



Область применения

Классификация зон	Взрывоопасные, класс 1, класс 2 (газ), класс 21, класс 22 (пыль)
Химическая стойкость	Органические и неорганические коррозионные среды

Сертификация

Система:	PTB 03 ATEX 1218X  II 2 G/D EEx e II от T6 до T2 IP65 T 80°C...T 290°C
Кабель в бухтах:	PTB 05 ATEX 1060 U  II 2 G/D EEx e II T _p 260°C
Класс температуры определяется в соответствии с принципами стабилизированного расчета или параметрами используемого ограничителя температуры. Для расчета используйте программу TraceCalc или свяжитесь с представителем Tусо Thermal Controls	

Технические характеристики

Макс. допустимая температура	260°C (непрерывная работа), 300°C (при выключенном питании, макс. 1000 ч)
Минимальная температура монтажа	-70°C
Минимальный радиус изгиба	2,5 x внешний диаметр кабеля при диаметре кабеля ≤ 6 мм 6 x внешний диаметр кабеля при диаметре кабеля > 6 мм
Макс. мощность обогрева	30 Вт/м (типичная мощность, реальное значение зависит от конкретного случая)
Номинал. напряжение питания	450/750 В перем. тока (U ₀ /U)
Мин. ударопрочность	4 Дж (в соотв. с EN 50019)
Минимальное расстояние	20 мм (между центрами кабелей) между нитками кабеля

Стандартные сопротивления

Обозначение изделия	Номинальное сопротивление (при 20°C), Ом/км	Температурное отклонение $\cdot 10^{-3}$, 1/К	Внешний диаметр кабеля, мм	Номинальный вес, кг/км	Номер по каталогу
XPI-0,8	0,8	4,3	11,9	404	1244-000189
XPI-1,1	1,1	4,3	10,1	306	1244-000201
XPI-1,8	1,8	4,3	8,6	208	1244-000182
XPI-2,9	2,9	4,3	6,9	143	1244-000202
XPI-4,4	4,4	4,3	6,1	112	1244-000190
XPI-7	7,0	4,3	5,5	83	1244-000203
XPI-10	10,0	4,3	5,4	76	1244-000204
XPI-11,7	11,7	4,3	5,2	65	1244-000183
XPI-15	15,0	4,3	5,1	61	1244-000191
XPI-17,8	17,8	4,3	4,9	57	1244-000178
XPI-25	25,0	3,0	4,9	57	1244-000192
XPI-31,5	31,5	1,3	5,3	67	1244-000205
XPI-50	50	1,3	4,9	57	1244-000184
XPI-65	65	1,3	4,8	53	1244-000206
XPI-80	80	0,7	5,1	61	1244-000193
XPI-100	100	0,4	5,2	67	1244-000207
XPI-150	150	0,4	4,9	57	1244-000185
XPI-180	180	0,33	4,7	51	1244-000194
XPI-200	200	0,40	4,8	53	1244-000195
XPI-320	320	0,18	4,9	56	1244-000653
XPI-380	380	0,18	4,8	53	1244-000180
XPI-480	480	0,18	4,7	51	1244-000208
XPI-600	600	0,18	4,5	48	1244-000196
XPI-700	700	0,18	4,5	46	1244-000186
XPI-810	810	0,04	4,6	50	1244-000209
XPI-1000	1000	0,04	4,5	48	1244-000197
XPI-1440	1440	0,04	4,4	45	1244-000211
XPI-1750	1750	0,04	4,3	43	1244-000198
XPI-2000	2000	0,35	4,6	49	1244-000187
XPI-3000	3000	0,35	4,4	45	1244-000212
XPI-4000	4000	0,35	4,2	42	1244-000199
XPI-4400	4400	0,1	4,3	43	1244-000181
XPI-5160	5160	0,1	4,3	42	1244-000654
XPI-5600	5600	0,1	4,2	41	1244-000188
XPI-7000	7000	0,1	4,2	40	1244-000213
XPI-8000	8000	0,1	4,1	40	1244-000200

Допустимое отклонение сопротивления +10%/–5%.

Для сопротивлений $\leq 31,5$ Ом/км следует учитывать изменение сопротивления с температурой.

Рекомендуемые холодные вводы для кабелей XPI (также можно использовать холодные вводы для кабелей XPI-S)

Номинальное сечение, мм ²	Сила тока, А	Внешний диаметр, мм	Номинальное сопротивление (при 20°C), Ом/км	Температурное отклонение $\cdot 10^{-3}$, 1/К	Обозначение изделия	Номер по каталогу
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

Поставляемая длина зависит от типа сопротивления и в любом случае ограничена макс. весом 120 кг/катушку, что соответствует 1000 м/нитку. Не все сопротивления являются стандартными, поэтому кабели таких типов могут отсутствовать на складе. Свяжитесь с Tусо Thermal Controls, чтобы уточнить сроки поставки.

Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю) на 30 мА. В случае большого тока утечки следует использовать УЗО на 300 мА. Все аспекты безопасности должны быть подтверждены.