

TABELA KONTROLIRANIH VELIČIN - mrežno napajanje								
RAZDELILNIK			KPMO	R-G	R-G	R-G	R-G	R-G
TOKOKROG			W...	W01	W02	W03	W04	W05
PORABNIK			R-G	R-P	R-E	R-P.G1	R-ŠP.A	R-ŠP.B
TIP NAPELJAVE			A	A	A	A	A	A
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	400	400	400	400	400
MOČ PORABNIKA	P	kW	161,00	100,00	12,00	50,00	30,00	30,00
cos f			0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,90
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	244,61	151,93	18,23	75,97	48,11	48,11
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm ²	190	150	10	50	35	35
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm ²	190	150	10	50	35	35
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	467,0	389,0	58,0	178,0	148,0	148,0
NAZIVNI TOK VAROVALKE	In	A	300	160	25	100	80	80
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	480,00	256,00	40,00	160,00	128,00	128,00
Iz x 1,45			677,15	564,05	84,10	258,10	214,60	214,60
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	10	85	40	45	20	38
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,00	0,02	0,14	0,03	0,02	0,04
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,10	0,12	0,24	0,13	0,12	0,14
TOK OKVARE	Ia	A	1727,53	1463,76	724,71	1331,89	1461,69	1268,24
ODKLOPNI ČAS	t	s	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	1,00	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIK	u2	%	0,09	0,63	0,54	0,50	0,19	0,36
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,09	1,72	1,63	1,59	1,28	1,45
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm ²	33,59	28,46	14,09	25,90	28,42	24,66
Iz tabele vidimo, da velja:	Ib<In	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
Ib<In<1,45 x Iz ; I2<Iz x 1,45	In<1,45xIz	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
kabli so pravilno izbrani	I2<Izx1,45	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE

TABELA KONTROLIRANIH VELIČIN - mrežno napajanje									
RAZDELILNIK			R-G	R-P.G1	R-P.G1	R-P.G1	R-P.G1	R-P.G1	R-P.G1
TOKOKROG			W03	WM1	WM2	WM3	WM5	WM6	WM7
PORABNIK			R-P.G1	R-P-B1	R-P-B2	R-1	R-1N-T	R-2N-STR	R-P-IT
TIP NAPELJAVE			A	A	A	A	A	A	A
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	400	400	400	400	400	400
MOČ PORABNIKA	P	kW	50,00	15,00	10,00	15,00	10,00	10,00	5,00
cos f			0,95	0,90	0,90	0,85	0,90	0,90	0,90
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	75,97	24,06	16,04	25,47	16,04	16,04	8,02
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm ²	50	16	16	25	16	25	6
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm ²	50	16	16	25	16	25	6
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	178,0	85,0	85,0	108,0	85,0	108,0	48,0
NAZIVNI TOK VAROVALKE	In	A	100	35	25	35	35	50	25
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	160,00	56,00	40,00	56,00	56,00	80,00	40,00
Iz x 1,45			258,10	123,25	123,25	156,60	123,25	156,60	69,60
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	45	25	40	56	20	36	10
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,03	0,06	0,09	0,08	0,04	0,05	0,06
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,13	0,16	0,19	0,18	0,14	0,15	0,16
TOK OKVARE	Ia	A	1331,89	1129,63	929,81	977,78	1216,79	1162,26	1103,28
ODKLOPNI ČAS	t	s	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	1,09	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIK	u2	%	0,50	0,26	0,28	0,38	0,14	0,16	0,09
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,59	1,85	1,87	1,97	1,73	1,75	1,68
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm ²	25,90	21,96	18,08	19,01	23,66	22,60	
Iz tabele vidimo, da velja:		Ib<In	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
Ib<In<1,45 x Iz ; I2<Iz x 1,45		In<1,45xIz	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
kabli so pravilno izbrani		I2<Izx1,45	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE