

**Bilans mocy - rozdzielnica****Tkistn**

		P	$\cos\varphi$	$\operatorname{tg}\varphi$	Q	S
tablica rozdzielcza obwodów komputerowych	Tkproj	15,2	0,94	0,37	5,62	16,24
obwody istniejące		40,0		0,5	6,2	14,2
	współczynnik kj	0,85				
	moc szczytowa (kj)	47,0	0,98	0,21	10,0	48,0

**Dobór w/z do tablicy rozdzielczej****Tkistn**

sposób ułożenia	1 x 5xLgY	50	mm <sup>2</sup>	Cu 30°C			
moc czynna / współczynnik mocy	wtynkowe, w przestrzeni instalacyjnej / C	U <sub>n</sub> [V]	400	P <sub>s</sub> [kW]	47,0	$\cos\varphi$	0,98
prąd obciążenia				I <sub>B</sub> [A]	69,31	$\operatorname{tg}\varphi=$	0,21
zabezpieczenie obwodu	zwłoczne WT-00/gG			I <sub>n</sub> [A]	80	I <sub>2</sub> /I <sub>n</sub>	1,60
prąd zadziałania zabezpieczenia				I <sub>2</sub> [A]	128		
Obciążalność długotrwała kabla / współczynnik poprawkowy				I <sub>2</sub> [A]	144	k <sub>g</sub>	0,80
warunek 1 I <sub>B</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>2</sub> xk <sub>g</sub>	spełniony		69,3	<	80	<	115,2
warunek 2 I <sub>2</sub> <1,45xI <sub>2</sub>	spełniony		128	<	167,0		
długość linii kablowej / przekrój żyły kabla				L[m]	60,0	s[mm <sup>2</sup> ]	50
konduktywność / reaktancja jednostkowa				$\gamma[(\text{m}\Omega\cdot\text{m})^{-1}]$	56	x <sub>L</sub> [\Omega/km]	0,08
rezystancja / reaktancja linii kablowej				R <sub>L</sub> [\Omega]	0,0268	X <sub>L</sub> [\Omega]	0,0048
% spadek napięcia $\Delta U\%=(100\cdot1000\cdot(P_s)/U_n^2)\cdot(R+X\cdot\operatorname{tg}\varphi)$				$\Delta U\%$	0,82	<	$\Delta U_{\%dop}$