

05VVC4V5-K

type préférentiel CEM, avec gaine intermédiaire, résistant aux huiles



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de raccordement PVC suivant la DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

| | |
|--------------------------------|--|
| Plage de température | en mouvement -5°C à +70°C pose fixe -40°C à +70°C |
| Tension nominale | AC U ₀ /U 300/500 V |
| Tension d'essai cond./cond. | 2000 V |
| Tension d'essai cond./blindage | 2000 V |
| Tension de claquage | 4000 V |
| Résistance de couplage | à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km |
| rayon de courbure minimum | en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 5x Ø extérieur |

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: PVC selon DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (type de mélange T12)
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond., G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure, x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine intermédiaire: PVC selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC spécial résistant à l'huile selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM5)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

En cas de sollicitation mécanique moyenne pour une utilisation flexible en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement dans des endroits secs, humides et mouillés, mais pas à l'extérieur comme câble de raccordement dans la construction de machines et de machines-outils, sur les chaînes de production et de montage, les installations de convoyage et les chaînes de fabrication. Les différents composés chimiques ne peuvent pas non plus endommager le câble. En tant que câble pour locaux humides, il est également utilisé de préférence pour le fonctionnement de machines dans les brasseries, les installations d'embouteillage ainsi que dans les installations de lavage. 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 |
|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 13170 | 2 x 4 | 12 | 12,8 | 124,0 | 236,0 |
| 13171 | 3 G 4 | 12 | 13,8 | 178,0 | 361,0 |
| 13172 | 4 G 4 | 12 | 14,9 | 234,0 | 430,0 |
| 13173 | 5 G 4 | 12 | 16,3 | 284,0 | 509,0 |
| 13175 | 7 G 4 | 12 | 19,5 | 385,0 | 660,0 |
| 13178 | 12 G 4 | 12 | 23,5 | 581,0 | 979,0 |
| 13179 | 2 x 6 | 10 | 14,2 | 176,0 | 296,0 |
| 13180 | 3 G 6 | 10 | 15,2 | 245,0 | 420,0 |
| 13181 | 4 G 6 | 10 | 16,5 | 316,0 | 579,0 |
| 13182 | 5 G 6 | 10 | 18,3 | 442,0 | 719,0 |
| 13183 | 7 G 6 | 10 | 21,7 | 530,0 | 1031,0 |
| 13185 | 3 G 10 | 8 | 18,8 | 367,0 | 655,0 |
| 13186 | 4 G 10 | 8 | 20,7 | 549,0 | 894,0 |
| 13187 | 5 G 10 | 8 | 22,7 | 604,0 | 927,0 |

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm ² | AWG approx. | Ø extérieur approx. mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 13188 | 7 G 10 | 8 | 27,8 | 820,0 | 1518,0 |
| 13190 | 3 G 16 | 6 | 23,0 | 653,0 | 993,0 |
| 13191 | 4 G 16 | 6 | 25,2 | 807,0 | 1340,0 |
| 13192 | 5 G 16 | 6 | 27,8 | 940,0 | 1626,0 |
| 13193 | 7 G 16 | 6 | 33,9 | 1345,0 | 2080,0 |
| 13196 | 4 G 25 | 4 | 30,7 | 1169,0 | 1692,0 |
| 13197 | 5 G 25 | 4 | 34,1 | 1420,0 | 1972,0 |
| 13198 | 3 G 35 | 2 | 31,0 | 1250,0 | 1704,0 |
| 13199 | 4 G 35 | 2 | 34,1 | 1680,0 | 2320,0 |
| 13189 | 5 G 35 | 2 | 37,3 | 2020,0 | 2780,0 |
| 13194 | 3 G 50 | 1 | 35,7 | 1887,0 | 2661,0 |
| 13195 | 4 G 50 | 1 | 37,7 | 2370,0 | 3194,0 |
| 13184 | 5 G 50 | 1 | 42,7 | 2880,0 | 4247,0 |