



Sériový odporový topný kabel s plastovou izolací (PI) do prostředí bez nebezpečí výbuchu

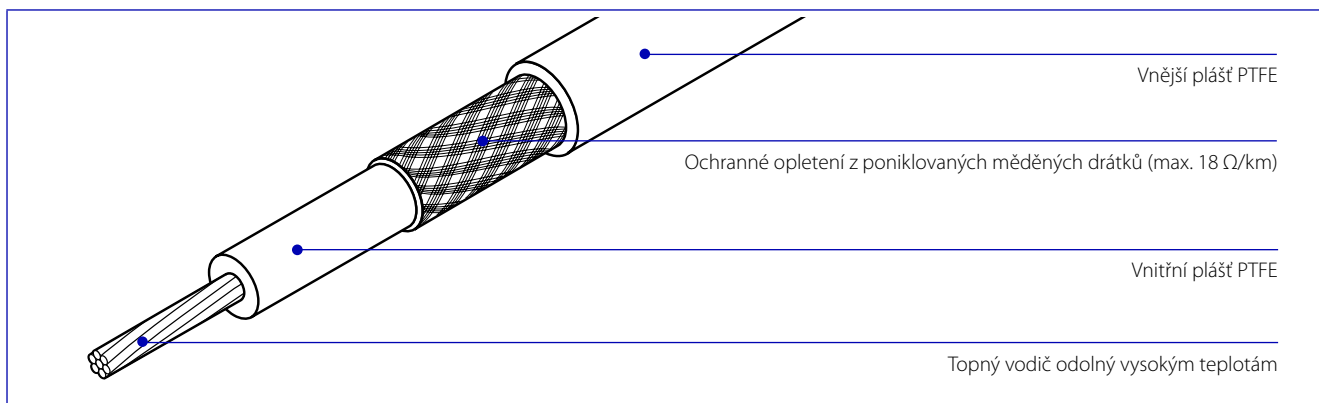
XPI-NH je sériový topný kabel s plastovou izolací (PI), určený pro použití v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Je navržen pro použití jako ochrana proti zamrznutí a pro udržování teploty potrubí, nádrží a jiných zařízení. XPI-NH nabízí hospodárné řešení v široké řadě aplikací doprovodného otápění v prostředích bez nebezpečí výbuchu, obzvláště v případech, kdy délka potrubí přesahuje maximální délku obvodu paralelního topného kabelu.

Vnitřní i vnější izolace v provedení PTFE činí z kabelu XPI-NH bezpečný a spolehlivý produkt. Zajišťuje maximální chemickou odolnost a dobrou mechanickou sílu obzvláště při vyšších teplotách.

Topné kabely XPI-NH mohou být použity pro teploty až do 260 °C. Montáž kabelu je snadná, délka po metrech je vytištěna na vnějším plášti. Tyco Thermal Controls nabízí

topné kabely XPI-NH v široké škále odporů, od 0,8 Ω/km až po 8000 Ω/km. K dispozici je rovněž kompletní řada komponentů pro připojení a spojování kabelů.

Složení topného kabelu



Použití

Klasifikace prostředí	Prostředí bez nebezpečí výbuchu
Chemická odolnost	Organické látky a žiraviny

Technické údaje

Maximální expoziční teplota	260 °C (nepřetržitě, bez napětí)
Minimální instalační teplota	-60 °C
Minimální poloměr ohybu	2,5 x průměr pláště při -25 °C 6 x průměr pláště při -60 °C
Minimální vzdálenost	20 mm mezi topnými kabely
Maximální topný výkon	25 W/m (typická hodnota, v závislosti na aplikaci)
Jmenovité napětí	Až do 300/500 V AC (U_o/U)

Referenční tabulka typů topných kabelů XPI-NH						
Označení výrobku	Jmenovitý odpor [Ω/km při 20 °C]	Tepl. koeficient [x 10 ⁻³ /K]	Vnější průměr [mm jmen.]	Jmen. hmotnost [kg/km]	Výrobní číslo Objednávací číslo	
XPI-NH-0.8	0,8	4,3	11,5	388	1244-003083	
XPI-NH-1.1	1,1	4,3	9,7	284	1244-003084	
XPI-NH-1.8	1,8	4,3	8,2	196	1244-003085	
XPI-NH-2.9	2,9	4,3	6,5	127	1244-003086	
XPI-NH-4.4	4,4	4,3	5,5	89	1244-003087	
XPI-NH-7	7,0	4,3	4,9	65	1244-003088	
XPI-NH-10	10,0	4,3	4,4	52	1244-003089	
XPI-NH-11.7	11,7	4,3	4,2	48	1244-003090	
XPI-NH-15	15,0	4,3	4,1	44	1244-003091	
XPI-NH-17.8	17,8	4,3	3,9	42	1244-003092	
XPI-NH-25	25,0	3,0	3,9	42	1244-003093	
XPI-NH-31.5	31,5	1,3	4,3	50	1244-003094	
XPI-NH-50	50	1,3	3,9	42	1244-003095	
XPI-NH-65	65	1,3	3,8	38	1244-003096	
XPI-NH-80	80	0,7	4,1	44	1244-003097	
XPI-NH-100	100	0,4	4,2	48	1244-003098	
XPI-NH-150	150	0,4	3,9	42	1244-003099	
XPI-NH-180	180	0,33	3,7	36	1244-003100	
XPI-NH-200	200	0,40	3,8	38	1244-003101	
XPI-NH-320	320	0,18	3,9	40	1244-003102	
XPI-NH-380	380	0,18	3,8	38	1244-003103	
XPI-NH-480	480	0,18	3,7	36	1244-003104	
XPI-NH-600	600	0,18	3,5	34	1244-003105	
XPI-NH-700	700	0,18	3,5	32	1244-003106	
XPI-NH-810	810	0,04	3,6	35	1244-003107	
XPI-NH-1000	1000	0,04	3,5	34	1244-003108	
XPI-NH-1440	1440	0,04	3,4	31	1244-003109	
XPI-NH-1750	1750	0,04	3,4	30	1244-003110	
XPI-NH-2000	2000	0,35	3,6	34	1244-003111	
XPI-NH-3000	3000	0,35	3,4	31	1244-003112	
XPI-NH-4000	4000	0,35	3,4	30	1244-003113	
XPI-NH-4400	4400	0,1	3,4	30	1244-003114	
XPI-NH-5160	5160	0,1	3,4	30	1244-003115	
XPI-NH-5600	5600	0,1	3,4	30	1244-003116	
XPI-NH-7000	7000	0,1	3,4	30	1244-003117	
XPI-NH-8000	8000	0,1	3,4	30	1244-003118	

Tolerance odporu: +10/-5 %

Především v případě kabelů < 31,5 Ω/km je odpor materiálu vodiče ovlivněn teplotou a změna musí být uvažována pro účely návrhu.

Doporučené typy studených přívodních kabelů pro XPI-NH (alternativně mohou být použity studené přívodní kabely XPI-S)						
Jmen. průřez [mm]	Jmenovitý proud [A]	Vnější průměr [mm jmen.]	Jmenovitý odpor [Ω/km při 20 °C]	Teplotní koeficient [x 10 ⁻³ /K]	Označení výrobku	Výrobní číslo Objednávací číslo
2,5	32	5,5	7,0	4,3	XPI-7	1244-000203
4	42	6,1	4,4	4,3	XPI-4.4	1244-000190
6	54	6,9	2,9	4,3	XPI-2.9	1244-000202
10	73	8,6	1,8	4,3	XPI-1.8	1244-000182
16	98	10,1	1,1	4,3	XPI-1.1	1244-000201
25	129	11,9	0,8	4,3	XPI-0.8	1244-000189

Poznámky: Dodaná délka závisí na typu odporu a je omezena maximální hmotností 120 kg/cívka, resp. 1000 m/ v jednom kuse. K zajištění praktické a bezpečné manipulace v místě instalace se velice doporučuje omezit délky cívek na 25-30 kg. Ne všechny odpory jsou standardními položkami, a proto nemusejí být na skladě. Pro potvrzení dodací lhůty kontaktujte prosím zástupce Tyco Thermal Controls. Tyco Thermal Controls požaduje použití proudového chrániče 30 mA k zajištění maximální bezpečnosti a ochrany proti požáru.

V případě, že dojde návrhem ke zvýšení hodnoty zemního svodového proudu, upřednostňovaná spínací úroveň pro nastavitelná zařízení je 30 mA nad všechny spočítané ztrátové proudy topného kabelu, jak je stanoveno dodavatelem topného kabelu, nebo případně následující společnou dostupnou spínací úroveň pro nenastavitelná zařízení s maximální hranicí 300 mA. Musí být dodržena všechna bezpečnostní hlediska.