

# THERMFLEX 180 EWKF (H05SS-F)

wielżyłowy, bezhalogenowy przewód silikonowy, metrowany

ERC



HELUKABEL THERMFLEX 180 EWKF 3G1,5 QMM / 75001 300/500 V 001042370 CE

RoHS

## Dane techniczne

- Elastyczny przewód w izolacji silikonowej odporny na wysokie temperatury wg DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- Zakres temperatur**  
elastycznie od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+180^{\circ}\text{C}$   
stacjonarnie od  $-60^{\circ}\text{C}$  do  $+180^{\circ}\text{C}$
- (krótkotrwałe do  $+220^{\circ}\text{C}$ )
- Napięcie pracy**  $U_0/U$  300/500 V
- Napięcie testu** 2000 V
- Rezystancja izolacji** min. 200 M $\Omega$ /km
- Minimalny promień gięcia**  
elastycznie  $7,5 \times \varnothing$  kabla  
stacjonarnie  $4 \times \varnothing$  kabla
- Odporność na promieniowanie**  
do  $20 \times 10^6$  cJ/kg (do 20 Mrad)
- Integralność izolacji w ogniu** zgodna z IEC 60331 i DIN VDE 0472 cz. 814
- Bezhalogenowy** (działalność korozyjna spalanych gazów) zgodnie z DIN VDE 0482 cz. 267/ DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 813)
- Nie rozprzestrzenia płomieni:**  
testowane wg DIN VDE 0482 cz. 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)

## Zastosowanie

Przewody te znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie występują wysokie obciążenia mechaniczne przy podwyższonej temperaturze. Układają przeważnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych oraz na wolnym powietrzu jako elastyczne połączenie w saunie, instalacjach fotowoltaicznych, odlewaniach i hutach. W przypadku układania na stałe zaleca się instalację w otwartych lub wietrzonych kanałach kablowych z uwagi na zachowanie optymalnych właściwości silikonu.

Angielski skrót FRNC oznacza Flame Retardant Non Corrosive

Wszystkie przewody silikonowe są również dostępne w wersji FRNC. Samogasnąca opona zewnętrzna spełnia wymagania testu przenoszenia płomieni metodą C wg DIN VDE 0472 cz. 804 oraz IEC 60332-3 i HD 405.3. Dzięki temu przewody te najczęściej stosuje się w budynkach użyteczności publicznej, elektrowniach, hotelach, terminalach lotniczych etc.

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

## Budowa

- Żyłta miedziana pobielana, linka skręcana wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 lub IEC 60228 kl.5
- specjalna silikonowa izolacja żył E12 wg DIN VDE 0207-363-1/DIN EN 50363-1
- identyfikacja żył wg DIN VDE 0293-308 do 5 żył – jednokolorowe powyżej 6 żył – czarne z nadrukowaną numeracją w kolorze białym
- żółto-zielona żyłta ochronna (powyżej 3 żył)
- żyły skręcone równolegle
- opona zewnętrzna silikonowa 2GM1 wg DIN VDE 0207-363-2-1/ DIN EN 50363-2-1
- kolor opony: czarny (RAL 9005)
- przewód metrowany (od 2011 roku)
- inne przekroje dostępne na zamówienie

EWKF – polepszone właściwości dla:

- E – tearing resistance (odporność na przetarcia),
- W – breaking strength propagation (odporność na naprężenia),
- K – notch strength (odporność na przecięcia)
- F – flexibility (elastyczność)

## Właściwości

- niskie wydzielanie dymu podczas pożaru
- dzięki wytrzymałej na przetarcia i nacięcia oponie zewnętrznej, utrzymuje lepsze właściwości od pozostałych przewodów silikonowych w instalacjach o dużym obciążeniu mechanicznym niż pozostałe przewody silikonowe
- nie zmienia właściwości dielektrycznych i rezystancji izolacji w wysokich temperaturach
- w przypadku pożaru pokrywa się  $\text{SiO}_2$
- odporny na oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, alkohole, kłofeny, rozcieńczone kwasy, tęg i roztwory soli, utleniacze, warunki tropikalne i atmosferyczne, wodę, tlen i ozon.

## Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłta ochronną
- x = bez żółto-zielonej żyłty ochronnej (OZ)
- ekranowane kable o podobnych parametrach:

**THERMFLEX 180 EWKF-C**

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
74992	2 x 0,75	6,4	15,0	53,0	18	75006	16 G 1,5	18,2	231,0	446,0	16
74993	3 G 0,75	7,0	22,0	64,0	18	75007	20 G 1,5	19,4	288,0	566,0	16
74994	4 G 0,75	7,6	29,0	84,0	18	75008	2 G 2,5	9,8	48,0	135,0	14
74995	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	18	75009	3 G 2,5	10,4	72,0	152,0	14
74996	2 x 1	6,8	20,0	60,0	17	75010	4 G 2,5	11,5	96,0	189,0	14
74997	3 G 1	7,2	29,0	78,0	17	75011	5 G 2,5	12,9	120,0	229,0	14
74998	4 G 1	7,8	39,0	95,0	17	75012	2 x 4	11,6	77,0	180,0	12
74999	5 G 1	8,8	48,0	116,0	17	75013	3 G 4	12,3	115,0	230,0	12
75000	2 x 1,5	8,8	29,0	82,0	16	75014	4 G 4	13,6	154,0	300,0	12
75001	3 G 1,5	8,9	43,0	98,0	16	75015	5 G 4	15,2	192,0	380,0	12
75002	4 G 1,5	9,9	58,0	122,0	16	75016	2 x 6	13,2	115,0	321,0	10
75003	5 G 1,5	10,8	72,0	148,0	16	75017	3 G 6	14,0	173,0	330,0	10
75004	7 G 1,5	12,0	101,0	187,0	16	75018	4 G 6	15,5	230,0	430,0	10
75005	12 G 1,5	16,1	173,0	315,0	16	75019	5 G 6	17,2	288,0	550,0	10

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.