



Állandó teljesítményű párhuzamos áramkörű fűtőkábel

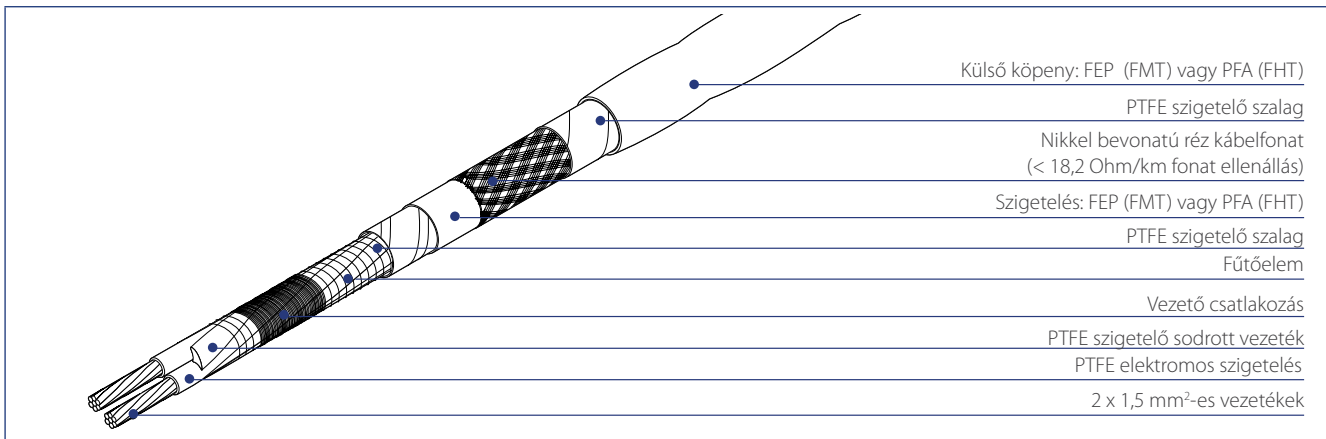
Az FMT és FHT csővezetékek és berendezések ipari alkalmazásokban történő csőfűtésére tervezett állandó watt-teljesítményű párhuzamos áramkörű fűtőkábelek. Ez a termékcsalád gazdaságos alternatívát jelent az önszabályozó fűtőkábelekkel szemben, de nagyobb szakértelmet igényel a telepítésük, valamint fejlettebb szabályozó és felügyeleti rendszereket is igényelnek. Az egyedülálló kerek felépítése kiváló rugalmasságot biztosít a telepítés során, mivel lehetővé teszi a gördítését minden irányban. A fűtőelemet, amely a legterékenyebb része minden állandó teljesítményű párhuzamos áramkörű fűtőkábelnek, egy PTFE szigetelő szalag

védi, ami megszünteti a nyírófeszültséget a görbítés során, és lökésállóként is működik, ezáltal magas szintű védelmet biztosít. A fűtőkábelek olyan fagyvédelmi és folyamat hőmérséklet fenntartási alkalmazásokra használhatók, amelyek nagy kimeneti teljesítményt igényelnek. A fűtőkábelek olyan párhuzamos zóna fűtőberendezések, amelyek egy fűtőelemből állnak, amelyet két párhuzamos vezető köré tekernek. A vezető kontaktus pontok közötti távolság alkotja a fűtőzóna hosszát. A párhuzamos felépítés lehetővé teszi a helyszínen történő hosszra vágást és kivezetést. Az FMT fűtőkábelek ellenállnak szokásos gőzsugártisztításnak és akár 200 °C expozíciós hőmérsékletnek

kikapcsolt állapotban. Ezeket hőmérséklet fenntartására lehet alkalmazni 150 °C-ig (a kábel típustól függően), és csak 230 VAC változatban állnak rendelkezésre.

Az FHT fűtőkábelek ellenállnak szokásos gőzsugártisztításnak és akár 260 °C expozíciós hőmérsékletnek kikapcsolt állapotban. Ezeket hőmérséklet fenntartására is lehet alkalmazni 230 °C-ig (a kábel típustól függően), és csak 230 VAC és 400 VAC változatban állnak rendelkezésre. A 400 VAC változat további előnye a nagy áramkör hossz, ami csökkenti az elektromos szerelés költségét.

Fűtőkábel konstrukció



Alkalmazás

Terület besorolás	Veszélyes, 1. zóna, 2. zóna (gáz), 21. zóna, 22. zóna (por) Normál
Fűtött felület típusa	Szénacél Rozsdamentes acél Festett vagy nem festett fém
Kémiai ellenálló képesség	Szerves és korrozív anyagok Agresszív szerves és korrozív anyagokkal kapcsolatos tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot helyi Tyco Thermal Controls képviselőjével

Jóváhagyások

Az FMT és FHT fűtőkábelek veszélyes területen történő alkalmazására jóváhagyást nyújtott a Baseefa Ltd. Baseefa08ATEX0050X & IECEx BAS 08.0019X
 Ex II 2GD Ex e II T* (lásd melléklet) Ex tD A21 IP66
 Ex e II T* (lásd melléklet) Ex tD A21 IP66
**Tervezés révén. *A hőmérsékleti osztályt (T besorolás) a stabilizált tervezés elvének alkalmazásával vagy hőmérséklet korlátozó berendezés alkalmazásával kell meghatározni. Használja a TraceCalc tervező szoftvert, vagy keresse fel a Tyco Thermal Controls-t.*

Ez a termék rendelkezik az összes szükséges használati jóváhagyással Kazahsztánban, Oroszországban és más országokban is. További tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot helyi Tyco Thermal Controls képviselőjével.

Specifikációk

	FMT2	FHT2	FHT4
Tápfeszültség	190 - 277 VAC	190 - 277 VAC	385 - 415 VAC
Maximális szakaszos hőmérséklet-kitérttség (tápellátás ki)	200 °C	260 °C	260 °C
Névleges hidegvég/fűtőzóna hossz (m)	1,5 m	1,5 m	2,5 m
Minimális telepítési hőmérséklet	-40 °C	-60 °C	-60 °C
Méret	Ø 7,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 7,5 mm
Minimális hajlítási sugár	25 mm	25 mm	25 mm
Minimális távköz	50 mm	50 mm	50 mm
Szín	Fehér	Zöld	Ibolya

Maximum áramkör hossz méterben

A maximum áramkör hossz meghatározásának az alapja EN 60898 szerinti 16 A típusú 'C' áramkör megszakító. Nagyobb kapacitású áramkör megszakító (40 A-ig) alkalmazása engedélyezett, amennyiben az egyes folyamatos hosszak nem haladják meg az alábbi értékeket.

Feszültség/fűtőkábel	10FxT2	20FxT2	30FxT2	40FHT2	10FHT4	20FHT4	30FHT4
230 VAC	200	150	120	85	-	-	-
400 VAC	-	-	-	-	330	235	190

A fenti számadatok csak az áramkör hossz becslésére szolgálnak. Részletesebb adatokat a Tyco Thermal Controls

TraceCalc szoftver használatával szerezhet, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi Tyco Thermal Controls képviselőjével.

A Tyco Thermal Controls 30 mA hibaáram-védőkapcsoló (FI) készülék használatát írja elő a maximális biztonság és tűzvédelem érdekében.

Amennyiben a tervezési eredmények szerint a hibaáram magasabb, abban az esetben a preferált lekapcsolási szint az állítható készülékek esetében 30 mA értékkel a fűtőkábelekre meghatározott kapacitív szivárgási áramjellemzője felett, vagy nem állítható készülékek esetén a következő közös lekapcsolási szint, maximum a 300 mA értékkel. Minden biztonsági szempontot ellenőrizni kell.

Veszélyes terület tervezési táblázat

(más feszültség értékek vagy nem veszélyes területek esetében használja a TraceCalc Pro szoftvert, vagy vegye fel a kapcsolatot a Tyco Thermal Controls képviselőjével)

Az alábbi táblázatban az árnyékolt hőmérséklet értékek a maximális tervezési felületi hőmérsékletet jelentik, ami engedélyezett T6, T5, T4, T3 és 260 °C (csak FHT) hőmérsékleti besorolás esetében egy munkadarabra. Minimum távolság: 50 mm

Hőmérséklet osztályba sorolás:

Fűtőkábel	Feszültség (VAC)	Névleges teljesítmény kimenet (W/m)	Max. teljesítmény kimenet (W/m)	T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (260 °C)
10FxT2-CT	230	10	12,7	8 °C	26 °C	69 °C	147 °C	225 °C
20FxT2-CT	230	20	25,5	-	-	19 °C	109 °C	200 °C
30FxT2-CT	230	30	38,2	-	-	-	65 °C	169 °C
40FHT2-CT	230	40	51,0	-	-	-	8 °C	131 °C
10FHT4-CT	400	10	12,7	30 °C	48 °C	90 °C	169 °C	247 °C
20FHT4-CT	400	20	25,5	-	-	30 °C	121 °C	212 °C
30FHT4-CT	400	30	38,2	-	-	-	95 °C	195 °C

Feszültség beállítási tényezők

	230 VAC	254 VAC	277 VAC	385 VAC	400 VAC	415 VAC
FxT2-CT						
Áramkör hossz	1,00	1,00	1,00	-	-	-
Kimeneti teljesítmény	1,00	1,22	1,45	-	-	-
FHT4-CT						
Áramkör hossz	-	-	-	1,00	1,00	1,00
Kimeneti teljesítmény	-	-	-	0,93	1,00	1,08

Rendelési adatok

Részegység leírása és alkatrész szám	Részegység leírása és alkatrész szám	Részegység leírása és alkatrész szám
10FMT2-CT: 1244-006057	10FHT2-CT: 1244-006060	10FHT4-CT: 1244-006064
20FMT2-CT: 1244-006058	20FHT2-CT: 1244-006061	20FHT4-CT: 1244-006065
30FMT2-CT: 1244-006059	30FHT2-CT: 1244-006062	30FHT4-CT: 1244-006066
	40FHT2-CT: 1244-006063	