

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

## ОГНЕСТОЙКИЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ



### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые огнестойкие безгалогенные типа HDGs(žo)-W FE180 PH90/E30-E90 300/500 V, HLGs(žo)-W FE180 PH90/E30-E90 300/500 V и экранированные типа HDGsekw(žo)-W FE180 PH90/E30-E90 300/500 V, HLGsekw(žo)-W 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, образующиеся 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, образующиеся газы не являются токсичными и коррозионными.

Кабели устойчивы к воздействию воды в соответствии с PN-EN 50200 Annex E и могут использоваться в помещениях защищенных оборудованием для пожаротушения водой (зонах спринклера).

### 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 (žo)	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-W и HLGsekw-W из ламинированной алюминиевой фольги, с луженного заземляющего проводника.
- оболочка кабеля из безгалогенного материала красного цвета.

K219P1310

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр жилы (класс 1 либо 2), пригл.	Мм	1,0	1,1	1,4	1,8	2,3	2,8	3,5
Сечение жилы (класс 5)	мм <sup>2</sup>	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
Ёмкость между жилами при 1 кГц, - максимальная - средняя	нФ/км	120	120	120	120	120	120	120
		70	70	80	80	100	100	100

Рабочее напр. $U_0/U$	300/500 В	Коррозионность выдел. газов	очень низкая, безгалогенный
Испытательное напряжение	2 кВэфф		PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
Минимальное электрическое сопротивление изоляции при темп. 20°C	100 МΩ·км	ρН, пригл.	6,8
		кондуктивность, пригл.	0,4 μS/мм
Индуктивность, пригл.	0,7 мн/км	Плотность дыма	малая плотность дыма PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Максимальная допустимая температура при жиле в раб. условиях	+ 85°C	светопроницаемость, мин.	90 %
при замыкании (макс. 5 с)	+ 250°C	Горючесть кабеля	не распространяет огня, пониженная воспламеняемость
Диапазон рабочих температур во время работы	от - 25 до + 85°C	Испытание горючести	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (кат.А)
во время прокладки	от -10 до + 50°C	Сохранение функции:	
Минимальный радиус изгиба кабеля HDGs(ekw)	10 x диаметр кабеля	E30-E90	DIN 4102-12
HLGs(ekw)	6 x диаметр кабеля	PH90	PN-EN 50200 либо EN 50362
		Износостойкость изоляции FE180	IEC 60331-21; IEC 60331-11
		Изготовлено согласно	AT-603-0248/2014 и WT-TK-46

**HDGs FE180 PH90/E30-E90,  
HLGs FE180 PH90/E30-E90,**
**HDGsekw FE180 PH90/E30-E90<sub>8</sub>  
HLGsekw FE180 PH90/E30-E90**

9001:200

strona 4 z 5

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 (около)	Масса кабеля (около)
	мм	мм	кг/км	кг/км
HDGs-W	2 x 0,75	6,8	14,4	55
HDGs-W	2 x 1	7,0	19,2	60
HDGs-W	2 x 1,5	7,9	28,8	80
HDGs-W	2 x 2,5	9,3	48	110
HDGs-W	2 x 4	10,2	77	147
HDGs-W	2 x 6	12,2	115	203
HDGs-W	3 x 0,75	6,9	21,6	57
HDGs-W	3 x 1	7,6	28,8	71
HDGs-W	3 x 1,5	8,6	43,2	100
HDGs-W	3 x 2,5	9,8	72	142
HDGs-W	3 x 4	11,0	115	198
HDGs-W	3 x 6	12,9	173	282
HDGs-W	4 x 0,75	7,7	28,8	72
HDGs-W	4 x 1	8,0	38,4	93
HDGs-W	4 x 1,5	9,3	58	127
HDGs-W	4 x 2,5	10,8	96	187
HDGs-W	4 x 4	12,0	154	242
HDGs-W	4 x 6	14,0	230	348
HDGs-W	5 x 0,75	8,5	36	91
HDGs-W	5 x 1	8,8	48	126
HDGs-W	5 x 1,5	10,1	72	158

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди (около)	Масса кабеля (около)
	мм	мм	кг/км	кг/км
HDGs-W	5 x 2,5	11,8	120	227
HDGs-W	5 x 4	13,1	192	312
HDGs-W	5 x 6	15,3	288	428
HDGs-W	7 x 1,5	11,1	101	197
HDGs-W	7 x 2,5	12,8	168	292
HLGs-W	2 x 1	7,2	19,2	60
HLGs-W	2 x 1,5	8,4	28,8	80
HLGs-W	2 x 2,5	9,8	48	115
HLGs-W	3 x 1	7,6	28,8	77
HLGs-W	3 x 1,5	8,9	43,2	104
HLGs-W	3 x 2,5	10,3	72	156
HLGs-W	4 x 1	8,4	38,4	99
HLGs-W	4 x 1,5	9,8	58	135
HDGsekw-W	2 x 1	7,0	26,4	64
HDGsekw-W	2 x 1,5	8,1	36,0	82
HDGsekw-W	2 x 2,5	9,5	55,0	119
HDGsekw-W	3 x 1,5	8,5	50,0	106
HDGsekw-W	3 x 2,5	10,0	79,0	156
HLGsekw-W	2 x 1	7,4	19,2	78
HLGsekw-W	2 x 1,5	8,4	36	86
HLGsekw-W	2 x 4	10,9	86	155

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.

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

---

9001:2015