

PORABNIK		Dovod	R-AC1	Razsmernik 1	Razsmernik 2	
		PSO - R-PMOPV	R-PMOPV - R-AC1	R1-R-AC1	R2-R-AC1	
Delovna moč porabnika	P (kW)	40	40	20	20	
Nazivna napetost	U (V)	400	400	400	400	
cos fi	cos fi	1	1	1	1	
Izkoristek	η	1	1	1	1	
Tok porabnika	Ib (A)	57,80	57,80	29,00	29,00	
Nazivni tok varovalke	In (A)	63	63	50	50	
Faktor istočasnosti	fi	1	1	1	1	
Presek vodnika	S(mm ²)	70	70	16	16	
Presek nevtralnega vodnika	S(mm ²)	70	70	16	16	
Dolžina vodnika	l (m)	50	5	5	5	
Prevodnost kabla	Sm/mm ²	35	35	56	56	
Kor.faktor kabla temperatura okolice	ft	1	1	1	1	
Korekcijski faktor kabla (polaganje)	fp	1	1	1	1	
Faktor zaščitne naprave	k	1,6	1,6	1,6	1,6	
k x In	I ₂ (A)	100,8	100,8	80	80	
Zdržni tok kabla	Iz (A)	140	140	73	73	
Korigiran zadržni tok	Izk (A)	140,0	140,0	73,0	73,0	
Padec napetosti od priključka	dU(%)	1,47	1,79	1,84	1,84	
Padec napetosti do bremena	dU(%)	0,32	0,05	0,07	0,07	
Padec napetosti skupaj	dU(%)	1,79	1,84	1,91	1,91	
Impedanca omrežja	Zo(Ω)		0,0208	0,0208	0,0208	
Ohmska upornost kabla	R(Ω)	0,0204	0,0020	0,0056	0,0056	
Induktivna upornost kabla	X(Ω)	0,0040	0,0004	0,0004	0,0004	
Skupna kratkostična impedanca	Zs(Ω)	0,0208	0,0229	0,0264	0,0264	
Maksimalni kratkostični tok	Ik (A)	12230	11118	9637	9637	
Čas segrevanja vodnika	t (s)	0,18	0,22	0,02	0,02	
Izklopni čas varovalke	t (s)	5	5	5	5	
Odklopni čas varovalke	t (s)	0,004	0,004	0,004	0,004	
Koeficient vodnika	K	74	74	74	74	
Smin	mm ²	10	10	8	8	
K ² S ²						
I ² t						
K ² S ² > I ² t		DA	DA	DA	DA	
Dopustna impedanca okvarne zanke	Zdop (Ω)	0,10	0,10	0,86	0,39	
Izračunana impedanca okvarne zanke	Zi (Ω)					
Zi (Ω) < Zdop (Ω)		DA	DA	DA	DA	
1,45 * Iz	(A)	203,00	203,00	105,85	105,85	
Ib < In < Iz		DA	DA	DA	DA	
I ₂ < 1,45*Iz		DA	DA	DA	DA	