

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75 % proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0 ed. 2

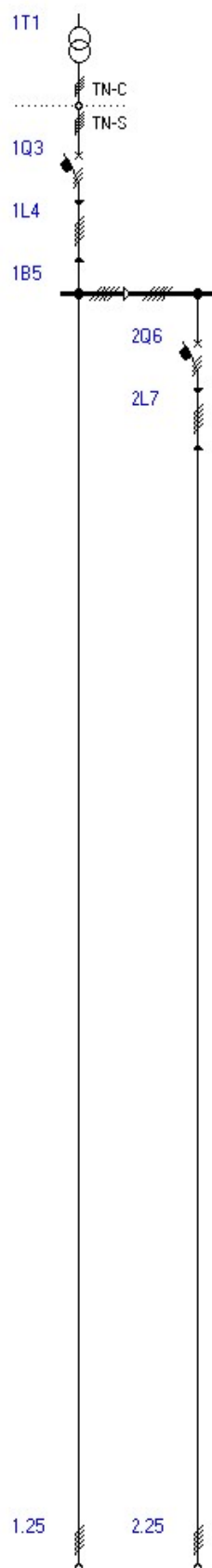
#### **Soupiska strojů, přístrojů a vodičů**

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

Přístroje označené \* nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

1T1	TE735 22/0.40, In = 361 A, Sr = 250 kVA	1 ks
1Q3	LTN-63B-3	1 ks
1L4	PRAFlaSafe X 5x16 RE	35 m
2Q6	LTN-25B-3	1 ks
2L7	CYKY 5x4	15 m



<b>1T1</b>	<b>TE735 22/0.40</b> U2 = 231/400 V In = 361 A dU = 0.6 %	Sr = 250 kVA uk = 6 %	Ik'' = 5.96 kA ip = 12.8 kA	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10
<b>1Q3</b>	<b>LTN-63B</b> In = 63 A		Icn = 10 kA ip = 12.8 kA	li = 283.50 A Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm
<b>1L4</b>	<b>PRAFlaSafe X 5x16 RE</b> Iz = 96 A dU = 1.2 %	tm = 80 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 3.59 kA ip = 5.31 kA	35 m na stěně [C] O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 112 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
<b>1B5</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 394 V (Un · 1.6%)		Ik'' = 3.59 kA ip = 5.31 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 112 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm )
<b>1.25</b>	<b>Vývod</b> P = 25 kW xB = 25 kcos fi = 0.95 I = 38.0 A U = 394 V (Un · 1.6%)	B = 1	Ik'' = 3.59 kA ip = 5.31 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 112 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm )
<b>2Q6</b>	<b>LTN-25B</b> In = 25 A		Icn = 10 kA ip = 5.31 kA	li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 1Q3-2Q6 selektivní minimálně do 241 A < Ik'' = 3.59 kA
<b>2L7</b>	<b>CYKY 5x4</b> Iz = 32 A dU = 0.8 %	tm = 80 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 1.81 kA ip = 2.62 kA	15 m na stěně [C] O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 270 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
<b>2.25</b>	<b>Vývod</b> P = 16 kW xB = 16 kcos fi = 0.95 I = 24.3 A U = 390 V (Un · 2.4%)	B = 1	Ik'' = 1.81 kA ip = 2.62 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 270 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TE735 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 0.6 % uk = 6 % ip = 12.8 kA	
	TN-C TN-S	
1Q3	LTN-63B In = 63 A Icn = 10 kA li = 283.50 A ip = 12.8 kA	
1L4	PRAFlaSafe X 5x16 RE Iz = 96 A tm = 80 ° C Ik'' = 3.59 kA 35 m na stěně (C) dU = 1.2 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 5.31 kA	
1B5	Sběrnice B = 1 Ik'' = 3.59 kA U = 394 V (Un · 1.6%) ip = 5.31 kA	
2Q6	LTN-25B In = 25 A Icn = 10 kA li = 112.50 A	
	1Q3-2Q6 selektivní minimálně do 241 A < Ik'' = 3.59 kA	
2L7	CYKY 5x4 Iz = 32 A tm = 80 ° C Ik'' = 1.81 kA 15 m na stěně (C) dU = 0.8 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 2.62 kA	
2.25	Vývod P = 16 kW xB = 16 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 1.81 kA I = 24.3 A U = 390 V (Un · 2.4%) B = 1 ip = 2.62 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TE735 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 0.6 %	
	TN-C TN-S	
1Q3	LTN-63B In = 63 A Icn = 10 kA li = 283.50 A Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm	
1L4	PRAFlaSafe X 5x16 RE Iz = 96 A tm = 80 ° C Ik'' = 3.59 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 112 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm ) 35 m, (C) dU = 1.2 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 5.31 kA	
1B5	Sběrnice B = 1 Ik'' = 3.59 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 112 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm ) U = 394 V (Un · 1.6%) ip = 5.31 kA	
2Q6	LTN-25B In = 25 A Icn = 10 kA li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm	
2L7	CYKY 5x4 Iz = 32 A tm = 80 ° C Ik'' = 1.81 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 270 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm ) 15 m, (C) dU = 0.8 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 2.62 kA	
2.25	Vývod P = 16 kW xB = 16 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 1.81 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 270 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm ) I = 24.3 A U = 390 V (Un · 2.4%) B = 1 ip = 2.62 kA	