
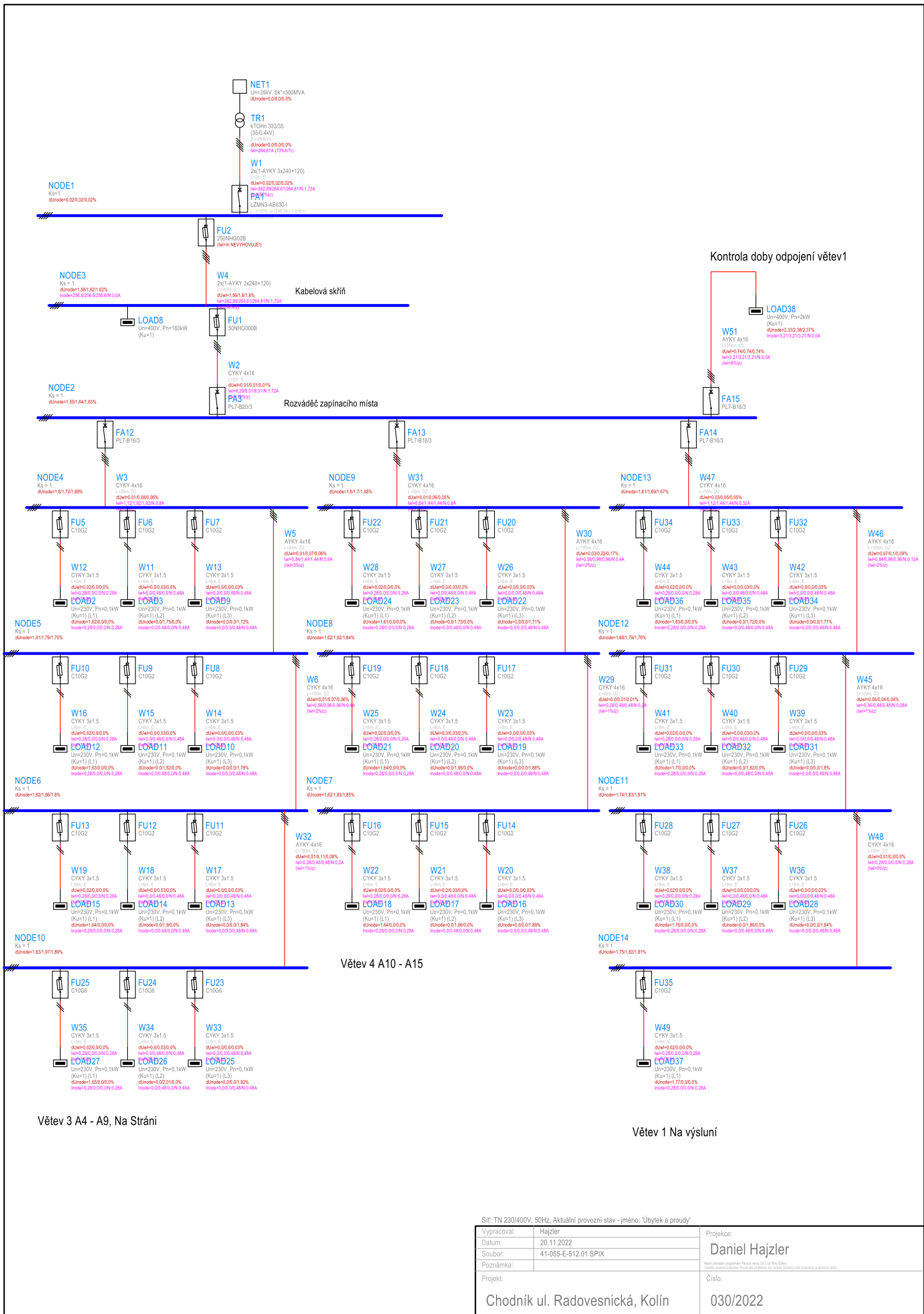
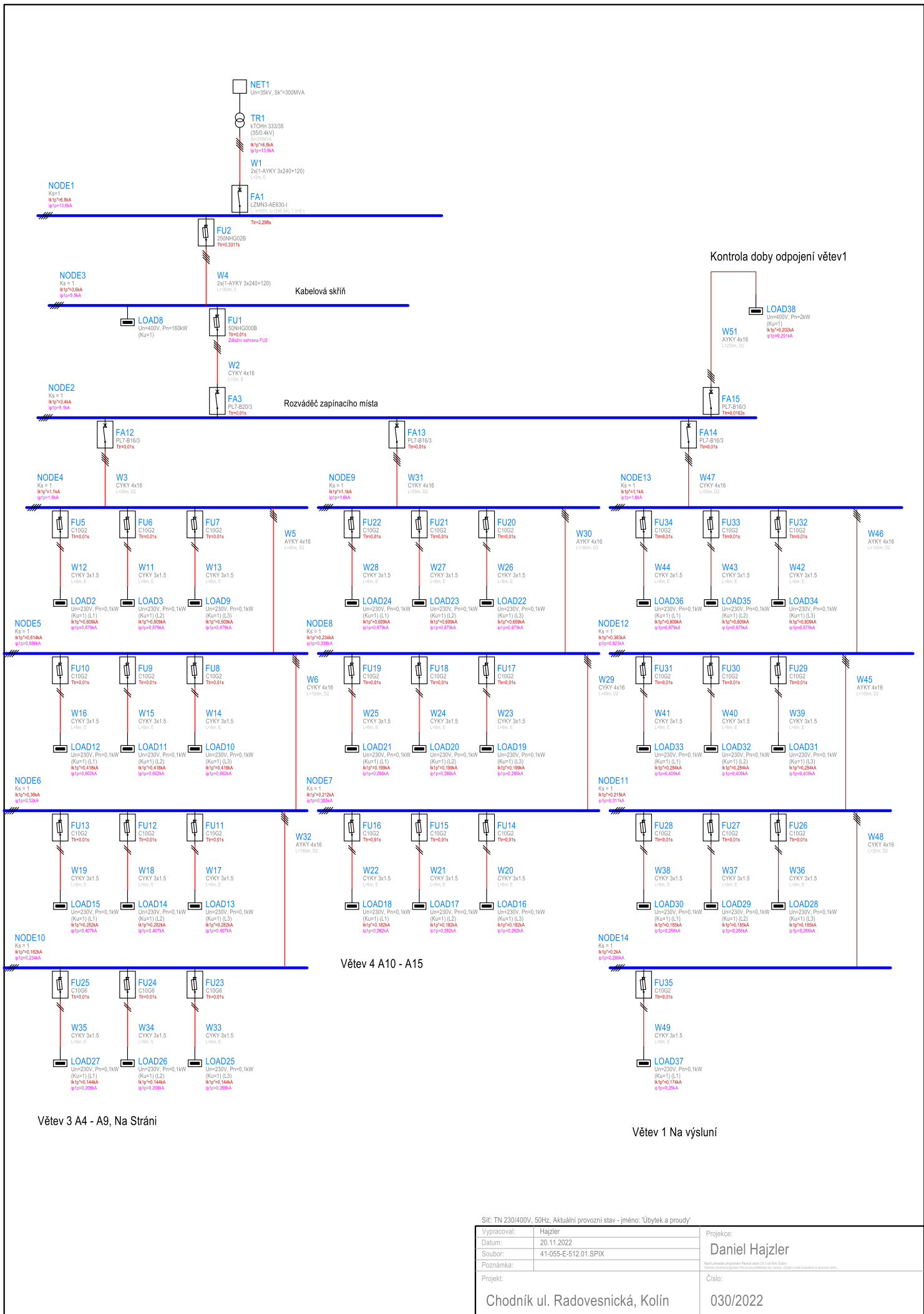


Profese: Zařízení silnoproudé elektrotechniky	Zpracovatel dílu: ING. DANIEL HAJZLER, Sedliště 31, 570 01 Litomyšl		Autorizace / revize:		
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Hlavní projektant:			
ING. DANIEL HAJZLER	ING. DANIEL HAJZLER	Jan Zvára, DiS.			
					
Investor: Město Kolín					
Akce: ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - CHODNÍK ULICE RADOVESNICKÁ, KOLÍN			Zakázkové číslo:	030/2022	Paré:
			Datum:	11/2022	
			Formát:	-	
Objekt: SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			Stupeň:	DUR, DSP, PDPS	
Obsah: Výpočet poměrů v síti VO			Měřítko:	-	Číslo výkresu: D.1.4.1.5



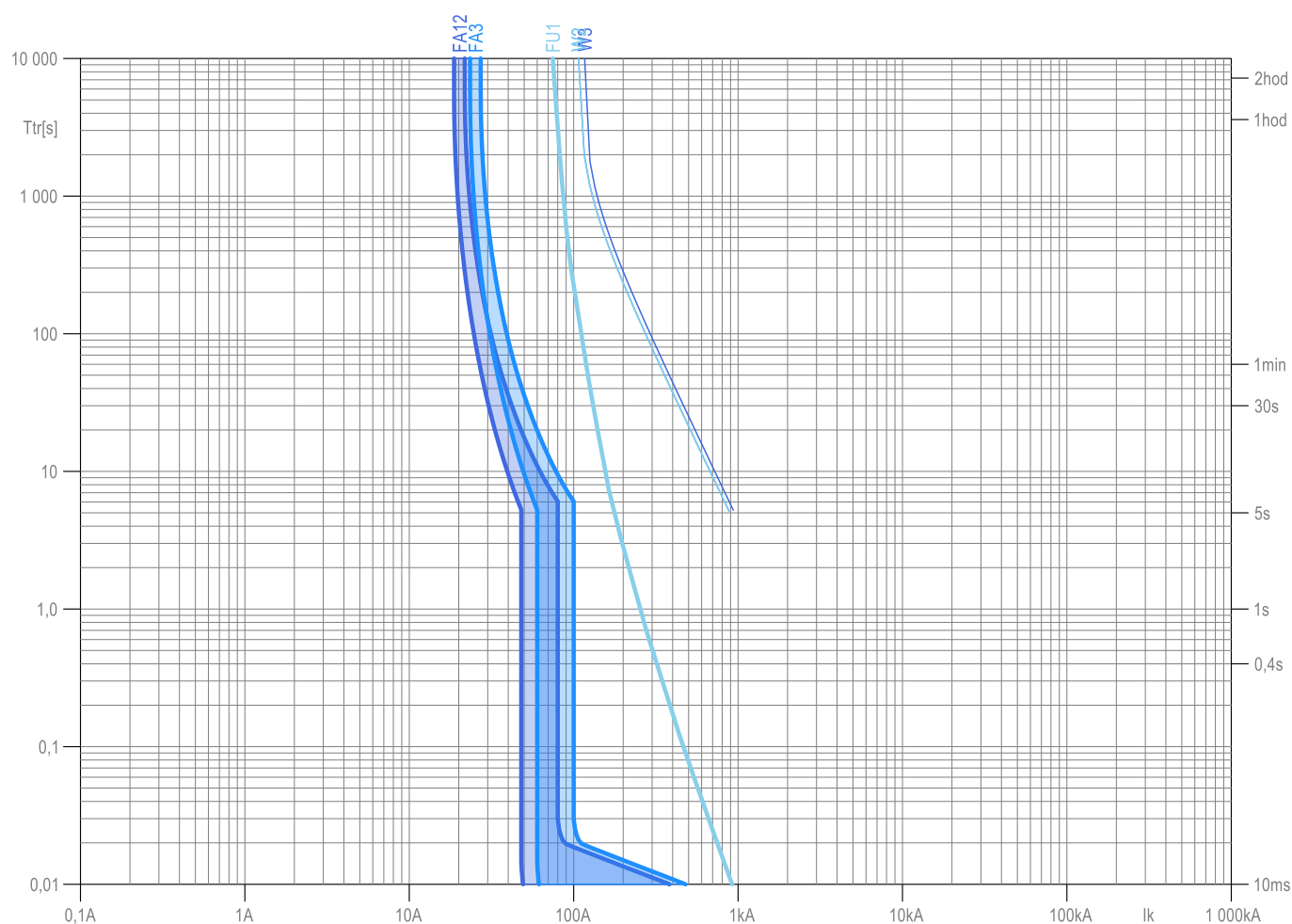
Sif: TN 230/400V, 50Hz, Aktuální provozní stav - jméno: "Úbytek a proudy"

Vypracoval:	Hajzler	Projekce:	Daniel Hajzler
Datum:	20.11.2022		
Soubor:	41-055-E-512.01.SP1X		
Poznámka:			
Projekt:			
Chodník ul. Radovesnická, Kolín			
		Číslo:	030/2022



Sif: TN 230/400V, 50Hz, Aktuální provozní stav - jméno: "Úbytek a proudy"

Vypracoval:	Hajzler	Projektce:	Daniel Hajzler
Datum:	20.11.2022		
Soubor:	41-055-E-512.01.SPIX		
Poznámka:			
Projekt:	Chodník ul. Radovesnická, Kolín	Číslo:	030/2022



Jistič: FA12: PL7-B16/3

L: Ir=Ne lze nastavovat, L: IrN=Ne lze nastavovat, L: tr=Ne lze nastavovat, L, S: Vypínač tr a funkce I2t, I4t: Ne lze nastavovat, S: Isd=Ne lze nastavovat, S: tsd=Ne lze nastavovat, I: li=Ne lze nastavovat, I: liArms=Ne lze nastavovat, G: Ig=Ne lze nastavovat, G: tg=Ne lze nastavovat, G: I2t=Ne lze nastavovat

Jistič: FA3: PL7-B20/3

L: Ir=Ne lze nastavovat, L: IrN=Ne lze nastavovat, L: tr=Ne lze nastavovat, L, S: Vypínač tr a funkce I2t, I4t: Ne lze nastavovat, S: Isd=Ne lze nastavovat, S: tsd=Ne lze nastavovat, I: li=Ne lze nastavovat, I: liArms=Ne lze nastavovat, G: Ig=Ne lze nastavovat, G: tg=Ne lze nastavovat, G: I2t=Ne lze nastavovat

Pojistka: FU1: 50NHG000B

Síť: TN 230/400V, 50Hz, Aktuální provozní stav - jméno: 'Úbytek a proudy'

Vypracoval:	Hajzler	Projekce:	Daniel Hajzler
Datum:	20.11.2022		
Soubor:	41-055-E-512.01.SPIX		
Poznámka:			
Projekt:	Chodník ul. Radovesnická, Kolín		Číslo:
			030/2022

Návrh proveden programem Pavouk verze 3.6.3 od firmy Eaton.
Výsledky vytvořené programem Pavouk jsou předkládány bez záruk. Uživatel je plně zodpovědný za správnost návrhu.

Pavouk

Zpráva o výpočtu

Návrh proveden programem Pavouk verze 3.6.3 od firmy Eaton.

Pavouk: Program pro dimenzování sítí NN osazených jistícími přístroji Eaton. www.eaton.com/xspider

Výsledky vytvořené programem Pavouk jsou předkládány bez závazků. Uživatel je plně zodpovědný za správnost návrhu.

Projekt:	Chodník ul. Radovesnická, Kolín
Číslo:	030/2022
Vypracoval:	Hajzler
Datum:	20.11.2022
Soubor:	41-055-E-512.01.SPIX
Poznámka:	

Sít'

Sít'	TN 230/400V, 50Hz
Jméno provozního stavu	Úbytek a proudy

Napájecí sít'

Parametry prvku

NET1	Un=35kV, Sk3p=300MVA, Ik3p=4,95kA, Sk1p=0MVA, Ik1p=0kA
------	---

Výsledky výpočtu

NET1	dUnode=0,0/0,0/0,0%	Ik3p=4,9kA	ip3p=12,2kA
------	---------------------	------------	-------------

Transformátor

Parametry prvku

TR1	kTOHn 333/35 (35/0.4kV)	Ur1=35000V, Ur2=400V, Sr=250kVA, Pk=4,2kW, uk=6%
-----	----------------------------	---

Výsledky výpočtu

TR1	kTOHn 333/35 (35/0.4kV)	dUnode=0,0/0,0/0,0%	Ik3p=6,5kA Ik1p=6,8kA	Iwl=264,61A (73%InTr) ip3p=13,1kA ip1p=13,9kA
-----	----------------------------	---------------------	-----------------------	--

Uzel sítě

Parametry prvku

NODE1	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE10	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE11	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE12	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE13	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE14	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE2	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE3	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE4	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE5	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE6	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE7	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE8	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
NODE9	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1

Výsledky výpočtu

NODE1		dUnode=0,02/0,02/0,02% Ik3p=6,5kA Ik1p=6,8kA	ip3p=13,1kA ip1p=13,6kA
NODE10		dUnode=1,63/1,97/1,89% Ik3p=0,398kA Ik1p=0,162kA	ip3p=0,574kA ip1p=0,234kA
NODE11		dUnode=1,74/1,83/1,81% Ik3p=0,527kA Ik1p=0,215kA	ip3p=0,761kA ip1p=0,311kA
NODE12		dUnode=1,68/1,79/1,76% Ik3p=0,88kA Ik1p=0,363kA	ip3p=1,3kA ip1p=0,523kA
NODE13		dUnode=1,61/1,69/1,67% Ik3p=2,5kA Ik1p=1,1kA	ip3p=3,6kA ip1p=1,6kA
NODE14		dUnode=1,75/1,82/1,81% Ik3p=0,491kA Ik1p=0,2kA	ip3p=0,709kA ip1p=0,289kA
NODE2		dUnode=1,59/1,64/1,63% Ik3p=5,1kA Ik1p=3,4kA	ip3p=8,7kA ip1p=5,1kA
NODE3		dUnode=1,58/1,62/1,62% Ik3p=5,2kA Ik1p=3,6kA	Inode=256,6/256,6/256,6/N:0,0A ip3p=9,2kA ip1p=5,5kA
NODE4		dUnode=1,6/1,72/1,69% Ik3p=2,5kA Ik1p=1,1kA	ip3p=3,6kA ip1p=1,6kA
NODE5		dUnode=1,61/1,79/1,75% Ik3p=1,5kA Ik1p=0,614kA	ip3p=2,1kA ip1p=0,886kA
NODE6		dUnode=1,62/1,86/1,8% Ik3p=0,873kA Ik1p=0,36kA	ip3p=1,3kA ip1p=0,52kA
NODE7		dUnode=1,62/1,93/1,85% Ik3p=0,518kA Ik1p=0,212kA	ip3p=0,748kA ip1p=0,305kA
NODE8		dUnode=1,62/1,92/1,84% Ik3p=0,573kA Ik1p=0,234kA	ip3p=0,827kA ip1p=0,338kA
NODE9		dUnode=1,6/1,7/1,68% Ik3p=2,5kA Ik1p=1,1kA	ip3p=3,6kA ip1p=1,6kA

Vedení - kabel

Parametry prvku

W1	2x(1-AYKY 3x240+120)	L=2m, Un=750V, In=330A (30°C E), Iz=528,0A (30°C, E), Hliník (Al), PVC, (4) L1 L2 L3 0.5PEN (Vícežilový kabel), Sph=240mm², Spen=120mm²
W11	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm², Sn=1,5mm², Spe=1,5mm²
W12	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm², Sn=1,5mm², Spe=1,5mm²
W13	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm², Sn=1,5mm², Spe=1,5mm²
W14	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm², Sn=1,5mm², Spe=1,5mm²
W15	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm², Sn=1,5mm², Spe=1,5mm²

W16	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W17	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W18	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W19	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W2	CYKY 4x16	L=2m, Un=750V, In=80A (30°C E), Iz=80,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W20	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W21	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W22	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W23	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W24	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W25	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W26	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W27	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W28	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W29	CYKY 4x16	L=40m, Un=750V, In=80A (30°C E), Iz=62,3A (30°C, D2 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Měď (Cu), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W3	CYKY 4x16	L=55m, Un=750V, In=80A (30°C E), Iz=89,6A (20°C, D2 (1,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Měď (Cu), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² ,

		Spen=16mm ²
W30	AYKY 4x16	L=180m, Un=750V, In=61A (30°C E), Iz=47,2A (30°C, D2 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Hliník (Al), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W31	CYKY 4x16	L=55m, Un=750V, In=80A (30°C E), Iz=89,6A (20°C, D2 (1,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Měď (Cu), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W32	AYKY 4x16	L=180m, Un=750V, In=61A (30°C E), Iz=47,2A (30°C, D2 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Hliník (Al), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W33	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W34	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W35	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W36	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W37	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W38	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W39	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W4	2x(1-AYKY 3x240+120)	L=160m, Un=750V, In=330A (30°C E), Iz=528,0A (30°C, E), Hliník (Al), PVC, (4) L1 L2 L3 0.5PEN (Vícežilový kabel), Sph=240mm ² , Spen=120mm ²
W40	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W41	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W42	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W43	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový

		kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W44	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W45	AYKY 4x16	L=100m, Un=750V, In=61A (30°C E), Iz=47,2A (30°C, D2 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Hliník (Al), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W46	AYKY 4x16	L=100m, Un=750V, In=61A (30°C E), Iz=47,2A (30°C, D2 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Hliník (Al), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W47	CYKY 4x16	L=55m, Un=750V, In=80A (30°C E), Iz=89,6A (20°C, D2 (1,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Měď (Cu), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W48	CYKY 4x16	L=30m, Un=750V, In=80A (30°C E), Iz=62,3A (30°C, D2 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Měď (Cu), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W49	CYKY 3x1.5	L=6m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm ² , Sn=1,5mm ² , Spe=1,5mm ²
W5	AYKY 4x16	L=40m, Un=750V, In=61A (30°C E), Iz=47,2A (30°C, D2 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Hliník (Al), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W51	AYKY 4x16	L=250m, Un=750V, In=61A (30°C E), Iz=53,0A (20°C, D2 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Hliník (Al), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²
W6	CYKY 4x16	L=100m, Un=750V, In=80A (30°C E), Iz=62,3A (30°C, D2 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Měď (Cu), PVC, (4) L1 L2 L3 PEN (Vícežilový kabel), Sph=16mm ² , Spen=16mm ²

Výsledky výpočtu

W1	2x(1-AYKY 3x240+120)	dUwl=0,02/0,02/0,02%	Iwl=262,89/264,61/264,61/N:1,72A (Iwl=50%Iz)
W11	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	Iwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W12	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	Iwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (Iwl=1%Iz)
W13	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	Iwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A

			(Iwl=2%Iz)
W14	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	Iwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W15	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	Iwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W16	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	Iwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (Iwl=1%Iz)
W17	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	Iwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W18	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	Iwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W19	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	Iwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (Iwl=1%Iz)
W2	CYKY 4x16	dUwl=0,01/0,01/0,01%	Iwl=6,29/8,01/8,01/N:1,72A (Iwl=10%Iz)
W20	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	Iwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W21	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	Iwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W22	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	Iwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (Iwl=1%Iz)
W23	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	Iwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W24	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	Iwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W25	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	Iwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (Iwl=1%Iz)
W26	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	Iwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W27	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	Iwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W28	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	Iwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (Iwl=1%Iz)
W29	CYKY 4x16	dUwl=0,0/0,01/0,01%	Iwl=0,28/0,48/0,48/N:0,2A (Iwl=1%Iz)
W3	CYKY 4x16	dUwl=0,01/0,08/0,06%	Iwl=1,12/1,92/1,92/N:0,8A (Iwl=2%Iz)
W30	AYKY 4x16	dUwl=0,03/0,22/0,17%	Iwl=0,56/0,96/0,96/N:0,4A (Iwl=2%Iz)
W31	CYKY 4x16	dUwl=0,01/0,06/0,05%	Iwl=0,84/1,44/1,44/N:0,6A (Iwl=2%Iz)
W32	AYKY 4x16	dUwl=0,01/0,11/0,08%	Iwl=0,28/0,48/0,48/N:0,2A (Iwl=1%Iz)
W33	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	Iwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W34	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	Iwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (Iwl=2%Iz)
W35	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	Iwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (Iwl=1%Iz)
W36	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	Iwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A (Iwl=2%Iz)

W37	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	lwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (lwl=2%l _z)
W38	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	lwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (lwl=1%l _z)
W39	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	lwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A (lwl=2%l _z)
W4	2x(1-AYKY 3x240+120)	dUwl=1,56/1,6/1,6%	lwl=262,89/264,61/264,61/N:1,72A (lwl=50%l _z)
W40	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	lwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (lwl=2%l _z)
W41	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	lwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (lwl=1%l _z)
W42	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	lwl=0,0/0,0/0,48/N:0,48A (lwl=2%l _z)
W43	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	lwl=0,0/0,48/0,0/N:0,48A (lwl=2%l _z)
W44	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	lwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (lwl=1%l _z)
W45	AYKY 4x16	dUwl=0,06/0,04/0,04%	lwl=0,56/0,48/0,48/N:0,08A (lwl=1%l _z)
W46	AYKY 4x16	dUwl=0,07/0,1/0,09%	lwl=0,84/0,96/0,96/N:0,12A (lwl=2%l _z)
W47	CYKY 4x16	dUwl=0,03/0,05/0,05%	lwl=1,12/1,44/1,44/N:0,32A (lwl=2%l _z)
W48	CYKY 4x16	dUwl=0,01/0,0/0,0%	lwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (lwl=0%l _z)
W49	CYKY 3x1.5	dUwl=0,02/0,0/0,0%	lwl=0,28/0,0/0,0/N:0,28A (lwl=1%l _z)
W5	AYKY 4x16	dUwl=0,01/0,07/0,06%	lwl=0,84/1,44/1,44/N:0,6A (lwl=3%l _z)
W51	AYKY 4x16	dUwl=0,74/0,74/0,74%	lwl=3,21/3,21/3,21/N:0,0A (lwl=6%l _z)
W6	CYKY 4x16	dUwl=0,01/0,07/0,06%	lwl=0,56/0,96/0,96/N:0,4A (lwl=2%l _z)

Seznam kabelů

Proj. označení	Odkud	Kam	Typové označení	L [m]	Způsob uložení
W1	TR1	FA1	2x(1-AYKY 3x240+120)	2	E, 30°C, Seskupení 2 obvodů
W2	FU1	FA3	CYKY 4x16	2	E, 30°C
W3	FA12	NODE4	CYKY 4x16	55	D2 (1,5K.m/W), 20°C
W4	FU2	NODE3	2x(1-AYKY 3x240+120)	160	E, 30°C, Seskupení 2 obvodů
W5	NODE4	NODE5	AYKY 4x16	40	D2 (2,5K.m/W), 30°C
W6	NODE5	NODE6	CYKY 4x16	100	D2 (2,5K.m/W), 30°C
W12	FU5	LOAD2	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W11	FU6	LOAD3	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W13	FU7	LOAD9	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W16	FU10	LOAD12	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W15	FU9	LOAD11	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W14	FU8	LOAD10	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C

W19	FU13	LOAD15	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W18	FU12	LOAD14	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W17	FU11	LOAD13	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W31	FA13	NODE9	CYKY 4x16	55	D2 (1,5K.m/W), 20°C
W30	NODE9	NODE8	AYKY 4x16	180	D2 (2,5K.m/W), 30°C
W29	NODE8	NODE7	CYKY 4x16	40	D2 (2,5K.m/W), 30°C
W28	FU22	LOAD24	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W27	FU21	LOAD23	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W26	FU20	LOAD22	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W25	FU19	LOAD21	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W24	FU18	LOAD20	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W23	FU17	LOAD19	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W22	FU16	LOAD18	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W21	FU15	LOAD17	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W20	FU14	LOAD16	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W32	NODE6	NODE10	AYKY 4x16	180	D2 (2,5K.m/W), 30°C
W35	FU25	LOAD27	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W34	FU24	LOAD26	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W33	FU23	LOAD25	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W47	FA14	NODE13	CYKY 4x16	55	D2 (1,5K.m/W), 20°C
W46	NODE13	NODE12	AYKY 4x16	100	D2 (2,5K.m/W), 30°C
W45	NODE12	NODE11	AYKY 4x16	100	D2 (2,5K.m/W), 30°C
W44	FU34	LOAD36	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W43	FU33	LOAD35	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W42	FU32	LOAD34	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W41	FU31	LOAD33	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W40	FU30	LOAD32	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W39	FU29	LOAD31	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W38	FU28	LOAD30	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W37	FU27	LOAD29	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W36	FU26	LOAD28	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W48	NODE11	NODE14	CYKY 4x16	30	D2 (2,5K.m/W), 30°C
W49	FU35	LOAD37	CYKY 3x1.5	6	E, 30°C
W51	FA15	LOAD38	AYKY 4x16	250	D2 (2,5K.m/W), 20°C

Jistič

Parametry prvku

FA1	LZMN3-AE630-I	Charakteristika -, Počet pólů 3, Un=440V, Iu=630A, Ics=50kA (400V), Icu=50kA (400V), Ir=55% Iu (346,5A), li=8 x Iu (5040,0A)
FA12	PL7-B16/3	Charakteristika B, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=16A, Icn=10kA
FA13	PL7-B16/3	Charakteristika B, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=16A, Icn=10kA
FA14	PL7-B16/3	Charakteristika B, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=16A, Icn=10kA
FA15	PL7-B16/3	Charakteristika B, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=16A, Icn=10kA
FA3	PL7-B20/3	Charakteristika B, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=20A, Icn=10kA

Výsledky výpočtu

FA1	LZMN3-AE630-I	Ttr=2,298s	
FA12	PL7-B16/3	Ttr=0,01s	FA3: selektivita pro Ik" < 0,07kA
FA13	PL7-B16/3	Ttr=0,01s	FA3: selektivita pro Ik" < 0,07kA
FA14	PL7-B16/3	Ttr=0,01s	FA3: selektivita pro Ik" < 0,07kA
FA15	PL7-B16/3	Ttr=0,0162s	FA3: selektivita pro Ik" < 0,07kA
FA3	PL7-B20/3	Ttr=0,01s	

Bezpečnostní koeficient, kterým je zvýšena impedance zkratové smyčky při výpočtu času odpojení místa poruchy od zdroje (dle ČSN EN 33 2000-4-41): 1,5

Pojistka

Parametry prvku

FU1	50NHG000B	Charakteristika gG, Un=500V, In=50A, Icn=120kA
FU10	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU11	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU12	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU13	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU14	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU15	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU16	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU17	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU18	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU19	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU2	250NHG02B	Charakteristika gG, Un=500V, In=250A, Icn=120kA
FU20	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU21	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU22	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU23	C10G6	Charakteristika gG, Un=500V, In=6A, Icn=120kA
FU24	C10G6	Charakteristika gG, Un=500V, In=6A, Icn=120kA
FU25	C10G6	Charakteristika gG, Un=500V, In=6A, Icn=120kA
FU26	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU27	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU28	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU29	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU30	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU31	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU32	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU33	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU34	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU35	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU5	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU6	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU7	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA

FU8	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA
FU9	C10G2	Charakteristika gG, Un=500V, In=2A, Icn=120kA

Výsledky výpočtu

FU1	50NHG000B	Záložní ochrana FU2 Ttr=0,01s	FU2: T (plná selektivita)
FU10	C10G2	Ttr=0,01s	
FU11	C10G2	Ttr=0,01s	
FU12	C10G2	Ttr=0,01s	
FU13	C10G2	Ttr=0,01s	
FU14	C10G2	Ttr=0,01s	
FU15	C10G2	Ttr=0,01s	
FU16	C10G2	Ttr=0,01s	
FU17	C10G2	Ttr=0,01s	
FU18	C10G2	Ttr=0,01s	
FU19	C10G2	Ttr=0,01s	
FU2	250NHG02B	($I_{wl} > I_n$ NEVYHOVUJE!) Ttr=0,3317s FA1: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	
FU20	C10G2	Ttr=0,01s FA13: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	
FU21	C10G2	Ttr=0,01s FA13: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	
FU22	C10G2	Ttr=0,01s FA13: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	
FU23	C10G6	Ttr=0,01s	
FU24	C10G6	Ttr=0,01s	
FU25	C10G6	Ttr=0,01s	
FU26	C10G2	Ttr=0,01s	
FU27	C10G2	Ttr=0,01s	
FU28	C10G2	Ttr=0,01s	
FU29	C10G2	Ttr=0,01s	
FU30	C10G2	Ttr=0,01s	
FU31	C10G2	Ttr=0,01s	
FU32	C10G2	Ttr=0,01s FA14: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	
FU33	C10G2	Ttr=0,01s FA14: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	
FU34	C10G2	Ttr=0,01s FA14: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	
FU35	C10G2	Ttr=0,01s	
FU5	C10G2	Ttr=0,01s FA12: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	

FU6	C10G2	Ttr=0,01s FA12: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	
FU7	C10G2	Ttr=0,01s FA12: ?? (NELZE posoudit, nenalezeno v tabulce selektivity)	
FU8	C10G2	Ttr=0,01s	
FU9	C10G2	Ttr=0,01s	

Spotřebič obecně

Parametry prvku

LOAD10	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD11	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD12	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD13	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD14	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD15	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD16	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD17	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD18	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD19	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD2	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD20	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD21	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD22	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD23	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD24	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD25	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD26	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD27	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%

LOAD28	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD29	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD3	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD30	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD31	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD32	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD33	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD34	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD35	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD36	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD37	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,28A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD38	Pn=2kW	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, In=3,21A, Pn=2kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD8	Pn=160kW	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, In=256,6A, Pn=160kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%
LOAD9	Pn=0,1kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,48A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=0%

Výsledky výpočtu

LOAD10	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,78% Ik1p=0,418kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,602kA
LOAD11	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/1,82/0,0% Ik1p=0,418kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,602kA
LOAD12	Pn=0,1kW	dUnode=1,63/0,0/0,0% Ik1p=0,418kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,602kA
LOAD13	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,84% Ik1p=0,282kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,407kA
LOAD14	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/1,9/0,0% Ik1p=0,282kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,407kA
LOAD15	Pn=0,1kW	dUnode=1,64/0,0/0,0% Ik1p=0,282kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,407kA
LOAD16	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,89% Ik1p=0,182kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,262kA
LOAD17	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/1,96/0,0% Ik1p=0,182kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,262kA
LOAD18	Pn=0,1kW	dUnode=1,64/0,0/0,0% Ik1p=0,182kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,262kA
LOAD19	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,88% Ik1p=0,199kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,286kA

LOAD2	Pn=0,1kW	dUnode=1,62/0,0/0,0% Ik1p"=0,609kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,879kA
LOAD20	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/1,95/0,0% Ik1p"=0,199kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,286kA
LOAD21	Pn=0,1kW	dUnode=1,64/0,0/0,0% Ik1p"=0,199kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,286kA
LOAD22	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,71% Ik1p"=0,609kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,879kA
LOAD23	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/1,73/0,0% Ik1p"=0,609kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,879kA
LOAD24	Pn=0,1kW	dUnode=1,61/0,0/0,0% Ik1p"=0,609kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,879kA
LOAD25	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,92% Ik1p"=0,144kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,208kA
LOAD26	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/2,01/0,0% Ik1p"=0,144kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,208kA
LOAD27	Pn=0,1kW	dUnode=1,65/0,0/0,0% Ik1p"=0,144kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,208kA
LOAD28	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,84% Ik1p"=0,185kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,266kA
LOAD29	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/1,86/0,0% Ik1p"=0,185kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,266kA
LOAD3	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/1,75/0,0% Ik1p"=0,609kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,879kA
LOAD30	Pn=0,1kW	dUnode=1,76/0,0/0,0% Ik1p"=0,185kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,266kA
LOAD31	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,8% Ik1p"=0,284kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,409kA
LOAD32	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/1,82/0,0% Ik1p"=0,284kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,409kA
LOAD33	Pn=0,1kW	dUnode=1,7/0,0/0,0% Ik1p"=0,284kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,409kA
LOAD34	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,71% Ik1p"=0,609kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,879kA
LOAD35	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/1,72/0,0% Ik1p"=0,609kA	Inode=0,0/0,48/0,0/N:0,48A ip1p=0,879kA
LOAD36	Pn=0,1kW	dUnode=1,63/0,0/0,0% Ik1p"=0,609kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,879kA
LOAD37	Pn=0,1kW	dUnode=1,77/0,0/0,0% Ik1p"=0,174kA	Inode=0,28/0,0/0,0/N:0,28A ip1p=0,25kA
LOAD38	Pn=2kW	dUnode=2,33/2,38/2,37% Ik3p"=0,495kA Ik1p"=0,202kA	Inode=3,21/3,21/3,21/N:0,0A ip3p=0,714kA ip1p=0,291kA
LOAD8	Pn=160kW		
LOAD9	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,0/1,72% Ik1p"=0,609kA	Inode=0,0/0,0/0,48/N:0,48A ip1p=0,879kA