

# **Dobór przewodu zasilającego rozdzielnię TR-G**

Moc zainstalowana

Moc TR-1 17 kW

Moc TR-S 27

Moc TR-2, TR-3, TR-A 25 kW

Moc TR-4 32

Moc cał.=PTR-1+PTR-2, TR-3, TR-A+PTR-S+PTR-4

101 kW

$I_b =$

157,39 A

Dobrano przewód 4x1xLYx70mm2+1xLY35mm2 o  $I_{dd} = 171A$

Sposób ułożenia przewodu - w rurkach (pod lub na tynku) lub w korytkach na ścianie

## **Dobór zabezpieczenia i sprawdzenie dobranego przekroju przewodu zasilającego rozdzielnię TR-G nr 1**

### **Sprawdzenie przekroju przewodu zasilającego, na maksymalny podór mocy zainstalowanej tj. 106 kW**

#### **Dobrano przewód 4x1xLYx70mm2+1xLY35mm2**

ład obciążenia	$I_b =$	157,39	A
liczona wartość wkładki bezpiecznikowej	$I_n$ teoretyczne =	157,39	
wartość wkładki bezpiecznikowej	$I_n =$	160,00	A
ład powodujący zadziałanie zabezpieczenia	$I_2 =$	232,00	A
wymagana min. długotrwala obciążalność prądowa kabla	$I_z \geq I_2/1,45$		
	$I_z \geq$	160,00	A

#### **Warunek nr 1**

	$I_b$	$\leq I_n \leq$	$I_z$
	157,39	$\leq 32 \leq$	160,00

#### **Warunek nr 1 spełniony**

długotrwala dopuszczalna obciążalność kabla odczytana z	$I'_z =$	57,00	A
koeficient poprawkowy uwzględniający ułożenie kabla	$k_p =$	1,00	
długotrwala obciążalność kabla	$I_{dd} = k_p \cdot I'_z$	57,00	A

#### **Warunek nr 2**

	$I_{dd}$	$>$	$I_z$
	57,00	$>$	160,00

#### **Warunek nr 2 spełniony**

**Dobrano przewód 4x1xLYx70mm2+1xLY35mm2 spełnia wszystkie warunki doboru**

### **Obliczanie spadku napięcia dla przewodu zasilającego rozdzielnicę TR-G nr 1**

P=	106000 W				
L=	65 m	$\Delta U\% =$	1,12%	$\leq$	3,00%
S=	70 mm <sup>2</sup>	<b>Warunek spełniony</b>			
U=	400 V				