

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

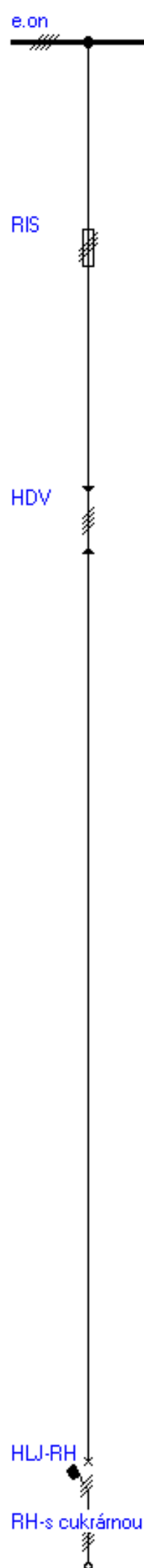
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

RIS	* S3PB1...	1 ks
RIS	PNA1 250A gG	3 ks
HDV	1-CYKY3x120+50	30 m
HLJ-RH	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks



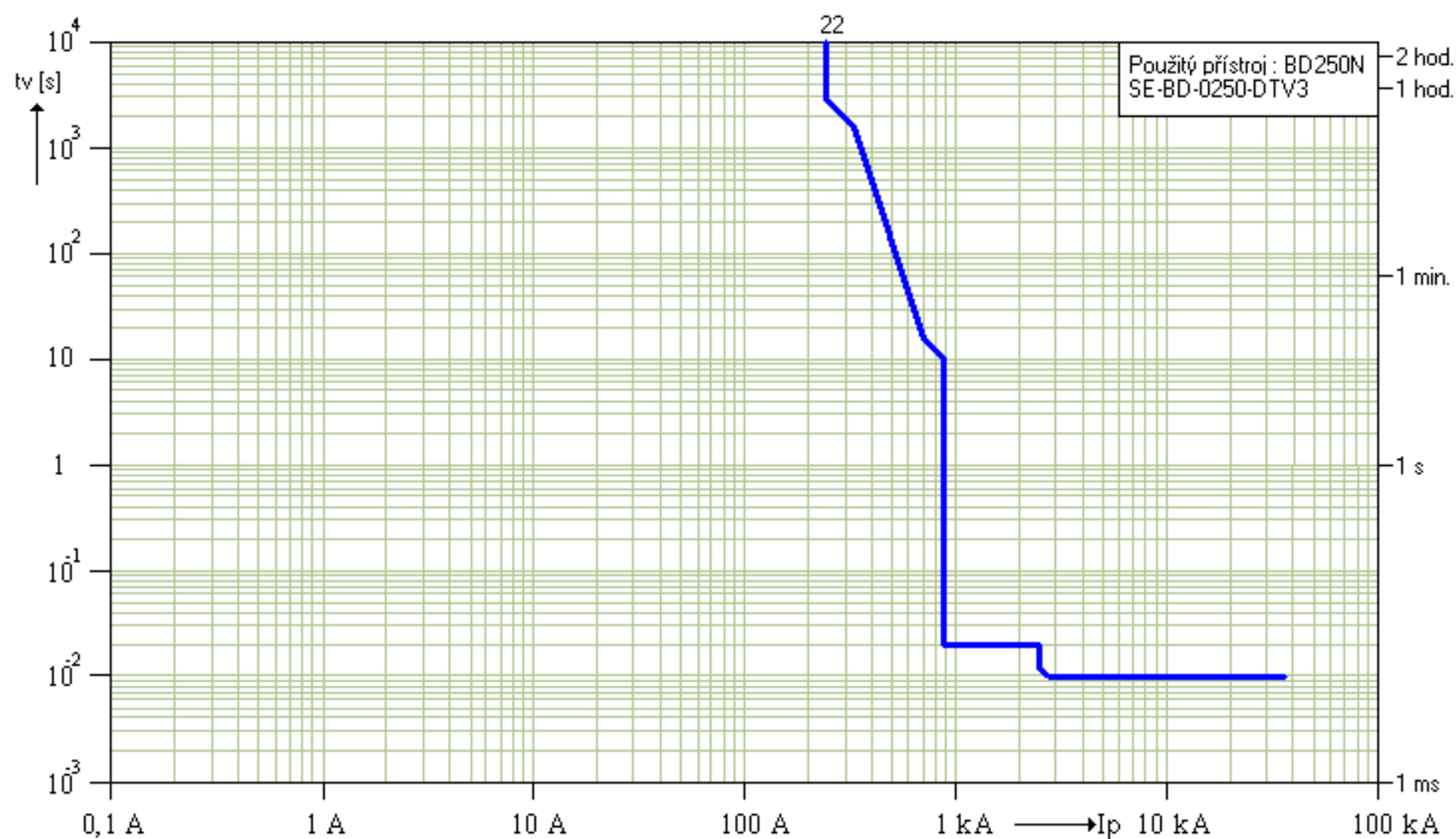
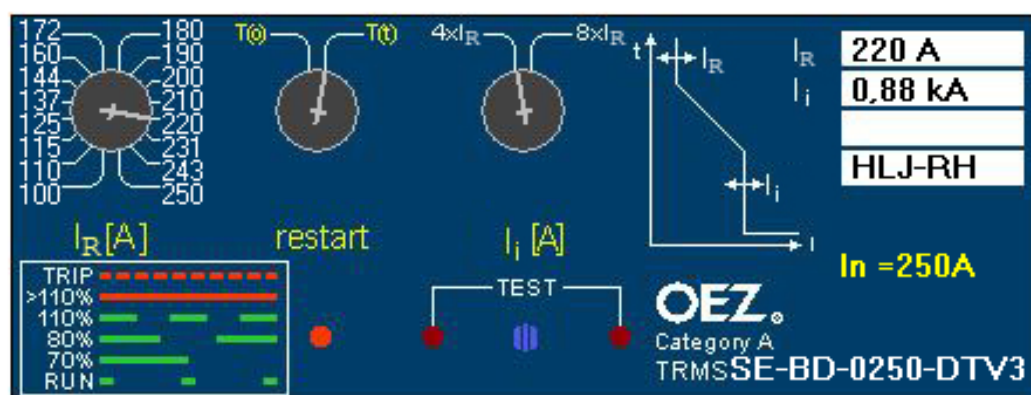
<u>e.on</u>	<u>Sít TN</u> U2 = 242/420 V In = 315 A dU = 1.5 %	Ik'' = 15.0 kA ip = 29.8 kA	
<u>RIS</u>	<u>PNA1 250A qG</u> In = 250 A	I1 = 120 kA io = 15.3 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 82 mOhm, Ia = 2.80 kA, R(50V/5s) = 32 mOhm
<u>HDV</u>	<u>1-CYKY3x120+50</u> Iz = 241 A dU = 0.5 %	tm = 86 ° C I2t < k2S2 (Ik'' = 12.0 kA) io = 14.5 kA	30 m v trubce na stěně (B) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (54.7 mOhm < 82.5 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 15 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
<u>HLJ-RH</u>	<u>BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3</u> In = 250 A IR = 220 A	Icu = 36 kA io = 14.1 kA Icm = 75.6 kA	IR = 220 A, restart = T(t), li = 4xIR Zs(0,4s) = 239 mOhm, Ia = 966 A, R(50V/5s) = 52 mOhm RIS-HLJ-RH selektivní minimálně do 4.8 kA
<u>RH-s cuVývod</u>	I = 210 A xB = 210 A cos fi = 0.95 I = 210 A U = 413 V (Un + 3.1%)	B = 1 io = 14.1 kA	(Ik'' = 12.0 kA, ip = 20.6 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (54.5 mOhm < 239 mOhm)






HLJ-RH






BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3






 $I_{cu} = 36 \text{ kA}$
$$I_n = 250 \text{ A}$$
$$I_R = 220 \text{ A}$$
$$I_1 = 4 \times I_R$$

```
restart = T(t)
```



Zapojení	Přístroj	Poznámka	
e.on 	Sít TN $I_n = 315 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 1.5 \%$	$I_k'' = 15.0 \text{ kA}$ $i_p = 29.8 \text{ kA}$	
RIS 	PNA1qG $I_n = 250 \text{ A}$	$I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_o = 15.3 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
HDV 	1-CYKY3x120+50 $I_z = 241 \text{ A}$ $t_m = 86^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 12.0 \text{ kA})$ $i_o = 14.5 \text{ kA}$	30 m v trubce na stěně (B)
HLJ-RH 	BD250N-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 220 \text{ A}$ $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$ $I_R = 220 \text{ A}$, restart = T(t), $i_i = 4 \times I_R$		RIS-HLJ-RH selektivní minimálně do 4.8 kA
RH-s cukrárnou 	Vývod $I = 210 \text{ A} \times B = 210 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 210 \text{ A}$ $U = 413 \text{ V}$ ($U_n + 3.1\%$) $B = 1$	$(I_k'' = 12.0 \text{ kA})$, $i_p = 20.6 \text{ kA}$ $i_o = 14.1 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
e.on 	Síť TN $I_n = 315 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 1.5 \%$	$I_k'' = 15.0 \text{ kA}$	
RIS 	<u>PNA1gG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 82 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.80 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 32 \text{ m}\Omega$	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
HDV 	<u>1-CYKY3x120+50</u> $I_z = 241 \text{ A}$ $t_m = 86^\circ \text{ C}$ 30 m, (B) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 12.0 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($54.7 \text{ m}\Omega < 82.5 \text{ m}\Omega$) $i_o = 14.5 \text{ kA}$	
HLJ-RH 	<u>BD250N-DIV3</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 220 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 239 \text{ m}\Omega$, $I_a = 966 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 52 \text{ m}\Omega$	$I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$ $I_R = 220 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$	
RH-s cukrárnou 	<u>Vývod</u> $I = 210 \text{ A}$ $\times B = 210 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 210 \text{ A}$ $U = 413 \text{ V}$ ($U_n + 3.1\%$) $B = 1$ $i_o = 14.1 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($54.5 \text{ m}\Omega < 239 \text{ m}\Omega$)	

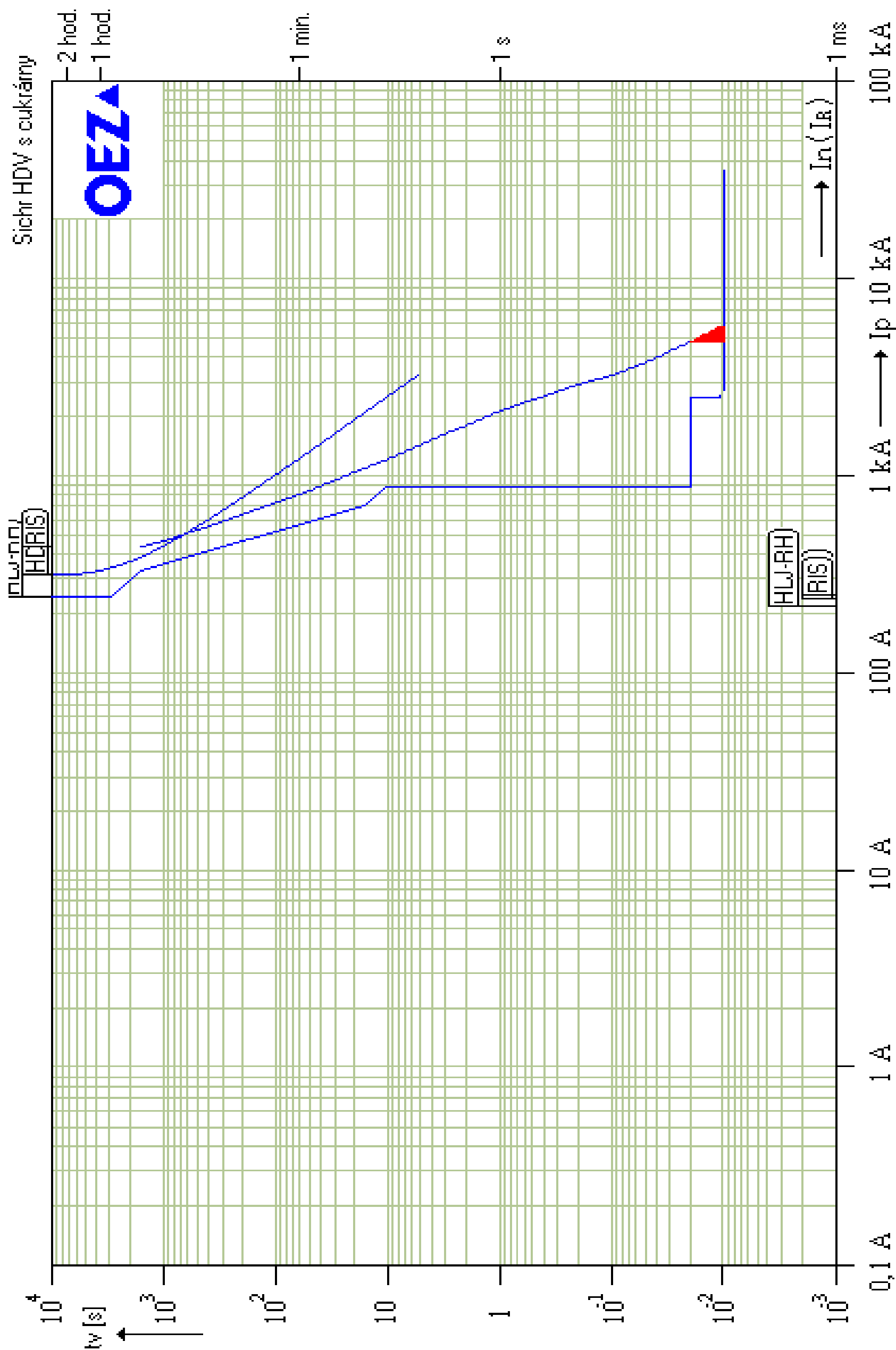
Zapojení	Přístroj	Poznámka	
e.on 	Síť TN $I_n = 315 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 1.5 \%$	$I_k'' = 15.0 \text{ kA}$ $i_p = 29.8 \text{ kA}$	
RIS 	<u>PNA1qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 15.3 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
HDV 	<u>1-CYKY3x120+50</u> $I_z = 241 \text{ A}$ $t_m = 86^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 12.0 \text{ kA})$ $i_o = 14.5 \text{ kA}$	30 m v trubce na stěně (B)
HLJ-RH 	<u>BD250N-DTV3</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 220 \text{ A}$	$I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$ $I_R = 220 \text{ A}$, restart = T(t), $i_i = 4 \times I_R$ $i_o = 14.1 \text{ kA}$	
RH-s cukrárnou 	<u>Vývod</u> $I = 210 \text{ A}$ $\times B = 210 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 210 \text{ A}$ $U = 413 \text{ V}$ ($U_n + 3.1\%$) $B = 1$	$(I_k'' = 12.0 \text{ kA}, i_p = 20.6 \text{ kA})$ $i_o = 14.1 \text{ kA}$	

Projekt :

Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Datum : 10.02.2020

Síchr HDV s cukrány



Projekt :

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Datum : 10.02.2020

Síchr HDV s cukrány

