



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 0250 cz. 1 i DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **Zakres temperatur** elastycznie od -25°C do +180°C stacjonarnie od -60°C do +180°C (krótkotrwanie do +220°C)
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  300/500 V
- **Napięcie testu** 2000 V
- **Rezystancja izolacji** minimum 200 M $\Omega$ /km
- **Minimalny promień gięcia** elastycznie 10 x  $\varnothing$  kabla stacjonarnie 5 x  $\varnothing$  kabla
- **Rezystancja sprężenia** max. 250 Om/km
- **Oporność na promieniowanie** do 20 x 106 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)

## 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 żyła ochronna (powyżej 3 żył)
- żyły skręcone równolegle
- specjalna silikonowa opona wewnętrzna
- ekran pleciony z pobielonych drutów miedzianych, pokrycie ok. 85%
- opona zewnętrzna silikonowa 2GM1 wg DIN VDE 0207-363-2-1/ DIN EN 50363-2-1
- kolor opony: czarny (RAL 9005)
- przewód metrowany (od 2009 roku)

## 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 SiO<sub>2</sub>
- odporny na oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, alkohole, kłofeny, rozcieńczone kwasy, tugi i roztwory soli, utleniacze, warunki tropikalne i atmosferyczne, wodę, tlen i ozon.

## Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- X = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- **nieekranowane kable o podobnych parametrach:**  
**THERMFLEX 180 EWKF**

**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

## Zastosowanie

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

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.

W celu zoptymalizowania EMV polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi).

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

kontynuacja ▶

# THERMFLEX 180 EWKF-C

wielożyłowy, ekranowany,  
+ 180°C, bezhalogenowy przewód silikonowy, EMV-typ preferowany, metrowany

**ERC**

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
79804	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	18	79819	2 x 2,5	12,0	122,3	230,0	14
79805	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	18	79820	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	14
79806	4 G 0,75	10,4	86,7	160,0	18	79821	4 G 2,5	13,9	188,6	340,0	14
79807	5 G 0,75	11,2	95,2	180,0	18	79822	5 G 2,5	14,8	214,9	395,0	14
79808	2 x 1	9,4	66,7	132,0	17	79823	2 x 4	14,2	137,0	308,0	12
79809	3 G 1	9,8	86,2	154,0	17	79824	3 G 4	14,9	178,1	364,0	12
79810	4 G 1	10,7	96,8	176,0	17	79825	4 G 4	16,0	294,0	511,0	12
79811	5 G 1	11,6	108,3	207,0	17	79826	5 G 4	17,4	374,0	630,0	12
79812	2 x 1,5	10,8	87,7	170,0	16	79827	2 x 6	15,8	185,0	418,0	10
79813	3 G 1,5	11,2	103,5	190,0	16	79828	3 G 6	16,6	241,1	612,0	10
79814	4 G 1,5	12,0	131,7	231,0	16	79829	4 G 6	18,1	449,0	781,0	10
79815	5 G 1,5	12,8	148,5	282,0	16	79830	5 G 6	20,0	563,0	980,0	10
79816	7 G 1,5	13,6	193,4	342,0	16						
701219	12 G 1,5	17,2	298,4	531,0	16						
79817	16 G 1,5	20,0	362,3	660,0	16						
79818	20 G 1,5	21,3	405,1	766,0	16						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

**E**