

Obliczenia dla kabli NHXH FE 180 E90

l.p.	Symbol linii zasilającej	Odbiór	Moc szczytowa	Współczynnik mocy cosφ	Prąd obliczeniowy I _b	Prąd rozruchu I _r	Długość całkowita linii zasilającej [m]	Rodzaj odbiornika	L - długość trasy przewodowej	Lx - odstęp przewodu narazony na działanie temperatury	k _p - współczynnik wzrostu rezystancji przewodu	Reakcja linii zasilającej X [Ω]	Współczynnik tgφ	Dopuszczalny spadek napięcia przy rozruchu ΔU _{drop%} [%]	Dopuszczalny spadek napięcia w stanie ustalonym ΔU _{drop%} [%]	Wymagany przekrój przewodu pożarowego przy rozruchu S _v [mm ²]	Wymagany przekrój przewodu pożarowego w stanie ustalonym S _v [mm ²]	Typ przewodu	Przekrój przewodu	Prąd dopuszczalny długotrwałe I _{td} [A]	Procentowy spadek napięcia ΔU _{b%} [%]	Wsp. zmniejszający ze względu na ułożenie [K]	Znamionowy prąd zabezpieczenia I _n [A]	Warunek 1			Warunek 2			
			[mm ²]						l _{dd} *k<										l _n					>l _b	1,45xI _{dd} >	I ₂				
1	RGP/1	Zasilanie hydroforu pożarowego	12,00	0,93	18,61	18,61	35,00	3-f	33,60	31,92	4,40	0,0053	0,40	5,00	3,00	4,6	6,9	(N)HXH FE180 E90 3x	4	44	1,17	0,88	20,00	38,72	20,00	18,61	ok.	56,14	32,00	ok.
2	RGP/2	Zasilanie centrali systemu sygnalizacji pożarowej SSP	0,60	0,93	2,80	2,80	8,00	1-f	7,68	7,30	4,40	0,0012	0,40	3,00	3,00	0,3	0,2	(N)HXH FE180 E90 3x	1,5	33	0,22	0,88	16,00	29,04	16,00	2,80	ok.	42,11	25,60	ok.
3	RGP/3	Zasilanie zasilacza pożarowego ZUP1	0,50	0,93	2,34	2,34	8,00	1-f	7,68	7,30	4,40	0,0012	0,40	3,00	3,00	0,2	0,2	(N)HXH FE180 E90 3x	2,5	43	0,11	0,88	16,00	37,84	16,00	2,34	ok.	54,87	25,60	ok.
4	RGP/4	Zasilanie zasilacza pożarowego ZUP2	0,50	0,93	2,34	2,34	33,00	1-f	31,68	30,10	4,40	0,0050	0,40	3,00	3,00	0,9	0,8	(N)HXH FE180 E90 3x	2,5	43	0,44	0,88	16,00	37,84	16,00	2,34	ok.	54,87	25,60	ok.
5	RGP/5	Zasilanie zasilacza pożarowego ZUP3	0,50	0,93	2,34	2,34	43,00	1-f	41,28	39,22	4,40	0,0065	0,40	3,00	3,00	1,2	1,1	(N)HXH FE180 E90 3x	2,5	43	0,58	0,88	16,00	37,84	16,00	2,34	ok.	54,87	25,60	ok.
6	RGP/6	Zasilanie zasilacza pożarowego ZUP4	0,50	0,93	2,34	2,34	42,00	1-f	40,32	38,30	4,40	0,0063	0,40	3,00	3,00	1,1	1,0	(N)HXH FE180 E90 3x	2,5	43	0,57	0,88	16,00	37,84	16,00	2,34	ok.	54,87	25,60	ok.
7	RGP/7	Zasilanie zasilacza pożarowego ZUP5	0,20	0,93	0,93	0,93	34,00	1-f	32,64	31,01	4,40	0,0051	0,40	3,00	3,00	0,4	0,3	(N)HXH FE180 E90 3x	2,5	43	0,18	0,88	16,00	37,84	16,00	0,93	ok.	54,87	25,60	ok.
8	RGP/8	Zasilanie zasilacza pożarowego ZUP6	0,20	0,93	0,93	0,93	55,00	1-f	52,80	50,16	4,40	0,0083	0,40	3,00	3,00	0,6	0,5	(N)HXH FE180 E90 3x	2,5	43	0,30	0,88	16,00	37,84	16,00	0,93	ok.	54,87	25,60	ok.
9	RGP/9	Zasilanie zasilacza pożarowego ZSP1	0,60	0,93	2,80	2,80	33,00	1-f	31,68	30,10	4,40	0,0050	0,40	3,00	3,00	1,1	1,0	(N)HXH FE180 E90 3x	2,5	43	0,53	0,88	16,00	37,84	16,00	2,80	ok.	54,87	25,60	ok.
10	RGP/10	Zasilanie zasilacza pożarowego ZSP2	0,50	0,93	2,34	2,34	34,00	1-f	32,64	31,01	4,40	0,0051	0,40	3,00	3,00	0,9	0,8	(N)HXH FE180 E90 3x	2,5	43	0,46	0,88	16,00	37,84	16,00	2,34	ok.	54,87	25,60	ok.
11	RGP/11	Zasilanie zasilacza pożarowego ZSP3	0,50	0,93	2,34	2,34	55,00	1-f	52,80	50,16	4,40	0,0083	0,40	3,00	3,00	1,5	1,4	(N)HXH FE180 E90 3x	2,5	43	0,74	0,88	16,00	37,84	16,00	2,34	ok.	54,87	25,60	ok.