

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Geschirmte mehradrige Leitung nach EN 50264-3-2 Typ MM S für erhöhte Anforderungen im Bahnbereich

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V - Steuerleitung geschirmt nach EN 50264-3-2 Typ MM S, für Schienenfahrzeuge/Bahn, 0,6/1kV, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

Info

Entspricht EN 50264-3-2 Typ MM S und EN 45545-2

Hohe Temperaturbeständigkeit: -50°C bis 120°C

Hoch öl- und kraftstoffbeständig



Schienenverkehr



Gute chemische Beständigkeit



Flammwidrig



Halogenfrei



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Störsignale

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V



Temperaturbeständig



UV-resistent

Nutzen

Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse
Gute chemische Beständigkeit
Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
Erweiterter Temperaturbereich
Reduzierte Brandausbreitung zum Schutz von Personen- und Sachgütern im Brandfall

Anwendungsgebiete

Für die Verwendung in Schienenfahrzeugen, für feste Verlegung und für Anwendungen bei denen begrenzt mit Bewegungen zu rechnen ist
Geeignet für den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltapparaten, Anschlusskästen und Stromversorgung
Auch in öliger Umgebung und Bereichen mit erhöhter Umgebungstemperatur einsetzbar

Produkteigenschaften

Brandverhalten nach EN/IEC:

- Halogenfrei nach EN 60754-1
- Keine korrosiven Gase nach EN 60754-2
- Kein Fluor nach EN 60684-2
- Keine toxischen Gase nach EN 50305
- Geringe Rauchdichte nach EN 61034-2
- Flammwidrig nach EN 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305

Brandverhalten nach NF:

- Toxizität der Brandgase nach NF X 70-100
- Geringe Rauchdichte nach NF X 10-702
- Keine Brandfortleitung nach NF C 32-070, Kat. C1 und C2

Chemische Eigenschaften:

- Ölbeständig nach EN 50264-3-2
- Kraftstoffbeständig nach EN 50264-3-2
- Säurenbeständig nach EN 50264-3-2
- Laugenbeständig nach EN 50264-3-2
- Ozonbeständig nach EN 50264-3-2/ EN 50305)

Strombelastbarkeit nach EN 50355, Anhang A

Norm-Referenzen / Zulassungen

EN 50264-3-2 Typ MM S

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Klassifizierung: C / F0
(Brandfortleitung / Rauch)

Aufbau

Leiter: Feindrähtige Litze aus verzinnem Kupfer

Isolation: Elektronenstrahlvernetztes Polymer-compound EI 109

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Aderfarbe: Schwarz mit weißen Ziffern
Bewicklung: Halogenfreie Kunststoffolie
Schirm: Kupfergeflecht, verzinkt
Mantel: Elektronenstrahlvernetztes Polymer-compound EM 104
Mantelfarbe: Schwarz

Technische Daten

| | |
|------------------------|---|
| Klassifikation ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung |
| Klassifikation ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Steuerleitung |
| Ader-Ident-Code: | Schwarz mit weißen Nummern |
| Leiteraufbau: | Feindrähtig gemäß IEC 60228/ VDE 0295, Litzenleiterklasse 5 |
| Mindestbiegeradius: | Fest verlegt: ≤ 12 mm: 3 x AD > 12 mm: 4 x AD Gelegentlich bewegt: ≤ 12 mm: 4 x AD > 12 mm ≤ 20 mm: 5 x AD > 20 mm: 6 x AD (AD = Außendurchmesser) |
| Nennspannung: | U_0/U AC 0,6/1 kV U_m AC 1.2 kV V_0 DC 0.9 kV |
| Prüfspannung: | 3,5 kV AC; 8,4 kV DC |
| Schutzleiter: | G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter |
| Temperaturbereich: | Fest verlegt: -45°C bis +120°C (20.000 h) -50°C gem. GOST 20.57.406-81 Gelegentlich bewegt: -35°C bis +90°C Kurzschluss: +200°C (5s) |

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Vollpreis; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

| Artikelnummer | Aderzahl und mm ² je Leiter | Außendurchmesser [mm] | Kupferzahl kg/km | Gewicht kg/km |
|---------------|--|-----------------------|------------------|---------------|
| 15345040 | 2 X 0.5 | 6.5 | 31,96 | 68 |
| 15345041 | 4 X 0.5 | 7.4 | 47,63 | 96 |
| 15345042 | 7 X 0.5 | 8.7 | 62,03 | 125 |
| 15345043 | 9 X 0.5 | 11.0 | 94,35 | 222 |
| 15345044 | 12 X 0.5 | 11.5 | 116,88 | 239 |
| 15345045 | 19 X 0.5 | 13.8 | 158,34 | 342 |
| 15345046 | 24 X 0.5 | 15.9 | 218,11 | 445 |
| 15345047 | 32 X 0.5 | 17.8 | 267,57 | 565 |
| 15345048 | 37 X 0.5 | 18.7 | 292,32 | 621 |
| 15345049 | 40 X 0.5 | 19.7 | 321,25 | 688 |
| 15345050 | 2 X 0.75 | 6.9 | 37,07 | 77 |
| 15345051 | 4 X 0.75 | 7.8 | 57,58 | 109 |
| 15345052 | 7 X 0.75 | 9.3 | 83,98 | 153 |
| 15345053 | 9 X 0.75 | 11.8 | 124,5 | 267 |
| 15345054 | 12 X 0.75 | 12.4 | 146,36 | 283 |
| 15345055 | 19 X 0.75 | 15.0 | 226,45 | 436 |
| 15345056 | 24 X 0.75 | 17.5 | 288,27 | 558 |
| 15345057 | 32 X 0.75 | 19.1 | 357,11 | 685 |
| 15345058 | 37 X 0.75 | 20.1 | 393,95 | 756 |
| 15345059 | 40 X 0.75 | 21.2 | 428,32 | 837 |
| 15345060 | 2 X 1.0 | 7.2 | 44,81 | 87 |
| 15345061 | 4 X 1.0 | 8.2 | 67,46 | 124 |
| 15345062 | 7 X 1.0 | 9.7 | 105,44 | 178 |
| 15345063 | 9 X 1.0 | 12.4 | 146,91 | 300 |
| 15345064 | 12 X 1.0 | 13.4 | 182,93 | 341 |
| 15345065 | 19 X 1.0 | 15.7 | 284,97 | 506 |
| 15345066 | 24 X 1.0 | 18.4 | 349,83 | 640 |
| 15345067 | 32 X 1.0 | 20.1 | 437,27 | 791 |
| 15345068 | 37 X 1.0 | 21.1 | 486,38 | 870 |
| 15345069 | 40 X 1.0 | 23.0 | 567,56 | 1047 |
| 15345000 | 2 X 1.5 | 8.2 | 57,35 | 125,3 |
| 15345001 | 3 X 1.5 | 8.7 | 73,27 | 149,1 |
| 15345025 | 3 G 1.5 | 8.7 | 73,27 | 149,1 |
| 15345002 | 4 X 1.5 | 9.4 | 90,92 | 180,3 |
| 15345026 | 4 G 1.5 | 9.4 | 90,92 | 180,3 |

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

 Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03_16

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

| Artikelnummer | Aderzahl und mm ² je Leiter | Außendurchmesser [mm] | Kupferzahl kg/km | Gewicht kg/km |
|---------------|--|-----------------------|------------------|---------------|
| 15345070 | 7 X 1.5 | 11.6 | 160,19 | 261 |
| 15345071 | 9 X 1.5 | 14.7 | 205,47 | 391 |
| 15345072 | 12 X 1.5 | 15.7 | 273,53 | 448 |
| 15345073 | 19 X 1.5 | 18.6 | 388,32 | 649 |
| 15345074 | 24 X 1.5 | 21.3 | 485,98 | 801 |
| 15345075 | 32 X 1.5 | 24.0 | 644,59 | 1067 |
| 15345076 | 37 X 1.5 | 25.2 | 732,73 | 1203 |
| 15345003 | 2 X 2.5 | 9.0 | 80,38 | 160 |
| 15345004 | 3 X 2.5 | 9.5 | 107,46 | 196,2 |
| 15345027 | 3 G 2.5 | 9.5 | 107,46 | 196,2 |
| 15345005 | 4 X 2.5 | 10.8 | 147,08 | 258,5 |
| 15345028 | 4 G 2.5 | 10.8 | 147,08 | 258,5 |
| 15345077 | 7 X 2.5 | 13.2 | 235,62 | 362 |
| 15345078 | 9 X 2.5 | 16.5 | 319,89 | 538 |
| 15345079 | 12 X 2.5 | 17.7 | 403,78 | 615 |
| 15345080 | 19 X 2.5 | 20.6 | 582,85 | 875 |
| 15345081 | 24 X 2.5 | 24.3 | 762,28 | 1160 |
| 15345006 | 2 X 4.0 | 10.8 | 126,68 | 237,2 |
| 15345007 | 3 X 4.0 | 11.4 | 167,66 | 289,6 |
| 15345008 | 4 X 4.0 | 12.4 | 210,89 | 353,9 |
| 15345009 | 2 X 6.0 | 11.8 | 171,91 | 294,3 |
| 15345010 | 3 X 6.0 | 12.5 | 233,52 | 368,3 |
| 15345011 | 4 X 6.0 | 14.0 | 297,39 | 470,2 |
| 15345012 | 2 X 10.0 | 14.2 | 258,83 | 427,9 |
| 15345013 | 3 X 10.0 | 15.2 | 378,94 | 571,9 |
| 15345014 | 4 X 10.0 | 16.6 | 485,83 | 711,2 |
| 15345015 | 2 X 16.0 | 16.4 | 411,94 | 637,3 |
| 15345016 | 3 X 16.0 | 17.8 | 574,29 | 836,3 |
| 15345017 | 4 X 16.0 | 19.4 | 741,03 | 1.040,4 |
| 15345018 | 2 X 25.0 | 20.2 | 608,98 | 939,8 |
| 15345019 | 3 X 25.0 | 21.4 | 861,67 | 1.219,1 |
| 15345020 | 4 X 25.0 | 24.1 | 1.147,27 | 1.601,3 |
| 15345021 | 2 X 35.0 | 23.2 | 852,85 | 1.286,7 |
| 15345022 | 3 X 35.0 | 24.6 | 1.203,78 | 1.668,2 |
| 15345023 | 2 X 50.0 | 27.6 | 1.175,17 | 1.732,8 |

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

 Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03_16

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

| Artikelnummer | Aderzahl und mm ² je Leiter | Außendurchmesser [mm] | Kupferzahl kg/km | Gewicht kg/km |
|---------------|--|-----------------------|------------------|---------------|
| 15345024 | 3 X 50.0 | 29.8 | 1.710,69 | 2.336,3 |

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
PN 0456 / 02_03.16