

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

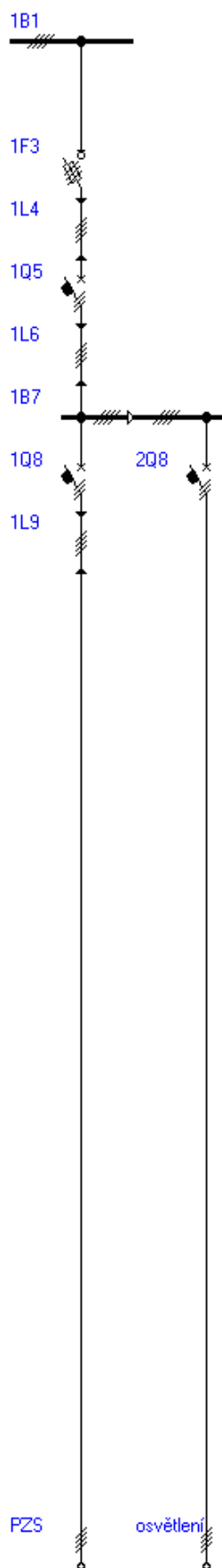
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F3	* FH00-3...	1 ks
1F3	PNA000 40A gG	3 ks
1L4	CYKY4x10	15 m
1Q5	LTN-25B-3	1 ks
1L6	CYKY4x10	3 m
1Q8	LTN-20B-3	1 ks
1L9	CYKY4x10	90 m
2Q8	LTN-16B-3	1 ks



1B1	Sít TN U2 = 242/420 V In = 200 A dU = 0.3 %	Ik''= 2.00 kA ip = 2.89 kA	
1F3	PNA000 40A gG 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
1L4	CYKY4x10 Iz = 60 A dU = 0.1 %	tm = 40 ° C I2t < k2S2 (Ik''= 1.64 kA) io = 2.21 kA	15 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (563 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
1Q5	LTN-25B In = 25 A	Icn = 50 kA* io = 2.21 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 1F3-1Q5 selektivní minimálně do 569 A
1L6	CYKY4x10 Iz = 60 A dU = 0.0 %	tm = 40 ° C I2t < k2S2 (Ik''= 1.59 kA) io = 2.19 kA	3 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (579 mOhm < 1.86 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
1B7	Sběrnice B = 1 U = 418 V (Un + 4.6%)	io = 2.19 kA	(Ik''= 1.59 kA, ip = 2.29 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (579 mOhm < 1.86 Ohm)
1Q8	LTN-20B In = 20 A	Icn = 50 kA* io = 2.19 kA	Ii = 90 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm 1Q5-1Q8 selektivní minimálně do 52 A
1L9	CYKY4x10 Iz = 50 A dU = 0.4 %	tm = 31 ° C I2t < k2S2 Ik''= 762 A ip = 1.10 kA	90 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (928 mOhm < 2.31 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
PZS	Vývod P= 4.0 kW xB = 3.2 cos fi = 0.95 I = 4.86 A B = 0.8 U = 417 V (Un + 4.2%)	Ik''= 762 A ip = 1.10 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (928 mOhm < 2.31 Ohm)
2Q8	LTN-16B In = 16 A	Icn = 50 kA* io = 2.19 kA	Ii = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm 1Q5-2Q8 selektivní minimálně do 95 A
osvětlení	Vývod P= 1000 W xB = 10 Icos fi = 0.95 I = 1.52 A B = 1 U = 418 V (Un + 4.6%)	io = 2.19 kA	(Ik''= 1.59 kA, ip = 2.29 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (585 mOhm < 2.87 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Sít TN In = 200 A U2 = 242/420 V dU = 0.3 %	Ik'' = 2.00 kA ip = 2.89 kA
1F3	PNA000qG In = 40 A	Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH00 io = 2.30 kA
1L4	CYKY4x10 Iz = 60 A tm = 40 ° C dU = 0.1 % $I^2t < k^2S^2$	(Ik'' = 1.64 kA) 15 m ve vzduchu (E) io = 2.21 kA
1Q5	LTN-25B In = 25 A	Icn = 50 kA* li = 112.50 A
1L6	CYKY4x10 Iz = 60 A tm = 40 ° C dU = 0.0 % $I^2t < k^2S^2$	(Ik'' = 1.59 kA) 3 m ve vzduchu (E) io = 2.19 kA
1B7	Sběrnice B = 1 U = 418 V (Un + 4.6%)	(Ik'' = 1.59 kA, ip = 2.29 kA) io = 2.19 kA
1Q8	LTN-20B In = 20 A	Icn = 50 kA* li = 90 A
1L9	CYKY4x10 Iz = 50 A tm = 31 ° C dU = 0.4 % $I^2t < k^2S^2$	Ik'' = 762 A 90 m v zemi (D) ip = 1.10 kA
PZS	Vývod P = 4.0 kW xB = 3.2 kW cos fi = 0.95 I = 4.86 A U = 417 V (Un + 4.2%) B = 0.8 ip = 1.10 kA	Ik'' = 762 A