

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

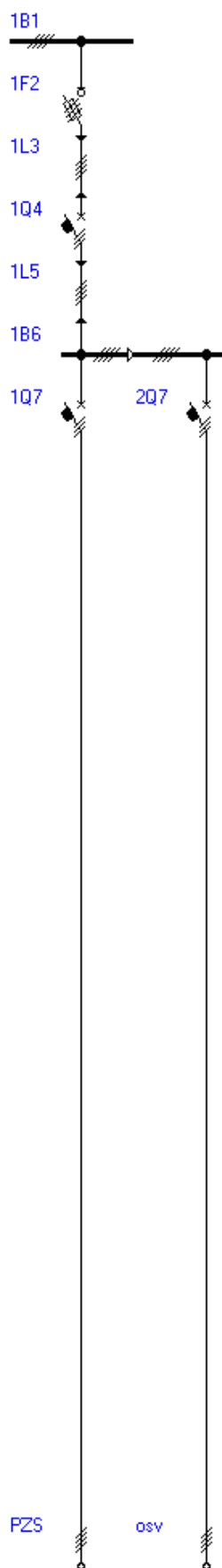
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F2	* FH00-3...	1 ks
1F2	PNA000 40A gG	3 ks
1L3	1-AYKY 4x25	20 m
1Q4	LTN-25B-3	1 ks
1L5	1-AYKY 4x25	362 m
1Q7	LTN-20B-3	1 ks
2Q7	LTN-10B-3	1 ks



1B1	Sít TN U2 = 242/420 V In = 200 A dU = 0,4 %	Ik''= 2,00 kA ip = 2,89 kA	
1F2	PNA000 40A qG In = 40 A	Icc = 120 kA io = 2,30 kA	Připojeno pomocí FH00 Zs(0,4s) = 807 mOhm, Ia = 286 A, R(50V/5s) = 314 mOhm
1L3	1-AYKY 4x25 Iz = 78 A dU = 0,1 %	tm = 35 ° C I2t < k2S2 (Ik''= 1,68 kA) io = 2,22 kA	20 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (554 mOhm < 807 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1
1Q4	LTN-25B In = 25 A	Icn = 50 kA* io = 2,22 kA	Ii = 112,50 A Zs(0,4s) = 1,86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 1F2-1Q4 selektivní minimálně do 569 A
1L5	1-AYKY 4x25 Iz = 64 A dU = 1,3 %	tm = 31 ° C I2t < k2S2 Ik''= 412 A ip = 595 A	362 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1,47 Ohm < 1,86 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2,5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
1B6	Sběrnice B = 1 U = 413 V (Un + 3,2%)	Ik''= 412 A ip = 595 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1,47 Ohm < 1,86 Ohm)
1Q7	LTN-20B In = 20 A	Icn = 50 kA* ip = 595 A	Ii = 90 A Zs(0,4s) = 2,31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm 1Q4-1Q7 selektivní minimálně do 52 A
PZS	Vývod P= 4,0 kW xB = 4,0 cos fi = 0,95 I = 6,08 A B = 1 U = 413 V (Un + 3,2%)	Ik''= 412 A ip = 595 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1,48 Ohm < 2,31 Ohm)
2Q7	LTN-10B In = 10 A	Icn = 50 kA* ip = 595 A	Ii = 45 A Zs(0,4s) = 4,62 Ohm, Ia = 50 A, R(50V/5s) = 1,00 Ohm 1Q4-2Q7 selektivní minimálně do 95 A
osv	Vývod P= 500 W xB = 500 cos fi = 0,95 I = 760 mA B = 1 U = 413 V (Un + 3,2%)	Ik''= 412 A ip = 595 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1,48 Ohm < 4,62 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 200 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.4 \%$	$I_k'' = 2.00 \text{ kA}$ $i_p = 2.89 \text{ kA}$
1F2	<u>PNA000qG</u> $I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH00 $i_o = 2.30 \text{ kA}$
1L3	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 1.68 \text{ kA})$ 20 m ve vzduchu (E) $i_o = 2.22 \text{ kA}$
1Q4	<u>LTN-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$
1L5	1F2-1Q4 selektivní minimálně do 569 A <u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 64 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 412 \text{ A}$ 362 m v zemi (D) $i_p = 595 \text{ A}$
1B6	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 413 \text{ V}$ ($U_n + 3.2\%$)	$I_k'' = 412 \text{ A}$ $i_p = 595 \text{ A}$
1Q7	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$
	1Q4-1Q7 selektivní minimálně do 52 A	
PZS	<u>Vývod</u> $P = 4.0 \text{ kW}$ $x_B = 4.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 412 \text{ A}$ $I = 6.08 \text{ A}$ $U = 413 \text{ V}$ ($U_n + 3.2\%$) $B = 1$ $i_p = 595 \text{ A}$	