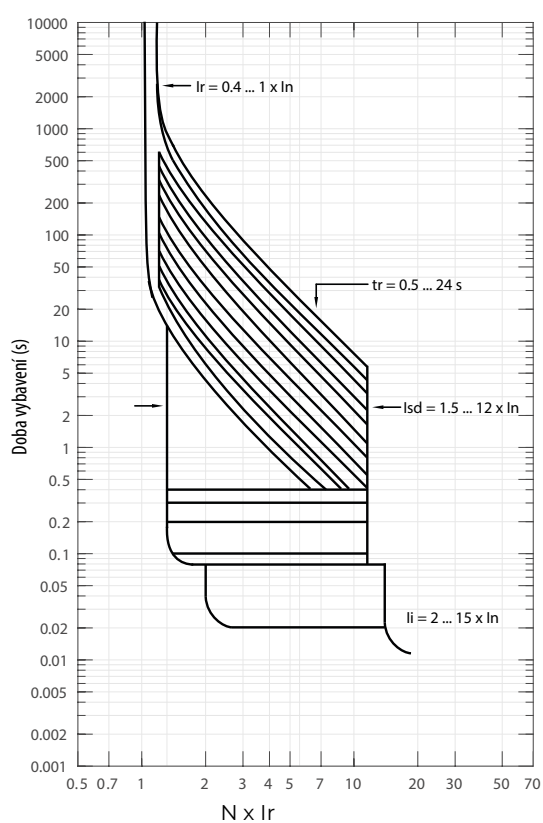
Charakteristika I/t NBS- E(100–630 A)



Charakteristika I/t NBS- E(800–1600 A)



Charakteristika I/t NBS-E&EC LCD (100– 630 A)



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across its entire width. The lines are thin and consistent in color, set against a plain white background. There are no margins, text, or other markings present on the page.