



Jističe 3VA před elektroměrem

jak správně nastavit nadproudovou spoušť jističů 3VA
pro použití jako hlavní jistič před elektroměrem

JISTIČE 3VA1 S TERMOMAGNETICKOU NADPROUDOVOU SPOUŠTÍ TM240



- jednoduché nastavení
- široký výběr jmenovitých proudových hodnot
- méně vhodný na místa snadno ovlivnitelná vnější teplotou
- nelze využít možnosti snížení redukovaného proudu



I_r - jmenovitý redukovaný proud

otočný přepínač musí být nastaven vždy na maximální hodnotu, tedy nelze redukovat na nižší hodnoty

I_i - zkratová spoušť

musí splňovat připojovací podmínky distribučních společností $(3 \div 5) \times I_n$, v praxi to znamená, že tento otočný přepínač musí být nastaven vždy na minimální hodnotu (odpovídá $5 \times I_n$)

Příklad nastavení jističe 3VA1:

Ve smlouvě s dodavatelem je rezervovaný proud smluvně domluven na 160 A.

Musíme zvolit jistič se jmenovitou proudovou hodnotou 160 A = 3VA1116-3EF36-0AA0.

Levý otočný přepínač I_r nastavíme na maximální hodnotu, tedy na 160.

Pravý otočný přepínač I_i naopak nastavíme na minimální hodnotu, tedy na 800.

Přehled proudových hodnot jističů 3VA1 se spouští TM240

Provedení jističe	I_n [A]	I_r ¹⁾ [A]	I_i ¹⁾ [A]
3VA11	32	22 ÷ 26 ÷ 29 ÷ 32	160 ÷ 192 ÷ 224 ÷ 256 ÷ 288 ÷ 320
	40	28 ÷ 32 ÷ 36 ÷ 40	200 ÷ 240 ÷ 280 ÷ 320 ÷ 360 ÷ 400
	50	35 ÷ 40 ÷ 45 ÷ 50	250 ÷ 300 ÷ 350 ÷ 400 ÷ 450 ÷ 500
	63	44 ÷ 50 ÷ 57 ÷ 63	315 ÷ 378 ÷ 441 ÷ 504 ÷ 567 ÷ 630
	80	56 ÷ 64 ÷ 72 ÷ 80	400 ÷ 480 ÷ 560 ÷ 640 ÷ 720 ÷ 800
	100	70 ÷ 80 ÷ 90 ÷ 100	500 ÷ 600 ÷ 700 ÷ 800 ÷ 900 ÷ 1 000
	125	88 ÷ 100 ÷ 113 ÷ 125	625 ÷ 750 ÷ 875 ÷ 1 000 ÷ 1 125 ÷ 1 250
	160	112 ÷ 128 ÷ 144 ÷ 160	800 ÷ 960 ÷ 1 120 ÷ 1 280 ÷ 1 440 ÷ 1 600
3VA12	160	112 ÷ 128 ÷ 144 ÷ 160	800 ÷ 960 ÷ 1 120 ÷ 1 280 ÷ 1 440 ÷ 1 600
	200	140 ÷ 160 ÷ 180 ÷ 200	1 000 ÷ 1 200 ÷ 1 400 ÷ 1 600 ÷ 1 800 ÷ 2 000
	250	175 ÷ 200 ÷ 225 ÷ 250	1 250 ÷ 1 500 ÷ 1 750 ÷ 2 000 ÷ 2 250 ÷ 2 500
3VA13	320	220 ÷ 260 ÷ 290 ÷ 320	1 600 ÷ 1 920 ÷ 2 240 ÷ 2 560 ÷ 2 880 ÷ 3 200
	400	280 ÷ 320 ÷ 360 ÷ 400	2 000 ÷ 2 400 ÷ 2 800 ÷ 3 200 ÷ 3 600 ÷ 4 000
3VA14	500	350 ÷ 400 ÷ 450 ÷ 500	2 500 ÷ 3 000 ÷ 3 500 ÷ 4 000 ÷ 4 500 ÷ 5 000
	630	440 ÷ 500 ÷ 570 ÷ 630	2 520 ÷ 3 150 ÷ 3 780 ÷ 4 410 ÷ 5 040
3VA15	630	440 ÷ 500 ÷ 570 ÷ 630	3 150 ÷ 3 780 ÷ 4 410 ÷ 5 040 ÷ 5 670 ÷ 6 300
	800	560 ÷ 640 ÷ 720 ÷ 800	4 000 ÷ 4 800 ÷ 5 600 ÷ 6 400 ÷ 7 200 ÷ 8 000
	1 000	700 ÷ 800 ÷ 900 ÷ 1 000	5 000 ÷ 6 000 ÷ 7 000 ÷ 8 000 ÷ 9 000 ÷ 10 000

¹⁾ Nastavení hodnoty I_r , I_i je plynulé, uvedené hodnoty jsou vytištěné na nadproudové spoušti.

JISTIČE 3VA2 S ELEKTRONICKOU NADPROUDOVOU SPOUŠTÍ ETU320



- detailnější nastavení nadproudové spouště
- široká škála proudových hodnot v rámci jedné spouště
- vhodný na místa snadno ovlivnitelná vnější teplotou



I_r - jmenovitý redukováný proud

otočný přepínač musí být nastaven dle smlouveného rezervovaného proudu s distributorem

t_r - zpoždění tepelné spouště

pro optimální nastavení charakteristiky typu B, musí být otočný přepínač nastaven na hodnotu 3

I_i - zkratová spoušť

musí splňovat připojovací podmínky distribučních společností $(3 \div 5) \times I_n$

Příklad nastavení jističe 3VA2:

Ve smlouvě s dodavatelem je rezervovaný proud smluvně domluven na 200 A.

Musíme zvolit jistič, který umožňuje tuto hodnotu nastavit = 3VA2225-5HL32-0AA0.

Levý otočný přepínač I_r nastavíme na hodnotu 200.

Prostřední otočný přepínač t_r nastavíme na hodnotu 3.

Pravý otočný přepínač I_i nastavíme na hodnotu v rozmezí $(3 \div 5) \times I_n$, tedy v rozmezí $600 \div 1\ 000$, nejčastěji se využívá maximální možnost, tedy v tomto případě na 1 000.

Přehled proudových hodnot jističů 3VA2 se spouští ETU320

Provedení jističe	I_n [A]	I_r [A]	t_r [s]	I_i [A]
3VA20	25	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 23; 24; 25	3	38; 50; 63; 75; 100; 125; 150; 200; 250; 300
	40	16; 20; 24; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40	3	60; 80; 100; 120; 160; 200; 240; 320; 400; 480
	63	63; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 54; 57; 60; 63	3	95; 126; 158; 189; 252; 315; 378; 504; 630; 756
	100	40; 50; 63; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100	3	150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 800; 1 000; 1 200
3VA21	25	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 23; 24; 25	3	38; 50; 63; 75; 100; 125; 150; 200; 250; 300
	40	16; 20; 24; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40	3	60; 80; 100; 120; 160; 200; 240; 320; 400; 480
	63	25; 30; 35; 40; 45; 50; 54; 57; 60; 63	3	95; 126; 158; 189; 252; 315; 378; 504; 630; 756
	100	40; 50; 63; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100	3	150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 800; 1 000; 1 200
3VA22	160	63; 80; 95; 110; 125; 140; 145; 150; 155; 160	3	240; 320; 400; 480; 640; 800; 960; 1 280; 1 440; 1 600
	250	100; 125; 150; 175; 200; 210; 220; 230; 240; 250	3	375; 500; 625; 750; 1 000; 1 250; 1 500; 2 000; 2 250; 2 500
3VA23	250	100; 125; 150; 175; 200; 210; 220; 230; 240; 250	3	375; 500; 625; 750; 1 000; 1 250; 1 500; 2 000; 2 250; 2 500
	400	160; 200; 240; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400	3	600; 800; 1 000; 1 200; 1 600; 2 000; 2 400; 3 200; 3 600; 4 000
3VA24	400	160; 200; 240; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400	3	600; 800; 1 000; 1 200; 1 600; 2 000; 2 400; 3 200; 3 600; 4 000
	630	250; 315; 400; 450; 500; 525; 550; 575; 600; 630	3	945; 1 260; 1 575; 1 890; 2 520; 3 150; 3 780; 4 410; 5 040; 5 670
3VA25	630	250; 315; 400; 450; 500; 525; 550; 575; 600; 630	3	945; 1 260; 1 575; 1 890; 2 520; 3 150; 3 780; 4 410; 5 040; 5 670
	800	320; 400; 500; 550; 600; 630; 680; 720; 760; 800	3	1 200; 1 600; 2 000; 2 400; 3 200; 4 000; 4 800; 6 400; 7 200; 8 000
	1000	400; 500; 630; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1 000	3	1 500; 2 000; 2 500; 3 000; 4 000; 5 000; 6 000; 8 000; 9 000; 10 000

JISTIČE 3VA2 S ELEKTRONICKOU NADPROUDOVOU SPOUŠTÍ ETU350



- detailnější nastavení nadproudové spouště
- široká škála proudových hodnot v rámci jedné spouště
- vhodný na místa snadno ovlivnitelná vnější teplotou
- možnost selektivního nastavení



- I_r - jmenovitý redukováný proud
otočný přepínač musí být nastaven dle smlouveného rezervovaného proudu s distributorem
- t_r - zpoždění tepelné spouště
pro optimální nastavení charakteristiky typu B, musí být otočný přepínač nastaven na hodnotu 3
- I_{sd} - selektivní (zkratová) spoušť
musí splňovat přípojovací podmínky distribučních společností $(3 \div 5) \times I_r$
- t_{sd} - zpoždění selektivní spouště
doporučujeme nastavit na 0, pokud je potřeba jiného nastavení, je nutné schválení od distributora

Příklad nastavení jističe 3VA2:

Ve smlouvě s dodavatelem je rezervovaný proud smluvně domluven na 200 A.

Musíme zvolit jistič, který umožňuje tuto hodnotu nastavit = 3VA2225-5HN32-0AA0.

První otočný přepínač I_r nastavíme na hodnotu 200.

Druhý otočný přepínač t_r nastavíme na hodnotu 3.

Třetí otočný přepínač I_{sd} nastavíme na hodnotu v rozmezí $(3 \div 5) \times I_r$, nejčastěji se využívá maximální možnost, tedy v tomto případě na 5.

Čtvrtý otočný přepínač t_{sd} nastavíme na 0, pokud není domluveno s distributorem jinak.

Přehled proudových hodnot jističů 3VA2 se spouští ETU350

Provedení jističe	I_n [A]	I_r [A]	t_r [s]	I_{sd} [$\times I_r$]	t_{sd} [s]
3VA20	25	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 23; 24; 25	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	40	16; 20; 24; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	63	63; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 54; 57; 60; 63	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	100	40; 50; 63; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA21	25	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 23; 24; 25	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	40	16; 20; 24; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	63	25; 30; 35; 40; 45; 50; 54; 57; 60; 63	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	100	40; 50; 63; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	160	63; 80; 95; 110; 125; 140; 145; 150; 155; 160	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA22	160	63; 80; 95; 110; 125; 140; 145; 150; 155; 160	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	250	100; 125; 150; 175; 200; 210; 220; 230; 240; 250	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA23	250	100; 125; 150; 175; 200; 210; 220; 230; 240; 250	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	400	160; 200; 240; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA24	400	160; 200; 240; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	630	250; 315; 400; 450; 500; 525; 550; 575; 600; 630	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA25	630	250; 315; 400; 450; 500; 525; 550; 575; 600; 630	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	800	320; 400; 500; 550; 600; 630; 680; 720; 760; 800	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	1000	400; 500; 630; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1 000	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0

