

Wyniki obliczeń

ZASILANIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO																			
LP	OPIS	P <sub>i</sub> [kW]	k <sub>j</sub>	k <sub>z</sub>	REZERWA [%]	P <sub>m</sub> [kW]	cosφ	I <sub>B</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	KABEL	I <sub>zp</sub> [A]	kg <sub>1</sub>	kg <sub>2</sub>	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>2</sub> [A]	l [km]	I <sub>z</sub> ≥I <sub>n</sub> ≥I <sub>B</sub>	1,45*I <sub>z</sub> ≥I <sub>2</sub>	ΔU%
1	ZESTAW HYDROFOROWY	23	-	1	0	23	0,85	39	50	NHXX-J 5x25/YKYżo 5x25	128	0,85	0,86	94	80	0,15	+	+	1,99

Gdzie:

- P<sub>i</sub> – moc zainstalowana [kW]
- k<sub>z</sub> – współczynnik zapotrzebowania
- k<sub>j</sub> – współczynnik jednoczesności
- P<sub>m</sub> – moc szczytowa [kW]
- I<sub>B</sub> – obliczeniowy prąd obciążenia [A]
- I<sub>n</sub> – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]
- I<sub>zp</sub> – obciążalność długotrwała kabla wg katalogu producenta [A]
- kg<sub>1</sub> – współczynnik korygujący uwzględniający sposób ułożenia kabla
- kg<sub>2</sub> – współczynnik korygujący uwzględniający zawartość wyższych harmonicznych
- współczynniki wg PN-IEC 60364-5-523
- I<sub>z</sub> – obciążalność długotrwała kabla po uwzględnieniu współczynników korygujących [A]
- I<sub>2</sub> – najmniejszy prąd niezawodnie wywołujący zadziałanie wkładki bezpiecznikowej [A]

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ									
LP	OPIS	KABEL	CHARAKTERYSTYKA	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>a</sub> [A]	l [km]	Z <sub>s</sub> [Ω]	I <sub>a</sub> x Z <sub>s</sub>	I <sub>a</sub> x Z <sub>s</sub> ≤ 230V
1	ZESTAW HYDROFOROWY	NHXX-J 5x25/YKYżo 5x25	gG	50	455	0,15	0,24111	109,7	+

Gdzie:

- I<sub>N</sub> – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]
- I<sub>a</sub> – prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0,4 s [A]
- Z<sub>s</sub> – obliczona impedancja pętli zwarciorowej [Ω]