

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Câble de raccordement et de commande à conducteurs repérés par couleurs. Petit diamètre extérieur. Tension de test à 4 kV



Application

- Câble de raccordement et de commande pour les installations électriques en milieu industriel
- En locaux secs, humides ou mouillés si les sollicitations mécaniques sont normales
- Utilisable en extérieur avec une protection contre les UV et en tenant compte de la plage de température
- Pour une pose fixe et des applications partiellement mobiles sans guidage et non soumises à la traction

Domaines d'application :

- Aménagement et construction d'usines
- Fabrication de machines
- Installations de climatisation
- Centrales électriques

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Design

- S'utilise partout où la couleur est synonyme de sécurité, de norme d'usine ou d'intégration à l'aménagement.

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Print

- Service de marquage à la carte quelque soit la couleur, par impression jet d'encre (INK Jet) ou par roue (creux et relief).

Avantage

- Un encombrement moindre grâce à son petit diamètre extérieur
- La tension d'essai de 4 kV assure une sécurité d'isolation maximale
- A température ambiante, ce câble offre une excellente résistance aux acides, aux détergents et à certaines huiles.

- Une grande flexibilité obtenue grâce à une âme à brins fins en cuivre assemblés à pas court
- Glissement facilité et isolation efficace des conducteurs grâce au talcage de l'âme
- Jusqu'à 5 conducteurs et 4 mm² de section, les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 100 répondent aux prescriptions d'harmonisation H05VV-F.

Bon à savoir

Accessoires

- Presse-étoupes SKINTOP® et SKINDICHT®
- Systèmes de gaines de protection SILVYN®
- Systèmes de repérage des câbles FLEXIMARK®
- Pour les outils de montage, Cf. «Accessoires de câbles»

Produits comparables :

- De plus petites sections dans la gamme UNITRONIC® 100

- Pour les câbles résistants aux UV, Cf. ÖLFLEX® CLASSIC 110 Noir 0,6/1kv ou les câbles sous gaine caoutchouc
- Annexe Tableau A2 «Câbles extra-souples FD»

Remarques techniques :

- Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2
- Pour des informations techniques complémentaires, reportez-vous aux tableaux de sélection (A) et aux tableaux techniques (T) en annexes

Constitution

- Ame à brins fins en cuivre nu
- Isolant conducteurs à base de PVC spécial Lapp P8/1
- Code couleurs. Cf. «caractéristiques techniques»
- Assemblage en couches
- Gaine en mélange spécial à base de PVC
- Gris argenté (RAL 7001)

Caractéristiques techniques

- Code couleurs
Jusqu'à 5 conducteurs :
VDE 0293-308, tableau T9
A partir de 6 conducteurs : code
couleurs ÖLFLEX®, tableau T7
- En référence à
IEC 60227-5,
HD 21.5 S3 ; VDE 0281 Partie 5
HD 21.13 S1 ; VDE 0281 Partie 13

- Isolation : résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm
- Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295 Cl.5,
IEC 60228 Cl.5
- Rayon de courbure minimum
En utilisation mobile :
15 x diamètre extérieur
En utilisation fixe :
4 x diamètre extérieur

- Tension nominale
Jusqu'à 1,5 mm² :
U₀/U=300/500 V
A partir de 2,5 mm² : U₀/U =
450/750 V
A partir de 2,5 mm², pose fixe et
protégée : U₀/U = 600/1000 V
- Tension d'essai
4000 V

- Conducteur de protection
G = avec conducteur de protec-
tion ve/ja
X = sans conducteur de pro-
tection
- Plage de température
Mobile : -5°C à +70°C
Fixe : -40°C à +80°C

Câble de raccordement et de commande à conducteurs repérés par couleurs. Petit diamètre extérieur.
Tension de test à 4 kV



| Numéro d'article | Nombre de conducteur et section en mm² | Diamètre extérieur mm environ | Masse de cuivre : kg/km env. | Poids en kg/km environ | Numéro d'article | Nombre de conducteur et section en mm² | Diamètre extérieur mm environ | Masse de cuivre : kg/km env. | Poids en kg/km environ | |
|---|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------|---|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------|--------|
| ÖLFLEX® CLASSIC 100; U0/U: 300/500 V | | | | | | | | | | |
| 0010000 | 2 X 0.5 | 5.4 | 9.6 | 42 | 0010068 | 7 G 1.5 | 8.9 | 101.0 | 166 | |
| 0010001 | 3 G 0.5 | 5.7 | 14.4 | 50 | 0010069 | 8 G 1.5 | 10.6 | 115.0 | 205 | |
| 00101223 | 3 X 0.5 | 5.7 | 15.0 | 50 | 0010071 | 12 G 1.5 | 12.0 | 173.0 | 307 | |
| 00100023 | 4 G 0.5 | 6.2 | 19.2 | 60 | 0010072 | 14 G 1.5 | 12.7 | 202.0 | 349 | |
| 00101233 | 4 X 0.5 | 6.2 | 19.2 | 60 | 0010074 | 18 G 1.5 | 14.4 | 259.0 | 465 | |
| 00100033 | 5 G 0.5 | 6.7 | 24.0 | 71 | 0010076 | 25 G 1.5 | 16.9 | 360.0 | 655 | |
| 00101243 | 5 X 0.5 | 6.7 | 24.0 | 71 | ÖLFLEX® CLASSIC 100; U0/U: 450/750 V | | | | | |
| 0010004 | 6 G 0.5 | 6.7 | 29.0 | 73 | 0010086 | 2 X 2.5 | 8.9 | 48.0 | 128 | |
| 0010005 | 7 G 0.5 | 6.7 | 33.6 | 81 | 0010087 | 3 G 2.5 | 9.6 | 72.0 | 162 | |
| 0010006 | 8 G 0.5 | 8.0 | 38.4 | 97 | 00100933 | 3 X 2.5 | 9.6 | 72.0 | 162 | |
| 0010007 | 10 G 0.5 | 8.6 | 48.0 | 116 | 00100883 | 4 G 2.5 | 10.7 | 96.0 | 203 | |
| 0010008 | 12 G 0.5 | 8.9 | 58.0 | 133 | 00100893 | 5 G 2.5 | 11.8 | 120.0 | 242 | |
| 0010009 | 14 G 0.5 | 9.5 | 67.0 | 151 | 0010091 | 7 G 2.5 | 13.1 | 168.0 | 321 | |
| 0010010 | 16 G 0.5 | 10.0 | 76.0 | 169 | 0010092 | 8 G 2.5 | 15.8 | 192.0 | 385 | |
| 0010011 | 21 G 0.5 | 11.7 | 99.0 | 223 | | | | | | |
| 0010012 | 24 G 0.5 | 12.4 | 114.0 | 254 | 0010100 | 2 X 4 | 10.6 | 76.8 | 187 | |
| 0010013 | 27 G 0.5 | 12.9 | 128.0 | 276 | 0010210 | 3 G 4 | 11.8 | 115.2 | 255 | |
| 0010016 | 40 G 0.5 | 15.4 | 192.0 | 404 | 00101013 | 4 G 4 | 12.7 | 154.0 | 297 | |
| | | | | | | | | | | |
| 0010021 | 2 X 0.75 | 6.2 | 14.4 | 56 | 00101023 | 5 G 4 | 13.9 | 192.0 | 355 | |
| 0010022 | 3 G 0.75 | 6.5 | 21.6 | 67 | 0010103 | 7 G 4 | 15.4 | 269.0 | 471 | |
| 00101253 | 3 X 0.75 | 6.5 | 21.6 | 67 | | | | | | |
| 00100233 | 4 G 0.75 | 7.1 | 28.8 | 81 | 0010105 | 3 G 6 | 12.6 | 173.0 | 318 | |
| 00101263 | 4 X 0.75 | 7.1 | 28.8 | 81 | 00101063 | 4 G 6 | 13.8 | 230.0 | 394 | |
| 00100243 | 5 G 0.75 | 8.0 | 36.0 | 99 | 00101073 | 5 G 6 | 15.6 | 288.0 | 489 | |
| 00101273 | 5 X 0.75 | 8.0 | 36.0 | 99 | 0010108 | 7 G 6 | 17.3 | 403.0 | 651 | |
| 0010025 | 6 G 0.75 | 7.3 | 43.3 | 104 | | | | | | |
| 0010026 | 7 G 0.75 | 7.3 | 50.4 | 109 | 0010301 | 3 G 10 | 15.9 | 288.0 | 516 | |
| 0010027 | 8 G 0.75 | 8.8 | 56.0 | 123 | 00101093 | 4 G 10 | 17.6 | 384.0 | 650 | |
| 0010028 | 9 G 0.75 | 9.4 | 63.0 | 144 | 00101103 | 5 G 10 | 19.7 | 480.0 | 792 | |
| 0010029 | 10 G 0.75 | 9.6 | 72.0 | 153 | 0010111 | 7 G 10 | 21.7 | 672.0 | 1,058 | |
| 0010030 | 12 G 0.75 | 9.9 | 86.4 | 176 | | | | | | |
| 0010031 | 15 G 0.75 | 10.9 | 108.0 | 229 | 0010302 | 3 G 16 | 18.3 | 461.0 | 911 | |
| 0010032 | 18 G 0.75 | 11.7 | 129.6 | 268 | 00101123 | 4 G 16 | 20.4 | 614.0 | 1,087 | |
| 0010033 | 21 G 0.75 | 13.0 | 151.0 | 293 | 00101133 | 5 G 16 | 22.8 | 768.0 | 1,370 | |
| 0010034 | 25 G 0.75 | 13.8 | 180.0 | 374 | | | | | | |
| 0010036 | 40 G 0.75 | 17.3 | 277.0 | 571 | 0010303 | 3 G 25 | 23.0 | 720.0 | 1,388 | |
| 0010037 | 50 G 0.75 | 19.2 | 360.0 | 698 | 00101153 | 4 G 25 | 25.4 | 960.0 | 1,582 | |
| | | | | | | | | | | |
| 0010041 | 2 X 1 | 6.5 | 19.2 | 64 | 00101163 | 5 G 25 | 28.5 | 1,200.0 | 1,998 | |
| 0010042 | 3 G 1 | 6.9 | 29.0 | 78 | | | | | | |
| 00102033 | 3 X 1 | 6.9 | 28.0 | 78 | 0010304 | 3 G 35 | 25.6 | 1,008.0 | 1,766 | |
| 00100433 | 4 G 1 | 7.7 | 38.4 | 97 | 00101173 | 4 G 35 | 28.5 | 1,344.0 | 2,106 | |
| 00102043 | 4 X 1 | 7.7 | 38.4 | 97 | 00101183 | 5 G 35 | 31.9 | 1,680.0 | 2,635 | |
| 00100443 | 5 G 1 | 8.4 | 48.0 | 105 | | | | | | |
| 00102053 | 5 X 1 | 8.4 | 48.0 | 105 | 0010305 | 3 G 50 | 31.0 | 1,440.0 | 2,556 | |
| 0010045 | 6 G 1 | 8.0 | 58.0 | 124 | 00101193 | 4 G 50 | 34.5 | 1,920.0 | 2,943 | |
| 0010046 | 7 G 1 | 8.0 | 67.0 | 131 | 00103133 | 5 G 50 | 38.6 | 2,400.0 | 3,936 | |
| 0010047 | 8 G 1 | 9.5 | 77.0 | 146 | | | | | | |
| 0010049 | 10 G 1 | 10.2 | 96.0 | 183 | 0010306 | 3 G 70 | 35.3 | 2,016.0 | 3,182 | |
| 0010050 | 12 G 1 | 10.5 | 115.0 | 220 | 00101203 | 4 G 70 | 39.4 | 2,688.0 | 4,092 | |
| 0010052 | 16 G 1 | 11.8 | 154.0 | 282 | 00103143 | 5 G 70 | 44.1 | 3,360.0 | 4,800 | |
| 0010053 | 18 G 1 | 12.7 | 173.0 | 315 | | | | | | |
| 0010054 | 20 G 1 | 13.4 | 192.0 | 350 | 0010307 | 3 G 95 | 41.3 | 2,736.0 | 4,675 | |
| 0010056 | 25 G 1 | 14.7 | 240.0 | 449 | 00101213 | 4 G 95 | 45.8 | 3,648.0 | 5,538 | |
| | | | | | | | | | | |
| 0010063 | 2 X 1.5 | 7.5 | 29.0 | 87 | 00103153 | 5 G 95 | 50.0 | 4,560.0 | 5,600 | |
| 0010064 | 3 G 1.5 | 8.1 | 43.0 | 109 | | | | | | |
| 00101283 | 3 X 1.5 | 8.1 | 43.0 | 109 | 0010308 | 3 G 120 | 46.6 | 3,456.0 | 5,626 | |
| 00100653 | 4 G 1.5 | 8.9 | 58.0 | 133 | 00103093 | 4 G 120 | 51.9 | 4,608.0 | 6,994 | |
| 00101293 | 4 X 1.5 | 8.9 | 58.0 | 133 | | | | | | |
| 00100663 | 5 G 1.5 | 10.0 | 72.0 | 163 | 00103113 | 4 G 150 | 58.9 | 5,760.0 | 6,800 | |
| 00101303 | 5 X 1.5 | 10.0 | 72.0 | 163 | 00103123 | 4 G 185 | 61.9 | 7,104.0 | 8,300 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 00103103 | 4 G 240 | 76.1 | 9,216.0 | 10,550 |

G = avec conducteur de protection ve/ja ; X = sans conducteur de protection
 Longueurs standard : (50 ; 100 ; 500 ; 1000) m
 Conditionnement : < 30 kg, sur couronnes ; au-delà, automatiquement sur tourets
 Merci de préciser le conditionnement souhaité (ex. 1 x touret de 500 m ou 5 x couronnes de 100 m)
 Longueurs pour les tailles : ≥ 5G50, 500m max. ; ≥ 5G95, 400m max. ; ≥ 3G120, 500m max. ; ≥ 4G120, 300m max. ; ≥ 4G185, 250m max.