

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. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, 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

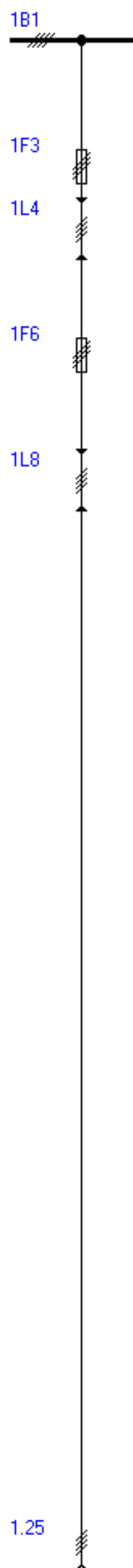
**Soupiska strojů, přístrojů a vodičů**

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	SP00-3	1 ks
1F3	PHNA000 40A gG	3 ks
1L4	AYKY 4x16	10 m
1F6	SP00-3	1 ks
1F6	PHNA000 10A gG	3 ks
1L8	AYKY 4x16	210 m



<b>1B1</b>	<b><u>Sít TN</u></b> U2 = 242/420 V In = 100 A dU = 0.0 %	Ik'' = 6.00 kA ip = 10.1 kA	
<b>1F3</b>	<b><u>PHNA000 40A qG</u></b> In = 40 A	I1 = 120 kA io = 2.78 kA	Připojeno pomocí SP00 Zs(0.4s) = 693 mOhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 294 mOhm
<b>1L4</b>	<b><u>AYKY 4x16</u></b> Iz = 61 A dU = 0.0 %	tm = 32 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 4.55 kA) io = 2.63 kA 10 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0.4s) ( 152 mOhm < 693 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>1F6</b>	<b><u>PHNA000 10A qG</u></b> In = 10 A	I1 = 120 kA io = 632 A	Připojeno pomocí SP00 Zs(0.4s) = 3.69 Ohm, Ia = 63 A, R(50V/5s) = 1376 mOhm 1F3-1F6 selektivní minimálně do 620 A
<b>1L8</b>	<b><u>AYKY 4x16</u></b> Iz = 61 A dU = 0.2 %	tm = 32 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 540 A) io = 436 A 210 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0.4s) ( 986 mOhm < 3.69 Ohm ) 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>1.25</b>	<b><u>Vývod</u></b> P = 700 W / xB = 700 cos fi = 0.95 I = 1.06 A U = 419 V (Un + 4.8%)	B = 1 io = 436 A	(Ik'' = 540 A, ip = 779 A) O.K. Zsv < Zs(0.4s) ( 986 mOhm < 3.69 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 100 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	$I_k'' = 6.00 \text{ kA}$ $i_p = 10.1 \text{ kA}$	
1F3	PHNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 2.78 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SP00
1L4	AYKY 4x16 $I_z = 61 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 4.55 \text{ kA})$ 10 m ve vzduchu (E) $i_o = 2.63 \text{ kA}$	
1F6	PHNA000qG $I_n = 10 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SP00
	⚡ 1F3-1F6 selektivní minimálně do 620 A		
1L8	AYKY 4x16 $I_z = 61 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 540 \text{ A})$ 210 m ve vzduchu (E) $i_o = 436 \text{ A}$	
1.25	Vývod $P = 700 \text{ W}$ $x_B = 700 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.06 \text{ A}$ $U = 419 \text{ V}$ ( $U_n + 4.8\%$ ) $B = 1$	$(I_k'' = 540 \text{ A}, i_p = 779 \text{ A})$ $i_o = 436 \text{ A}$	



Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 100 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	$I_k'' = 6.00 \text{ kA}$	
1F3	PHNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 693 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 333 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 294 \text{ m}\Omega$	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SP00
1L4	AYKY 4x16 $I_z = 61 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 4.55 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $152 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$ ) $i_o = 2.63 \text{ kA}$	
1F6	PHNA000qG $I_n = 10 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 3.69 \text{ }\Omega$ , $I_a = 63 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1376 \text{ m}\Omega$	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SP00
1L8	AYKY 4x16 $I_z = 61 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ 210 m, (E) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 540 \text{ A})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $986 \text{ m}\Omega < 3.69 \text{ }\Omega$ ) $i_o = 436 \text{ A}$	
1.25	Vývod $P = 700 \text{ W}$ $x_B = 700 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.06 \text{ A}$ $U = 419 \text{ V}$ ( $U_n + 4.8\%$ ) $B = 1$ $i_o = 436 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ( $986 \text{ m}\Omega < 3.69 \text{ }\Omega$ )	

