

**Všeobecné informace a soupiska materiálu**

Soubor :

Síť 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

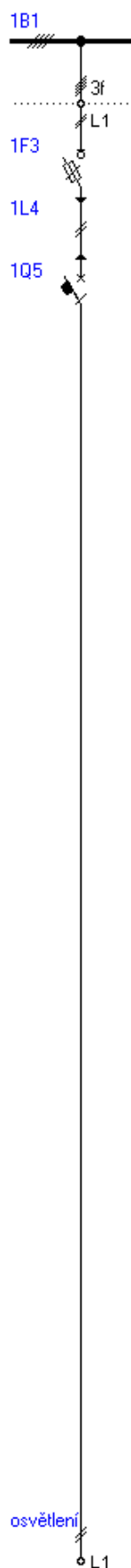
**Soupiska strojů, přístrojů a vodičů**

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

1F3	* FH00-1...	1 ks
1F3	PNA000 40A gG	1 ks
1L4	CYKY 2x10	5 m
1Q5	LTN-16B-1	1 ks



<b>1B1</b>	<b>Sít TN</b> U2 = 242/420 V In = 200 A dU = 0.0 %	Ik'' = 2.00 kA ip = 2.89 kA  Ik1'' = 2.00 kA ip1 = 2.89 kA	
<b>1F3</b>	<b>PNA000 40A qG</b> In = 40 A	Icc = 120 kA io1 = 2.30 kA	Připojeno pomocí FH00 Zs(0,4s) = 807 mOhm, Ia = 286 A, R(50V/5s) = 314 mOhm
<b>1L4</b>	<b>CYKY 2x10</b> Iz = 70 A dU = 0.0 %	tm = 32 ° C I2t < k2S2 (Ik1'' = 1.84 kA) io1 = 2.26 kA	5 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 522 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
<b>1Q5</b>	<b>LTN-16B</b> In = 16 A	Icn = 50 kA* io1 = 2.26 kA	Ii = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm 1F3-1Q5 selektivita ověřena do 1.0 kA
<b>osvětleníVývod</b>	P = 200 W xB = 200 cos fi = 0.95 I = 912 mA B = 1 U = 242 V (Un + 4.9%)	io1 = 2.26 kA	(Ik1'' = 1.84 kA, ip1 = 2.66 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 529 mOhm < 2.87 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Sít TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	$I_n = 200 \text{ A}$ $I_k'' = 2.00 \text{ kA}$ $i_p = 2.89 \text{ kA}$ $I_{k1}'' = 2.00 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.89 \text{ kA}$
1F3	PNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH00 $i_{o1} = 2.30 \text{ kA}$
1L4	CYKY 2x10 $I_z = 70 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_{k1}'') = 1.84 \text{ kA}$ 5 m ve vzduchu (E) $i_{o1} = 2.26 \text{ kA}$
1Q5	LTN-16B $I_n = 16 \text{ A}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 72 \text{ A}$
	1F3-1Q5 selektivita ověřena do 1.0 kA	
osvětlení	Vývod $P = 200 \text{ W}$ $x_B = 200 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 912 \text{ mA}$ $U = 242 \text{ V}$ ( $U_n + 4.9\%$ ) $B = 1$	$(I_{k1}'') = 1.84 \text{ kA}$ , $i_{p1} = 2.66 \text{ kA}$ $i_{o1} = 2.26 \text{ kA}$