

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 ed. 2

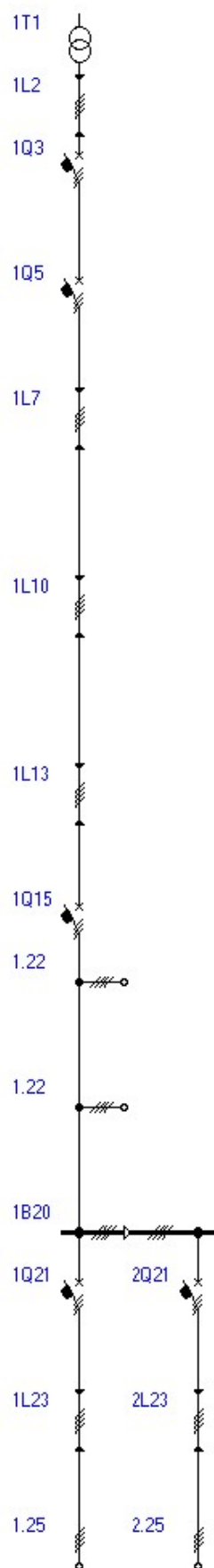
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1T1	SGB D0TEL 630H 22/0.40, In = 909 A, Sr = 630 kVA	1 ks
1L2	3II1-Y 1x300	48 m
1Q3	* BL1000SE3... + SE-BL-J1000-DTV3	1 ks
1Q5	* BL1600S-A001	1 ks
1L7	2II1-CYKY4x95	20 m
1L10	2II1-CYKY4x95	32 m
1L13	2II1-CYKY4x95	192 m
1Q15	* 3VA2440-5HM... ..	1 ks
1Q21	* 3VA1340-4EF... ..	1 ks
1L23	1-CYKY4x185	15 m
2Q21	LTN-20B-3	1 ks
2L23	CYKY4x6	6 m



1T1	<u>SGB DOTEI 630H 22/0.40</u> U ₂ = 231/400 V S _r = 630 kVA I _k ' = 22.1 kA I _n = 909 A u _k = 4 % i _p = 45.8 kA dU = 0.8 %	Parametry VN sítě : S _k = 500 MVA, X/R = 10
1L2	<u>3II1-YY 1x300</u> I _z = 1100 A t _m = 33 ° C I _k ' = 21.8 kA dU = 0.0 % I _{2t} < k _{2S2} i _p = 45.0 kA	4 m na stěně (C) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 3 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
1Q3	<u>BL1000SE3... + SE-BL-J1000-DIV3</u> I _n = 1000 A I _r = 909 A I _{cu} = 65 kA i _p = 45.0 kA	I _r = 909 A, I _i = 1.25 kA Z _s (0,4s) = 169 mΩhm, I _a = 1.37 kA, R(50V/5s) = 37 mΩhm
1Q5	<u>BL1600S-A001</u> I _n = 630 A I _r = 455 A I _{cu} = 65 kA i _p = 45.0 kA	I _r = 455 A, t _r (6xI _r)=2s, n=2, t _{sd} =50ms, I _i =2kA Z _s (0,4s) = 229 mΩhm, I _a = 1.01 kA, R(50V/5s) = 50 mΩhm 1Q3-1Q5 selektivní minimálně do 1.1 kA < I _k ' = 21.8 kA
1L7	<u>2II1-CYKY4x95</u> I _z = 379 A t _m = 69 ° C I _k ' = 20.5 kA dU = 0.2 % I _{2t} < k _{2S2} i _p = 39.5 kA	10 m na stěně (C) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (12.3 mΩhm < 229 mΩhm, 2/3 Z _s = 153 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
1L10	<u>2II1-CYKY4x95</u> I _z = 379 A t _m = 69 ° C I _k ' = 18.5 kA dU = 0.3 % I _{2t} < k _{2S2} i _p = 32.9 kA	16 m na stěně (C) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (15.4 mΩhm < 229 mΩhm, 2/3 Z _s = 153 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
1L13	<u>2II1-CYKY4x95</u> I _z = 361 A t _m = 74 ° C I _k ' = 10.9 kA dU = 1.7 % I _{2t} < k _{2S2} i _p = 16.5 kA	96 m na stěně (C) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (37.8 mΩhm < 229 mΩhm, 2/3 Z _s = 153 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Pod stropem Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
1Q15	<u>3VA2440-5HM...-.... (ETU330)</u> I _n = 400 A I _r = 340 A I _{cu} = 55 kA i _p = 16.5 kA	I _r = 340 A, t _r = 3 s, I _i = 1000 A, I _g = 80 A, t _g = 0.1 s Z _s (0,4s) = 210 mΩhm, I _a = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mΩhm 1Q5-1Q15 selektivní minimálně do 738 A < I _k ' = 10.9 kA Neselektivní
1.22	<u>Vývod</u> I = 0 A x B = 0 A cos φ _i = 0.95 I _k ' = 10.9 kA I = 0 A B = 1 i _p = 16.5 kA U = 389 V (Un - 2.7%)	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (37.9 mΩhm < 229 mΩhm, 2/3 Z _s = 153 mΩhm) Kontrolní vývod
1.22	<u>Vývod</u> P = 0 W x B = 0 W cos φ _i = 0.95 I _k ' = 10.9 kA I = 0 A B = 1 i _p = 16.5 kA U = 389 V (Un - 2.7%)	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (37.9 mΩhm < 229 mΩhm, 2/3 Z _s = 153 mΩhm)
1B20	<u>Sběrnice</u> B = 1 I _k ' = 10.9 kA U = 389 V (Un - 2.7%) i _p = 16.5 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (37.9 mΩhm < 229 mΩhm, 2/3 Z _s = 153 mΩhm)
1Q21	<u>3VA1340-4EF...-.... (TM240)</u>	

$I_n = 400 \text{ A}$ není selektivní!!!	$I_r = 316 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $i_p = 16.5 \text{ kA}$	$I_r = 316 \text{ A (0.79x400 A)}, I_i = 4000 \text{ A (1.00x4000 A)}$ $Z_s(0.4s) = 52 \text{ m}\Omega$, $I_a = 4.42 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 28 \text{ m}\Omega$ Neselektivní
---	-----------------------	---	---

1L23 **1-CYKY4x185**

$I_z = 341 \text{ A}$ $dU = 0.3 \%$	$t_m = 88^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 9.96 \text{ kA}$ $i_p = 15.1 \text{ kA}$	15 m na stěně (C) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($42.4 \text{ m}\Omega < 229 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 153 \text{ m}\Omega$) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
--	---	--	--

1.25 **Vývod**

$I = 311 \text{ A} \times B = 311 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.95$ $I = 311 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 388 \text{ V (} U_n - 3.0\% \text{)}$	$I_k'' = 9.96 \text{ kA}$ $i_p = 15.1 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($42.4 \text{ m}\Omega < 229 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 153 \text{ m}\Omega$)
--	--	--

2Q21 **LTN-20B**

$I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cu} = 20 \text{ kA}$ $i_p = 16.5 \text{ kA}$	ČSN EN 60947-2, $I_i = 90 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 2.31 \text{ }\Omega$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$ 1Q15-2Q21 selektivní minimálně do 850 A < $I_k'' = 10.9 \text{ kA}$
----------------------	---	--

2L23 **CYKY4x6**

$I_z = 41 \text{ A}$ $dU = 0.2 \%$	$t_m = 45^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 6.25 \text{ kA}$ $i_p = 9.02 \text{ kA}$	6 m na stěně (C) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($80.1 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
---------------------------------------	---	--	---

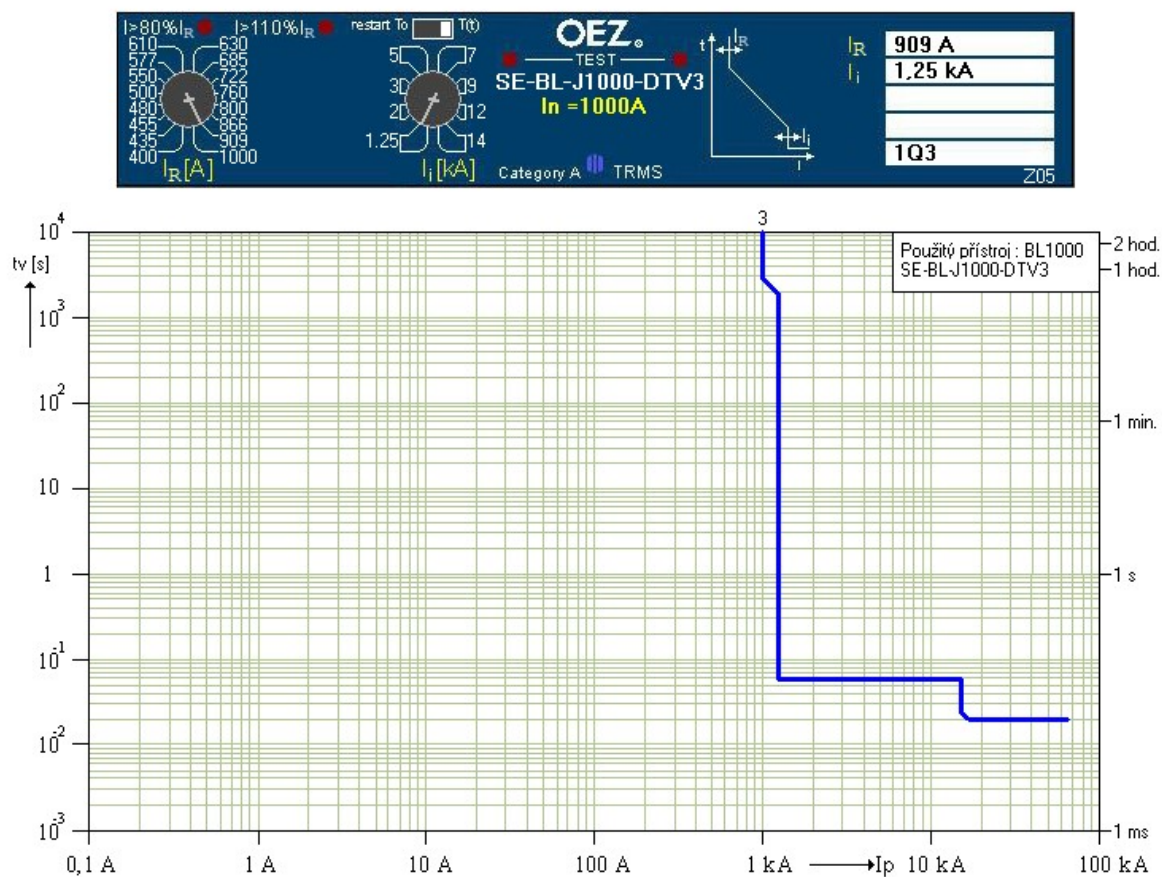
2.25 **Vývod**

$I = 20 \text{ A} \times B = 20 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.95$ $I = 20.0 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 388 \text{ V (} U_n - 2.9\% \text{)}$	$I_k'' = 6.25 \text{ kA}$ $i_p = 9.02 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($80.1 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
---	--	--

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

1Q3

BL1000SE3... + SE-BL-J1000-DTV3

 $I_{cu} = 65 \text{ kA}$
$$I_n = 1000 \text{ A}$$
$$I_r = 909 \text{ A}$$
$$I_i = 1.25 \text{ kA}$$


1Q5

BL1600S-A001

$I_n = 630 \text{ A}$

$I_r = 455 \text{ A}$

$I_{cu} = 65 \text{ kA}$

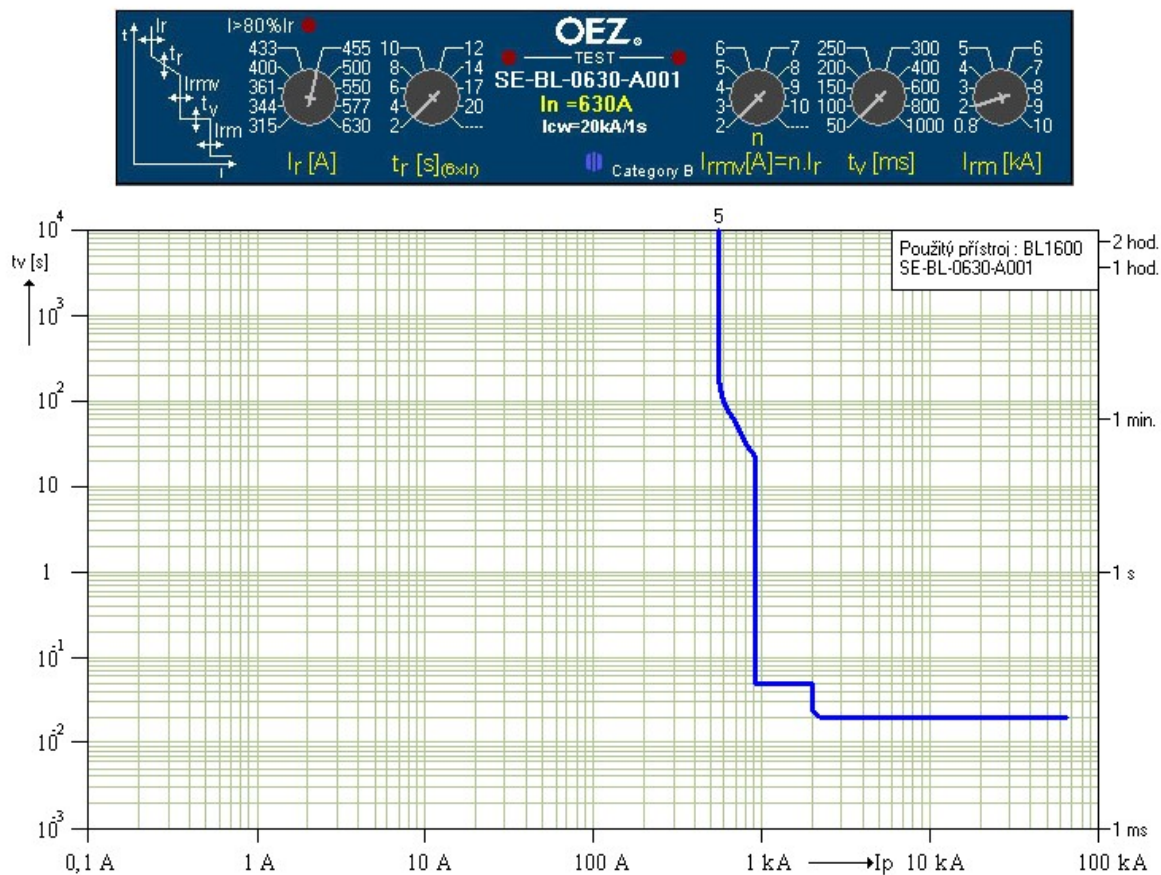
$I_r = 455 \text{ A}$

$t_r(6 \times I_r) = 2 \text{ s}$

$n = 2$

$t_{sd} = 50 \text{ ms}$

$I_i = 2 \text{ kA}$



1Q15

3VA2440-5HM... (ETU330)

$I_n = 400 \text{ A}$

$I_r = 340 \text{ A}$

$I_{cu} = 55 \text{ kA}$

$I_r = 340 \text{ A}$

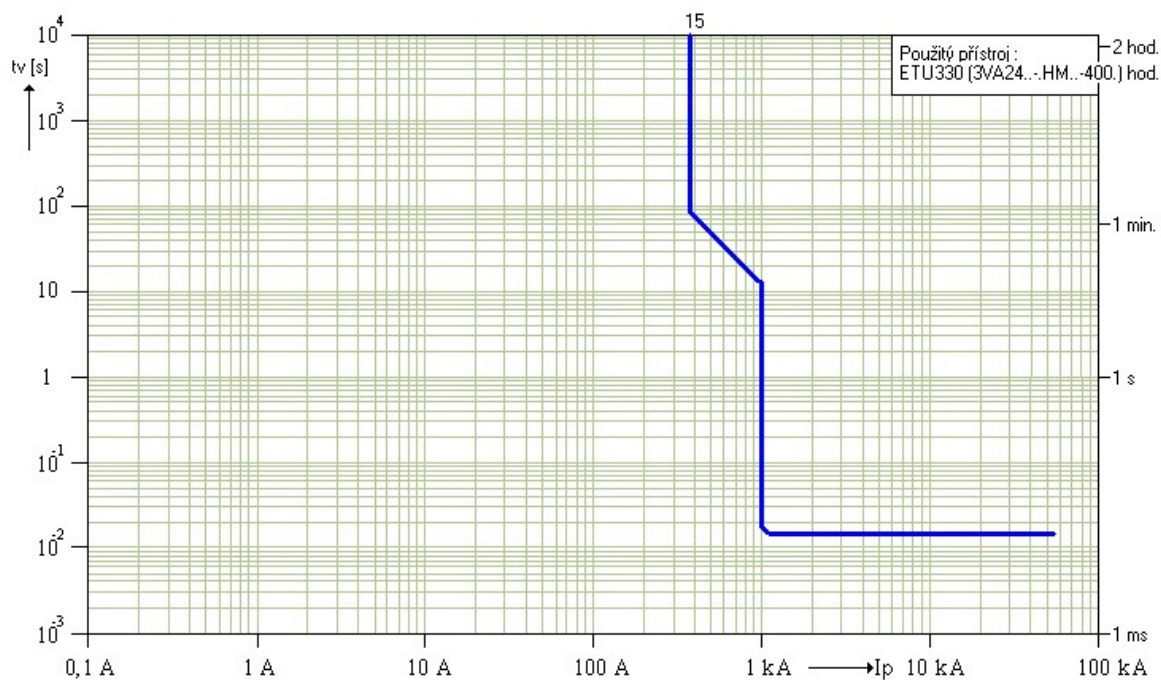
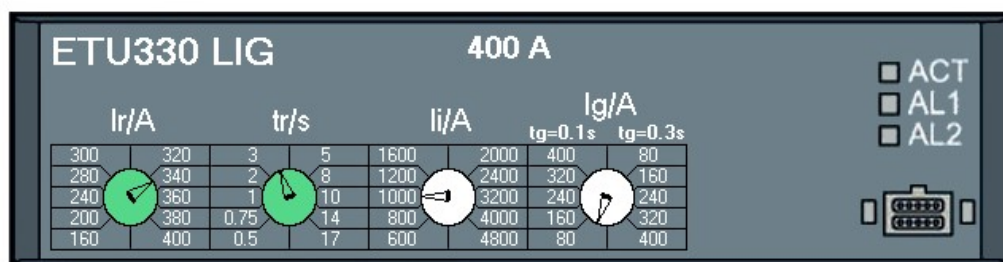
$t_r = 3 \text{ s}$

$I_i = 1000 \text{ A}$

$I_g = 80 \text{ A}$

$t_g = 0.1 \text{ s}$

Neselektivní



1Q21

3VA1340-4EF... (TM240)

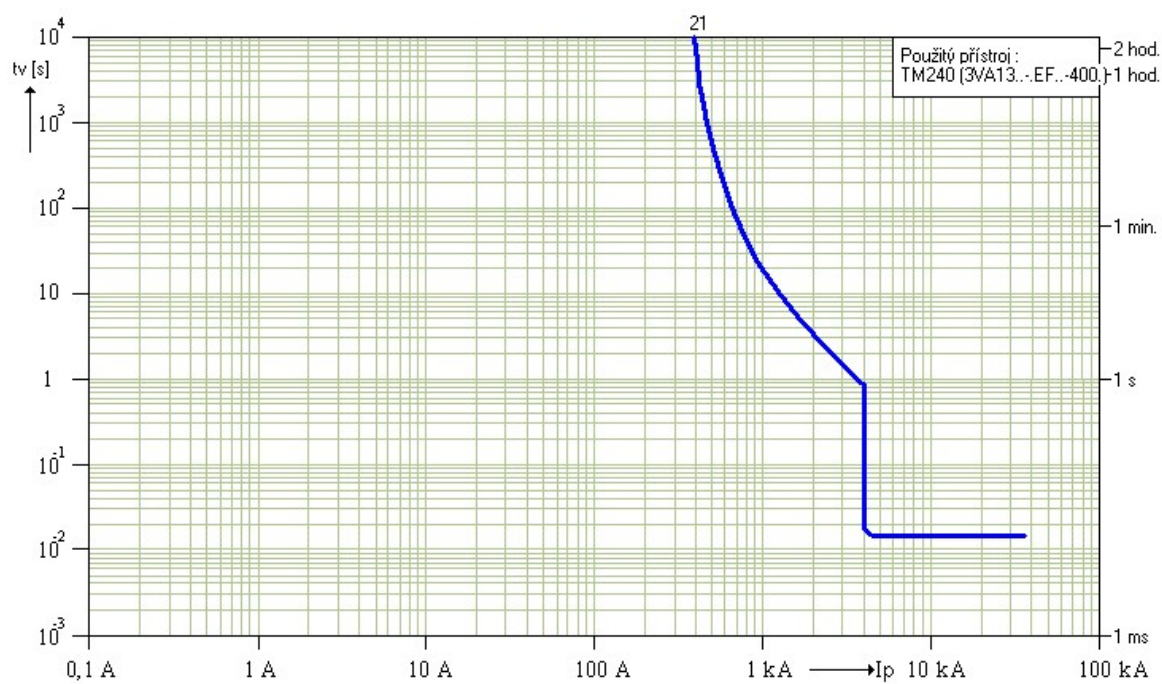
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 400 \text{ A}$

$I_r = 316 \text{ A} (0.79 \times 400 \text{ A})$

$I_i = 4000 \text{ A} (1.00 \times 4000 \text{ A})$

Nesektivní



Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEL 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA U2 = 231/400 V dU = 0.8 % uk = 4 % ip = 45.8 kA	
1L2	3II1-YY 1x300 Iz = 1100 A tm = 33 °C Ik'' = 21.8 kA 4 m na stěně (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 45.0 kA	
1Q3	BL1000S-DTV3 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 1.25 kA ip = 45.0 kA	
1Q5	BL1600S-A001 In = 630 A Ir = 455 A Icu = 65 kA Ir = 455 A, tr(6xIr)=2s, n=2, tsd=50ms, li=2kA 1Q3-1Q5 selektivní minimálně do 1.1 kA < Ik'' = 21.8 kA	
1L7	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 20.5 kA 10 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 39.5 kA	
1L10	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 18.5 kA 16 m na stěně (C) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 32.9 kA	
1L13	2II1-CYKY4x95 Iz = 361 A tm = 74 °C Ik'' = 10.9 kA 96 m na stěně (C) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 16.5 kA	
1Q15	3VA2440-5HM... (ETU330) In = 400 A Ir = 340 A Icu = 55 kA Ir = 340 A, tr = 3 s, li = 1000 A, Ig = 80 A, tg = 0.1 s 1Q5-1Q15 selektivní minimálně do 738 A < Ik'' = 10.9 kA Neselektivní	
1.22	Vývod I = 0 A x B = 0 A cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA Kontrolní vývod	
1.22	Vývod P = 0 W x B = 0 W cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA	
1B20	Sběrnice B = 1 Ik'' = 10.9 kA U = 389 V (Un - 2.7%) ip = 16.5 kA	
1Q21	3VA1340-4EF... (TM240) In = 400 A Ir = 316 A Icu = 36 kA Ir = 316 A (0.79x400 A), li = 4000 A (1.00x4000 A) ip = 16.5 kA Neselektivní není selektivní!!!	
1L23	1-CYKY4x185 Iz = 341 A tm = 88 °C Ik'' = 9.96 kA 15 m na stěně (C) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 15.1 kA	
1.25	Vývod I = 311 A x B = 311 A cos fi = 0.95 Ik'' = 9.96 kA I = 311 A U = 388 V (Un - 3.0%) B = 1 ip = 15.1 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEL 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA U2 = 231/400 V dU = 0.8 %	
1L2	3II1-YY 1x300 Iz = 1100 A tm = 33 °C Ik'' = 21.8 kA 4 m na stěně (C) 4 m, (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 45.0 kA	
1Q3	BL1000S-DTV3 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 1.25 kA Zs(0,4s) = 169 mΩ, Ia = 1.37 kA, R(50V/5s) = 37 mΩ	
1Q5	BL1600S-A001 In = 630 A Ir = 455 A Icu = 65 kA Ir = 455 A, tr(6xIr)=2s, n=2, tsd=50ms, li=2kA Zs(0,4s) = 229 mΩ, Ia = 1.01 kA, R(50V/5s) = 50 mΩ	
1L7	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 20.5 kA 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (12.3 mΩ < 229 mΩ, 2/3 Zs = 153 mΩ) 10 m, (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 39.5 kA	
1L10	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 18.5 kA 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (15.4 mΩ < 229 mΩ, 2/3 Zs = 153 mΩ) 16 m, (C) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 32.9 kA	
1L13	2II1-CYKY4x95 Iz = 361 A tm = 74 °C Ik'' = 10.9 kA 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (37.8 mΩ < 229 mΩ, 2/3 Zs = 153 mΩ) 96 m, (C) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 16.5 kA	
1Q15	3VA2440-5HM... (ETU330) In = 400 A Ir = 340 A Icu = 55 kA Ir = 340 A, tr = 3 s, li = 1000 A, Ig = 80 A, tg = 0.1 s Zs(0,4s) = 210 mΩ, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mΩ Neselektivní	
1.22	Vývod I = 0 A x B = 0 A cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (37.9 mΩ < 229 mΩ, 2/3 Zs = 153 mΩ) I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA Kontrolní vývod	
1.22	Vývod P = 0 W x B = 0 W cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (37.9 mΩ < 229 mΩ, 2/3 Zs = 153 mΩ) I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA	
1B20	Sběrnice B = 1 Ik'' = 10.9 kA 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (37.9 mΩ < 229 mΩ, 2/3 Zs = 153 mΩ) U = 389 V (Un - 2.7%) ip = 16.5 kA	
1Q21	3VA1340-4EF... (TM240) In = 400 A Ir = 316 A Icu = 36 kA Ir = 316 A (0.79x400 A), li = 4000 A (1.00x4000 A) Zs(0,4s) = 52 mΩ, Ia = 4.42 kA, R(50V/5s) = 28 mΩ Neselektivní	
1L23	1-CYKY4x185 Iz = 341 A tm = 88 °C Ik'' = 9.96 kA 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (42.4 mΩ < 229 mΩ, 2/3 Zs = 153 mΩ) 15 m, (C) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 15.1 kA	
1.25	Vývod I = 311 A x B = 311 A cos fi = 0.95 Ik'' = 9.96 kA 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (42.4 mΩ < 229 mΩ, 2/3 Zs = 153 mΩ) I = 311 A U = 388 V (Un - 3.0%) B = 1 ip = 15.1 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEL 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA U2 = 231/400 V dU = 0.8 % uk = 4 % ip = 45.8 kA	
1L2	3II1-YY 1x300 Iz = 1100 A tm = 33 °C Ik'' = 21.8 kA 4 m na stěně (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 45.0 kA	
1Q3	BL1000S-DTV3 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 1.25 kA ip = 45.0 kA	
1Q5	BL1600S-A001 In = 630 A Ir = 455 A Icu = 65 kA Ir = 455 A, tr(6xIr)=2s, n=2, tsd=50ms, li=2kA ip = 45.0 kA	
1L7	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 20.5 kA 10 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 39.5 kA	
1L10	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 18.5 kA 16 m na stěně (C) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 32.9 kA	
1L13	2II1-CYKY4x95 Iz = 361 A tm = 74 °C Ik'' = 10.9 kA 96 m na stěně (C) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 16.5 kA	
1Q15	3VA2440-5HM... (ETU330) In = 400 A Ir = 340 A Icu = 55 kA Ir = 340 A, tr = 3 s, li = 1000 A, lg = 80 A, tg = 0.1 s ip = 16.5 kA Neselektivní	
1.22	Vývod I = 0 A x B = 0 A cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA Kontrolní vývod	
1.22	Vývod P = 0 W x B = 0 W cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA	
1B20	Sběrnice B = 1 Ik'' = 10.9 kA U = 389 V (Un - 2.7%) ip = 16.5 kA	
1Q21	3VA1340-4EF... (TM240) In = 400 A Ir = 316 A Icu = 36 kA Ir = 316 A (0.79x400 A), li = 4000 A (1.00x4000 A) ip = 16.5 kA Neselektivní	
1L23	1-CYKY4x185 Iz = 341 A tm = 88 °C Ik'' = 9.96 kA 15 m na stěně (C) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 15.1 kA	
1.25	Vývod I = 311 A x B = 311 A cos fi = 0.95 Ik'' = 9.96 kA I = 311 A U = 388 V (Un - 3.0%) B = 1 ip = 15.1 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEI 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA U2 = 231/400 V dU = 0.8 % uk = 4 % ip = 45.8 kA	
1L2	3II1-YY 1x300 Iz = 1100 A tm = 33 °C Ik'' = 21.8 kA 4 m na stěně (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 45.0 kA	
1Q3	BL1000S-DTV3 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 1.25 kA ip = 45.0 kA	
1Q5	BL1600S-A001 In = 630 A Ir = 455 A Icu = 65 kA Ir = 455 A, tr(6xIr)=2s, n=2, tsd=50ms, li=2kA 1Q3-1Q5 selektivní minimálně do 1.1 kA < Ik'' = 21.8 kA	
1L7	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 20.5 kA 10 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 39.5 kA	
1L10	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 18.5 kA 16 m na stěně (C) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 32.9 kA	
1L13	2II1-CYKY4x95 Iz = 361 A tm = 74 °C Ik'' = 10.9 kA 96 m na stěně (C) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 16.5 kA	
1Q15	3VA2440-5HM... (ETU330) In = 400 A Ir = 340 A Icu = 55 kA Ir = 340 A, tr = 3 s, li = 1000 A, Ig = 80 A, tg = 0.1 s 1Q5-1Q15 selektivní minimálně do 738 A < Ik'' = 10.9 kA Neselektivní	
1.22	Vývod I = 0 A x B = 0 A cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA Kontrolní vývod	
1.22	Vývod P = 0 W x B = 0 W cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA	
1B20	Sběrnice B = 1 Ik'' = 10.9 kA U = 389 V (Un - 2.7%) ip = 16.5 kA	
2Q21	LTN-20B In = 20 A Icu = 20 kA ČSN EN 60947-2, li = 90 A 1Q15-2Q21 selektivní minimálně do 850 A < Ik'' = 10.9 kA	
2L23	CYKY4x6 Iz = 41 A tm = 45 °C Ik'' = 6.25 kA 6 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 9.02 kA	
2.25	Vývod I = 20 A x B = 20 A cos fi = 0.95 Ik'' = 6.25 kA I = 20.0 A U = 388 V (Un - 2.9%) B = 1 ip = 9.02 kA	

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

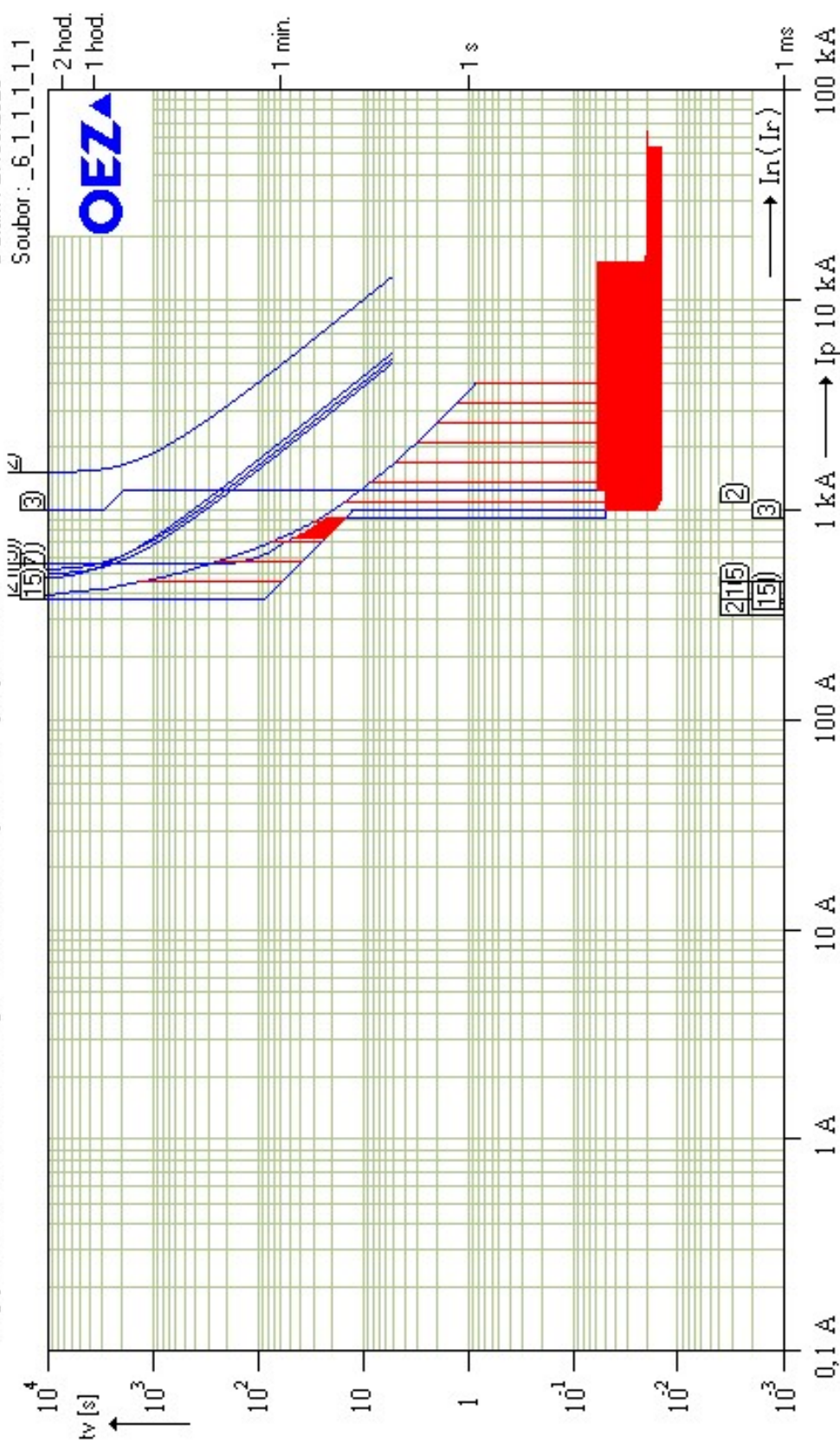
Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA U2 = 231/400 V dU = 0.8 %	
1L2	3II1-YY 1x300 Iz = 1100 A tm = 33 °C Ik'' = 21.8 kA 4 m na stěně (C) 4 m, (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 45.0 kA	
1Q3	BL1000S-DTV3 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 1.25 kA Zs(0,4s) = 169 mOhm, Ia = 1.37 kA, R(50V/5s) = 37 mOhm	
1Q5	BL1600S-A001 In = 630 A Ir = 455 A Icu = 65 kA Ir = 455 A, tr(6xIr)=2s, n=2, tsd=50ms, li=2kA Zs(0,4s) = 229 mOhm, Ia = 1.01 kA, R(50V/5s) = 50 mOhm	
1L7	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 20.5 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (12.3 mOhm < 229 mOhm, 2/3 Zs = 153 mOhm) 10 m, (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 39.5 kA	
1L10	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 18.5 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (15.4 mOhm < 229 mOhm, 2/3 Zs = 153 mOhm) 16 m, (C) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 32.9 kA	
1L13	2II1-CYKY4x95 Iz = 361 A tm = 74 °C Ik'' = 10.9 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (37.8 mOhm < 229 mOhm, 2/3 Zs = 153 mOhm) 96 m, (C) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 16.5 kA	
1Q15	3VA2440-5HM... (ETU330) In = 400 A Ir = 340 A Icu = 55 kA Ir = 340 A, tr = 3 s, li = 1000 A, Ig = 80 A, tg = 0.1 s Zs(0,4s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm Neselektivní	
1.22	Vývod I = 0 AxB=0 A cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (37.9 mOhm < 229 mOhm, 2/3 Zs = 153 mOhm) I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA Kontrolní vývod	
1.22	Vývod P = 0 WxB=0 W cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (37.9 mOhm < 229 mOhm, 2/3 Zs = 153 mOhm) I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA	
1B20	Sběrnice B = 1 Ik'' = 10.9 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (37.9 mOhm < 229 mOhm, 2/3 Zs = 153 mOhm) U = 389 V (Un - 2.7%) ip = 16.5 kA	
2Q21	LTN-20B In = 20 A Icu = 20 kA ČSN EN 60947-2, li = 90 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm	
2L23	CYKY4x6 Iz = 41 A tm = 45 °C Ik'' = 6.25 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (80.1 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm) 6 m, (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 9.02 kA	
2.25	Vývod I = 20 A xB = 20 A cos fi = 0.95 Ik'' = 6.25 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (80.1 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm) I = 20.0 A U = 388 V (Un - 2.9%) B = 1 ip = 9.02 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA U2 = 231/400 V dU = 0.8 % uk = 4 % ip = 45.8 kA	
1L2	3II1-YY 1x300 Iz = 1100 A tm = 33 °C Ik'' = 21.8 kA 4 m na stěně (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 45.0 kA	
1Q3	BL1000S-DTV3 In = 1000 A Ir = 909 A Icu = 65 kA Ir = 909 A, li = 1.25 kA ip = 45.0 kA	
1Q5	BL1600S-A001 In = 630 A Ir = 455 A Icu = 65 kA Ir = 455 A, tr(6xIr)=2s, n=2, tsd=50ms, li=2kA ip = 45.0 kA	
1L7	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 20.5 kA 10 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 39.5 kA	
1L10	2II1-CYKY4x95 Iz = 379 A tm = 69 °C Ik'' = 18.5 kA 16 m na stěně (C) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 32.9 kA	
1L13	2II1-CYKY4x95 Iz = 361 A tm = 74 °C Ik'' = 10.9 kA 96 m na stěně (C) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 16.5 kA	
1Q15	3VA2440-5HM... (ETU330) In = 400 A Ir = 340 A Icu = 55 kA Ir = 340 A, tr = 3 s, li = 1000 A, Ig = 80 A, tg = 0.1 s ip = 16.5 kA Neselektivní	
1.22	Vývod I = 0 A x B = 0 A cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA Kontrolní vývod	
1.22	Vývod P = 0 W x B = 0 W cos fi = 0.95 Ik'' = 10.9 kA I = 0 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 16.5 kA	
1B20	Sběrnice B = 1 Ik'' = 10.9 kA U = 389 V (Un - 2.7%) ip = 16.5 kA	
2Q21	LTN-20B In = 20 A Icu = 20 kA ČSN EN 60947-2, li = 90 A ip = 16.5 kA	
2L23	CYKY4x6 Iz = 41 A tm = 45 °C Ik'' = 6.25 kA 6 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 9.02 kA	
2.25	Vývod I = 20 A x B = 20 A cos fi = 0.95 Ik'' = 6.25 kA I = 20.0 A U = 388 V (Un - 2.9%) B = 1 ip = 9.02 kA	

Projekt : Pavilon V/A - Odvlhčení COS
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Datum : 27.05.2025

Soubor : _6_1_1_1_1_1

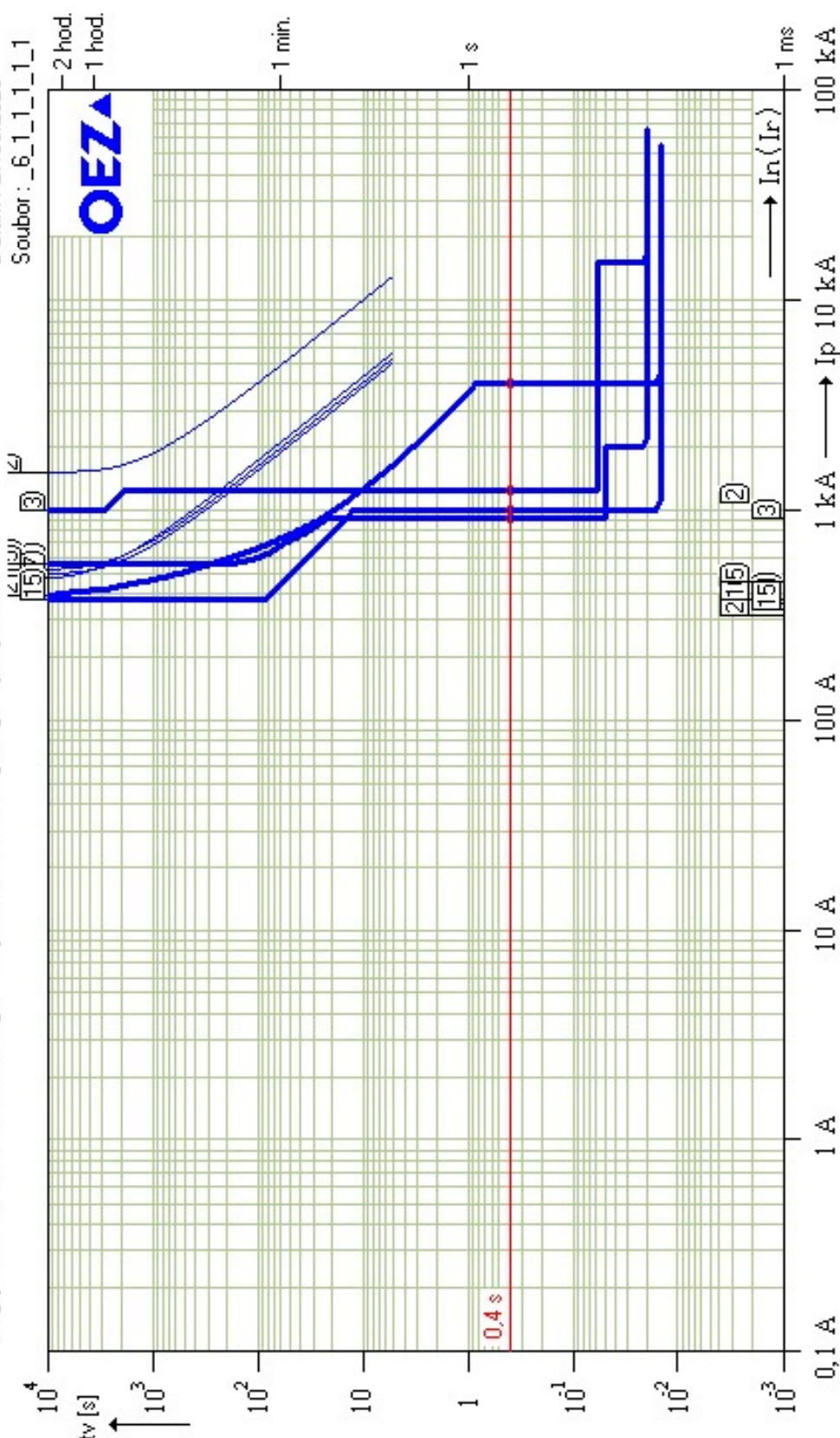


Projekt : Pavilon V/A - Odvlhčení COS

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Datum : 27.05.2025

Soubor : _6_1_1_1_1_1



Projekt : Pavilon V/A - Odvlhčení COS
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 27.05.2025

Soubor : _6_1_1_1_1_1

