

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

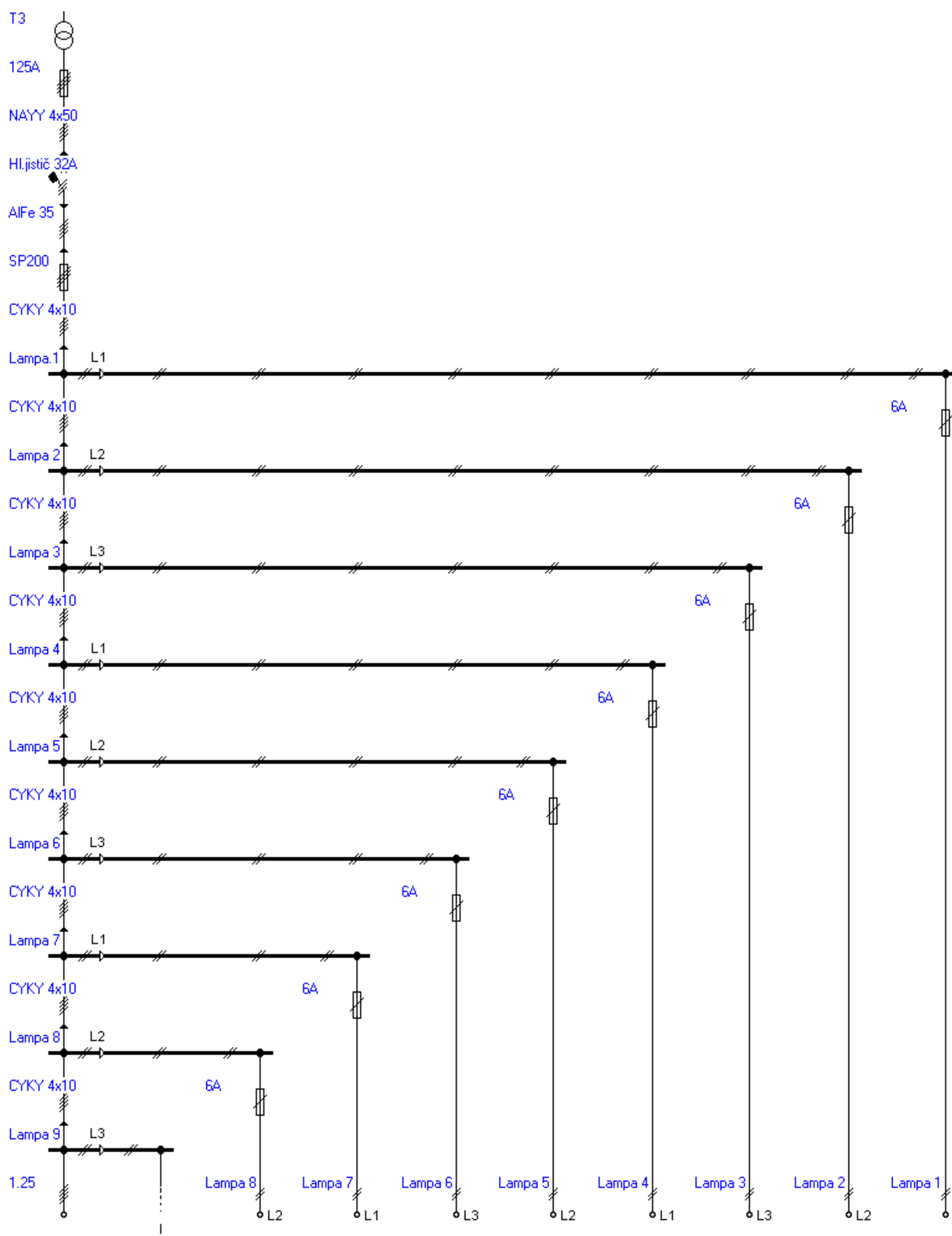
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

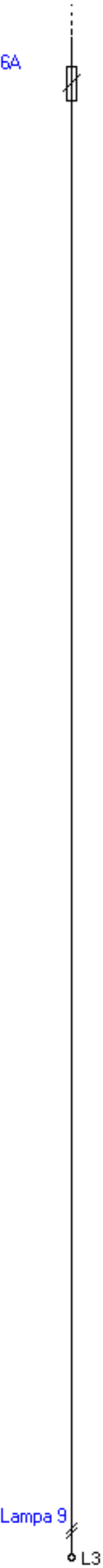
Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

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

T3	aT0354 22/0.40, In = 577 A, Sr = 400 kVA	1 ks
125A	SPF00 --	3 ks
125A	PNA00 125A gG	3 ks
NAYY 4x50	1-AYKY 4x50	50 m
HI.jistič 32A	LPN-32D-3	1 ks
AlFe 35	AlFe6 35	200 m
SP200	* S3PB00...	1 ks
SP200	PHNA000 20A gG	3 ks
CYKY 4x10	CYKY4x10	20 m
CYKY 4x10	CYKY4x10	20 m
CYKY 4x10	CYKY4x10	20 m
CYKY 4x10	CYKY4x10	20 m
CYKY 4x10	CYKY4x10	20 m
CYKY 4x10	CYKY4x10	20 m
CYKY 4x10	CYKY4x10	20 m
CYKY 4x10	CYKY4x10	20 m
6A	SPF00 --	1 ks
6A	PHNA000 6A gG	1 ks
6A	SPF00 --	1 ks
6A	PHNA000 6A gG	1 ks
6A	SPF00 --	1 ks
6A	PHNA000 6A gG	1 ks
6A	SPF00 --	1 ks
6A	PHNA000 6A gG	1 ks
6A	SPF00 --	1 ks
6A	PNA000 6A gG	1 ks
6A	SPF00 --	1 ks
6A	PHNA000 6A gG	1 ks
6A	* SPB00...	1 ks
6A	PHNA000 6A gG	1 ks
6A	SPF00 --	1 ks
6A	PHNA000 6A gG	1 ks
6A	SPF00 --	1 ks
6A	PHNA000 6A gG	1 ks





<u>I3</u>	<u>aT0354 22/0.40</u>			
	U2 = 231/400 V In = 577 A dU = 0.0 %	Sr = 400 kVA uk = 6 %	Ik'' = 9.49 kA ip = 20.9 kA	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10
<u>125A</u>	<u>PNA00 125A qG</u>			
	In = 125 A		I1 = 120 kA io = 7.86 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(30s) = 519 mOhm, Ia = 423 A, R(50V/5s) = 82 mOhm
<u>NAYY 4x1-AYKY 4x50</u>				
	Iz = 104.4 A dU = 0.0 %	tm = 22 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 5.07 kA) io = 6.67 kA	50 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(30s) (94.0 mOhm < 519 mOhm) k = 0.710
<u>HI.jistič 1LPN-32D</u>				
	In = 32 A		Icn = 10 kA io = 6.67 kA Icm = 17 kA	Ii = 480 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm 125A-HI.jistič 32A selektivita ověřena do 10.0 kA > Ik'' = 5.07 kA 125A-HI.jistič zaručena plná selektivita
<u>AlFe 35 AlFe6 35</u>				
	Iz = 162 A dU = 0.1 %	tm = 23 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 1.09 kA ip = 1.58 kA	200 m ve vzduchu (F) O.K. Zsv < Zs(5s) (425 mOhm < 1.90 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1
<u>SP200 PHNA000 20A qG</u>				
	In = 20 A		I1 = 120 kA io = 996 A	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 3.10 Ohm, Ia = 74 A, R(50V/5s) = 672 mOhm HI.jistič 32A-SP200 selektivní minimálně do 406 A
<u>CYKY 4xCYKY4x10</u>				
	Iz = 52 A dU = 0.0 %	tm = 35 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 937 A) io = 966 A	20 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 3.10 Ohm) k = 0.640
<u>Lampa.1 Sběrnice</u>				
	B = 1 U = 400 V (Un - 0.1%)		Ik1'' = 615 A ip1 = 888 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 3.10 Ohm)
<u>CYKY 4xCYKY4x10</u>				
	Iz = 52 A dU = 0.0 %	tm = 35 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 818 A) io = 889 A	20 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (573 mOhm < 3.10 Ohm) k = 0.640
<u>Lampa 2Sběrnice</u>				
	B = 1 U = 400 V (Un - 0.1%)		Ik1'' = 553 A ip1 = 798 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (573 mOhm < 3.10 Ohm)
<u>CYKY 4xCYKY4x10</u>				
	Iz = 52 A dU = 0.0 %	tm = 35 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 725 A) io = 870 A	20 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (648 mOhm < 3.10 Ohm) k = 0.640
<u>Lampa 3Sběrnice</u>				
	I = 0.200 A, cos fi = 0.95 U = 400 V (Un - 0.1%)		Ik1'' = 502 A ip1 = 725 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (648 mOhm < 3.10 Ohm)
<u>CYKY 4xCYKY4x10</u>				
	Iz = 50 A dU = 0.0 %	tm = 36 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 650 A) io = 854 A	20 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (724 mOhm < 3.10 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Lampa 4Sběrnice

$B = 1$
 $U = 400 \text{ V (} U_n - 0.1\% \text{)}$

$Ik1'' = 460 \text{ A}$
 $ip1 = 663 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($724 \text{ m}\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)

CYKY 4xCYKY4x10

$I_z = 52 \text{ A}$ $t_m = 35 \text{ }^\circ \text{C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$(Ik'' = 589 \text{ A})$
 $io = 839 \text{ A}$

20 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($800 \text{ m}\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)
 $k = 0.640$

Lampa 5Sběrnice

$I = 0.200 \text{ A, cos fi} = 0.95$
 $U = 400 \text{ V (} U_n - 0.1\% \text{)}$

$Ik1'' = 423 \text{ A}$
 $ip1 = 611 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($800 \text{ m}\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)

CYKY 4xCYKY4x10

$I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 36 \text{ }^\circ \text{C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$Ik'' = 538 \text{ A}$
 $ip = 777 \text{ A}$

20 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($876 \text{ m}\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)
Teplota okolí [st. C] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Lampa 6Sběrnice

$I = 0.200 \text{ A, cos fi} = 0.95$
 $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.1\% \text{)}$

$Ik1'' = 392 \text{ A}$
 $ip1 = 566 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($876 \text{ m}\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)

CYKY 4xCYKY4x10

$I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 36 \text{ }^\circ \text{C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$Ik'' = 496 \text{ A}$
 $ip = 715 \text{ A}$

20 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($952 \text{ m}\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)
Teplota okolí [st. C] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Lampa 7Sběrnice

$I = 0.200 \text{ A, cos fi} = 0.95$
 $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.1\% \text{)}$

$Ik1'' = 365 \text{ A}$
 $ip1 = 527 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($952 \text{ m}\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)

CYKY 4xCYKY4x10

$I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 36 \text{ }^\circ \text{C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$Ik'' = 459 \text{ A}$
 $ip = 662 \text{ A}$

20 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.03 \text{ }\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)
Teplota okolí [st. C] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Lampa 8Sběrnice

$I = 0.2 \text{ A, cos fi} = 0.95$
 $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.1\% \text{)}$

$Ik1'' = 342 \text{ A}$
 $ip1 = 493 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.03 \text{ }\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)

CYKY 4xCYKY4x10

$I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 36 \text{ }^\circ \text{C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$Ik'' = 427 \text{ A}$
 $ip = 617 \text{ A}$

20 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.10 \text{ }\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)
Teplota okolí [st. C] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Lampa 9Sběrnice

$I = 0.2 \text{ A, cos fi} = 0.95$
 $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.1\% \text{)}$

$Ik1'' = 321 \text{ A}$
 $ip1 = 463 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.10 \text{ }\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)

1.25 Vývod

$I = 100 \text{ mA} \times B = 100 \text{ cos fi} = 0.95$
 $I = 100 \text{ mA}$ $B = 1$
 $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.1\% \text{)}$

$Ik'' = 427 \text{ A}$
 $ip = 617 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.10 \text{ }\Omega < 3.10 \text{ }\Omega$)

6A PHNA000 6A qG

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $io1 = 311 \text{ A}$

Připojeno pomocí SPF00
 $Z_s(0.4s) = 7.40 \text{ }\Omega$, $I_a = 31 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 2.53 \text{ }\Omega$
SP200-6A selektivní minimálně do 233 A

Lampa 8Vývod

$I = 200 \text{ mA} \times B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 200 \text{ mA} \quad B = 1$
 $U = 231 \text{ V} (U_n - 0.1\%)$

$i_{o1} = 311 \text{ A}$

$(I_{k1}'' = 342 \text{ A}, i_{p1} = 493 \text{ A})$
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (1.03 \text{ Ohm} < 7.40 \text{ Ohm})$

6A PHNA000 6A qG

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 315 \text{ A}$

Připojeno pomocí SPF00
 $Z_s(0.4s) = 7.40 \text{ Ohm}, I_a = 31 \text{ A}, R(50V/5s) = 2.53 \text{ Ohm}$
 SP200-6A selektivní minimálně do 233 A

Lampa 7Vývod

$I = 200 \text{ mA} \times B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 200 \text{ mA} \quad B = 1$
 $U = 231 \text{ V} (U_n - 0.1\%)$

$i_{o1} = 315 \text{ A}$

$(I_{k1}'' = 365 \text{ A}, i_{p1} = 527 \text{ A})$
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (950 \text{ mOhm} < 7.40 \text{ Ohm})$

6A PHNA000 6A qG

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 318 \text{ A}$

Připojeno pomocí SPF00
 $Z_s(0.4s) = 7.40 \text{ Ohm}, I_a = 31 \text{ A}, R(50V/5s) = 2.53 \text{ Ohm}$
 SP200-6A selektivní minimálně do 233 A

Lampa 6Vývod

$I = 200 \text{ mA} \times B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 200 \text{ mA} \quad B = 1$
 $U = 231 \text{ V} (U_n - 0.1\%)$

$i_{o1} = 318 \text{ A}$

$(I_{k1}'' = 392 \text{ A}, i_{p1} = 566 \text{ A})$
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (874 \text{ mOhm} < 7.40 \text{ Ohm})$

6A PHNA000 6A qG

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 322 \text{ A}$

Připojeno pomocí SPF00
 $Z_s(0.4s) = 7.40 \text{ Ohm}, I_a = 31 \text{ A}, R(50V/5s) = 2.53 \text{ Ohm}$
 SP200-6A selektivní minimálně do 233 A

Lampa 5Vývod

$I = 200 \text{ mA} \times B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 200 \text{ mA} \quad B = 1$
 $U = 231 \text{ V} (U_n - 0.1\%)$

$i_{o1} = 322 \text{ A}$

$(I_{k1}'' = 423 \text{ A}, i_{p1} = 611 \text{ A})$
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (798 \text{ mOhm} < 7.40 \text{ Ohm})$

6A PNA000 6A qG

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 317 \text{ A}$

Připojeno pomocí SPF00
 $Z_s(0.4s) = 6.93 \text{ Ohm}, I_a = 33 \text{ A}, R(50V/5s) = 1.99 \text{ Ohm}$
 SP200-6A selektivní minimálně do 233 A

Lampa 4Vývod

$I = 200 \text{ mA} \times B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 200 \text{ mA} \quad B = 1$
 $U = 231 \text{ V} (U_n - 0.1\%)$

$i_{o1} = 317 \text{ A}$

$(I_{k1}'' = 460 \text{ A}, i_{p1} = 663 \text{ A})$
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (723 \text{ mOhm} < 6.93 \text{ Ohm})$

6A PHNA000 6A qG

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 332 \text{ A}$

Připojeno pomocí SPF00
 $Z_s(0.4s) = 7.40 \text{ Ohm}, I_a = 31 \text{ A}, R(50V/5s) = 2.53 \text{ Ohm}$
 SP200-6A selektivní minimálně do 233 A

Lampa 3Vývod

$I = 200 \text{ mA} \times B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 200 \text{ mA} \quad B = 1$
 $U = 231 \text{ V} (U_n - 0.1\%)$

$i_{o1} = 332 \text{ A}$

$(I_{k1}'' = 502 \text{ A}, i_{p1} = 725 \text{ A})$
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (647 \text{ mOhm} < 7.40 \text{ Ohm})$

6A PHNA000 6A qG

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 337 \text{ A}$

Připojeno pomocí SPB00
 $Z_s(0.4s) = 7.40 \text{ Ohm}, I_a = 31 \text{ A}, R(50V/5s) = 2.53 \text{ Ohm}$
 SP200-6A selektivní minimálně do 233 A

Lampa 2Vývod

$I = 200 \text{ mA} \times B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 200 \text{ mA} \quad B = 1$
 $U = 231 \text{ V} (U_n - 0.1\%)$

$i_{o1} = 337 \text{ A}$

$(I_{k1}'' = 553 \text{ A}, i_{p1} = 798 \text{ A})$
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($572 \text{ m}\Omega < 7.40 \text{ }\Omega$)

6A PHNA000 6A qG

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_1 = 120 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 343 \text{ A}$

Připojeno pomocí SPF00
 $Z_s(0.4s) = 7.40 \text{ }\Omega$, $I_a = 31 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 2.53 \text{ }\Omega$
SP200-6A selektivní minimálně do 233 A

Lampa 1 Vývod

$I = 200 \text{ mA} \times B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 200 \text{ mA} \quad B = 1$
 $U = 231 \text{ V} (U_n - 0.1\%)$

$i_{o1} = 343 \text{ A}$

$(I_{k1}'' = 615 \text{ A}, i_{p1} = 888 \text{ A})$
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($498 \text{ m}\Omega < 7.40 \text{ }\Omega$)

6A PHNA000 6A qG

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_1 = 120 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 308 \text{ A}$

Připojeno pomocí SPF00
 $Z_s(0.4s) = 7.40 \text{ }\Omega$, $I_a = 31 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 2.53 \text{ }\Omega$
SP200-6A selektivní minimálně do 233 A

Lampa 9 Vývod

$I = 200 \text{ mA} \times B = 200 \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 200 \text{ mA} \quad B = 1$
 $U = 231 \text{ V} (U_n - 0.1\%)$

$i_{o1} = 308 \text{ A}$

$(I_{k1}'' = 321 \text{ A}, i_{p1} = 463 \text{ A})$
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($1.10 \text{ }\Omega < 7.40 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	aTO354 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kVA Ik'' = 9.49 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 %	
125A	PNA00qG In = 125 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 Zs(30s) = 519 mOhm, Ia = 423 A, R(50V/5s) = 82 mOhm	
NAYY 4x50	1-AYKY 4x50 Iz = 104.4 A tm = 22 ° C (Ik'' = 5.07 kA) O.K. Zsv < Zs(30s) (94.0 mOhm < 519 mOhm) 50 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 6.67 kA	
HL.jistič 32A	LPN-32D In = 32 A Icm = 17 kA li = 480 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm	
AlFe 35	AlFe6 35 Iz = 162 A tm = 23 ° C Ik'' = 1.09 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (425 mOhm < 1.90 Ohm) 200 m, (F) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 1.58 kA	
SP200	PHNA000qG In = 20 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 3.10 Ohm, Ia = 74 A, R(50V/5s) = 672 mOhm	
CYKY 4x10	CYKY4x10 Iz = 52 A tm = 35 ° C (Ik'' = 937 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 3.10 Ohm) 20 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 966 A	
Lampa.1 L1	Sběrnice B = 1 Ik1'' = 615 A O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 3.10 Ohm) U = 400 V (Un - 0.1%) ip1 = 888 A	
CYKY 4x10	CYKY4x10 Iz = 52 A tm = 35 ° C (Ik'' = 818 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (573 mOhm < 3.10 Ohm) 20 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 889 A	
Lampa 2 L2	Sběrnice B = 1 Ik1'' = 553 A O.K. Zsv < Zs(5s) (573 mOhm < 3.10 Ohm) U = 400 V (Un - 0.1%) ip1 = 798 A	
CYKY 4x10	CYKY4x10 Iz = 52 A tm = 35 ° C (Ik'' = 725 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (648 mOhm < 3.10 Ohm) 20 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 870 A	
Lampa 3 L3	Sběrnice I = 0.200 A, cos fi = 0.95 Ik1'' = 502 A O.K. Zsv < Zs(5s) (648 mOhm < 3.10 Ohm) U = 400 V (Un - 0.1%) ip1 = 725 A	
CYKY 4x10	CYKY4x10 Iz = 50 A tm = 36 ° C (Ik'' = 650 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (724 mOhm < 3.10 Ohm) 20 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 854 A	
Lampa 4 L1	Sběrnice B = 1 Ik1'' = 460 A O.K. Zsv < Zs(5s) (724 mOhm < 3.10 Ohm) U = 400 V (Un - 0.1%) ip1 = 663 A	
CYKY 4x10	CYKY4x10 Iz = 52 A tm = 35 ° C (Ik'' = 589 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (800 mOhm < 3.10 Ohm) 20 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 839 A	
Lampa 5 L2	Sběrnice I = 0.200 A, cos fi = 0.95 Ik1'' = 423 A O.K. Zsv < Zs(5s) (800 mOhm < 3.10 Ohm) U = 400 V (Un - 0.1%) ip1 = 611 A	
CYKY 4x10	CYKY4x10 Iz = 50 A tm = 36 ° C (Ik'' = 538 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (876 mOhm < 3.10 Ohm) 20 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 777 A	
Lampa 6 L3	Sběrnice I = 0.200 A, cos fi = 0.95 Ik1'' = 392 A O.K. Zsv < Zs(5s) (876 mOhm < 3.10 Ohm) U = 399 V (Un - 0.1%) ip1 = 566 A	
CYKY 4x10	CYKY4x10 Iz = 50 A tm = 36 ° C (Ik'' = 496 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (952 mOhm < 3.10 Ohm) 20 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 715 A	
Lampa 7 L1	Sběrnice I = 0.200 A, cos fi = 0.95 Ik1'' = 365 A O.K. Zsv < Zs(5s) (952 mOhm < 3.10 Ohm) U = 399 V (Un - 0.1%) ip1 = 527 A	
CYKY 4x10	CYKY4x10 Iz = 50 A tm = 36 ° C (Ik'' = 459 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (1.03 Ohm < 3.10 Ohm) 20 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 662 A	
Lampa 8 L2	Sběrnice I = 0.2 A, cos fi = 0.95 Ik1'' = 342 A O.K. Zsv < Zs(5s) (1.03 Ohm < 3.10 Ohm) U = 399 V (Un - 0.1%) ip1 = 493 A	
CYKY 4x10	CYKY4x10 Iz = 50 A tm = 36 ° C (Ik'' = 427 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (1.10 Ohm < 3.10 Ohm) 20 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 617 A	
Lampa 9 L3	Sběrnice I = 0.2 A, cos fi = 0.95 Ik1'' = 321 A O.K. Zsv < Zs(5s) (1.10 Ohm < 3.10 Ohm) U = 399 V (Un - 0.1%) ip1 = 463 A	
1.25	Vývod I = 100 mA xB = 100 mA cos fi = 0.95 Ik'' = 427 A O.K. Zsv < Zs(5s) (1.10 Ohm < 3.10 Ohm) I = 100 mA U = 399 V (Un - 0.1%) B = 1 ip = 617 A	