

**Bilans mocy - rozdzielnica**
**TK1**

		P	$\cos\varphi$	$\operatorname{tg}\varphi$	Q	S
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g1	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g2	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g3	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g4	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g5	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g6	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g7	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g8	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g9	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g10	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g11	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g12	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g13	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g14	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g15	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g16	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g17	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g18	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g19	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g20	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g21	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g22	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K1g23	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
współczynnik kz	0,44	<b>14,7</b>	0,90	0,48	7,1	16,3
moc zainstalowana		<b>33,4</b>	0,90	0,48	16,2	37,1
współczynnik kj	0,8					
moc szczytowa (kz,kj)		<b>11,8</b>	<b>0,90</b>	<b>0,48</b>	<b>5,7</b>	<b>13,1</b>

**Dobór włz do tablicy rozdzielczej**
**TK1**

sposób ułożenia	1 x YDYžo 5x 10	mm <sup>2</sup>	Cu 30°C			
moc czynna / współczynnik mocy	wtykowe, w przestrzeni instalacyjnej / C	$U_n[V]$	400	$P_s[kW]$	11,8	$\cos\varphi$ 0,90
prąd obciążenia				$I_B[A]$	18,86	$\operatorname{tg}\varphi=$ 0,48
zabezpieczenie obwodu	małogabarytowe D0 gG/gL			$I_n[A]$	25	$I_2/I_n$ 1,60
prąd zadziałania zabezpieczenia				$I_2[A]$	40	
Obciążalność długotrwała kabla / współczynnik poprawkowy				$I_z[A]$	57	$k_g$ 0,80
warunek 1 $I_B < I_n < I_z \cdot k_g$	spełniony	18,9	<	25	<	45,6
warunek 2 $I_2 < 1,45 \cdot I_z$	spełniony	40	<	66,1		
długość linii kablowej / przekrój żyły kabla				$L[m]$	10,0	$s[mm^2]$ 10
konduktywność / reaktancja jednostkowa				$\gamma[(m\Omega \cdot m)^{-1}]$	56	$x_L[\Omega/km]$ 0,08
rezystancja / reaktancja linii kablowej				$R_L[\Omega]$	0,0223	$X_L[\Omega]$ 0,0008
% spadek napięcia $\Delta U\% = (100 \cdot 1000 \cdot (P_s) / U_n^2) \cdot (R + X \cdot \operatorname{tg}\varphi)$				$\Delta U\%$	0,17	< $\Delta U_{\%dop}$