

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

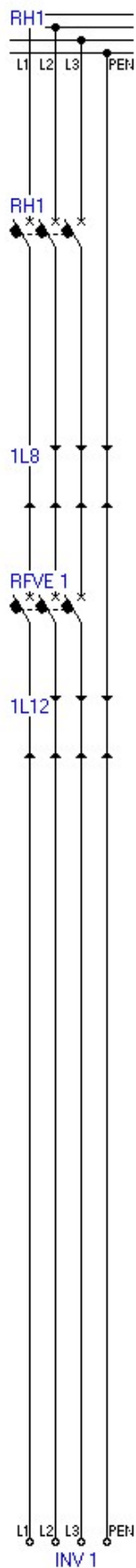
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

RH1	* 3VA2110-5HN.....	1 ks
1L8	1-CYKY4x25	10 m
RFVE 1	* 3VA2110-5HN.....	1 ks
1L12	1-CYKY5x25	10 m



RH1	Sít TN U2 = 242/420 V In = 200 A dU = 0.6 %	Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA	
RH1	3VA2110-5HN...-.... (ETU350) In = 100 A Ir = 100 A	Icu = 55 kA io = 13.7 kA	Ir = 100 A, tr = 0.5 s, Isd = 1.5xIr, tsd = 0 s, li = 1200 A Zs(0,4s) = 1.39 Ohm, Ia = 166 A, R(50V/5s) = 301 mOhm
1L8	1-CYKY4x25 Iz = 102 A tm = 56 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2	Ik'' = 8.25 kA ip = 12.7 kA	10 m na stěně (C) 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (84.9 mOhm < 1.39 Ohm, 2/3 Zs = 926 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 25 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
RFVE 1	3VA2110-5HN...-.... (ETU350) In = 100 A Ir = 80 A	Icu = 55 kA ip = 12.7 kA	Ir = 80 A, tr = 0.5 s, Isd = 1.5xIr, tsd = 0 s, li = 1200 A Zs(0,4s) = 1.76 Ohm, Ia = 131 A, R(50V/5s) = 382 mOhm Selektivita jištění zde není požadována < Ik'' = 8.25 kA
1L12	1-CYKY5x25 Iz = 96 A tm = 62 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2	Ik'' = 6.87 kA ip = 10.2 kA	10 m na stěně (C) 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (101 mOhm < 1.76 Ohm, 2/3 Zs = 1.18 Ohm) 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
INV 1	Vývod P = 37 kW xB = 37 kcos fi = 0.95 I = 56.1 A B = 1 U = 416 V (Un + 4.1%)	Ik'' = 6.87 kA ip = 10.2 kA	0.K. Zsv < Zs(0,4s) (101 mOhm < 1.76 Ohm, 2/3 Zs = 1.18 Ohm)

RH1

3VA2110-5HN... (ETU350)

$I_n = 100 \text{ A}$

$I_r = 100 \text{ A}$

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

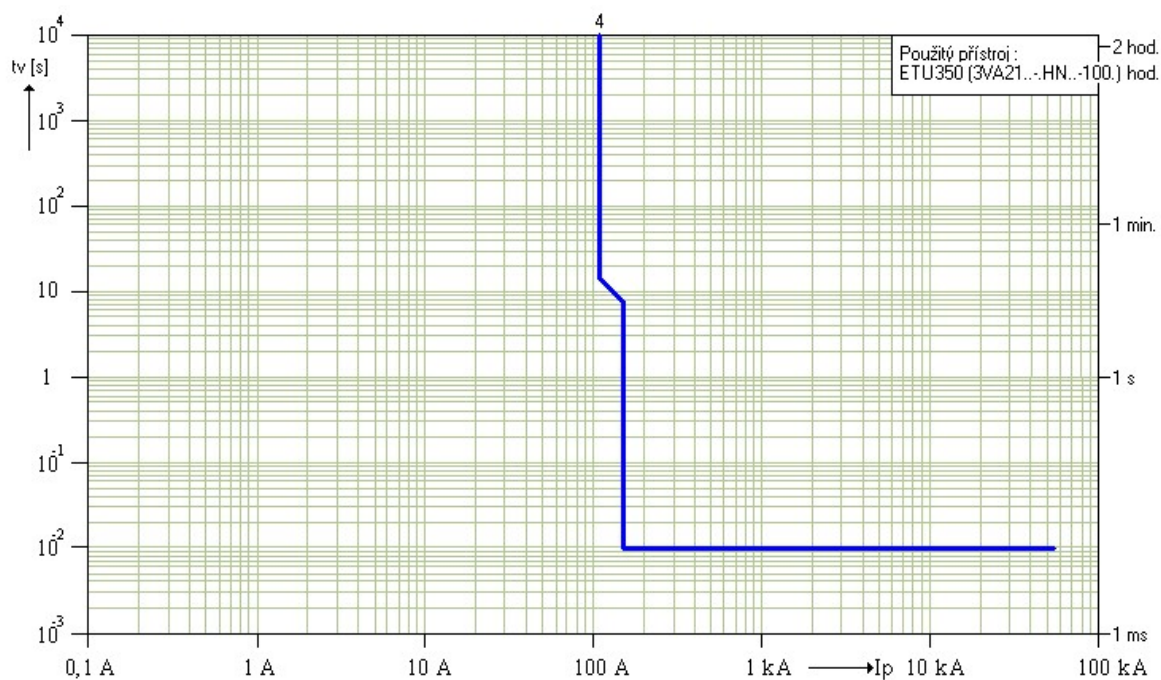
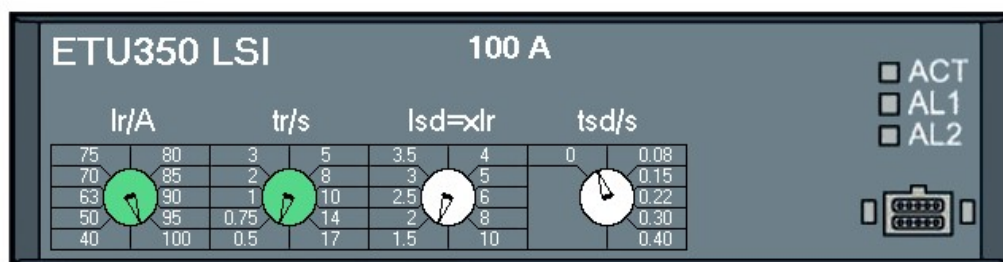
$I_r = 100 \text{ A}$

$t_r = 0.5 \text{ s}$

$I_{sd} = 1.5 \times I_r$

$t_{sd} = 0 \text{ s}$

$I_i = 1200 \text{ A}$



RFVE 1

3VA2110-5HN... (ETU350)

$I_n = 100 \text{ A}$

$I_r = 80 \text{ A}$

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

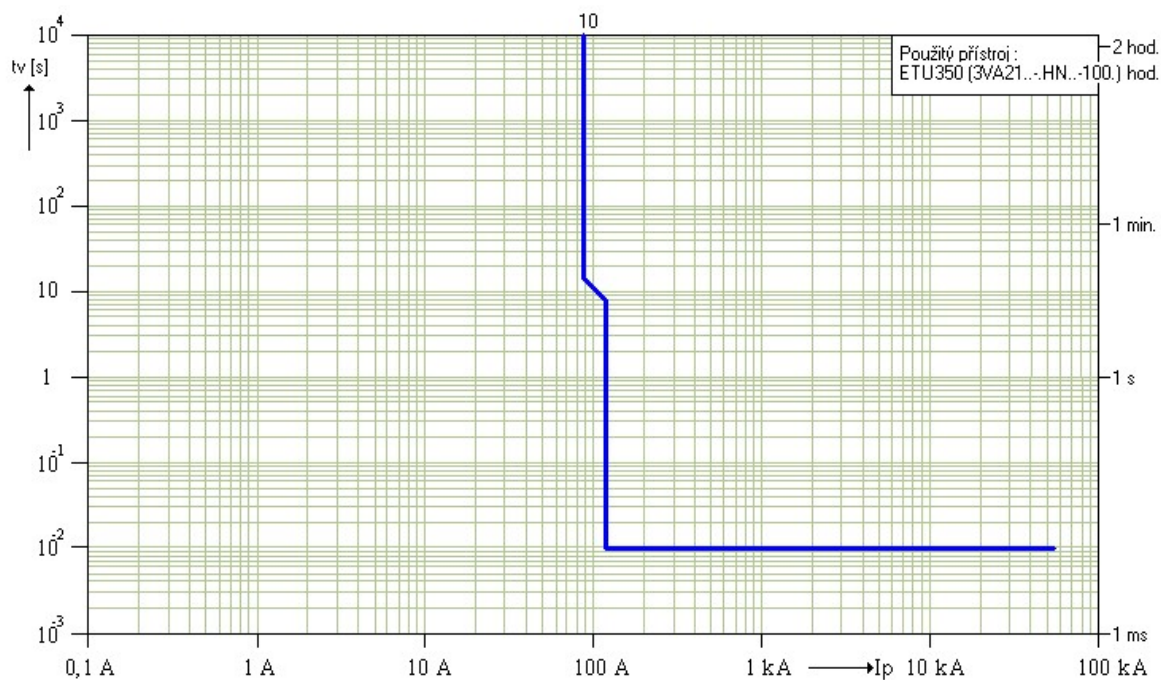
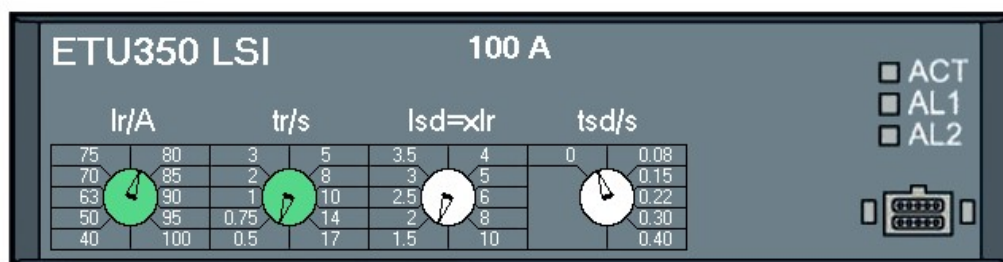
$I_r = 80 \text{ A}$

$t_r = 0.5 \text{ s}$

$I_{sd} = 1.5 \times I_r$

$t_{sd} = 0 \text{ s}$

$I_i = 1200 \text{ A}$



Zapojení	Přístroj	Poznámka				Sít TN, Un = 230 / 400 V
 RH1 L1 L2 L3 PEN	Sít TN In = 200 A U2 = 242/420 V dU = 0.6 %	Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA				
 RH1 L1 L2 L3 PEN	3VA2110-5HN... (ETU350) In = 100 A Ir = 100 A	Icu = 55 kA io = 13.7 kA	Ir = 100 A, tr = 0.5 s, Isd = 1.5xIr, tsd = 0 s, li = 1200 A			
 1L8 L1 L2 L3 PEN	1-CYKY4x25 Iz = 102 A tm = 56 °C dU = 0.2 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 8.25 kA ip = 12.7 kA	10 m na stěně (C)			
 RFVE L1 L2 L3 PEN	3VA2110-5HN... (ETU350) In = 100 A Ir = 80 A	Icu = 55 kA io = 13.7 kA	Ir = 80 A, tr = 0.5 s, Isd = 1.5xIr, tsd = 0 s, li = 1200 A			
Selektivita jištění zde není požadována < Ik'' = 8.25 kA						
 1L12 L1 L2 L3 PEN	1-CYKY5x25 Iz = 96 A tm = 62 °C dU = 0.2 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 6.87 kA ip = 10.2 kA	10 m na stěně (C)			
Vývod P = 37 kW xB = 37 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 6.87 kA I = 56.1 A U = 416 V (Un + 4.1%) B = 1 ip = 10.2 kA						

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
RH1 L1 L2 L3 PEN	Síť TN $I_n = 200 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$	$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$	
RH1 * * *	3VA2110-5HN... (ETU350) $I_n = 100 \text{ A}$ $I_r = 100 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 1.39 \text{ Ohm}$, $I_a = 166 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 301 \text{ mOhm}$	$I_r = 100 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_{sd} = 1.5 \times I_r$, $t_{sd} = 0 \text{ s}$, $I_i = 1200 \text{ A}$	
1L8	1-CYKY4x25 10 m, (C)	$I_z = 102 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 8.25 \text{ kA}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 12.7 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($84.9 \text{ mOhm} < 1.39 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 926 \text{ mOhm}$)
RFVE * * *	3VA2110-5HN... (ETU350) $I_n = 100 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 1.76 \text{ Ohm}$, $I_a = 131 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 382 \text{ mOhm}$	$I_r = 80 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_{sd} = 1.5 \times I_r$, $t_{sd} = 0 \text{ s}$, $I_i = 1200 \text{ A}$	
1L12	1-CYKY5x25 10 m, (C)	$I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 62^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 6.87 \text{ kA}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 10.2 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($101 \text{ mOhm} < 1.76 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.18 \text{ Ohm}$)
L1 L2 L3 PEN INV 1	Vývod P= 37 kW xB = 37 kW $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 6.87 \text{ kA}$ $I = 56.1 \text{ A}$ $U = 416 \text{ V}$ ($U_n + 4.1\%$) $B = 1$ $i_p = 10.2 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($101 \text{ mOhm} < 1.76 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.18 \text{ Ohm}$)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka				Sít TN, Un = 230 / 400 V
<div><div>RH1</div><div><div>L1</div><div>L2</div><div>L3</div><div>PEN</div></div></div>	<div>Sít TN</div> <div>$I_n = 200 \text{ A}$</div> <div>$U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$</div>		<div>$I_k'' = 10.0 \text{ kA}$</div> <div>$i_p = 16.9 \text{ kA}$</div>			
<div><div>RH1</div><div><div>L1</div><div>L2</div><div>L3</div><div>PEN</div></div></div>	<div>3VA2110-5HN... (ETU350)</div> <div>$I_n = 100 \text{ A}$ $I_r = 100 \text{ A}$</div>		<div>$I_{cu} = 55 \text{ kA}$</div> <div>$i_o = 13.7 \text{ kA}$</div>	<div>$I_r = 100 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_{sd} = 1.5 \times I_r$, $t_{sd} = 0 \text{ s}$, $I_i = 1200 \text{ A}$</div>		
<div><div>1L8</div><div><div>L1</div><div>L2</div><div>L3</div><div>PEN</div></div></div>	<div>1-CYKY4x25</div> <div>$I_z = 102 \text{ A}$ $t_m = 56 \text{ }^\circ\text{C}$</div> <div>$dU = 0.2 \%$ $I^2t < k^2S^2$</div>		<div>$I_k'' = 8.25 \text{ kA}$</div> <div>$i_p = 12.7 \text{ kA}$</div>	<div>10 m na stěně (C)</div>		
<div><div>RFVE</div><div><div>L1</div><div>L2</div><div>L3</div><div>PEN</div></div></div>	<div>3VA2110-5HN... (ETU350)</div> <div>$I_n = 100 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$</div>		<div>$I_{cu} = 55 \text{ kA}$</div> <div>$i_p = 12.7 \text{ kA}$</div>	<div>$I_r = 80 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_{sd} = 1.5 \times I_r$, $t_{sd} = 0 \text{ s}$, $I_i = 1200 \text{ A}$</div>		
<div><div>1L12</div><div><div>L1</div><div>L2</div><div>L3</div><div>PEN</div></div></div>	<div>1-CYKY5x25</div> <div>$I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 62 \text{ }^\circ\text{C}$</div> <div>$dU = 0.2 \%$ $I^2t < k^2S^2$</div>		<div>$I_k'' = 6.87 \text{ kA}$</div> <div>$i_p = 10.2 \text{ kA}$</div>	<div>10 m na stěně (C)</div>		
<div><div>INV 1</div><div><div>L1</div><div>L2</div><div>L3</div><div>PEN</div></div></div>	<div>Vývod $P = 37 \text{ kW}$ $x_B = 37 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$</div> <div>$I = 56.1 \text{ A}$ $U = 416 \text{ V}$ ($U_n + 4.1\%$) $B = 1$</div>		<div>$I_k'' = 6.87 \text{ kA}$</div> <div>$i_p = 10.2 \text{ kA}$</div>			