



TOXFREE® LSZH H05Z-K & H07Z-K

Гибкий безгалогеновый провод для использования
в электрических щитах.

EN 50525-3-41



Dca

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Toxfree® LSZH H05Z-K & H07Z-K Toxfree® - это гибкий провод для неподвижной и защищенной установки.

Этот провод рекомендуется для использования в общественных местах, таких как больницы, школы, музеи, аэропорты, автовокзалы, торговые центры, офисы, лаборатории и т.д.

Не подходит для использования в воде и влажных местах.

- Для бытового использования
- Общественные пространства.
- Проводка в электрических щитах.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно 60228 и IEC 60228.

Изоляция

Безгалогеновая, термореактивная, эластичная резина, тип E15 в соответствии с EN 50363-5.

Стандартная маркировка изолированной оболочки следующая:

Синяя	RAL 5015
Коричневая	RAL 8003
Черная	RAL 9005
Красная	RAL 3000
Зеленая/Желтая	RAL 6018/1021
Зеленая	RAL 7000
Белая	RAL 9010

Другие цвета доступны по запросу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Электротехнические параметры

Напряжение: 300/500 V.

450/750 V.

Номинальное напряжение:

H05Z-K (до 1 мм²): 300/500 V.

H07Z-K (от с 1,5 мм² далее): 450/750 V.



Температурный режим

Максимальная температура провода: 90°C.

Максимальная допустимая температура нагрева при коротком замыкании: 250°C (макс.5 с).

Минимальная температура эксплуатации: -40°C (при неподвижной и защищенной установке).



Огнестойкость

Не распространяющий горение в соответствии с EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Не распространяющий пламя в соответствии с EN 60332-3/IEC 60332-3 и EN 50399.

Реакция на возгорание CPR: Dca-s1b, d1, a1 в соответствии с EN 50575 (см. поперечное сечение).

Низкий уровень дымовыделения, безгалогеновый в соответствии с EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Низкий уровень выделения едких газов в соответствии с EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Низкий уровень дымовыделения в соответствии с EN 61034/IEC 61034.

Светопроницаемость > 60%.



Механические свойств

Минимальный радиус изгиба: 5x диаметр кабеля.

Ударопрочность: AG2.



Устойчивость к воздействиям внешней среды

К химикатам и маслам: приемлемая.



Условия установки

В трубе.

В кабель-канале.

СТАНДАРТЫ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ



Стандарт

EN 50525-3-41



Сертификаты

HAR / AENOR / RoHS / CE



CPR (Construction Products

Regulation) Dca-s1b, d1, a1 (в зависимости от поперечного сечения)



РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЙ ТОК



Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	В трубе 2 провода (А) ¹	В трубе 3 провода (А) ¹	Спад напряжения (V/A · км) ²
1 x 1	2,4	13	-	-	49,7
1 x 1,5	2,9	20	23	20	33,9
1 x 2,5	3,6	30	31	28	20,3
1 x 4	4,1	45	42	37	12,6
1 x 6	4,7	60	54	48	8,41
1 x 10	6,0	105	75	66	4,87
1 x 16	7,0	160	100	88	3,08
1 x 25	8,8	245	133	117	1,99
1 x 35	9,9	340	164	144	1,41
1 x 50	11,8	470	198	175	0,984
1 x 70	13,2	650	253	222	0,693
1 x 95	15,4	860	306	269	0,525
1 x 120	16,9	1.080	354	312	0,410
1 x 150	19,0	1.345	393	342	0,328
1 x 185	21,1	1.640	449	384	0,270
1 x 240	23,9	2.165	528	450	0,204
1 x 300 *	26,9	2.690	603	514	0,163

* Кабель соответствует стандарту EN 50525-3-41.

¹ В соответствии с методом В1 для двух и трех нагруженных проводников, проложенных в трубе на стене в соответствии с IEC 60364-5-52 на открытом воздухе при температуре окружающей среды 30°C.

² При максимальной температуре проводника cosφ=1 и однофазной сети.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКУ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Время (с)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
А/мм ²	452	320	261	202	143	117	101	90	83

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Темп. воздуха(°С)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Коэффициент	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50