

HELUPOWER® THERMFLEX® 145-Single



toron torsadé, isolation renforcée, résistant à la température, comportement amélioré en cas d'incendie



HELUPOWER® THERMFLEX® 145-SINGLE 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

PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone, intempéries
- résistant à l'abrasion, résistant à l'entaillage

- sans halogène
- 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 commande et de distribution ; 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 de pantographes dans le domaine de la mobilité électrique.

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
75486	1 x 6	10	5,4	58,0	79,0
75487	1 x 10	8	6,8	96,0	156,0
75488	1 x 16	6	8,5	154,0	218,0
75489	1 x 25	4	10,3	240,0	331,0
75490	1 x 35	2	11,8	336,0	448,0
75491	1 x 50	1	13,9	480,0	632,0
75492	1 x 70	2/0	16,0	672,0	820,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
75493	1 x 95	3/0	17,3	912,0	1076,0
75494	1 x 120	4/0	20,0	1152,0	1392,0
75495	1 x 150	250 kcmil	22,1	1440,0	1788,0
71437	1 x 185	350 kcmil	24,8	1776,0	2106,3
75496	1 x 240	400 kcmil	27,7	2304,0	2749,0
706557	1 x 300	500 kcmil	30,0	2880,0	3910,0
706558	1 x 400	750 kcmil	38,7	3840,0	4870,0