

<b>1T1</b>	<b><u>TOHn398 22/0.40</u></b> U2 = 231/400 V    Sr= 1000 kVA    Ik''= 23.3 kA    Parametre VN siete : Sk = 500 MVA, X/R = 10 In = 1443 A    uk = 6 %    ip = 50.4 kA dU = 2.5 %	
<b>1L2</b>	<b><u>4II1-YY 1x240</u></b> Iz = 1612 A    tm = 61 ° C    Ik''= 22.8 kA    10 m na stene (C) dU = 0.1 %    I2t < k2S2    ip = 48.5 kA    Teplota okolia [st. C] : 30 Spôsob uloženia : Na stene, na podlahe, priamo v múre alebo na neperforovaných žrabochoch Počet zoskupených obvodov : 1 Usporiadanie zoskupených obvodov : V jednej vrstve	
<b>1Q4</b>	<b><u>Arion WL1112-3BB...</u></b> In = 1250 A    Ir = 1250 A    Icu = 66 kA    Ir = 1.00xIn, Ii = 3xIn ip = 48.5 kA    Zs(0,4s) = 56 mOhm, Ia = 4.14 kA, R(50V/5s) = 12 mOhm	
<b>1B5</b>	<b><u>Zbernica</u></b> B = 1    Ik''= 22.8 kA    O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 10.4 mOhm < 55.8 mOhm, 2/3 Zs = 37.2 mOhm ) U = 389 V (Un - 2.6%)    ip = 48.5 kA	
<b>1F6</b>	<b><u>PHNA2 160A qG</u></b> In = 160 A    Icc = 120 kA    Pripojené pomocou FH2 io = 13.3 kA    Zs(0,4s) = 155 mOhm, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 62 mOhm 1Q4-1F6 selektívne minimálne do 66.0 kA > Ik'' = 22.8 kA 1Q4-1F6 zaručená úplná selektivita	
<b>1L7</b>	<b><u>1-AYKY 4x240</u></b> Iz = 222 A    tm = 69 ° C    Ik''= 5.61 kA    220 m v zemi (D) dU = 1.1 %    I2t < k2S2    ip = 8.36 kA    O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 78.9 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) Teplota okolia [st. C] : 20 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá pôda, veľmi riedke dažde Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi	
<b>AB_vod</b>	<b><u>Vývod</u></b> P = 50 kW xB = 50 kcos fi = 0.95    Ik''= 5.61 kA    O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 78.9 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm ) I = 76.0 A    B = 1    ip = 8.36 kA U = 386 V (Un - 3.5%) Pre dosiahnutie optimálnej medze selektivity je potrebné nastaviť skratovú spúšť li predradeného ističa na maximálnu hodnotu.	

<b>2F6</b>	<b><u>PHNA2 315A qG</u></b> In = 315 A    Icc = 120 kA    Pripojené pomocou 3NP115 io = 23.4 kA    Zs(0,4s) = 62 mOhm, Ia = 3.71 kA, R(50V/5s) = 24 mOhm 1Q4-2F6 selektívne minimálne do 2.8 kA < Ik'' = 22.8 kA	
<b>2L7</b>	<b><u>2II1-AYKY 4x240</u></b> Iz = 443 A    tm = 77 ° C    Ik''= 12.0 kA    140 m v zemi (D) dU = 1.2 %    I2t < k2S2    ip = 19.2 kA    O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 30.8 mOhm < 62.2 mOhm, 2/3 Zs = 41.5 mOhm ) Teplota okolia [st. C] : 20 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá pôda, veľmi riedke dažde Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi	
<b>halaTR</b>	<b><u>Vývod</u></b> P = 170 kW xB = 17 kcos fi = 0.95    Ik''= 12.0 kA    O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 30.8 mOhm < 62.2 mOhm, 2/3 Zs = 41.5 mOhm ) I = 258 A    B = 1    ip = 19.2 kA U = 386 V (Un - 3.6%)	

<b>3F6</b>	<b><u>PHNA2 250A qG</u></b> In = 250 A    Icc = 120 kA    Pripojené pomocou 3NP115 io = 21.7 kA    Zs(0,4s) = 79 mOhm, Ia = 2.92 kA, R(50V/5s) = 31 mOhm 1Q4-3F6 selektívne minimálne do 2.8 kA < Ik'' = 22.8 kA	
<b>3L7</b>	<b><u>2II1-AYKY 4x240</u></b>	



$I_z = 332 \text{ A}$        $t_m = 86^\circ \text{ C}$        $(I_k'' = 12.5 \text{ kA})$       130 m v zemi (D)  
 Pre dosiahnutie optimálnej medze selektivity je potrebné nastaviť skratovú spúšť li predradeného ističa na maximálnu hodnotu.

<b>7F6</b>	<b>PHNA2 160A qG</b> In = 160 A	Icc = 120 kA io = 13.3 kA	Pripojené pomocou FH2 Zs(0,4s) = 155 mOhm, Ia = 1.49 kA, R(50V/5s) = 62 mOhm 1Q4-7F6 selektívne minimálne do 66.0 kA > Ik'' = 22.8 kA 1Q4-7F6 zaručená úplná selektivita
<b>7L7</b>	<b>1-AYKY 4x240</b> Iz = 222 A      tm = 69 ° C dU = 0.5 %      I2t < k2S2	(Ik'' = 7.16 kA) io = 9.19 kA	160 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) { 59.5 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm } Teplota okolia [st. C] : 20 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá pôda, veľmi riedke dažde Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi
<b>zadVR</b>	<b>Vývod</b> P= 30 kW xB = 30 kcos fi = 0.95 I = 45.6 A      B = 1 U = 388 V (Un - 3.0%) Pre dosiahnutie optimálnej medze selektivity je potrebné nastaviť skratovú spúšť li predradeného ističa na maximálnu hodnotu.	io = 9.19 kA	(Ik'' = 7.16 kA, ip = 10.8 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) { 59.5 mOhm < 155 mOhm, 2/3 Zs = 103 mOhm }
<b>8F6</b>	<b>PHNA2 250A qG</b> In = 250 A	Icc = 120 kA io = 21.7 kA	Pripojené pomocou FH2 Zs(0,4s) = 79 mOhm, Ia = 2.92 kA, R(50V/5s) = 31 mOhm 1Q4-8F6 selektívne minimálne do 2.8 kA < Ik'' = 22.8 kA
<b>8L7</b>	<b>2II1-AYKY 4x240</b> Iz = 443 A      tm = 52 ° C dU = 1.3 %      I2t < k2S2	Ik'' = 8.52 kA ip = 13.0 kA	250 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) { 47.3 mOhm < 79.0 mOhm, 2/3 Zs = 52.7 mOhm } Teplota okolia [st. C] : 20 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá pôda, veľmi riedke dažde Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi
<b>nab EB</b>	<b>Vývod</b> P= 200 kW xB = 10lcos fi = 0.95 I = 152 A      B = 0.5 U = 385 V (Un - 3.6%)	Ik'' = 8.52 kA ip = 13.0 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) { 47.3 mOhm < 79.0 mOhm, 2/3 Zs = 52.7 mOhm }
<b>9F6</b>	<b>PHNA000 25A qG</b> In = 25 A	Icc = 80 kA io = 2.30 kA	Pripojené pomocou 3NP111 Zs(0,4s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 518 mOhm 1Q4-9F6 selektívne minimálne do 66.0 kA > Ik'' = 22.8 kA 1Q4-9F6 zaručená úplná selektivita
<b>9L7</b>	<b>1-AYKY 4x35</b> Iz = 77 A      tm = 27 ° C dU = 0.1 %      I2t < k2S2	(Ik'' = 9.99 kA) io = 1.94 kA	20 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) { 40.7 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm } Teplota okolia [st. C] : 20 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá pôda, veľmi riedke dažde Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi
<b>VO</b>	<b>Vývod</b> P= 5.0 kW xB = 5.0 cos fi = 0.95 I = 7.60 A      B = 1 U = 389 V (Un - 2.6%) Pre dosiahnutie optimálnej medze selektivity je potrebné nastaviť skratovú spúšť li predradeného ističa na maximálnu hodnotu.	io = 1.94 kA	(Ik'' = 9.99 kA, ip = 14.5 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) { 40.7 mOhm < 1.45 Ohm, 2/3 Zs = 967 mOhm }
<b>10F6</b>	<b>PHNA2 250A qG</b> In = 250 A	Icc = 120 kA io = 21.7 kA	Pripojené pomocou 3NP115 Zs(0,4s) = 79 mOhm, Ia = 2.92 kA, R(50V/5s) = 31 mOhm 1Q4-10F6 selektívne minimálne do 2.8 kA < Ik'' = 22.8 kA
<b>10L7</b>	<b>2II1-AYKY 4x240</b>		

dU = 1.1 %	I <sub>2t</sub> < k2S2	i <sub>0</sub> = 18.4 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 29.4 mΩ < 79.0 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 52.7 mΩ ) Teplota okolia [st. C] : 20 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá pôda, veľmi riedke dažde Usporiadanie zoskupených obvodov : 2 x priamo v zemi Vzdialenosť [m] : 0
------------	------------------------	--------------------------	--

**umyv.**

**Vývod**

P= 160 kW xB = 16lcos fi = 0.95 I = 243 A                      B = 1 U = 386 V (Un - 3.5%)	i <sub>0</sub> = 18.4 kA	(Ik''= 12.5 kA, ip = 20.1 kA) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 29.4 mΩ < 79.0 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 52.7 mΩ )
--	--------------------------	---