

**Bilans mocy - rozdzielnica**
**TK2**

		P	$\cos \varphi$	$\operatorname{tg} \varphi$	Q	S
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g1	1,80	0,9	0,48	0,87	2,00
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g2	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g3	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g4	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g5	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g6	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g7	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g8	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g9	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g10	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g11	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g12	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g13	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g14	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g15	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g16	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g17	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g18	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g19	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g20	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g21	1,40	0,9	0,48	0,68	1,56
gniazda wtykowe obwodów komputerowych	K2g22	1,60	0,9	0,48	0,77	1,78
współczynnik kz	0,5	16,0	0,90	0,48	7,7	17,8
moc zainstalowana		32,0	0,90	0,48	15,5	35,6
współczynnik kj	0,8					
moc szczytowa (kz,kj)		12,8	0,90	0,48	6,2	14,2

**Dobór włz do tablicy rozdzielczej**
**TK2**

sposób ułożenia	1 x YDYžo 5x 10	mm <sup>2</sup>	Cu 30°C			°C
moc czynna / współczynnik mocy	wtykowe, w przestrzeni instalacyjnej / C	U <sub>n</sub> [V]	400	P <sub>s</sub> [kW]	12,8	$\cos \varphi$ 0,90
prąd obciążenia				I <sub>B</sub> [A]	20,53	$\operatorname{tg} \varphi =$ 0,48
zabezpieczenie obwodu	małogabarytowe D0 gG/gL			I <sub>n</sub> [A]	35	I <sub>2</sub> /I <sub>n</sub> 1,60
prąd zadziałania zabezpieczenia				I <sub>2</sub> [A]	56	
Obciążalność długotrwała kabla / współczynnik poprawkowy				I <sub>Z</sub> [A]	57	k <sub>g</sub> 0,80
warunek 1 I <sub>B</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>Z</sub> x k <sub>g</sub>	spełniony	20,5	<	35	<	45,6
warunek 2 I <sub>2</sub> < 1,45 x I <sub>Z</sub>	spełniony	56	<	66,1		
długość linii kablowej / przekrój żyły kabla				L[m]	12,0	s[mm <sup>2</sup> ] 10
konduktywność / reaktancja jednostkowa				$\gamma[(m\Omega \cdot m)^{-1}]$	56	x <sub>L</sub> [Ω/km] 0,08
rezystancja / reaktancja linii kablowej				R <sub>L</sub> [Ω]	0,0268	X <sub>L</sub> [Ω] 0,0010
% spadek napięcia $\Delta U\% = (100 \cdot 1000 \cdot (P_s) / U_n^2) \cdot (R + X \cdot \operatorname{tg} \varphi)$				$\Delta U\%$	0,22	< $\Delta U_{\%dop}$