

# WYZNACZENIE PRZEKROJU PRZEWODÓW ZE WZGLEDU NA OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWĄ DŁUGOTRWAŁĄ

## Obliczenia przeciążeniowe- dobór zabezpieczeń i przewodów

### LEGENDA TYPU UŁOŻENIA PRZEWODÓW I KABLI:

TYP A	TYP B	TYP C	TYP D
przewody wielożyłowe ułożone bezpośrednio na ścianie	przewody jednożyłowe w korytkach na ścianie	przewody jednożyłowe na ścianie, na podłodze lub na suficie	przewody jedno- i wielożyłowe w otwartym lub wentylowanym kanale kablowym
przewody jednożyłowe w rurkach w zamkniętym kanale kablowym	przewody jednożyłowe w rurkach w wentylowanym kanale podłogowym	przewody wielożyłowe bezpośrednio na ścianie murowanej	przewody wielożyłowe w korytkach lub rurkach w powietrzu lub ścianie murowanej lecz z mnożnikiem 0.8, jeśli długość rurek lub korytek jako ochrony mechanicznej przekracza 1m
przewody wielożyłowe w rurkach w ścianie	przewody jedno- i wielożyłowe w rurkach lub kanałach instalacyjnych w ścianie murowanej	przewody wielożyłowe na podłodze	kable jednożyłowe w przepustach w ziemi  kable jedno- i wielożyłowe ułożone bezpośrednio w ziemi

temp. dopuszcz. długotrwałe  $V_{dd}$ = **70 st. C**  
 obciążeniowa temp. otoczenia  $V_o$ = **30,0 st. C** w powietrzu lub w ziemi  
 współczynnik  $t_d$ = **3600 sekund**  
 faktyczna temp. otoczenia  $V_o'$ = **30,0 st. C** powietrza lub ziemi

Punkt pomiaru	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [ $\Omega$ /km]			Obliczone charakterystyczne parametry zwarciove				Zadane parametry zabezpieczeń					
	typ przewodu lub kabla	przekrój [A]	typ ułożenia	$I_z$ [A]	wsp. [ $\Delta$ ]V	wsp. kd	$I'z$ [A]	Typ zabezpiecz.	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania	wsp. [ $\Delta$ ]V	$I_{bm}$ [A]	UWAGI
1	AsXS 1,2x..	25	C	128	1,00	1,00006	<b>128,01</b>	Bi-Wts	16	1,60	1,00	<b>25,6</b>	spełnia
2	YDY 2x..	1,5	C	19,5	1,00	1,00000	<b>19,50</b>	Bi-Wts	6	1,60	1,00	<b>9,6</b>	spełnia