

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. 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

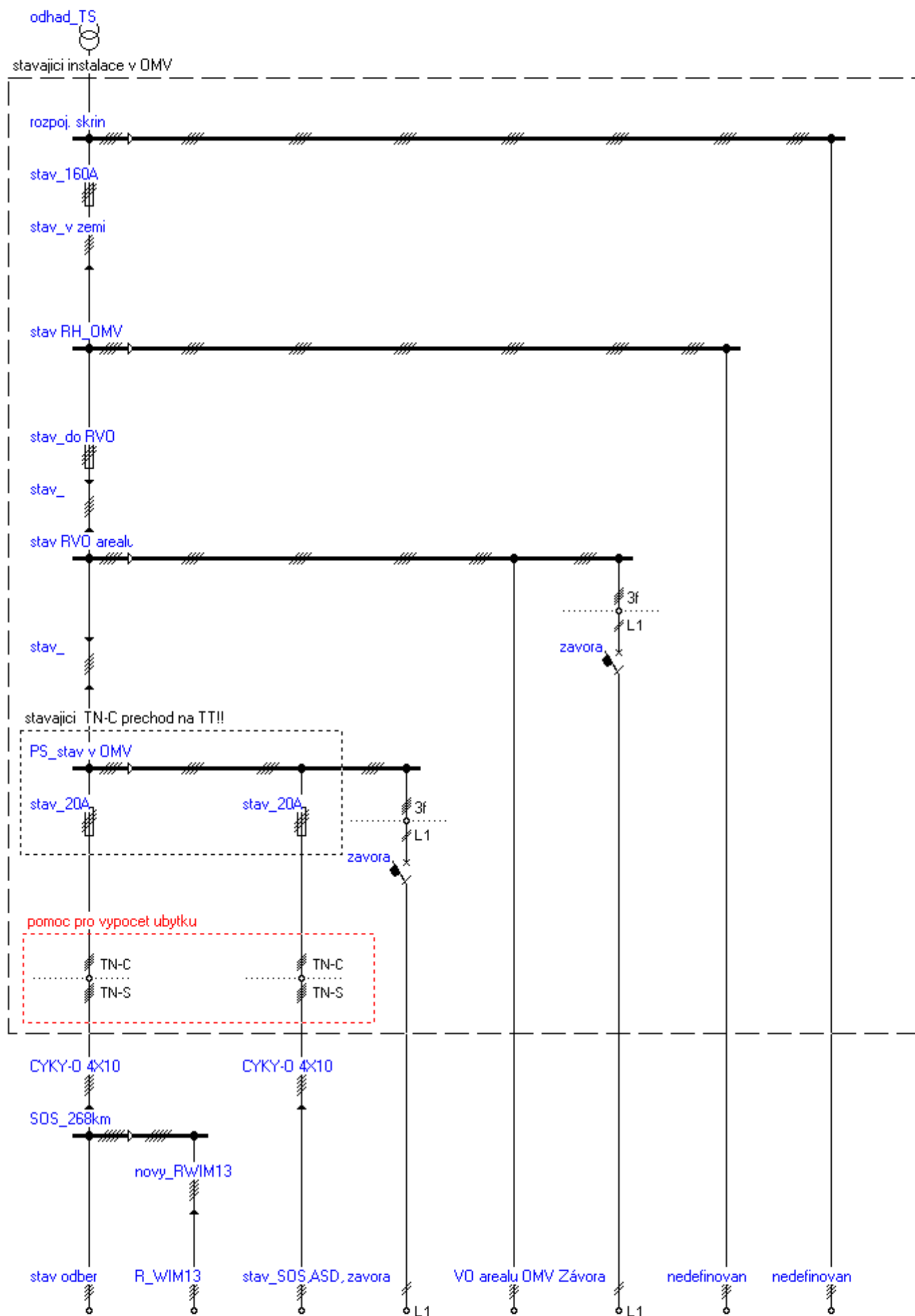
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Všechny 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

odhad_TS	aT0294 22/0.40, In = 144 A, Sr = 100 kVA	1 ks
stav_160A	SPF2 SS	3 ks
stav_160A	PHNA2 160A gG	3 ks
stav_v zemi	1-CYKY4x240	150 m
stav_do RVO	SPF00 --	3 ks
stav_do RVO	PHNA000 40A gG	3 ks
stav_	1-CYKY4x35	15 m
stav_	CYKY4x16	20 m
stav_20A	SPF00 --	3 ks
stav_20A	PHNA000 20A gG	3 ks
CYKY-O 4X10	CYKY 5x10	1000 m
novy_RwIM13	CYKY 5x10	50 m
stav_20A	SPF00 --	3 ks
stav_20A	PHNA000 20A gG	3 ks
CYKY-O 4X10	CYKY 5x10	1000 m
zavora	LTN-6B-1	1 ks
zavora	LTN-6B-1	1 ks



odhad TaT0294 22/0.40

U2 = 231/400 V Sr = 100 kVA
In = 144 A uk = 4 %
dU = 0.2 %

Ik'' = 3.59 kA
ip = 6.38 kA

Parametry VN sítì : Sk = 500 MVA, X/R = 10.01

rozpoj. sSbìrnice

B = 1
U = 399 V (Un - 0.2%)

Ik'' = 3.59 kA
ip = 6.38 kA

stav 16(PHNA2 160A qG

In = 160 A

I1 = 120 kA
ip = 6.38 kA

Pøipojeno pomocí SPF2
Zs(0,4s) = 155 mOhm, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 62 mOhm

stav v z1-CYKY4x240

Iz = 297.0 A tm = 43 ° C
dU = 0.1 % I2t < k2S2

Ik'' = 2.87 kA
ip = 4.89 kA

150 m v zemi (D)
O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.1 mOhm < 155 mOhm)
Teplota okolí [st. C] : 20
Mìrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá pùda, velmi øídké deštì
Uspoøádání seskupených obvodù : 1 x pøímo v zemi

stav RH Sbìrnice

B = 1
U = 399 V (Un - 0.2%)

Ik'' = 2.87 kA
ip = 4.89 kA

O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.1 mOhm < 155 mOhm)

stav do PHNA000 40A qG

In = 40 A

I1 = 120 kA
io = 2.41 kA

Pøipojeno pomocí SPF00
Zs(0,4s) = 693 mOhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 294 mOhm
stav_160A-stav_do zaruèena plná selektivita

stav 1-CYKY4x35

Iz = 126 A tm = 35 ° C
dU = 0.0 % I2t < k2S2

(Ik'' = 2.70 kA)
io = 2.38 kA

15 m ve vzduchu (E)
O.K. Zsv < Zs(0,4s) (109 mOhm < 693 mOhm)
Teplota okolí [st. C] : 30
Zpùsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách
Počet seskupených obvodù na lávce, lebaíku èi roltu : 1
Uspoøádání seskupených obvodù : V jedné vrstvi volní
Počet lávek, lebaíků èi roltù : 1

stav RV(Sbìrnice

B = 1
U = 399 V (Un - 0.3%)

io = 2.38 kA

(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA)
Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není poìadována

stav CYKY4x16

Iz = 67.2 A tm = 56 ° C
dU = 0.1 % I2t < k2S2

(Ik'' = 2.27 kA)
io = 2.30 kA

20 m v zemi (D)
O.K. Zsv < Zs(0,4s) (148 mOhm < 693 mOhm)
Teplota okolí [st. C] : 20
Mìrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá pùda, velmi øídké deštì
Uspoøádání seskupených obvodù : 1 x pøímo v zemi

PS stav Sbìrnice

B = 1
U = 399 V (Un - 0.3%)

io = 2.30 kA

(Ik'' = 2.27 kA, ip = 3.44 kA)
O.K. Zsv < Zs(0,4s) (148 mOhm < 693 mOhm)

stav 20/PHNA000 20A qG

In = 20 A

I1 = 120 kA
io = 1.15 kA

Pøipojeno pomocí SPF00
Zs(0,4s) = 1.84 Ohm, Ia = 125 A, R(50V/5s) = 672 mOhm
stav_do RVO-stav_20A selektivní minimální do 620 A

CYKY-0 CYKY 5x10

Iz = 38.4 A tm = 52 ° C
dU = 3.2 % I2t < k2S2

Ik'' = 118 A
ip = 170 A

1000 m ve vzduchu (E)
Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není poìadována
k = 0.640

SOS 26Sbìrnice

B = 1

Ik'' = 118 A

Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není poìadována

U = 386 V (Un - 3.5%)		ip = 170 A	
stav odbVývod			
P= 500 W/ xB = 500 cos fi = 0.95 I = 760 mA B = 1 U = 386 V (Un - 3.5%)		Ik''= 118 A ip = 170 A	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
nový RVCYKY 5x10			
Iz = 51.8 A tm = 35 ° C dU = 0.1 % I2t < k2S2		Ik''= 113 A ip = 162 A	50 m v zemi (D) Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována Teplota okolí [st. C] : 20 Mírný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi ořídké dešti Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
R WIM1Vývod			
S = 0 VA U = 386 V (Un - 3.6%)		Ik''= 113 A ip = 162 A	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
stav 20/PHNA000 20A qG			
In = 20 A		I1 = 120 kA io = 1.15 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 1.84 Ohm, Ia = 125 A, R(50V/5s) = 672 mOhm stav_do RVO-stav_20A selektivní minimální do 620 A
CYKY-0 CYKY 5x10			
Iz = 51.8 A tm = 35 ° C dU = 2.5 % I2t < k2S2		Ik''= 118 A ip = 170 A	1000 m v zemi (D) Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována Teplota okolí [st. C] : 20 Mírný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi ořídké dešti Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
stav 50Vývod,BK,Kamery			
P= 2.0 kW/ xB = 2.0 cos fi = 0.95 I = 3.04 A B = 1 U = 389 V (Un - 2.7%)		Ik''= 118 A ip = 170 A	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
		io = 2.20 kA	(Ik1''= 1.82 kA, ip1 = 2.76 kA)
zavora LTN-6B			
In = 6 A		Icn = 50 kA* io1 = 799 A	Ii = 27 A Zs(0,4s) = 7.62 Ohm, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 1.65 Ohm stav_do RVO-zavora selektivita ověřena do 1.4 kA
zavora Vývod			
P= 180 W/ xB = 54 Wcos fi = 0.95 I = 246 mA B = 0.3 U = 230 V (Un - 0.3%)		io1 = 799 A	(Ik1''= 1.82 kA, ip1 = 2.76 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 7.62 Ohm)
V0 areaVývod'			
P= 2.3 kW/ xB = 1.6 cos fi = 0.95 I = 2.39 A B = 0.7 U = 399 V (Un - 0.3%)		io = 2.38 kA	(Ik''= 2.70 kA, ip = 4.40 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (109 mOhm < 693 mOhm)
		io = 2.29 kA	(Ik1''= 2.21 kA, ip1 = 3.61 kA)
zavora LTN-6B			
In = 6 A		Icn = 50 kA* io1 = 926 A	Ii = 27 A Zs(0,4s) = 7.62 Ohm, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 1.65 Ohm stav_do RVO-zavora selektivita ověřena do 1.4 kA
Závora Vývod			

$P = 180 \text{ W}$ $x_B = 54 \text{ V}$ $\cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 246 \text{ mA}$ $B = 0.3$
 $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$)

$i_{o1} = 926 \text{ A}$

($I_{k1}'' = 2.21 \text{ kA}$, $i_{p1} = 3.61 \text{ kA}$)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($150 \text{ m}\Omega < 7.62 \text{ }\Omega$)

nedefinováno

$P = 0 \text{ W}$ $x_B = 0 \text{ V}$ $\cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$)

$I_{k1}'' = 2.87 \text{ kA}$
 $i_p = 4.89 \text{ kA}$

Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není požadována

nedefinováno

$I = 0 \text{ A}$ $x_B = 0 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$)

$I_{k1}'' = 3.59 \text{ kA}$
 $i_p = 6.38 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA	
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A I1 = 120 kA ip = 6.38 kA	Připojeno pomocí SPF2
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	150 m v zemi (D)
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00
stav_	stav_160A-stav_do zaručena plná selektivita 1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 2.70 kA) io = 2.38 kA	15 m ve vzduchu (E)
stav RVO areálu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) io = 2.38 kA	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA)
stav_	CYKY4x16 Iz = 67.2 A tm = 56 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 2.27 kA) io = 2.30 kA	20 m v zemi (D)
PS_stav v OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) io = 2.30 kA	(Ik'' = 2.27 kA, ip = 3.44 kA)
stav_20A	PHNA000qG In = 20 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00
	stav_do RVO-stav_20A selektivní minimální do 620 A	
	TN-C TN-S	
CYKY-D 4x10	CYKY 5x10 Iz = 38.4 A tm = 52 ° C dU = 3.2 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 118 A ip = 170 A	1000 m ve vzduchu (E)
SOS_268km	Sbirnice B = 1 U = 386 V (Un - 3.5%) Ik'' = 118 A ip = 170 A	
stav odber	Vývod P = 500 W / xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik'' = 118 A I = 760 mA U = 386 V (Un - 3.5%) B = 1 ip = 170 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$	
rozpoj. skřín	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n - 0.2\%)$	$I_k'' = 3.59 \text{ kA}$
stav_160A	PHNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 155 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.49 \text{ kA}$, $R(50\text{V}/5s) = 62 \text{ m}\Omega$	Připojeno pomocí SPF2
stav_v zemi	1-CYKY4x240 $I_z = 297.0 \text{ A}$ $t_m = 43^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$)
stav RH_OMV	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n - 0.2\%)$	$I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$)
stav_do RVO	PHNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 693 \text{ m}\Omega$, $I_a = 333 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 294 \text{ m}\Omega$	Připojeno pomocí SPF00
stav_	1-CYKY4x35 $I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	($I_k'' = 2.70 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($109 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)
stav RVO areálu	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n - 0.3\%)$	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
stav_	CYKY4x16 $I_z = 67.2 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	($I_k'' = 2.27 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($148 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)
PS_stav v OMV	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n - 0.3\%)$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($148 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)
stav_20A	PHNA000qG $I_n = 20 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 1.84 \Omega$, $I_a = 125 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 672 \text{ m}\Omega$	Připojeno pomocí SPF00
	TN-C TN-S	
CYKY-O 4x10	CYKY 5x10 $I_z = 38.4 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 3.2\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 118 \text{ A}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
SOS_268km	Sbirnice $B = 1$ $U = 386 \text{ V} (U_n - 3.5\%)$	$I_k'' = 118 \text{ A}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
stav odběr	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 118 \text{ A}$ $I = 760 \text{ mA}$ $U = 386 \text{ V} (U_n - 3.5\%)$ $B = 1$	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.2 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 6.38 \text{ kA}$	
rozpoj. skrin	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$	$I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $i_p = 6.38 \text{ kA}$
stav_160A	PHNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF2 $i_p = 6.38 \text{ kA}$
stav_v zemi	1-CYKY4x240 $I_z = 297.0 \text{ A}$ $t_m = 43^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D) $i_p = 4.89 \text{ kA}$
stav RH_OMV	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$	$I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ $i_p = 4.89 \text{ kA}$
stav_do RVO	PHNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $i_o = 2.41 \text{ kA}$
stav_	1-CYKY4x35 $I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 2.70 \text{ kA})$ 15 m ve vzduchu (E) $i_o = 2.38 \text{ kA}$
stav RVO arealu	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.3\% \text{)}$	$(I_k'' = 2.70 \text{ kA, } i_p = 4.40 \text{ kA})$ $i_o = 2.38 \text{ kA}$
stav_	CYKY4x16 $I_z = 67.2 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 2.27 \text{ kA})$ 20 m v zemi (D) $i_o = 2.30 \text{ kA}$
PS_stav v OMV	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.3\% \text{)}$	$(I_k'' = 2.27 \text{ kA, } i_p = 3.44 \text{ kA})$ $i_o = 2.30 \text{ kA}$
stav_20A	PHNA000qG $I_n = 20 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $i_o = 1.15 \text{ kA}$
	TN-C TN-S	
CYKY-O 4x10	CYKY 5x10 $I_z = 38.4 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 3.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 118 \text{ A}$ 1000 m ve vzduchu (E) $i_p = 170 \text{ A}$
SOS_268km	Sbirnice $B = 1$ $U = 386 \text{ V (} U_n - 3.5\% \text{)}$	$I_k'' = 118 \text{ A}$ $i_p = 170 \text{ A}$
stav odber	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 118 \text{ A}$ $I = 760 \text{ mA}$ $U = 386 \text{ V (} U_n - 3.5\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 170 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA	
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A I1 = 120 kA ip = 6.38 kA	Připojeno pomocí SPF2
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	150 m v zemi (D)
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00
stav_	stav_160A-stav_do zaručena plná selektivita 1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 2.70 kA) io = 2.38 kA	15 m ve vzduchu (E)
stav RVO areálu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) io = 2.38 kA	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA)
stav_	CYKY4x16 Iz = 67.2 A tm = 56 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 2.27 kA) io = 2.30 kA	20 m v zemi (D)
PS_stav v OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) io = 2.30 kA	(Ik'' = 2.27 kA, ip = 3.44 kA)
stav_20A	PHNA000qG In = 20 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00
	stav_do RVO-stav_20A selektivní minimální do 620 A	
	TN-C TN-S	
CYKY-O 4x10	CYKY 5x10 Iz = 38.4 A tm = 52 ° C dU = 3.2 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 118 A ip = 170 A	1000 m ve vzduchu (E)
SOS_268km	Sbirnice B = 1 U = 386 V (Un - 3.5%) ip = 170 A	
novy_RwIM13	CYKY 5x10 Iz = 51.8 A tm = 35 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 113 A ip = 162 A	50 m v zemi (D)
R_WIM13	Vývod S = 0 VA U = 386 V (Un - 3.6%) Ik'' = 113 A ip = 162 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$	
rozpoj. skrin	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n - 0.2\%)$	$I_k'' = 3.59 \text{ kA}$
stav_160A	PHNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 155 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.49 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 62 \text{ m}\Omega$	Připojeno pomocí SPF2
stav_v zemi	1-CYKY4x240 $I_z = 297.0 \text{ A}$ $t_m = 43^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$)
stav RH_OMV	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n - 0.2\%)$	$I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$)
stav_do RVO	PHNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 693 \text{ m}\Omega$, $I_a = 333 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 294 \text{ m}\Omega$	Připojeno pomocí SPF00
stav_	1-CYKY4x35 $I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	($I_k'' = 2.70 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($109 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)
stav RVO arealu	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n - 0.3\%)$	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
stav_	CYKY4x16 $I_z = 67.2 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	($I_k'' = 2.27 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($148 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)
PS_stav v OMV	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n - 0.3\%)$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($148 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)
stav_20A	PHNA000qG $I_n = 20 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 1.84 \Omega$, $I_a = 125 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 672 \text{ m}\Omega$	Připojeno pomocí SPF00
	TN-C TN-S	
CYKY-O 4x10	CYKY 5x10 $I_z = 38.4 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 3.2\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 118 \text{ A}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
SOS_268km	Sbirnice $B = 1$ $U = 386 \text{ V} (U_n - 3.5\%)$	$I_k'' = 118 \text{ A}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
novy_RWIM13	CYKY 5x10 $I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 113 \text{ A}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována
R_WIM13	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 386 \text{ V} (U_n - 3.6\%)$	$I_k'' = 113 \text{ A}$ Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 ip = 6.38 kA
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 2.87 kA 150 m v zemi (D) ip = 4.89 kA
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 io = 2.41 kA
stav_	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	(Ik'' = 2.70 kA) 15 m ve vzduchu (E) io = 2.38 kA
stav RVO arealu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA) io = 2.38 kA
stav_	CYKY4x16 Iz = 67.2 A tm = 56 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	(Ik'' = 2.27 kA) 20 m v zemi (D) io = 2.30 kA
PS_stav v OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.27 kA, ip = 3.44 kA) io = 2.30 kA
stav_20A	PHNA000qG In = 20 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 io = 1.15 kA
	TN-C TN-S	
CYKY-O 4x10	CYKY 5x10 Iz = 38.4 A tm = 52 ° C dU = 3.2 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 118 A 1000 m ve vzduchu (E) ip = 170 A
SOS_268km	Sbirnice B = 1 U = 386 V (Un - 3.5%)	Ik'' = 118 A ip = 170 A
novy_RwIM13	CYKY 5x10 Iz = 51.8 A tm = 35 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 113 A 50 m v zemi (D) ip = 162 A
R_WIM13	Vývod S = 0 VA U = 386 V (Un - 3.6%)	Ik'' = 113 A ip = 162 A

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 ip = 6.38 kA
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 2.87 kA 150 m v zemi (D) ip = 4.89 kA
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00
stav_	stav_160A-stav_do zaručena plná selektivita 1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	(Ik'' = 2.70 kA) 15 m ve vzduchu (E) io = 2.38 kA
stav RVO arealu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA) io = 2.38 kA
stav_	CYKY4x16 Iz = 67.2 A tm = 56 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	(Ik'' = 2.27 kA) 20 m v zemi (D) io = 2.30 kA
PS_stav v OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.27 kA, ip = 3.44 kA) io = 2.30 kA
stav_20A	PHNA000qG In = 20 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00
	stav_do RVO-stav_20A selektivní minimální do 620 A	
	TN-C TN-S	
CYKY-D 4x10	CYKY 5x10 Iz = 51.8 A tm = 35 ° C dU = 2.5 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 118 A 1000 m v zemi (D) ip = 170 A
stav_SOS_ASD.f	Vývod P = 2.0 kW xB = 2.0 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 118 A I = 3.04 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1	ip = 170 A

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 3.59 kA	
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 Zs(0,4s) = 155 mΩ, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 62 mΩ	
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C Ik'' = 2.87 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.1 mΩ < 155 mΩ) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 2.87 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.1 mΩ < 155 mΩ)	
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 693 mΩ, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 294 mΩ	
stav_	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C (Ik'' = 2.70 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (109 mΩ < 693 mΩ) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	
stav RVO arealu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není prováděna	
stav_	CYKY4x16 Iz = 67.2 A tm = 56 ° C (Ik'' = 2.27 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (148 mΩ < 693 mΩ) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	
PS_stav v OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (148 mΩ < 693 mΩ)	
stav_20A	PHNA000qG In = 20 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 1.84 Ω, Ia = 125 A, R(50V/5s) = 672 mΩ	
	TN-C TN-S	
CYKY-O 4x10	CYKY 5x10 Iz = 51.8 A tm = 35 ° C Ik'' = 118 A Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není prováděna dU = 2.5 % I ² t < k ² S ²	
stav_SOS_ASD.f	Vývod P = 2.0 kW xB = 2.0 kW cos φ = 0.95 Ik'' = 118 A Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není prováděna I = 3.04 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 ip = 6.38 kA
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % $I^2t < k^2S^2$	Ik'' = 2.87 kA 150 m v zemi (D) ip = 4.89 kA
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 io = 2.41 kA
stav_	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % $I^2t < k^2S^2$	(Ik'' = 2.70 kA) 15 m ve vzduchu (E) io = 2.38 kA
stav RVO arealu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA) io = 2.38 kA
stav_	CYKY4x16 Iz = 67.2 A tm = 56 ° C dU = 0.1 % $I^2t < k^2S^2$	(Ik'' = 2.27 kA) 20 m v zemi (D) io = 2.30 kA
PS_stav v OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.27 kA, ip = 3.44 kA) io = 2.30 kA
stav_20A	PHNA000qG In = 20 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 io = 1.15 kA
	TN-C TN-S	
CYKY-O 4x10	CYKY 5x10 Iz = 51.8 A tm = 35 ° C dU = 2.5 % $I^2t < k^2S^2$	Ik'' = 118 A 1000 m v zemi (D) ip = 170 A
stav_S0S_ASD.f	Vývod P = 2.0 kW xB = 2.0 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 118 A I = 3.04 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1	ip = 170 A

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA	
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A I1 = 120 kA ip = 6.38 kA	Připojeno pomocí SPF2
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	150 m v zemi (D)
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00
stav_	stav_160A-stav_do zaručena plná selektivita 1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 2.70 kA) io = 2.38 kA	15 m ve vzduchu (E)
stav RVO areálu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) io = 2.38 kA	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA)
stav_	CYKY4x16 Iz = 67.2 A tm = 56 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 2.27 kA) io = 2.30 kA	20 m v zemi (D)
PS_stav v OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) io = 2.30 kA	(Ik'' = 2.27 kA, ip = 3.44 kA)
3f		(Ik1'' = 1.82 kA, ip1 = 2.76 kA)
L1		io = 2.20 kA
zavora	LTN-6B In = 6 A Icn = 50 kA* li = 27 A	stav_do RVO-zavora selektivita ověřena do 1.4 kA
zavora	Vývod P = 180 W xB = 54 W cos fi = 0.95 I = 246 mA U = 230 V (Un - 0.3%) B = 0.3 io1 = 799 A	(Ik1'' = 1.82 kA, ip1 = 2.76 kA)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$	
rozpoj. skřin	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$)	$I_k'' = 3.59 \text{ kA}$
stav_160A	PHNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF2 $Z_s(0,4s) = 155 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.49 \text{ kA}$, $R(50\text{V}/5s) = 62 \text{ m}\Omega$	
stav_v zemi	1-CYKY4x240 $I_z = 297.0 \text{ A}$ $t_m = 43^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ $dU = 0.1\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$)
stav RH_OMV	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$)	$I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$)
stav_do RVO	PHNA000qG $I_n = 40 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $Z_s(0,4s) = 693 \text{ m}\Omega$, $I_a = 333 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 294 \text{ m}\Omega$	
stav_	1-CYKY4x35 $I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.70 \text{ kA}$) $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($109 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)
stav RVO areálu	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$)	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není prováděna
stav_	CYKY4x16 $I_z = 67.2 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.27 \text{ kA}$) $dU = 0.1\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($148 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)
PS_stav v OMV	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($148 \text{ m}\Omega < 693 \text{ m}\Omega$)
zavora	LTN-6B $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_l = 27 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 7.62 \text{ }\Omega$, $I_a = 30 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 1.65 \text{ }\Omega$	
zavora	Vývod $P = 180 \text{ W}$ $x_B = 54 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 246 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) $B = 0.3$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($194 \text{ m}\Omega < 7.62 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 ip = 6.38 kA
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 2.87 kA 150 m v zemi (D) ip = 4.89 kA
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 io = 2.41 kA
stav_	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	(Ik'' = 2.70 kA) 15 m ve vzduchu (E) io = 2.38 kA
stav RVO areálu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA) io = 2.38 kA
stav_	CYKY4x16 Iz = 67.2 A tm = 56 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	(Ik'' = 2.27 kA) 20 m v zemi (D) io = 2.30 kA
PS_stav v OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.27 kA, ip = 3.44 kA) io = 2.30 kA
3f		(Ik1'' = 1.82 kA, ip1 = 2.76 kA)
L1		io = 2.20 kA
zavora	LTN-6B In = 6 A	Icn = 50 kA* li = 27 A io1 = 799 A
zavora	Vývod P = 180 W xB = 54 W cos fi = 0.95 I = 246 mA U = 230 V (Un - 0.3%) B = 0.3 io1 = 799 A	(Ik1'' = 1.82 kA, ip1 = 2.76 kA)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA	
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A I1 = 120 kA ip = 6.38 kA	Připojeno pomocí SPF2
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	150 m v zemi (D)
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00
stav_	stav_160A-stav_do zaručena plná selektivita 1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 2.70 kA) io = 2.38 kA	15 m ve vzduchu (E)
stav RVO arealu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) io = 2.38 kA	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA)
VO arealu OMV	Vývod P = 2.3 kW xB = 1.6 kW cos fi = 0.95 I = 2.39 A U = 399 V (Un - 0.3%) B = 0.7 io = 2.38 kA	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 3.59 kA	
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 Zs(0,4s) = 155 mOhm, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 62 mOhm	
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C Ik'' = 2.87 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.1 mOhm < 155 mOhm) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 2.87 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.1 mOhm < 155 mOhm)	
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 693 mOhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 294 mOhm	
stav_	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C (Ik'' = 2.70 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (109 mOhm < 693 mOhm) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	
stav RVO arealu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není prováděna	
VO arealu OMV	Vývod P = 2.3 kW xB = 1.6 kW cos fi = 0.95 I = 2.39 A U = 399 V (Un - 0.3%) B = 0.7	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (109 mOhm < 693 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 ip = 6.38 kA
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 2.87 kA 150 m v zemi (D) ip = 4.89 kA
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 io = 2.41 kA
stav_	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	(Ik'' = 2.70 kA) 15 m ve vzduchu (E) io = 2.38 kA
stav RVO arealu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA) io = 2.38 kA
VO arealu OMV	Vývod P = 2.3 kW xB = 1.6 kW cos fi = 0.95 I = 2.39 A U = 399 V (Un - 0.3%) B = 0.7 io = 2.38 kA	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA	
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A I1 = 120 kA ip = 6.38 kA	Připojeno pomocí SPF2
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	150 m v zemi (D)
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA	
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00
stav_	stav_160A-stav_do zaručena plná selektivita 1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 2.70 kA) io = 2.38 kA	15 m ve vzduchu (E)
stav RVO areálu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) io = 2.38 kA	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA)
3f		(Ik1'' = 2.21 kA, ip1 = 3.61 kA)
L1		io = 2.29 kA
zavora	LTN-6B In = 6 A Icn = 50 kA* li = 27 A	stav_do RVO-zavora selektivita ověřena do 1.4 kA
Závora	Vývod P = 180 W xB = 54 W cos fi = 0.95 I = 246 mA U = 230 V (Un - 0.3%) B = 0.3 io1 = 926 A	(Ik1'' = 2.21 kA, ip1 = 3.61 kA)



Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 3.59 kA	
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 Zs(0,4s) = 155 mOhm, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 62 mOhm	
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C Ik'' = 2.87 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.1 mOhm < 155 mOhm) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) Ik'' = 2.87 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.1 mOhm < 155 mOhm)	
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 693 mOhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 294 mOhm	
stav_	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C (Ik'' = 2.70 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (109 mOhm < 693 mOhm) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	
stav RVO areálu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není prováděna	
zavora	LTN-6B In = 6 A Icn = 50 kA* li = 27 A Zs(0,4s) = 7.62 Ohm, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 1.65 Ohm	
Závora	Vývod P = 180 W xB = 54 W cos fi = 0.95 I = 246 mA U = 230 V (Un - 0.3%) B = 0.3 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (150 mOhm < 7.62 Ohm)	



Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aTO294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 ip = 6.38 kA
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 2.87 kA 150 m v zemi (D) ip = 4.89 kA
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA
stav_do RVO	PHNA000qG In = 40 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF00 io = 2.41 kA
stav_	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 35 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	(Ik'' = 2.70 kA) 15 m ve vzduchu (E) io = 2.38 kA
stav RVO areálu	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	(Ik'' = 2.70 kA, ip = 4.40 kA) io = 2.38 kA
3f		(Ik1'' = 2.21 kA, ip1 = 3.61 kA)
L1		io = 2.29 kA
zavora	LTN-6B In = 6 A	Icn = 50 kA* li = 27 A io1 = 926 A
Závora	Vývod P = 180 W xB = 54 W cos fi = 0.95 I = 246 mA U = 230 V (Un - 0.3%) B = 0.3 io1 = 926 A	(Ik1'' = 2.21 kA, ip1 = 3.61 kA)


Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A	I1 = 120 kA ip = 6.38 kA
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA
nedefinovan	Vývod P = 0 W xB = 0 W I = 0 A U = 399 V (Un - 0.2%) B = 1	cos fi = 0.95 Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA

Zapojení	Pøístroj	Poznámka
odhad_TS	aT0294 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$	
rozpoj. skrin	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n \cdot 0.2\%)$	$I_k'' = 3.59 \text{ kA}$
stav_160A	PHNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ Pøipojeno pomocí SPF2 $Z_s(0,4s) = 155 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.49 \text{ kA}$, $R(50\text{V}/5s) = 62 \text{ m}\Omega$	
stav_v zemi	1-CYKY4x240 $I_z = 297.0 \text{ A}$ $t_m = 43^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ $dU = 0.1\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$)
stav RH_OMV	Sbirnice $B = 1$ $U = 399 \text{ V} (U_n \cdot 0.2\%)$	$I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 155 \text{ m}\Omega$)
nedefinovan	Vývod $P = 0 \text{ W}$ $x_B = 0 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 2.87 \text{ kA}$ $I = 0 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V} (U_n \cdot 0.2\%)$ $B = 1$	Ochrana automatickým odpojením od zdroje zde není pořadována

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 3.59 kA ip = 6.38 kA
stav_160A	PHNA2qG In = 160 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 ip = 6.38 kA
stav_v zemi	1-CYKY4x240 Iz = 297.0 A tm = 43 ° C dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 2.87 kA 150 m v zemi (D) ip = 4.89 kA
stav RH_OMV	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%)	Ik'' = 2.87 kA ip = 4.89 kA
nedefinovan	Vývod P = 0 W xB = 0 W cos fi = 0.95 Ik'' = 2.87 kA I = 0 A U = 399 V (Un - 0.2%) B = 1	ip = 4.89 kA

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS 	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin 	<u>Sbirnice</u> B = 1 Ik'' = 3.59 kA U = 399 V (Un · 0.2%) ip = 6.38 kA	
nedefinovan 	<u>Vývod</u> I = 0 A xB = 0 A cos fi = 0.95 Ik'' = 3.59 kA I = 0 A U = 399 V (Un · 0.2%) B = 1 ip = 6.38 kA	

Zapojení	Pøístroj	Poznámka
odhad_TS 	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik''= 3.59 kA U2 = 231/400 V	
rozpoj. skrin 	<u>Sbirnice</u> B = 1 U = 399 V (Un · 0.2%) Ik''= 3.59 kA	
nedefinovan 	<u>Vývod</u> I = 0 A xB = 0 A cos fi = 0.95 Ik''= 3.59 kA I = 0 A U = 399 V (Un · 0.2%) B = 1	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
odhad_TS 	aT0294 22/0.40 In = 144 A Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA U2 = 231/400 V dU = 0.2 % uk = 4 % ip = 6.38 kA	
rozpoj. skrin 	<u>Sbirnice</u> B = 1 Ik'' = 3.59 kA U = 399 V (Un · 0.2%) ip = 6.38 kA	
nedefinovan 	<u>Vývod</u> I = 0 A xB = 0 A cos fi = 0.95 Ik'' = 3.59 kA I = 0 A U = 399 V (Un · 0.2%) B = 1 ip = 6.38 kA	