

HDGs(żo)-W FE180 PH90/E30-E90

PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHALOGENOWE



ZASTOSOWANIE

Przewody elektroenergetyczne ogniodporne i bezhalogenowe typu **HDGs(żo)-W FE180 PH90/E30-E90 300/500 V** przeznaczone są do zasilania instalacji w obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, tj. zapewnienie dopływu energii elektrycznej do urządzeń, których działanie jest niezbędne podczas pożaru oraz jego gaszenia. Przewody nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne. Przewody zaleca się stosować w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach oddymiana oraz mogą być stosowane w systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, kontrolnych, DSO i innych urządzeniach przeciwpożarowych, których działanie przewidziane jest w warunkach pożaru.

Posiadają one **Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych i Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej - PIB w Józefowie.

Przewody bezhalogenowe używane są tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych na wypadek pożaru.

W przypadku pożaru, **przewody te zapewniają podtrzymanie funkcji przewodu** (tj. zapewnienie transmisji danych oraz dopływu energii elektrycznej do urządzeń, które muszą funkcjonować w warunkach pożaru oraz podczas jego gaszenia np. instalacje oświetlenia awaryjnego). Przewody nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

Przewody są odporne na oddziaływanie wody zgodnie z normą PN-EN 50200 Annex E.

Przewody typu **HDGs(żo)-W FE180 PH90/E30-E90 300/500 V** mogą być stosowane w pomieszczeniach chronionych **stałymi wodnymi urządzeniami gaśniczymi (strefach tryskaczowych)**.

BUDOWA

- żyły jednodrutowe (**D**) z miękkich drutów miedzianych gołych lub ocynowanych, klasy 1 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana ze specjalnej usieciowanej gumy silikonowej,
- kolory izolacji żył wg normy PN-HD 308 S2,

Liczba żył	Barwy izolacji żył w przewodzie	
	z żyłą ochronną (żo)	bez żyły ochronnej
2	-	niebieska i brązowa
3	zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna i szara

- żyły izolowane skręcone razem w ośrodek,
- ośrodek przewodu owinięty taśmą poliestrową i taśmą mikową,
- powłoka przewodu wykonana z tworzywa bezhalogenowego, w kolorze czerwonym.

HDGs(żo)-W FE180 PH90/E30-E90

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Przekrój żyły	mm ²	1	1,5	2,5
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	19,5	13,3	7,98
Pojemność pomiędzy żyłami przy 1 kHz,	nF/km	- maksymalna	120	120
		- średnia	70	80

Napięcie pracy U ₀ /U	300/500 V	Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy
Próba napięciowa	2 kV sk		PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 20°C	500 MΩ·km	pH, około	6,8
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	konduktywność, około	0,4 μS/mm
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy przy zwarciu (max. 5 s)	+ 85°C + 250°C	Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	od - 25 do + 85°C od -10 do + 50°C	przepuszczalność światła, min.	80 %
Minimalny promień gięcia przewody HDGs	10 x średnica przewodu	Palność przewodu	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (cat.A)
		Podtrzymanie funkcji: E30-E90 PH90	DIN 4102-12 PN-EN 50200
		Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21, IEC 60331-11
		Wykonanie wg normy	CNBOP-PIB-KOT-2018/0054-3701 wydanie 1, WT-TK-46

Instalacja przewodu - powinna być przeprowadzona na certyfikowanym systemie zamocowań przewodów. Zalecamy stosowanie zespołu kablowego (przewody wraz z system zamocowań) przebadanego wg norm DIN 4102 część 12 lub PN-EN 50200.

Przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU

Symbol wyrobu	Liczba x średnica żył mm	Średnica zewnętrzna (około) mm	Indeks miedziowy kg/km	Masa przewodu (około) kg/km
HDGs-W	2 x 1	6,9	19,2	58
HDGs-W	2 x 1,5	8,0	28,8	78
HDGs-W	2 x 2,5	9,4	48	111
HDGsżo-W	3 x 1	7,3	28,8	73
HDGsżo-W	3 x 1,5	8,4	43,2	101
HDGsżo-W	3 x 2,5	9,9	72	145

Na zamówienie Klienta wykonujemy przewody o innych średnicach i innej liczbie żył.
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.