

Wybierz użyty przekładnik i licznik – odczytaj wartość z tabeli

[VA]	Moc przekładnika	LE-03d CT200	LE-03d CT400	LE-02d CT	LE-03M CT	LE-03MW CT	LE-03MQ CT	LE-03MB CT
P _p - Moc przekładnika [VA]	P _s = Pozostała moc przekładnika (dopuszczalne straty mocy na przewodach) $P_s = P_p - P_L$							
TOM-100	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TOM-150	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TOM-200	1,5 VA	0,9 VA	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TOM-250	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TOM-300	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TOM-400	1,5 VA	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TOM-500	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TOM-600	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TI-30	2,5 VA	-	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TI-40	1 VA	-	-	0,6 VA	0,6 VA	0 VA	0 VA	0 VA
TI-50	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TI-60	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TI-75	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TI-80	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TI-100	2,5 VA	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TI-125	2,5 VA	-	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TI-150	2,5 VA	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TI-200	5 VA	4,4 VA	-	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA
TI-250	5 VA	-	-	4,4 VA	4,4 VA	-	4,4 VA	4,4 VA
TI-300	5 VA	-	-	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA
TI-400	5 VA	-	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA
TI-500	5 VA	-	-	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA
TI-600	5 VA	-	-	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA
TI-1000	10 VA	-	-	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA
TI-1250	10 VA	-	-	-	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA
TI-1500	10 VA	-	-	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA
TI-1600	10 VA	-	-	9,4 VA	-	-	9,4 VA	9,4 VA
TO-100	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TO-150	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TO-200	1,5 VA	0,9 VA	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TO-250	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TO-300	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TO-400	1,5 VA	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TO-500	2,5 VA	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TO-600	2,5 VA	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TO-750	5 VA	-	-	-	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA
TO-1000	5 VA	-	-	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA
TO-1250	5 VA	-	-	-	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA	4,4 VA
TO-1500	7,5 VA	-	-	6,9 VA	-	-	6,9 VA	6,9 VA

TO-1600	7,5 VA	-	-	6,9 VA	-	-	6,9 VA	6,9 VA
TO-2000	10 VA	-	-	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA
TO-4000	10 VA	-	-	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA	9,4 VA
TP-100	1,5 VA	-	-	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA	0,9 VA
TP-150	2,5 VA	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TP-200	2,5 VA	1,9 VA	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TP-250	2,5 VA	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TP-300	2,5 VA	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TP-400	2,5 VA	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA
TP-600	2,5 VA	-	-	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA	1,9 VA

Wybierz kolumnę z wartością najbliższą wartości z poprzedniej tabeli (ale nie większą) oraz przekrój użytego kabla – odczytaj maksymalną długość przewodu dwu-żyłowego

[m]	0,5 VA	1 VA	1,5 VA	2 VA	2,5 VA	3 VA	4 VA	6 VA	8 VA	10 VA
2 x 0,5 mm ²	0,25 m	0,50 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	2,00 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m
2 x 0,75 mm ²	0,37 m	0,74 m	1,11 m	1,48 m	1,85 m	2,22 m	2,96 m	4,44 m	5,93 m	7,41 m
2 x 1 mm ²	0,50 m	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	4,00 m	6,00 m	8,00 m	10,00 m
2 x 1,5 mm ²	0,71 m	1,43 m	2,14 m	2,86 m	3,57 m	4,29 m	5,71 m	8,57 m	11,43 m	14,29 m
2 x 2.5 mm ²	1,11 m	2,22 m	3,33 m	4,44 m	5,56 m	6,67 m	8,89 m	13,33 m	17,78 m	22,22 m
2 x 4 mm ²	2,00 m	4,00 m	6,00 m	8,00 m	10,00 m	12,00 m	16,00 m	24,00 m	32,00 m	40,00 m
2 x 6 mm ²	2,86 m	5,71 m	8,57 m	11,43 m	14,29 m	17,14 m	22,86 m	34,29 m	45,71 m	57,14 m
2 x 10 mm ²	5,00 m	10,00 m	15,00 m	20,00 m	25,00 m	30,00 m	40,00 m	60,00 m	80,00 m	100,00 m

Ogólny wzór do obliczania zależności dopuszczalnej długości przewodu w zależności od mocy licznika, przekładnika i prądu wyraża się zależnością:

$$L = (P_P - P_L) / (I_S^2 \cdot R_m)$$

Gdzie:

P_P – Moc przekładnika

P_L – Moc pobierana przez wejście licznika

I_S – Znamionowy prąd wtórny przekładnika (typowo 6 A)

R_m – Rezystywność przewodu 2-żyłowego na metr

Przykładowa tabela rezystywności przewodu 2-żyłowego.

Przekrój przewodu	Rezystywność na metr [R_m]
2 x 0,5 mm²	80 mΩ
2 x 0,75 mm²	54 mΩ
2 x 1 mm²	40 mΩ
2 x 1,5 mm²	28 mΩ
2 x 2,5 mm²	18 mΩ
2 x 4 mm²	10 mΩ
2 x 6 mm²	7 mΩ
2 x 10 mm²	4 mΩ