

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. 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

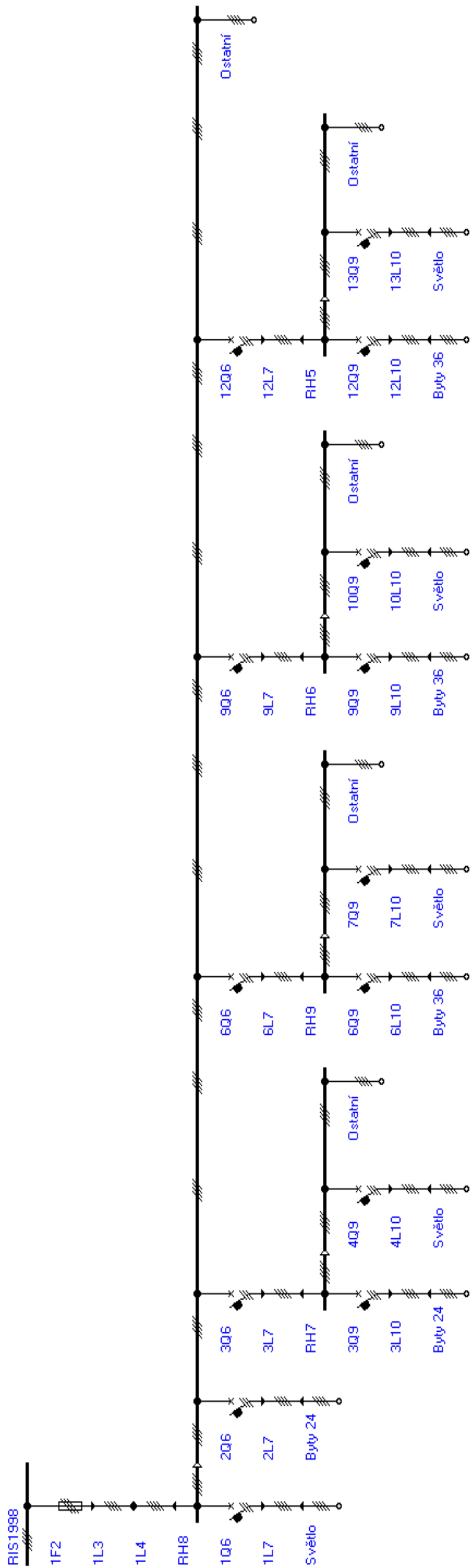
**Soupiska strojů, přístrojů a vodičů**

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

1F2	* FSR2-3...	2 ks
1F2	2IIPNA2 200A gG	6 ks
1L3	2III-AYKY 4x120	2 m
1L4	4III-AYY 1x185	240 m
1Q6	BC160NT305-32-D	1 ks
1L7	CYKY4x10	60 m
2Q6	BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3	1 ks
2L7	4III-YY 1x95	800 m
3Q6	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
3L7	4III-YY 1x95	400 m
3Q9	BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3	1 ks
3L10	4III-YY 1x95	640 m
4Q9	BC160NT305-32-D	1 ks
4L10	CYKY4x10	60 m
6Q6	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
6L7	4III-YY 1x95	400 m
6Q9	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
6L10	4III-YY 1x120	640 m
7Q9	BC160NT305-32-D	1 ks
7L10	CYKY4x10	60 m
9Q6	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
9L7	4III-YY 1x120	400 m
9Q9	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
9L10	4III-YY 1x120	640 m
10Q9	BC160NT305-32-D	1 ks
10L10	CYKY4x10	60 m
12Q6	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
12L7	4III-YY 1x120	400 m
12Q9	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
12L10	4III-YY 1x120	640 m
13Q9	BC160NT305-32-D	1 ks
13L10	CYKY4x10	60 m





**RIS1998Sít TN**

U2 = 242/420 V  
 In = 2000 A  
 dU = 1.7 %  
 Ik'' = 19.9 kA  
 ip = 39.6 kA

**1F2 2IIPNA2 200A qG (x2=400 A)**

In = 200 A (x2=400 A) I1 = 120 kA  
 io = 22.3 kA  
 Připojeno pomocí FSR2  
 Zs(0,4s) = 55 mΩhm, Ia = 4.23 kA, R(50V/5s) = 23 mΩhm

**1L3 2I11-AYKY 4x120**

Iz = 424 A tm = 115 ° C (Ik'' = 19.8 kA)  
 dU = 0.0 % I2t < k2S2 io = 22.3 kA  
 1 m ve vzduchu (E)  
 O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 28.6 mΩhm < 54.6 mΩhm )  
 Teplota okolí [st. C] : 30  
 Způsob uložení : Na kabelových roštích, na háčích  
 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 2  
 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně  
 Počet lávek, žebříků či roštů : 1

**1L4 4I11-AYY 1x185**

Iz = 585.7 A tm = 90 ° C (Ik'' = 19.1 kA)  
 dU = 0.1 % I2t < k2S2 io = 22.1 kA  
 15 m v zemi (D)  
 O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 29.9 mΩhm < 54.6 mΩhm )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 4 x v trubkách v zemi  
 Vzdálenost [m] : 0

**RH8 Sběrnice**

B = 0.8  
 U = 413 V (Un + 3.2%)  
 io = 22.1 kA (Ik'' = 19.1 kA, ip = 36.2 kA)  
 O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 29.9 mΩhm < 54.6 mΩhm )

**1Q6 BC160NT305-32-D**

In = 32 A IR = 32 A Icu = 25 kA  
 io = 12.8 kA IR = 32 A ( 1.00x32 A ), li = 320 A  
 Icm = 52.5 kA Zs(0,4s) = 650 mΩhm, Ia = 356 A, R(50V/5s) = 141 mΩhm  
 1F2-1Q6 selektivní minimálně do 6.9 kA

**1L7 CYKY4x10**

Iz = 46 A tm = 79 ° C (Ik'' = 2.05 kA)  
 dU = 0.9 % I2t < k2S2 ip = 2.95 kA  
 60 m v trubce na stěně (B)  
 O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 277 mΩhm < 650 mΩhm )  
 Teplota okolí [st. C] : 30  
 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

**Světlo Vývod**

P = 20 kW xB = 12 kcos fi = 0.95 (Ik'' = 2.05 kA)  
 I = 18.2 A B = 0.6 ip = 2.95 kA  
 U = 411 V (Un + 2.6%)  
 O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 277 mΩhm < 650 mΩhm )

**2Q6 BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3**

In = 160 A IR = 160 A Icu = 36 kA  
 io = 18.6 kA IR = 160 A, restart = T(t), li = 4xIR  
 Icm = 75.6 kA Zs(0,4s) = 331 mΩhm, Ia = 697 A, R(50V/5s) = 72 mΩhm  
 1F2-2Q6 selektivní minimálně do 6.9 kA

**2L7 4I11-YY 1x95**

Iz = 702.1 A tm = 28 ° C (Ik'' = 16.5 kA)  
 dU = 0.1 % I2t < k2S2 io = 17.1 kA  
 50 m v trubce na stěně (B)  
 O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 34.7 mΩhm < 331 mΩhm )  
 Teplota okolí [st. C] : 25  
 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále  
 Počet seskupených obvodů : 2  
 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

**Buty 24 Vývod**

P = 132 kW xB = 40 cos fi = 0.95 io = 17.1 kA (Ik'' = 16.5 kA, ip = 28.5 kA)  
 I = 60.2 A B = 0.3  
 O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 34.7 mΩhm < 331 mΩhm )

U = 413 V (Un + 3.2%)

---

<b>3Q6</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3</b>	$I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 200 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $i_o = 18.6 \text{ kA}$ $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$	$I_R = 200 \text{ A}$ , restart = T(t), $l_i = 4 \times I_R$ $Z_s(0,4s) = 261 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 885 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$ 1F2-3Q6 selektivní minimálně do 6.9 kA	
<b>3L7</b>	<b>4II1-YY 1x95</b>	$I_z = 702.1 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 31 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$(I_k'' = 17.7 \text{ kA})$ $i_o = 17.8 \text{ kA}$	25 m v trubce na stěně (B) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 32.3 m $\Omega$ < 261 m $\Omega$ ) Teplota okolí [st. C] : 25 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
<b>RH7</b>	<b>Sběrnice</b>	$B = 0.5$ $U = 413 \text{ V}$ (Un + 3.2%)	$i_o = 17.8 \text{ kA}$	$(I_k'' = 17.7 \text{ kA}$ , $i_p = 31.9 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 32.3 m $\Omega$ < 261 m $\Omega$ )	
<b>3Q9</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3</b>	$I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $i_o = 17.8 \text{ kA}$ $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$	$I_R = 160 \text{ A}$ , restart = T(o), $l_i = 4 \times I_R$ $Z_s(0,4s) = 331 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 697 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$ 3Q6-3Q9 selektivní minimálně do 219 A	
<b>3L10</b>	<b>4II1-YY 1x95</b>	$I_z = 828 \text{ A}$ $dU = 0.1 \%$	$t_m = 32 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$(I_k'' = 15.8 \text{ kA})$ $i_o = 16.7 \text{ kA}$	40 m v trubce na stěně (B) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 36.3 m $\Omega$ < 331 m $\Omega$ ) Teplota okolí [st. C] : 30 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
<b>Byty 24</b>	<b>Vývod</b>	$P = 132 \text{ kW}$ $\times B = 40 \cos \phi_i = 0.95$ $I = 60.2 \text{ A}$ $B = 0.3$ $U = 413 \text{ V}$ (Un + 3.1%)	$i_o = 16.7 \text{ kA}$	$(I_k'' = 15.8 \text{ kA}$ , $i_p = 26.8 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 36.3 m $\Omega$ < 331 m $\Omega$ )	
<b>4Q9</b>	<b>BC160NT305-32-D</b>	$I_n = 32 \text{ A}$ $I_R = 32 \text{ A}$	$I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $i_o = 12.4 \text{ kA}$ $I_{cm} = 52.5 \text{ kA}$	$I_R = 32 \text{ A}$ ( 1.00x32 A ), $l_i = 320 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 650 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 356 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 141 \text{ m}\Omega$ 3Q6-4Q9 selektivní minimálně do 684 A	
<b>4L10</b>	<b>CYKY4x10</b>	$I_z = 46 \text{ A}$ $dU = 0.9 \%$	$t_m = 79 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 2.02 \text{ kA}$ $i_p = 2.92 \text{ kA}$	60 m v trubce na stěně (B) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 280 m $\Omega$ < 650 m $\Omega$ ) Teplota okolí [st. C] : 30 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
<b>Světlo</b>	<b>Vývod</b>	$P = 20 \text{ kW}$ $\times B = 12 \text{ k} \cos \phi_i = 0.95$ $I = 18.2 \text{ A}$ $B = 0.6$ $U = 410 \text{ V}$ (Un + 2.6%)	$I_k'' = 2.02 \text{ kA}$ $i_p = 2.92 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 280 m $\Omega$ < 650 m $\Omega$ )	
<b>Ostatní</b>	<b>Vývod</b>	$P = 20 \text{ kW}$ $\times B = 16 \text{ k} \cos \phi_i = 0.95$ $I = 24.3 \text{ A}$ $B = 0.8$ $U = 413 \text{ V}$ (Un + 3.2%)	$i_o = 17.8 \text{ kA}$	$(I_k'' = 17.7 \text{ kA}$ , $i_p = 31.9 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 32.3 m $\Omega$ < 261 m $\Omega$ )	
<b>6Q6</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3</b>	$I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 250 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $i_o = 18.6 \text{ kA}$	$I_R = 250 \text{ A}$ , restart = T(t), $l_i = 4 \times I_R$ $Z_s(0,4s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	

---

			$I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$	1F2-6Q6 selektivní minimálně do 6.9 kA
<b>6L7</b>	<b>4II1-YY 1x95</b> $I_z = 702.1 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 35 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$(I_k'' = 17.7 \text{ kA})$ $i_o = 17.8 \text{ kA}$	25 m v trubce na stěně (B) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 32.3 mΩhm < 210 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 25 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
<b>RH9</b>	<b>Sběrnice</b> B = 0.5 U = 413 V (Un + 3.2%)		$i_o = 17.8 \text{ kA}$	$(I_k'' = 17.7 \text{ kA}, i_p = 31.9 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 32.3 mΩhm < 210 mΩhm )
<b>6Q9</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3</b> $I_n = 250 \text{ A}$	$I_R = 200 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $i_o = 17.8 \text{ kA}$ $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$	$I_R = 200 \text{ A}, \text{ restart} = T(o), l_i = 4 \times I_R$ $Z_s(0,4s) = 261 \text{ m}\Omega\text{hm}, I_a = 885 \text{ A}, R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega\text{hm}$ 6Q6-6Q9 selektivní minimálně do 278 A
<b>6L10</b>	<b>4II1-YY 1x120</b> $I_z = 956 \text{ A}$ $dU = 0.1 \%$	$t_m = 32 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$(I_k'' = 16.1 \text{ kA})$ $i_o = 16.8 \text{ kA}$	40 m v trubce na stěně (B) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 35.7 mΩhm < 261 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 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
<b>Byty 36</b>	<b>Vývod</b> P = 198 kW $\times B = 55 \cos \phi_i = 0.95$ I = 84.2 A U = 413 V (Un + 3.1%)		$i_o = 16.8 \text{ kA}$	$(I_k'' = 16.1 \text{ kA}, i_p = 27.5 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 35.7 mΩhm < 261 mΩhm )
<b>7Q9</b>	<b>BC160NT305-32-D</b> $I_n = 32 \text{ A}$	$I_R = 32 \text{ A}$	$I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $i_o = 12.4 \text{ kA}$ $I_{cm} = 52.5 \text{ kA}$	$I_R = 32 \text{ A} ( 1.00 \times 32 \text{ A} ), l_i = 320 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 650 \text{ m}\Omega\text{hm}, I_a = 356 \text{ A}, R(50V/5s) = 141 \text{ m}\Omega\text{hm}$ 6Q6-7Q9 selektivní minimálně do 850 A
<b>7L10</b>	<b>CYKY4x10</b> $I_z = 46 \text{ A}$ $dU = 0.9 \%$	$t_m = 79 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 2.02 \text{ kA}$ $i_p = 2.92 \text{ kA}$	60 m v trubce na stěně (B) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 280 mΩhm < 650 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 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
<b>Světlo</b>	<b>Vývod</b> P = 20 kW $\times B = 12 \text{ k} \cos \phi_i = 0.95$ I = 18.2 A U = 410 V (Un + 2.6%)		$I_k'' = 2.02 \text{ kA}$ $i_p = 2.92 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 280 mΩhm < 650 mΩhm )
<b>Ostatní</b>	<b>Vývod</b> P = 20 kW $\times B = 16 \text{ k} \cos \phi_i = 0.95$ I = 24.3 A U = 413 V (Un + 3.2%)		$i_o = 17.8 \text{ kA}$	$(I_k'' = 17.7 \text{ kA}, i_p = 31.9 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 32.3 mΩhm < 210 mΩhm )
<b>9Q6</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3</b> $I_n = 250 \text{ A}$	$I_R = 250 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $i_o = 18.6 \text{ kA}$ $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$	$I_R = 250 \text{ A}, \text{ restart} = T(t), l_i = 4 \times I_R$ $Z_s(0,4s) = 210 \text{ m}\Omega\text{hm}, I_a = 1.10 \text{ kA}, R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega\text{hm}$ 1F2-9Q6 selektivní minimálně do 6.9 kA
<b>9L7</b>	<b>4II1-YY 1x120</b> $I_z = 810.7 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 32 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$(I_k'' = 17.9 \text{ kA})$ $i_o = 17.9 \text{ kA}$	25 m v trubce na stěně (B) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( 32.0 mΩhm < 210 mΩhm ) Teplota okolí [st. C] : 25 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále Počet seskupených obvodů : 2

Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

<b>RH6</b>	<b>Sběrnice</b> B = 0.5 U = 413 V (Un + 3.2%)	io = 17.9 kA	(Ik'' = 17.9 kA, ip = 32.6 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 32.0 mOhm < 210 mOhm )
<b>9Q9</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3</b> In = 250 A      IR = 200 A	Icu = 36 kA io = 17.9 kA Icm = 75.6 kA	IR = 200 A, restart = T(o), li = 4xIR Zs(0,4s) = 261 mOhm, Ia = 885 A, R(50V/5s) = 56 mOhm 9Q6-9Q9 selektivní minimálně do 278 A
<b>9L10</b>	<b>4II1-YY 1x120</b> Iz = 956 A      tm = 32 ° C dU = 0.1 %      I2t < k2S2	(Ik'' = 16.2 kA) io = 16.9 kA	40 m v trubce na stěně (B) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 35.3 mOhm < 261 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 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
<b>Byty 36</b>	<b>Vývod</b> P = 198 kW xB = 55 cos fi = 0.95 I = 84.2 A      B = 0.28 U = 413 V (Un + 3.1%)	io = 16.9 kA	(Ik'' = 16.2 kA, ip = 28.0 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 35.3 mOhm < 261 mOhm )

---

<b>10Q9</b>	<b>BC160NT305-32-D</b> In = 32 A      IR = 32 A	Icu = 25 kA io = 12.4 kA Icm = 52.5 kA	IR = 32 A ( 1.00x32 A ), li = 320 A Zs(0,4s) = 650 mOhm, Ia = 356 A, R(50V/5s) = 141 mOhm 9Q6-10Q9 selektivní minimálně do 850 A
<b>10L10</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 46 A      tm = 79 ° C dU = 0.9 %      I2t < k2S2	Ik'' = 2.03 kA ip = 2.93 kA	60 m v trubce na stěně (B) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 279 mOhm < 650 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 30 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
<b>Světlo</b>	<b>Vývod</b> P = 15 kW xB = 12 kcos fi = 0.95 I = 18.2 A      B = 0.8 U = 410 V (Un + 2.6%)	Ik'' = 2.03 kA ip = 2.93 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 279 mOhm < 650 mOhm )

---

<b>Ostatní</b>	<b>Vývod</b> P = 20 kW xB = 16 kcos fi = 0.95 I = 24.3 A      B = 0.8 U = 413 V (Un + 3.2%)	io = 17.9 kA	(Ik'' = 17.9 kA, ip = 32.6 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 32.0 mOhm < 210 mOhm )
----------------	--	--------------	--

---

<b>12Q6</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3</b> In = 250 A      IR = 250 A	Icu = 36 kA io = 18.6 kA Icm = 75.6 kA	IR = 250 A, restart = T(t), li = 4xIR Zs(0,4s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm 1F2-12Q6 selektivní minimálně do 6.9 kA
<b>12L7</b>	<b>4II1-YY 1x120</b> Iz = 810.7 A      tm = 32 ° C dU = 0.1 %      I2t < k2S2	(Ik'' = 17.9 kA) io = 17.9 kA	25 m v trubce na stěně (B) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 32.0 mOhm < 210 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 25 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
<b>RH5</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 413 V (Un + 3.2%)	io = 17.9 kA	(Ik'' = 17.9 kA, ip = 32.6 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 32.0 mOhm < 210 mOhm )
<b>12Q9</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3</b> In = 250 A      IR = 200 A	Icu = 36 kA	IR = 200 A, restart = T(o), li = 4xIR

$i_o = 17.9 \text{ kA}$        $Z_s(0,4s) = 261 \text{ m}\Omega$ ,  $I_a = 885 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$   
 $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$       12Q6-12Q9 selektivní minimálně do 278 A

**12L10 4II1-YY 1x120**

$I_z = 956 \text{ A}$        $t_m = 32 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $dU = 0.1 \%$        $I_{2t} < k2S2$

$(I_k'' = 16.2 \text{ kA})$   
 $i_o = 16.9 \text{ kA}$

40 m v trubce na stěně (B)  
O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 35.3 m $\Omega$  < 261 m $\Omega$  )  
Teplota okolí [st. C] : 30  
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

**Byty 36 Vývod**

$P = 198 \text{ kW}$   $\times B = 55 \cos \phi_i = 0.95$   
 $I = 84.2 \text{ A}$        $B = 0.28$   
 $U = 412 \text{ V}$  ( $U_n + 3.1\%$ )

$i_o = 16.9 \text{ kA}$

$(I_k'' = 16.2 \text{ kA}$ ,  $i_p = 28.0 \text{ kA})$   
O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 35.3 m $\Omega$  < 261 m $\Omega$  )

---

**13Q9 BC160NT305-32-D**

$I_n = 32 \text{ A}$        $I_R = 32 \text{ A}$

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$   
 $i_o = 12.4 \text{ kA}$   
 $I_{cm} = 52.5 \text{ kA}$

$I_R = 32 \text{ A}$  ( 1.00x32 A ),  $I_i = 320 \text{ A}$   
 $Z_s(0,4s) = 650 \text{ m}\Omega$ ,  $I_a = 356 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 141 \text{ m}\Omega$   
12Q6-13Q9 selektivní minimálně do 850 A

**13L10 CYKY4x10**

$I_z = 46 \text{ A}$        $t_m = 79 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $dU = 0.9 \%$        $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 2.03 \text{ kA}$   
 $i_p = 2.93 \text{ kA}$

60 m v trubce na stěně (B)  
O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 279 m $\Omega$  < 650 m $\Omega$  )  
Teplota okolí [st. C] : 30  
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

**Světlo Vývod**

$P = 15 \text{ kW}$   $\times B = 12 \text{ k} \cos \phi_i = 0.95$   
 $I = 18.2 \text{ A}$        $B = 0.8$   
 $U = 410 \text{ V}$  ( $U_n + 2.6\%$ )

$I_k'' = 2.03 \text{ kA}$   
 $i_p = 2.93 \text{ kA}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 279 m $\Omega$  < 650 m $\Omega$  )

---

**Ostatní Vývod**

$P = 20 \text{ kW}$   $\times B = 16 \text{ k} \cos \phi_i = 0.95$   
 $I = 24.3 \text{ A}$        $B = 0.8$   
 $U = 413 \text{ V}$  ( $U_n + 3.2\%$ )

$i_o = 17.9 \text{ kA}$

$(I_k'' = 17.9 \text{ kA}$ ,  $i_p = 32.6 \text{ kA})$   
O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 32.0 m $\Omega$  < 210 m $\Omega$  )

---

**Ostatní Vývod**

$P = 20 \text{ kW}$   $\times B = 16 \text{ k} \cos \phi_i = 0.95$   
 $I = 24.3 \text{ A}$        $B = 0.8$   
 $U = 413 \text{ V}$  ( $U_n + 3.2\%$ )

$i_o = 22.1 \text{ kA}$

$(I_k'' = 19.1 \text{ kA}$ ,  $i_p = 36.2 \text{ kA})$   
O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  ( 29.9 m $\Omega$  < 54.6 m $\Omega$  )

**2Q6**

BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3

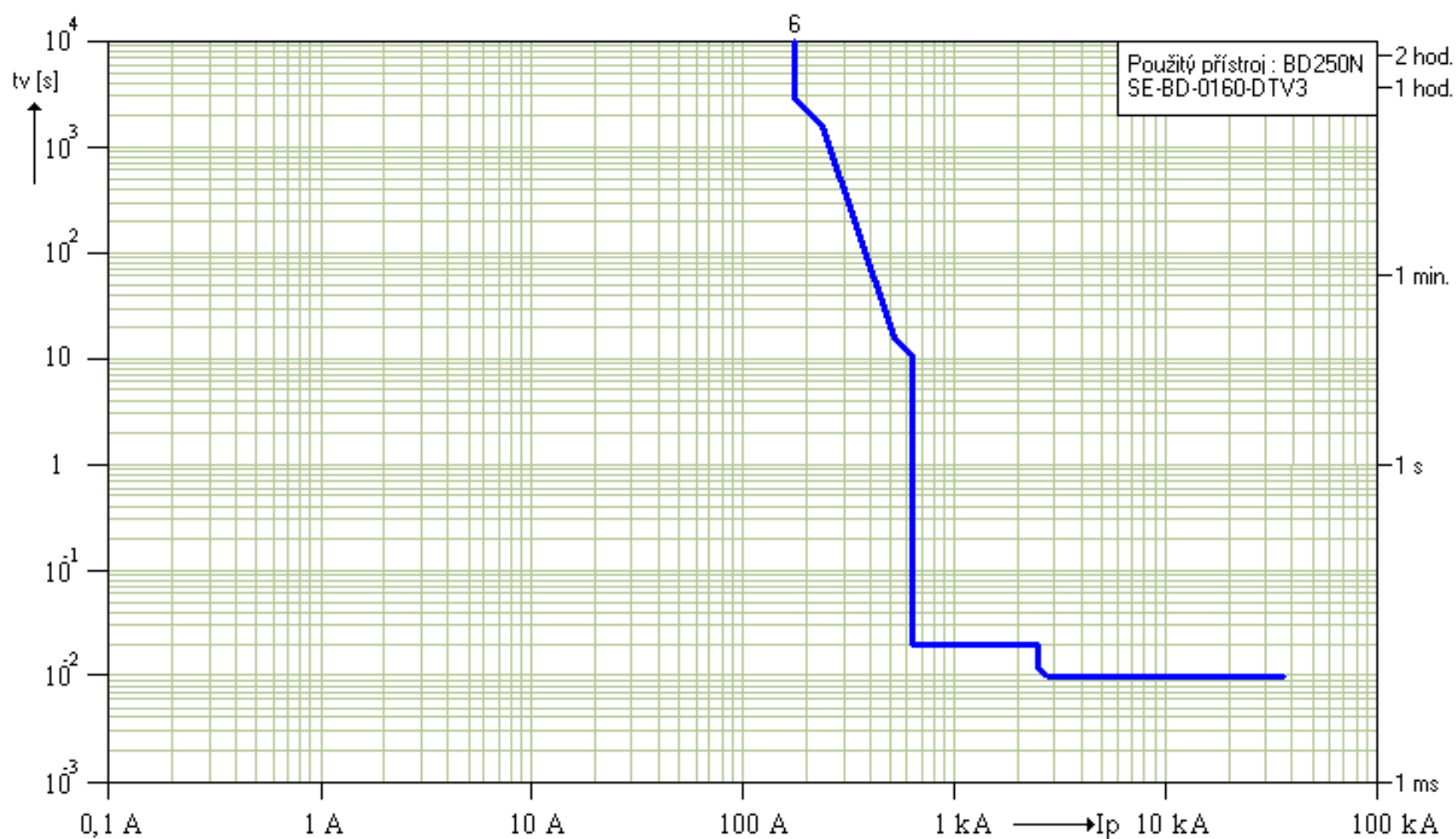
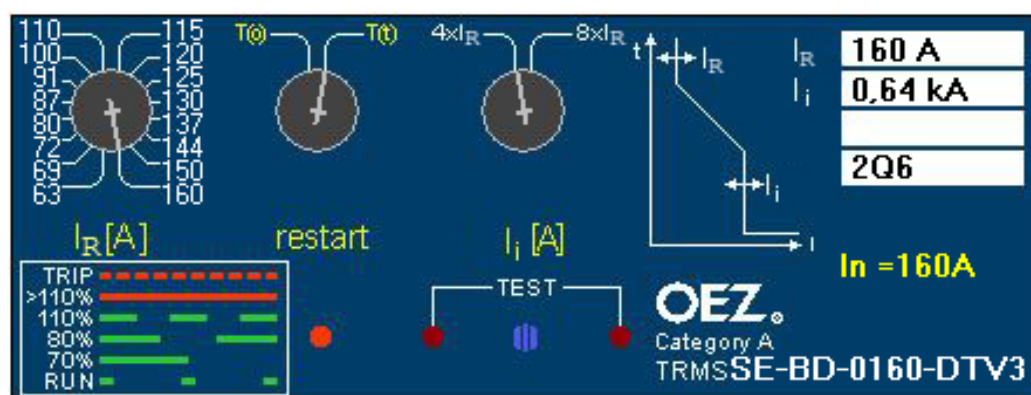
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 160 \text{ A}$

$I_R = 160 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_R$

restart = T(t)





**3Q6**

BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

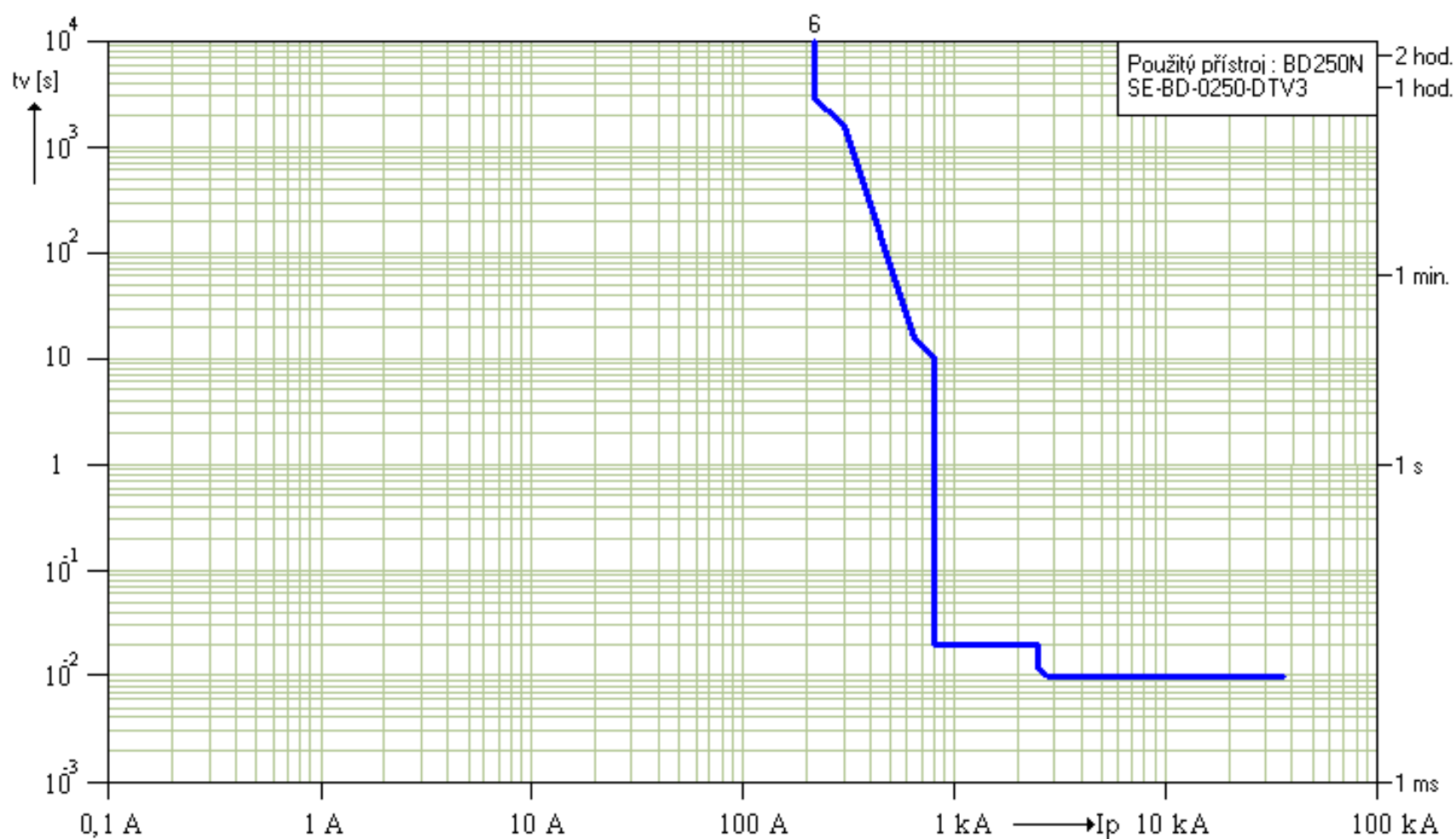
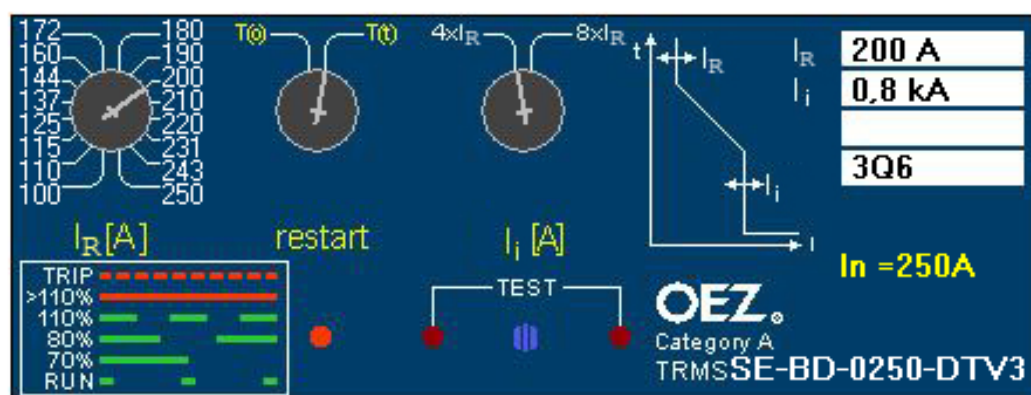
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 200 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_R$

restart =  $T(t)$



**3Q9**

BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3

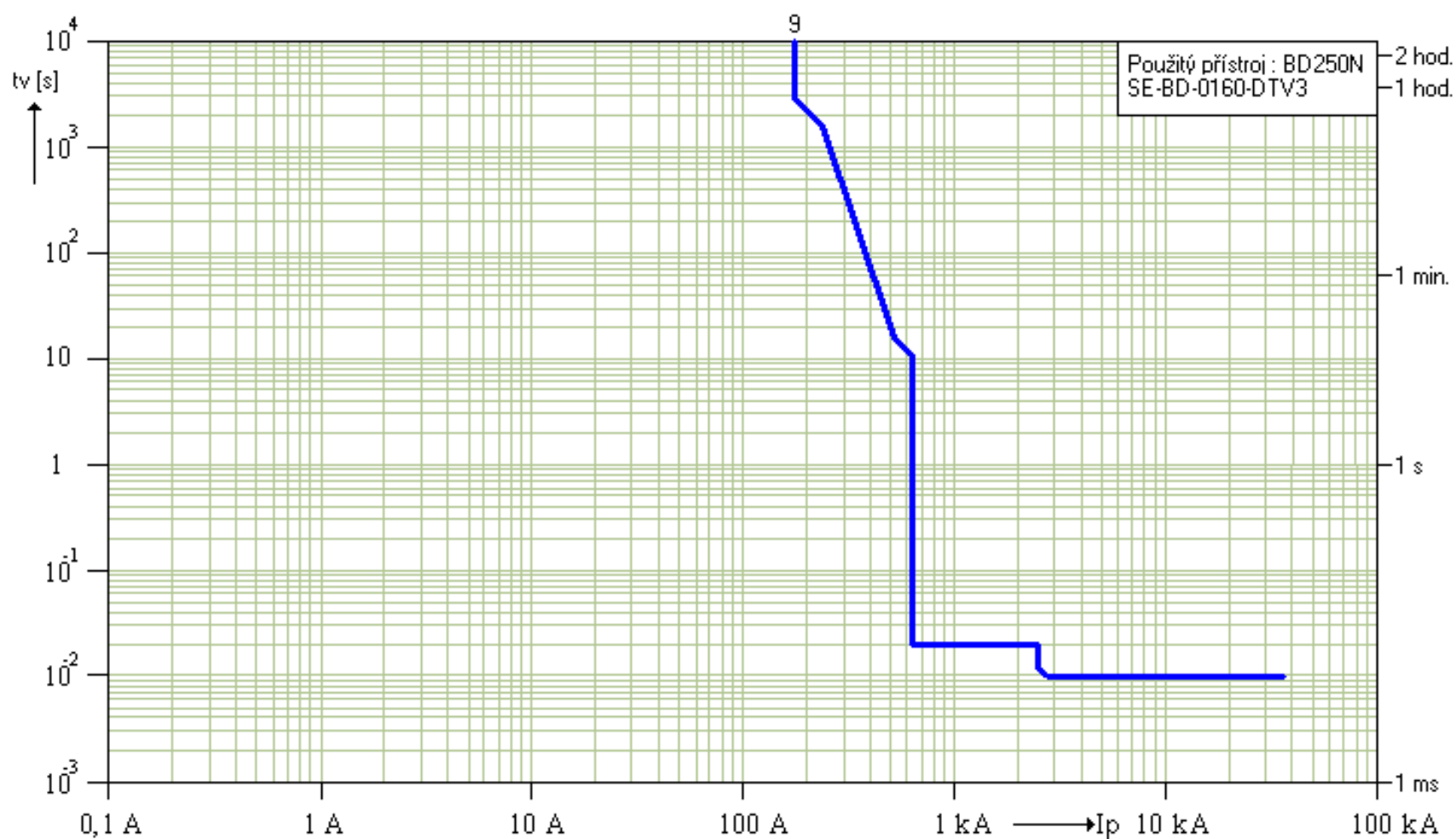
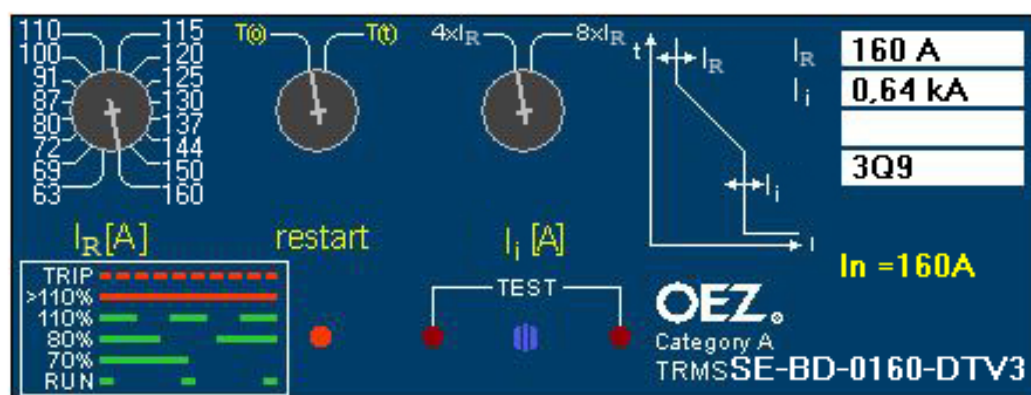
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 160 \text{ A}$

$I_R = 160 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_R$

restart = T(0)





**6Q6**

BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

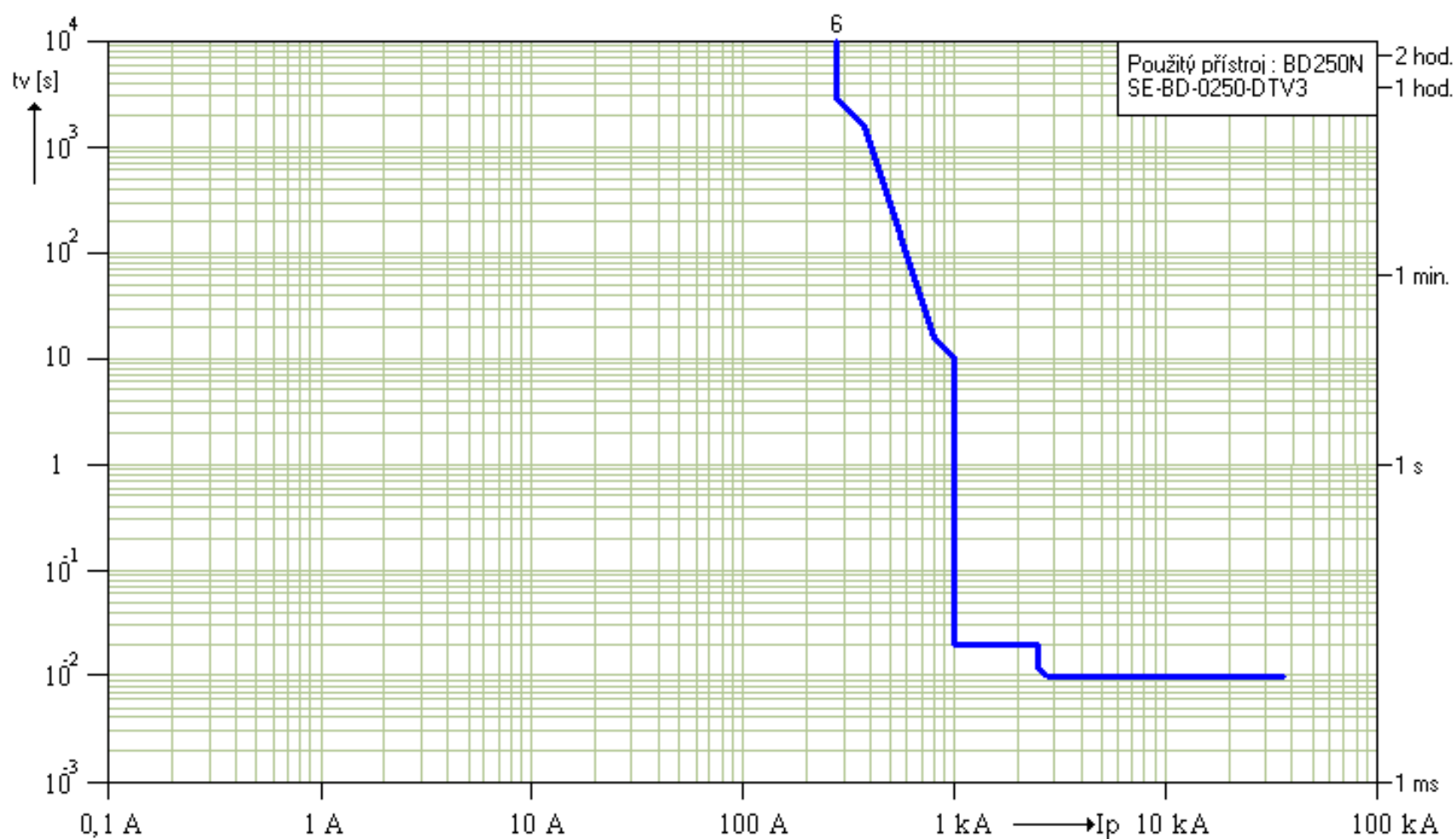
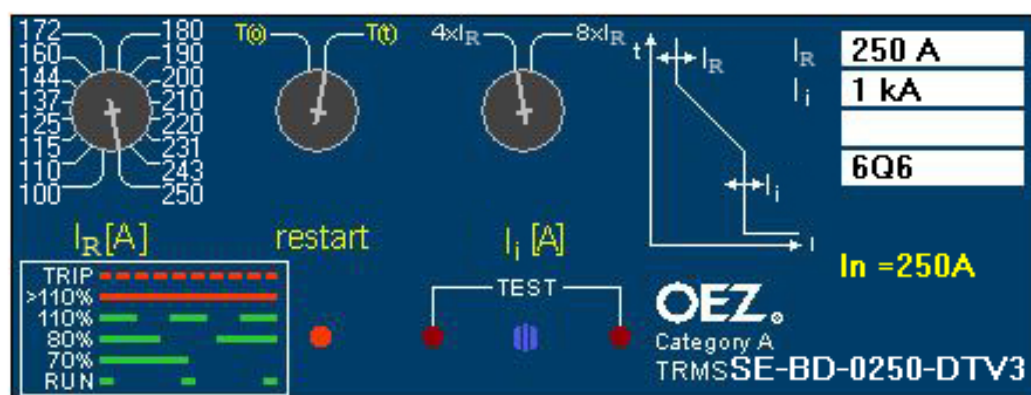
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 250 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_R$

restart =  $T(t)$



**6Q9**

BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

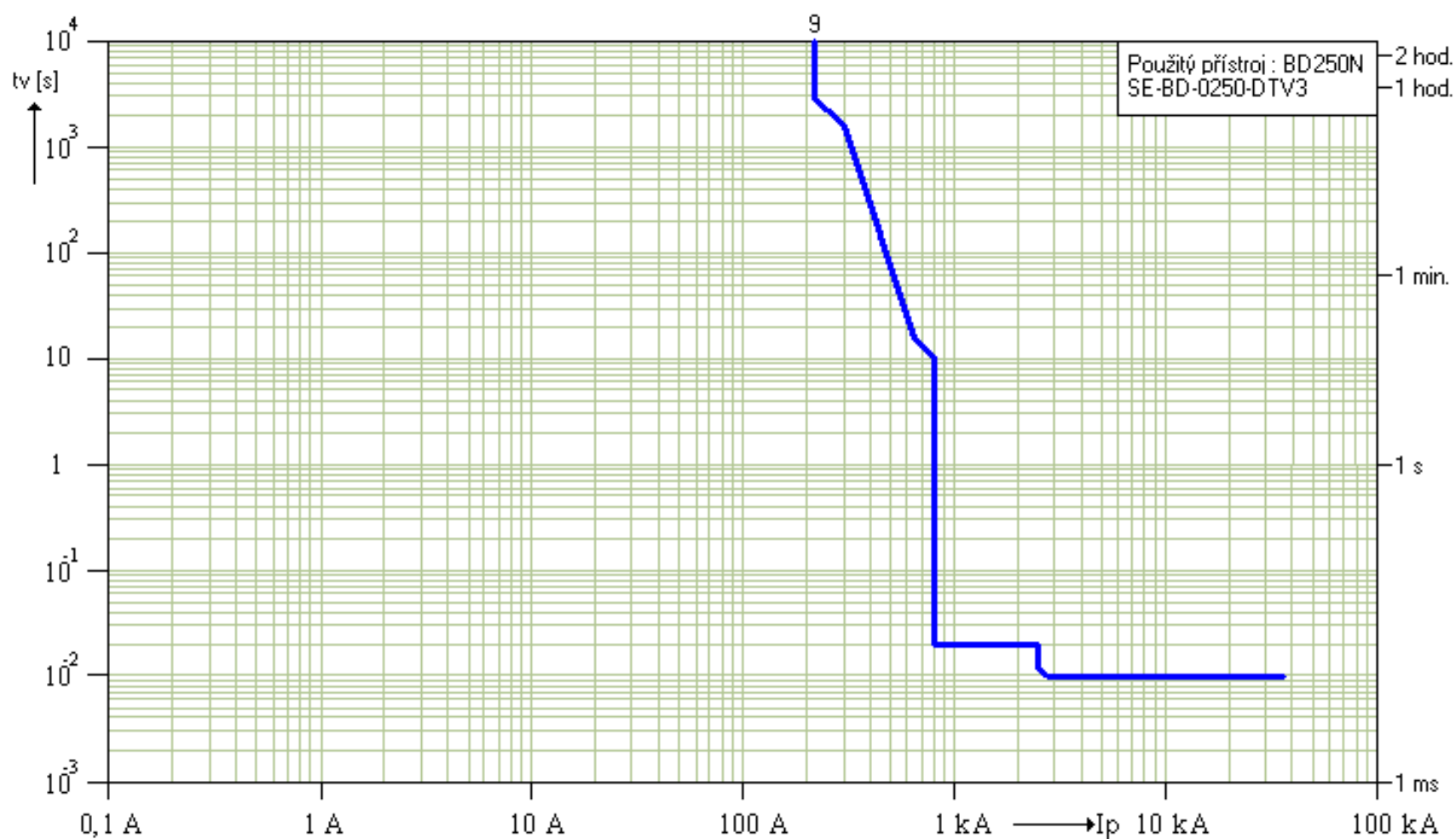
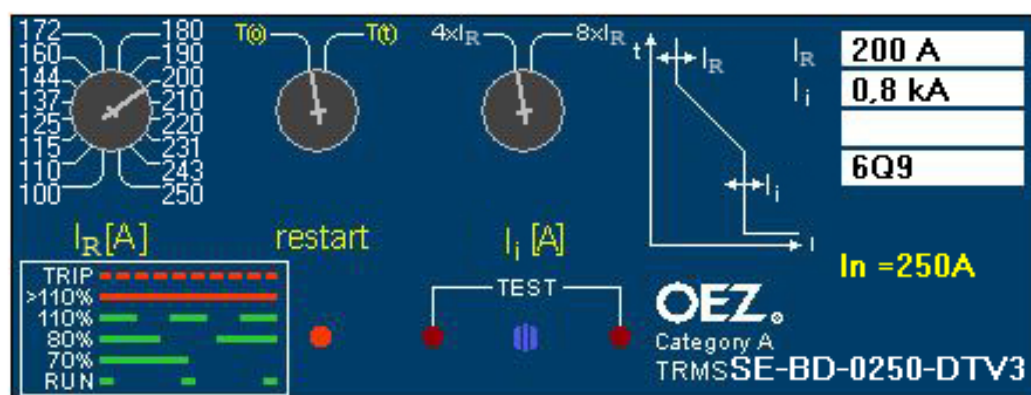
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 200 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_R$

restart = T(0)



**9Q6**

BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

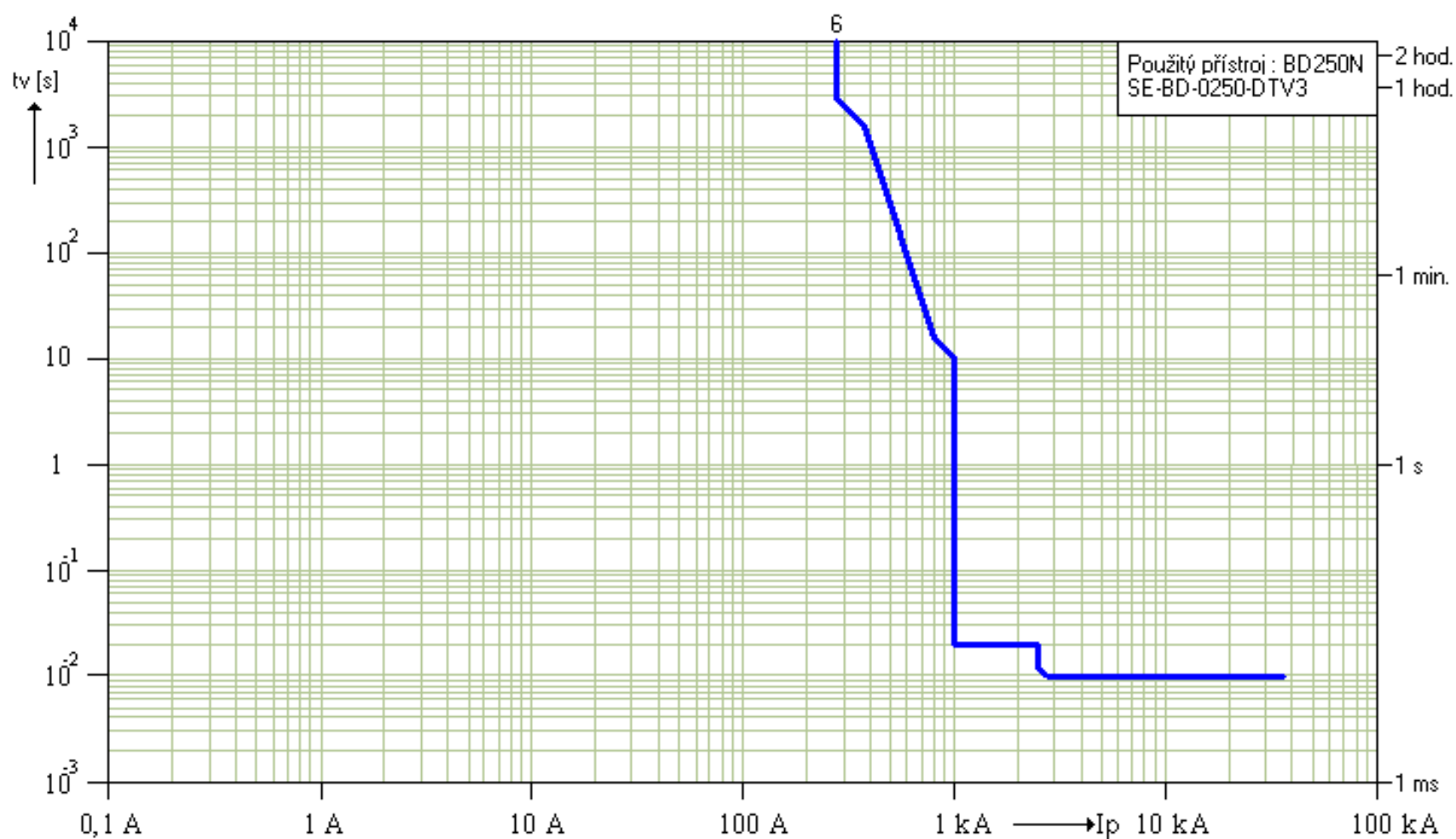
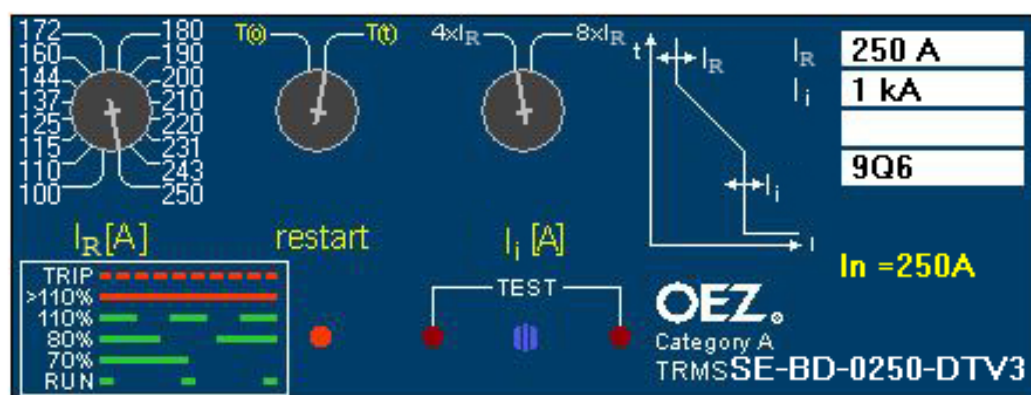
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 250 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_R$

restart = T(t)



**9Q9**

BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

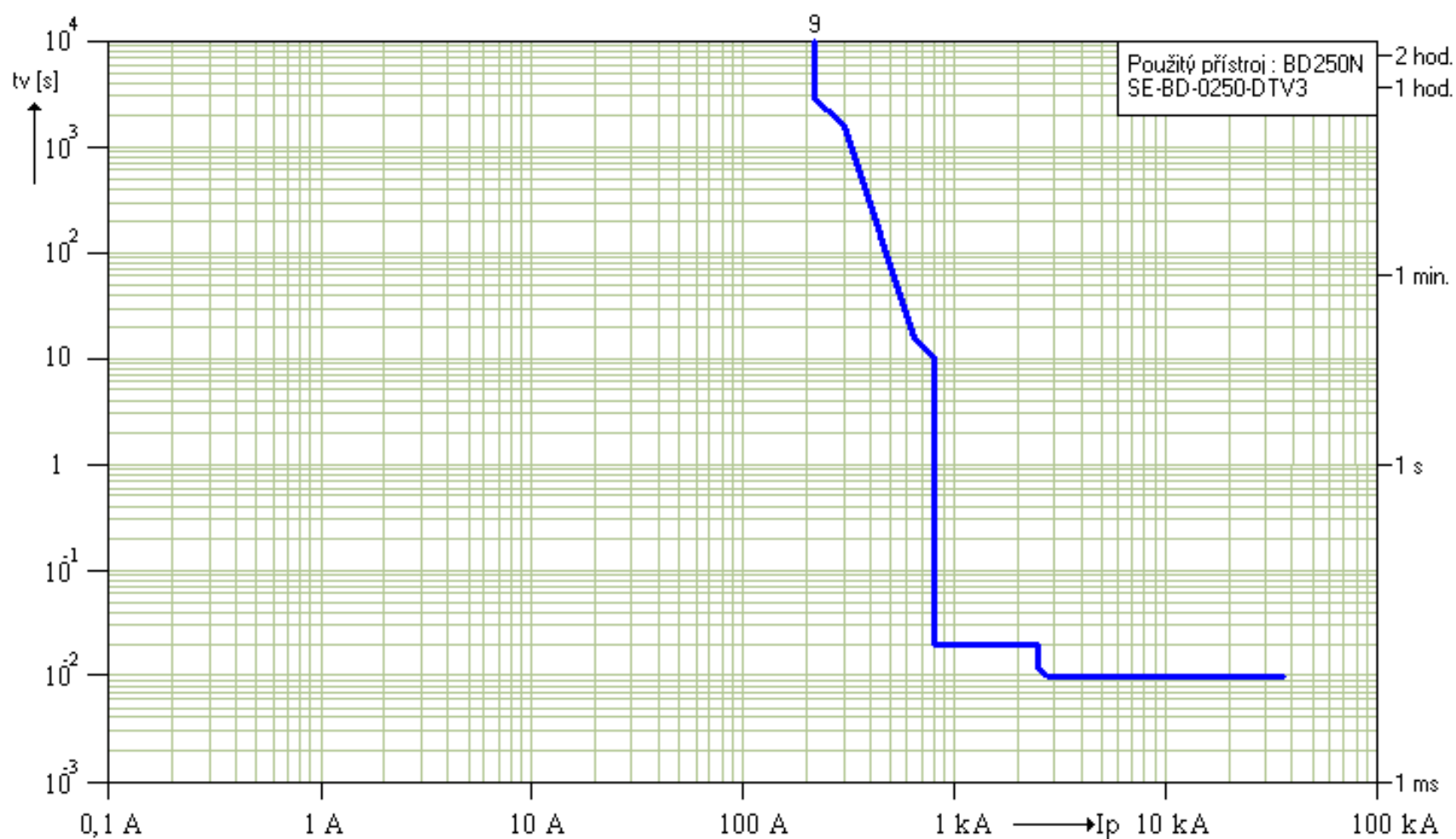
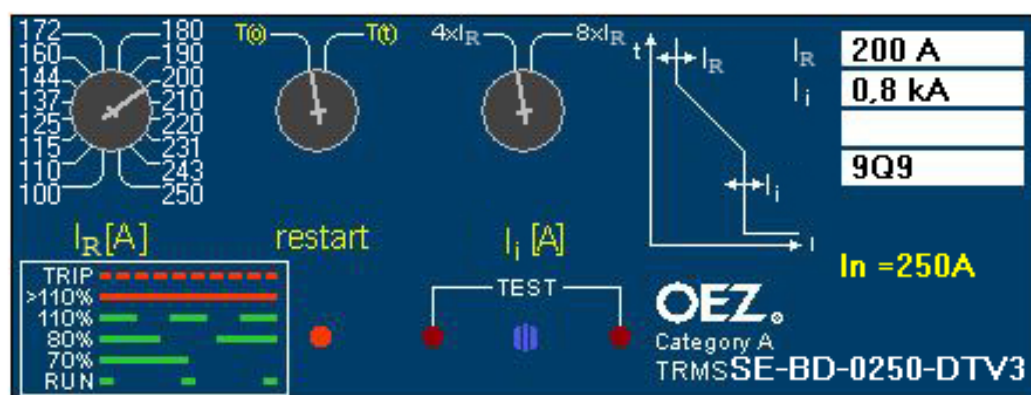
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 200 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_R$

restart = T(0)



**12Q6**

BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

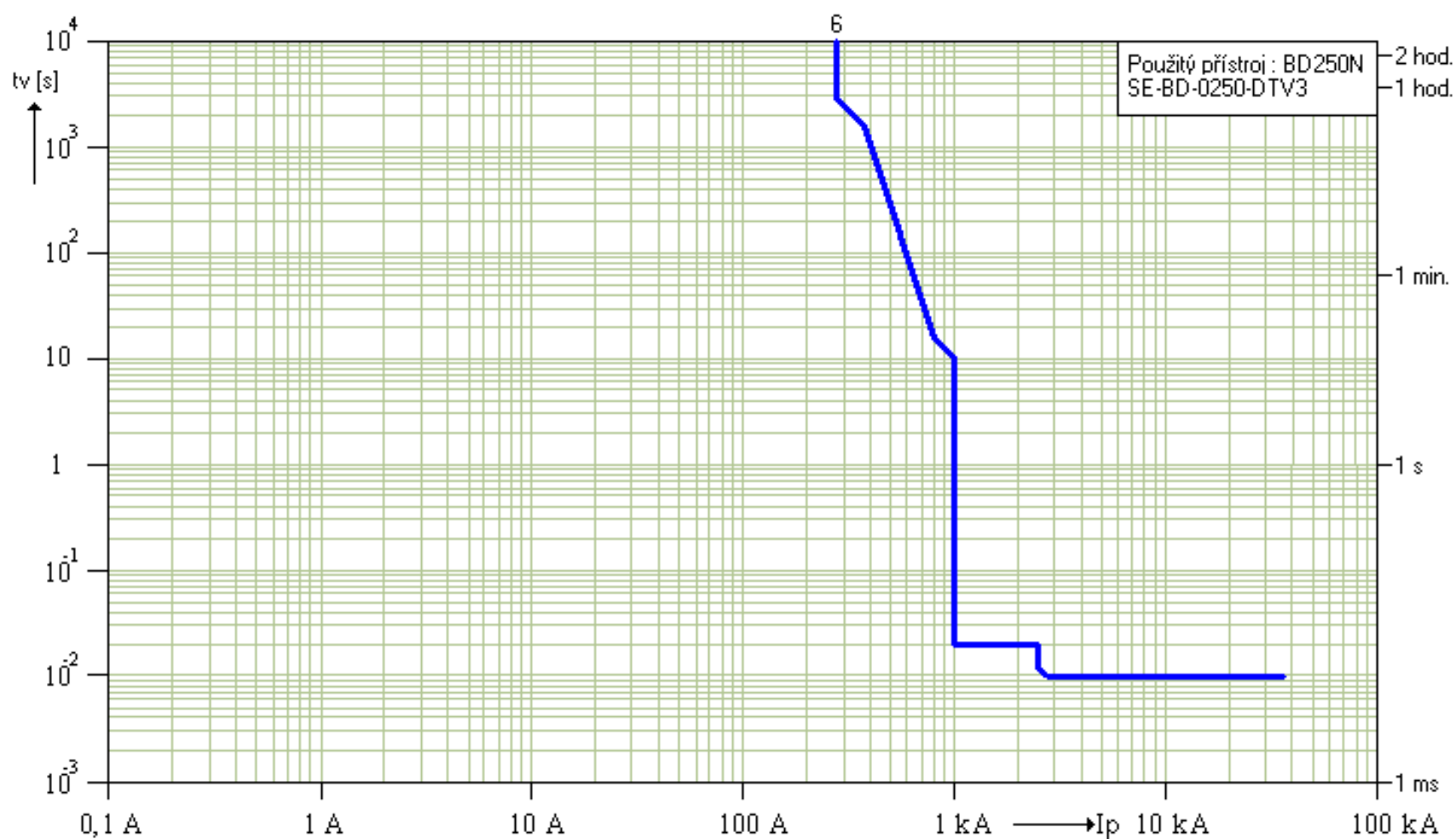
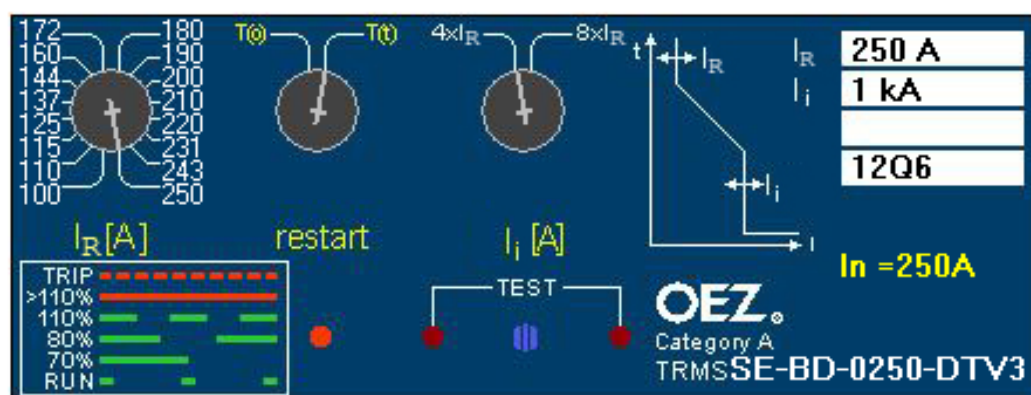
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 250 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_R$

restart = T(t)



**12Q9**

BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

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

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 200 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_R$

restart = T(0)

