ISO 9001:2008

HDGs(żo) FE180 PH90/E30-E90, HDGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90 HLGs(żo) FE180 PH90/E30-E90, HLGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90

ОГНЕСТОЙКИЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые огнестойкие безгалогенные типа HDGs(żo) FE180 PH90/E30-E90 300/500 V, HLGs(żo) FE180 PH90/E30-E90 300/500 V и экранированные типа HDGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90 300/500 V, HLGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90 300/500 V, предназначены для питания установок на объектах с повышенными противопожарными требованиями, т.е. обеспечивающие поступление электроэнергии к оборудованию, работа которого необходима во время пожара и при его тушении. Кабели не распространяют огня, выброс дыма на очень низком уровне, образовывающиеся газы не являются токсичными и коррозионными. Кабели рекомендуются к применению в установках аварийного освещения, системах дымоотведения, также могут применяться в системах оповещения, сигнализациях, контрольных модулях звуковых и других противопожарных устройствах, работа которых предусмотрена при возникновении пожара.

Имеют Сертификат Соответствия и Допуск выданный Научно-Исследовательским Центром Противопожарной защиты в Юзефове.

У экранированных кабелей (ekw) общий статический экран защищает кабель от помех, производимых внешним электрическим полем.

Безгалогенные кабели применяются там, где требуется повышенная безопасность людей и дорогостоящего электронного оборудования в случае пожара.

При возникновении пожара, эти кабели обеспечивают сохранение функции кабеля (т.е. обеспечение передачи данных и поступление электроэнергии к оборудованию, которое должно работать в условиях пожара, а также при его тушении, напр. оборудование аварийного освещения). Кабели не распространяют огня, выброс дыма на очень низком уровне, образовывающиеся газы не являются токсичными и коррозионными.

КОНСТРУКЦИЯ

- однопроволочный кабель (D) либо многопроволочный (L) из мягких медных либо луженных проволок, класс 1,2 либо 5 согласно PN-EN 60228,
- изоляция жилы выполнена из специальной силиконовой резины,
- цвет изоляции жил согласно норме PN-HD 308 S2,

Кол-во жил	Цвет изоляции жил в кабеле	
	с защитной жилой (żo)	без защитной жилы
2	-	синяя и коричневая
3	желто-зеленая, синяя, коричневая	коричневая, черная и серая
4	желто-зеленая, синяя, коричневая, черная	черная, синяя и коричневая
5	желто-зеленая, синяя, коричневая, черная, серая	черная, синяя, коричневая, черная и черная
более 5 жил	пронумерованные жилы	

- изолированные жилы скручены вместе в повивами с противоположным направлением скрутки,
- сердечник кабеля обмотан полиэфирной пленкой – для проводов HDGsekw и HLGsekw,
- статический экран для проводов HDGsekw и HLGsekw из ламинированной алюминиевой фольги, с луженного заземляющего проводника.
- оболочка кабеля из безгалогенного материала красного цвета.

ISO 9001:2008

HDGs(żo) FE180 PH90/E30-E90, HDGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90
HLGs(żo) FE180 PH90/E30-E90, HLGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр жилы (класс 1 либо 2), прибл.	Мм	1,0	1,1	1,4	1,8	2,3	2,8	3,5
Сечение жилы (класс 5)	мм^2	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10
Максимальное электрическое сопротивление жилы при темп. 20°C	Ω/км	26,0	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30	1,91
Емкость между жилами при 1 кГц, − максимальная	нФ/км	120	120	120	120	120	120	120
− средняя		70	70	80	80	100	100	100

Рабочее напр. U_o/U 300/500 В

Испытательное напряжение 2 кВэфф

Минимальное электрическое сопротивление изоляции при темп. 20°C 100 MΩ·км

Индуктивность, прибл. 0,7 мн/км

Максимальная допустимая температура при жиле
- в раб. условиях + 85°C
- при замыкании (макс. 5 с) + 250°C

Диапазон рабочих температур
- во время работы от - 25 до + 85°C
- во время прокладки от -10 до + 50°C

Минимальный радиус изгиба
- кабеля HDGs(ekw) 10 x диаметр кабеля
- HLGs(ekw) 6 x диаметр кабеля

Коррозионность выдел. газов очень низкая, безгалогенный PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2
- pH, прибл. 6,8
- кондуктивность, прибл. 0,4 µS/мм

Плотность дыма малая плотность дыма PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
- светопроницаемость, мин. 70 %

Горючесть кабеля не распространяет огня, пониженная воспламеняемость

Испытание горючести PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (кат.A)

Сохранение функции:
- E30-E90 DIN 4102-12
- PH90 PN-EN 50200 либо EN 50362

Износостойкость изоляции

FE180 IEC 60331-21; IEC 60331-11

Изготовлено согласно AT-603-0248/2009 и WT-TK-46

Прокладка кабеля - должна проходить с использованием сертифицированной системы крепления кабеля. Рекомендуем применение кабельного пакета (кабель вместе с системой крепления), испытанного согласно нормам DIN 4102 часть 12 либо PN-EN 50200 (PN-EN 50362).

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 2014/35/UE

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм^2	мм	кг/км	кг/км
HDGs				
1195 031	2 x 0,75	6.4	14.4	50
1195 005	2 x 1	6.6	19.2	55
1195 006	2 x 1,5	7.5	28.8	75
1195 007	2 x 2,5	8.9	48.0	105
1195 014	2 x 4	9.8	77.0	140
1195 023	2 x 6	11.8	115	196
HDGszo				
1195 032	3 x 0,75	6.5	21.6	52
1195 003	3 x 1	6.8	28.8	66
1195 001	3 x 1,5	8.2	43.2	95
1195 002	3 x 2,5	9.4	72.0	137
1195 004	3 x 4	10.6	115.0	191
1195 015	3 x 6	12.5	173.0	275
1195 033	4 x 0,75	7.3	28.8	67
1195 010	4 x 1	7.6	38.4	88
1195 008	4 x 1,5	8.9	58.0	122
1195 017	4 x 2,5	10.4	96.0	180
1195 021	4 x 4	11.6	154.0	235
1195 025	4 x 6	13.6	230.0	340
1195 034	5 x 0,75	8.1	36.0	86
1195 020	5 x 1	8.4	48.0	121
1195 012	5 x 1,5	9.7	72.0	151
1195 011	5 x 2,5	11.4	120.0	220
1195 013	5 x 4	12.7	192.0	305

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм^2	мм	кг/км	кг/км
1195 022	5 x 6	14.9	288.0	420
1195 016	7 x 1,5	10.7	101.0	190
1195 019	7 x 2,5	12.4	168.0	285
HLGs				
1197 001	2 x 1	6.8	19.2	55
1197 002	2 x 1,5	8.0	28.8	75
1197 006	2 x 2,5	9.4	48.0	110
HLGszo				
1197 003	3 x 1	7.2	28.8	72
1197 004	3 x 1,5	8.5	43.2	99
1197 005	3 x 2,5	9.9	72.0	149
1197 007	4 x 1	8.0	38.4	94
1197 008	4 x 1,5	9.4	58.0	130
HDGsekw				
1196 008	2 x 1	6.6	26.4	59
1196 007	2 x 1,5	7.7	36.0	77
1196 003	2 x 2,5	9.1	55.0	114
HDGsekwżo				
1196 001	3 x 1,5	8.1	50.0	101
1196 010	3 x 2,5	9.6	79.0	149
HLGsekw				
1198 001	2 x 1	7.0	19.2	73
1198 006	2 x 1,5	8.0	36.0	81
1198 008	2 x 4	10.5	86.0	148

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил. TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право вносить изменения в тех. характеристики без предварительного уведомления.

K219P10W2013