

Tab. 1. OBLICZENIA I DOBÓR LINII n.N. 0,4 kV

Obiekt: Małe Walichnowy, linia kablowa nN, oświetlenie

strona:

projektant : Mirosław Nirnberg

L.p.	nazwa odbioru Element obwodu zwarciowego	moc przyłącz. Odbioru	moc przyłącz. w punkcie /suma/ Pp [kW]	wsp. jednocz. kj	moc oblicz. (rosnąco) Po [kW]	cos φ	Prąd Obl. [A]	Długość linii [m]	typ	przekrój [mm ²]	Przewód / kabel / element sieci						Długość odcinka pętli zwarcia [m]	Prąd zwarcia Iz [A]	zabezpieczenie										spadek napięcia cząstkowy ΔU [%]	spadek napięcia w punkcie ΔU [%]
											Parametry impedancyjne				obciążenie długotrwałe dopuszcz. [A]	obciążenie dopuszcz. 1-godz. [A]			zabezp. istn. Prąd znamion. Istn. Zabezp. In [A]	Prąd wyłączalny zabezpieczenia. Istniej. / projekt. Max. tw=0,4s la [A] tw=5s la [A] tw=1h la [A]	zabezpieczenia projektowane									
		Składowe R [Ω]	X [Ω]	Impedancja odcinka Z [Ω]	Impedancja całkow. Zc [Ω]	typ	wielkość min. [A]	wielkość max. [A]	wielkość zastosowana [A]																					
		1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
														„16”>”9”	„17”>”25”		„20”>”23” „20”>”24”		„22”>”9” „22”<”16”	„23”<”20”	„24”<”20”	„25”<”17”		„27”>”9” „27”<”16”	„28”>”9” „28”<”16” „23”<”20” „24”<”20” „25”<”17”	„28”≥”29” „27”≤”28”				
	złącze kablowe - zasilanie SO - wartości pomierzone: U=234V; Z=0,25Ω												0,250	0,000																
1	Szafka oświetleniowa SO	0,36	0,9	1	0,9	0,93	1,4	46	YAKXS 4x	35	0,079	0,007	0,079	0,329	97,7	141,6	92	698,2											0,02	0,02
2	latarnia 1/3	0,09	0,54	1	0,54	0,93	0,8	81	YAKXS 4x	25	0,181	0,012	0,182	0,511	82,1	119,1	162	449,9											0,03	0,05
3	latarnia 2/3	0,09	0,45	1	0,45	0,93	0,7	46	YAKXS 4x	25	0,103	0,007	0,103	0,615	82,1	119,1	92	374,3											0,01	0,07
4	latarnia 3/3	0,09	0,36	1	0,36	0,93	0,6	46	YAKXS 4x	25	0,103	0,007	0,103	0,718	82,1	119,1	92	320,4											0,01	0,08
5	latarnia 4/3	0,09	0,27	1	0,27	0,93	0,4	46	YAKXS 4x	25	0,103	0,007	0,103	0,821	82,1	119,1	92	280,1											0,01	0,09
6	latarnia 5/3	0,09	0,18	1	0,18	0,93	0,3	46	YAKXS 4x	25	0,103	0,007	0,103	0,924	82,1	119,1	92	248,8											0,02	0,11
7	latarnia 6/3	0,09	0,09	1	0,09	0,93	0,1	46	YAKXS 4x	25	0,103	0,007	0,103	1,028	82,1	119,1	92	223,8											0,04	0,12
	Sprawdzenie zabezpiecznia /bezpiecznik w SO, obw. 3/ Całkowity spadek napięcia						1,4	357							82,1	119,1		223,8				48	16	D01	4		10		0,12	

gdzie :
dU % = dU1 % + ... + dU10 %

gdzie : dU i = (Pi x li x 10 5 / 35 x S x 400 2)
gdzie : dU i = (Pi x li x 10 5 / 57 x S x 400 2)

dla przewodów kabli wykonanych z aluminium
dla przewodów kabli wykonanych z miedzi

„16”>„9” - liczby oznaczają numery kolumn