

HELUPOWER® THERMFLEX® 145-C



toron torsadé, résistant à la température, comportement amélioré en cas d'incendie, type préférentiel CEM



HELUPOWER® THERMFLEX® 145-C CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Monoconducteur

Plage de température en mouvement -40°C à +120°C
pose fixe -55°C à +145°C

Température de court-circuit à l'âme +250°C

Tension nominale AC U₀/U 600/1000 V

Tension de service max. admissible
Courant alternatif (AC) cond./ terre 700 V
Courant triphasé (AC) cond./ cond. 1200 V
Courant continu (DC) cond./ terre 900 V
Courant continu (DC) cond./ cond. 1800 V

Tension d'essai 4000 V

Rayon de courbure minimum en mouvement 12,5x Ø extérieur
pose fixe 4x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre étamé, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: polyoléfine réticulée
- Repérage des conducteurs: noir
- x = sans conducteur de protection
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: polyoléfine réticulée
- Couleur de la gaine: noir

PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone, intempéries
- résistant à l'abrasion, résistant à l'entaillage
- pour usage en extérieur
- sans halogène

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
17001676	1 x 16	6	10,3	183,0	328,0
17001677	1 x 25	4	12,8	275,0	443,0
17001678	1 x 35	2	13,9	391,0	612,0
17001679	1 x 50	1	16,6	532,0	749,0
17001680	1 x 70	2/0	19,1	756,0	968,0
17001681	1 x 95	3/0	20,6	1030,0	1087,0

- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture
- propagation du feu réduite, pas de dégagement de gaz corrosifs et toxiques, faible dégagement de fumée

TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- test au feu en faisceau selon DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- densité des fumées DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2 / BS 7622-1+2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2

UTILISATION

Câble spécial pour le raccordement de générateurs dans les éoliennes et pour les applications qui nécessitent une capacité de charge de courant élevée et où un diamètre extérieur réduit est avantageux en raison d'un espace de montage limité. Domaines d'application typiques : câble de raccordement de classe thermique B (130°C) pour moteurs, transformateurs, relais, bobines, aimants ; raccords d'agrégats dans l'industrie automobile ; câblage sans halogène d'armoires de distribution et de commande ; câble de raccordement pour appareils thermiques ; câble d'alimentation de luminaires haute performance pour l'industrie, les installations sportives et les routes ; pour le câblage interne de stations de charge ainsi que des pantographes dans le domaine de la mobilité électrique. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
17001682	1 x 120	4/0	23,0	1289,0	1595,0
17001683	1 x 150	250 kcmil	25,6	1568,0	2033,0
17001684	1 x 185	350 kcmil	29,1	1941,0	2363,0
17001685	1 x 240	400 kcmil	33,1	2568,0	3099,0
17001686	1 x 300	500 kcmil	35,6	3147,0	4221,0