

TECHNOFLAME HDGs(żo)-W FE180 PH120/E30-E90

strona 1 z 2

PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHALOGENOWE



ZASTOSOWANIE

Przewody elektroenergetyczne ogniodporne i bezhalogenowe typu **TECHNOFLAME HDGs(żo)-W FE180 PH120/E30-E90 300/500 V** przeznaczone są do zasilania instalacji w obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Przewody zaleca się stosować w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach oddymiania oraz mogą być stosowane w systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, kontrolnych, DSO i innych urządzeniach przeciwpożarowych, których działanie przewidziane jest w warunkach 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.

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

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz budynków.

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

Przewody typu **TECHNOFLAME HDGs(żo)-W FE180 PH120/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, brązowa
3	zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna, szara
4	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna

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

TECHNOFLAME HDGs(żo)-W FE180 PH120/E30-E90

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Przekrój żyły	mm ²	1	1,5	2,5
Maks. rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	18,1	12,1	7,41
Pojemność pomiędzy żyłami przy 1 kHz, – maksymalna – średnia	nF/km	120 70	120 80	120 80

Napięcie pracy U_0/U	300/500 V	Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
Próba napięciowa	3 kV sk		
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 20°C	100 MΩ·km	pH, konduktywność,	> 4,3 < 2,5 μS/mm
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy przy zwarciu (max. 5 s)	+ 90°C + 250°C	przepuszczalność światła, min.	60 % dla s1b
Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	od - 30 do + 80°C od - 5 do + 70°C	Palność przewodu	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
Minimalny promień gięcia	10 x średnica przewodu	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22
		Podtrzymanie funkcji: E30-E90 PH120	DIN 4102-12 PN-EN 50200 lub EN 50200
		Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21, IEC 60331-11
		Wykonanie wg normy	CNBOP-PIB-KOT-2018/2023/0054-3701 wydanie 1, WT-TK-46
		Reakcja na ogień (PN-EN 13501-6)	B2ca-s1b,d0,a1

Instalacja przewodu - powinna być przeprowadzona na certyfikowanym systemie zamocowań kabli, zgodnych z wydanymi dla producentów zamocowań Krajowymi Ocenami Technicznymi (KOT). Należy stosować tylko certyfikowane zespoły kablowe, przebadane zgodnie z normą DIN 4102 część 12.

Przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU

Symbol wyrobu	Liczba x średnica żył mm ²	Średnica zewnętrzna (około) mm	Indeks miedziowy kg/km	Masa przewodu (około) kg/km
HDGs-W				
1673 001	2 x 1,0	6,5	19,2	58
1673 005	2 x 1,5	7,5	28,8	78
1673 003	2 x 2,5	8,7	48	110
HDGsżo-W				
1673 002	3 x 1,0	7,3	28,8	73
1673 006	3 x 1,5	8,4	43,2	101
1673 004	3 x 2,5	9,9	72	145

Symbol wyrobu	Liczba x średnica żył mm ²	Średnica zewnętrzna (około) mm	Indeks miedziowy kg/km	Masa przewodu (około) kg/km
1673 018	4 x 1,0	8,1	38,4	96
1673 007	4 x 1,5	9,4	58	128
1673 008	4 x 2,5	10,7	96	183
1673 009	5 x 1,0	8,7	48,0	117
1673 013	5 x 1,5	10,1	72,0	158
1673 021	5 x 2,5	11,7	120,0	229

TECHNOKABEL SA zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.