

TABELA 1

RAZDELILNIK			MO	R-G	R-G	R-G	R-G
TOKOKROG				W3	W3	W5	W8
PORABNIK			R-G	R-G/A	R-K	R-PR	R-KUH
TIP INŠTALACIJE			D	E (52-C9)	E (52-C9)	E (52-C9)	E (52-C9)
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	400	400	400	400
MOČ PORABNIKA	P	kW	159,3	38,5	23,8	25,7	50,8
cos FI x ETA			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	242,0	58,5	36,2	39,0	77,2
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm2	150	35	16	16	35
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm2	150	35	16	16	35
TIP KABLA		mm2	NAYY-J 4x150	NY-Y-J 4x35	NY-Y-J 5x16	NYM-J 5x16	NYM-J 4x35
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz1	A	275,00	126,00	80,00	80,00	126,00
FAKTOR POLAGANJA IN TEMPERATURE	fp		1,00	0,85	0,85	0,85	0,85
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	275,00	107,10	68,00	68,00	107,10
NAZIVNI TOK ZAŠČITE	In	A	250,00	80,00	35,00	50,00	80,00
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	362,50	128,00	56,00	80,00	128,00
Iz x 1,45		A	398,75	155,30	98,60	98,60	155,30
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	95	6	8	15	36
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,050	0,073	0,073	0,073	0,073
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,023	0,006	0,018	0,033	0,037
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,073	0,079	0,090	0,106	0,109
TOK OKVARE	Ia	A	3.167	2.921	2.542	2.168	2.103
DEJANSKI ODKLOPNI ČAS	t	s	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	0,00	1,13	1,13	1,13	1,13
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIKA	u2	%	1,13	0,07	0,13	0,27	0,58
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,13	1,20	1,26	1,39	1,71
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm2	8,71	8,03	6,99	5,96	5,78

Iz tabele vidimo, da velja: Ib<In<Iz; I2<Iz x 1,45; kabli so pravilno izbrani

TABELA 2

RAZDELILNIK			R-G	R-G		
TOKOKROG			W15	W16		
PORABNIK			R-M	TOPL. ČRP.		
TIP INŠTALACIJE			E (52-C9)	E (52-C9)		
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	400		
MOČ PORABNIKA	P	kW	19,4	9,0		
cos FI x ETA			0,95	0,80		
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	29,5	16,2		
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm2	16	6		
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm2	16	6		
TIP KABLA		mm2	NYM-J 5x16	NYM-J 5x6		
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz1	A	80,00	43,00		
FAKTOR POLAGANJA IN TEMPERATURE	fp		0,85	0,85		
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	68,00	36,55		
NAZIVNI TOK ZAŠČITE	In	A	35,00	25,00		
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	56,00	40,00		
Iz x 1,45		A	98,60	53,00		
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	48	32		
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,073	0,073		
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,107	0,190		
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,180	0,263		
TOK OKVARE	Ia	A	1.279	874		
DEJANSKI ODKLOPNI ČAS	t	s	0,10	0,10		
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	1,13	1,13		
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIKA	u2	%	0,65	0,54		
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,78	1,66		
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm2	3,52	0,00		

Iz tabele vidimo, da velja: Ib<In<Iz; I2<Iz x 1,45; kabli so pravilno izbrani

TABELA 3

RAZDELILNIK			R-G	R-KUH	R-KUH	R-KUH	R-KUH
TOKOKROG			W8	W6	W16	W36	KONV. PEČ
PORABNIK			R-KUH	RAZSVET.	1F VTIČNICE	3F VTIČNICE	POM. STROJ
TIP INŠTALACIJE			E (52-C9)	A2 (52-C1)	A2 (52-C1)	A2 (52-C3)	A2 (52-C3)
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	230	230	400	400
MOČ PORABNIKA	P	kW	50,8	0,8	1,5	3,0	16,0
cos FI x ETA			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	77,2	3,7	6,9	4,6	24,3
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm2	35	1,5	2,5	2,5	10,0
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm2	35	1,5	2,5	2,5	10,0
TIP KABLA		mm2	NYM-J 4x35	NYM-J 3x1,5	NYM-J 3x2,5	NYM-J 5x2,5	NYM-J 5x10
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz1	A	126,00	14,00	18,50	17,50	39,00
FAKTOR POLAGANJA IN TEMPERATURE	fp		0,85	0,95	0,95	0,95	1,00
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	107,10	13,30	17,58	16,63	39,00
NAZIVNI TOK ZAŠČITE	In	A	80,00	10,00	16,00	16,00	35,00
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	128,00	14,50	23,20	23,20	56,00
Iz x 1,45		A	155,30	19,29	25,48	24,11	56,55
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	36	28	25	16	12
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,073	0,109	0,109	0,109	0,109
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,037	0,667	0,357	0,229	0,043
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,109	0,776	0,466	0,338	0,152
TOK OKVARE	Ia	A	2.103	296	493	681	1.511
DEJANSKI ODKLOPNI ČAS	t	s	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	1,13	1,71	1,71	1,71	1,71
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIKA	u2	%	0,58	1,01	1,01	0,21	0,21
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,71	2,72	2,72	1,92	1,92
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm2	5,78	0,00	0,00	0,00	4,16

Iz tabele vidimo, da velja: Ib<In<Iz; I2<Iz x 1,45; kabli so pravilno izbrani

TABELA 4

RAZDELILNIK			R-G	R-M	R-M	R-M	R-M
TOKOKROG			W15	W6	W19	W24	W26
PORABNIK			R-M	RAZSVET.	1F VTIČNICE	3F VTIČNICE	POM. STROJ
TIP INŠTALACIJE			E (52-C9)	A2 (52-C1)	A2 (52-C1)	A2 (52-C3)	A2 (52-C3)
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	230	230	400	400
MOČ PORABNIKA	P	kW	19,4	0,4	1,5	3,0	5,0
cos FI x ETA			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	29,5	1,8	6,9	4,6	7,6
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm2	16	1,5	2,5	2,5	6,0
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm2	16	1,5	2,5	2,5	6,0
TIP KABLA		mm2	NYM-J 5x16	NYM-J 3x1,5	NYM-J 3x2,5	NYM-J 5x2,5	NYM-J 5x6
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz1	A	80,00	14,00	18,50	17,50	29,00
FAKTOR POLAGANJA IN TEMPERATURE	fp		0,85	0,95	0,95	0,95	0,95
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	68,00	13,30	17,58	16,63	27,55
NAZIVNI TOK ZAŠČITE	In	A	35,00	10,00	16,00	16,00	25,00
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	56,00	14,50	23,20	23,20	35,00
Iz x 1,45		A	98,60	19,29	25,48	24,11	39,95
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	48	28	30	26	24
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,073	0,180	0,180	0,180	0,180
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,107	0,667	0,429	0,371	0,143
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,180	0,846	0,608	0,551	0,323
TOK OKVARE	Ia	A	1.279	272	378	417	713
DEJANSKI ODKLOPNI ČAS	t	s	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	1,13	1,78	1,78	1,78	1,78
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIKA	u2	%	0,65	0,50	1,22	0,35	0,22
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,78	2,28	2,99	2,12	2,00
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm2	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00

Iz tabele vidimo, da velja: Ib<In<Iz; I2<Iz x 1,45; kabli so pravilno izbrani

TABELA 5

RAZDELILNIK			R-G	R-G/A	R-G/A	R-G/A
TOKOKROG			W3	AW2	AW4	AW10
PORABNIK			R-G/A	R-KOT	R-P2	R-M
TIP INŠTALACIJE			E (52-C9)	E (52-C9)	E (52-C9)	E (52-C9)
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	400	400	400
MOČ PORABNIKA	P	kW	38,5	18,8	4,4	1,6
cos FI x ETA			0,95	0,95	0,95	0,95
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	58,5	28,6	6,7	2,4
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm2	35	16	6	4
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm2	35	16	6	4
TIP KABLA		mm2	NYJ-J 4x35	NYJ-J 5x16	NYJ-J 5x6	NYM-J 5x4
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz1	A	126,00	80,00	43,00	43,00
FAKTOR POLAGANJA IN TEMPERATURE	fp		0,85	0,85	0,85	0,85
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	107,10	68,00	36,55	36,55
NAZIVNI TOK ZAŠČITE	In	A	80,00	35,00	25,00	20,00
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	128,00	56,00	40,00	32,00
Iz x 1,45		A	155,30	98,60	53,00	53,00
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	6	20	28	48
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,073	0,079	0,079	0,079
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,006	0,045	0,167	0,429
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,079	0,123	0,245	0,507
TOK OKVARE	Ia	A	2.921	1.864	937	453
DEJANSKI ODKLOPNI ČAS	t	s	0,10	0,10	0,10	0,10
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	1,13	1,20	1,20	1,20
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIKA	u2	%	0,07	0,26	0,23	0,21
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,20	1,46	1,43	1,41
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm2	8,03	5,13	0,00	0,00

Iz tabele vidimo, da velja: Ib<In<Iz; I2<Iz x 1,45; kabli so pravilno izbrani

TABELA 6

RAZDELILNIK			R-G/A	R-M/A		
TOKOKROG			AW10	AW3		
PORABNIK			R-M	RAZSVET.		
TIP INŠTALACIJE			E (52-C9)	A2 (52-C1)		
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	230		
MOČ PORABNIKA	P	kW	1,6	0,3		
cos FI x ETA			0,95	0,95		
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	2,4	1,4		
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm2	4	1,5		
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm2	4	1,5		
TIP KABLA		mm2	NYM-J 5x4	NYM-J 3x1,5		
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz1	A	43,00	14,00		
FAKTOR POLAGANJA IN TEMPERATURE	fp		0,85	0,95		
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	36,55	13,30		
NAZIVNI TOK ZAŠČITE	In	A	20,00	10,00		
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	32,00	14,50		
Iz x 1,45		A	53,00	19,29		
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	48	32		
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,079	0,507		
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,429	0,762		
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,507	1,269		
TOK OKVARE	Ia	A	453	181		
DEJANSKI ODKLOPNI ČAS	t	s	0,10	0,10		
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	1,20	1,41		
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIKA	u2	%	0,21	0,43		
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,41	1,85		
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm2	0,00	0,00		

Iz tabele vidimo, da velja: Ib<In<Iz; I2<Iz x 1,45; kabli so pravilno izbrani

TABELA 7

RAZDELILNIK			MO	R-G	ATS	ATS	
TOKOKROG			0,00	W2	W1	W2	
			R-G	ATS	DVIGALO	HIDROFOR	
TIP INŠTALACIJE			D	E (52-C9)	E (52-C9)	E (52-C9)	
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	400	400	400	
MOČ PORABNIKA	P	kW	159,3	20,1	5,4	15,0	
cos FI x ETA			0,95	0,90	0,95	0,80	
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	242,0	32,2	8,2	27,1	
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm2	150	35	6	16	
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm2	150	35	6	16	
TIP KABLA		mm2	NYY-J 4x150	NYY-J 5x35	E90 5x6	E90 5x16	
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz1	A	275,00	80,00	43,00	67,00	
FAKTOR POLAGANJA IN TEMPERATURE	fp		1,00	0,85	0,75	0,90	
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	275,00	68,00	32,25	60,30	
NAZIVNI TOK ZAŠČITE	In	A	250,00	35,00	20,00	50,00	
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	362,50	56,00	32,00	80,00	
Iz x 1,45		A	398,75	98,60	46,76	87,44	
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	95	90	75	110	
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,050	0,073	0,164	0,164	
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,023	0,092	0,446	0,246	
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,073	0,164	0,611	0,410	
TOK OKVARE	Ia	A	3.167	1.399	377	561	
DEJANSKI ODKLOPNI ČAS	t	s	0,10	0,10	0,10	0,10	
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	0,00	1,13	1,70	1,70	
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIKA	u2	%	1,13	0,58	0,75	1,15	
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,13	1,70	2,46	2,85	
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm2	8,71	3,85	0,00	1,54	

Iz tabele vidimo, da velja: $I_b < I_n < I_z$; $I_2 < I_z \times 1,45$; kabli so pravilno izbrani