

ÖLFLEX® TRAIN 340 600V

Mehradrige Leitung nach EN 50264-3-2 Typ MM für erhöhte Anforderungen im Bahnbereich

ÖLFLEX® TRAIN 340 600V - Steuerleitung nach EN 50264-3-2 Typ MM, für Schienenfahrzeuge/Bahn, 0,6/1kV, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

Info

Entspricht EN 50264-3-2 Typ MM 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



Temperaturbeständig

Letzte Änderung (13.04.2022)

©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 340 600V



UV-resistent

Nutzen

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

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Klassifizierung: C / F0

(Brandfortleitung / Rauch)

Aufbau

Verzinnete Kupferlitze, feindrähtig
Isolation: Elektronenstrahlvernetztes Polymer-compound EI 109
Aderfarbe: Schwarz mit weißen Ziffern
Mantel: Elektronenstrahlvernetztes Polymer-compound EM 104
Mantelfarbe: Schwarz

Letzte Änderung (13.04.2022)

©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 340 600V

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 340 600V

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
15340040	2 X 0.5	5.7	9,6	49
15340041	4 X 0.5	6.6	19,2	70
15340042	7 X 0.5	7.9	33,6	103
15340043	9 X 0.5	9.8	43,2	152
15340044	12 X 0.5	10.5	57,6	165
15340045	19 X 0.5	12.4	91,2	242
15340046	24 X 0.5	14.7	115,2	312
15340047	32 X 0.5	16.2	153,6	399
15340048	37 X 0.5	17.5	177,6	470
15340049	40 X 0.5	18.5	192	521
15340050	2 X 0.75	6.1	14,4	59
15340051	4 X 0.75	7.0	28,8	84
15340052	7 X 0.75	8.5	50,4	128
15340053	9 X 0.75	10.8	64,8	194
15340054	12 X 0.75	11.4	86,4	208
15340055	19 X 0.75	13.8	136,8	320
15340056	24 X 0.75	15.9	172,8	393
15340057	32 X 0.75	17.9	230,4	522
15340058	37 X 0.75	18.9	266,4	592
15340059	40 X 0.75	20.0	288	656
15340060	2 X 1.0	6.4	19,2	68
15340061	4 X 1.0	7.4	38,4	99
15340062	7 X 1.0	8.9	67,2	150
15340063	9 X 1.0	11.4	86,4	227
15340064	12 X 1.0	12.0	115,2	245
15340065	19 X 1.0	14.5	182,4	377
15340066	24 X 1.0	16.8	230,4	468
15340067	32 X 1.0	18.9	307,2	623
15340068	37 X 1.0	19.9	355,2	702
15340069	40 X 1.0	21.2	384	785
15340000	2 X 1.5	7.4	28,8	94,1
15340001	3 X 1.5	7.9	43,2	113,5
15340025	3 G 1.5	7.9	43,2	113,5
15340002	4 X 1.5	8.6	57,6	139,6
15340026	4 G 1.5	8.6	57,6	139,6

Letzte Änderung (13.04.2022)

©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 340 600V

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
15340070	7 X 1.5	10.6	100,8	217
15340071	9 X 1.5	13.7	129,6	332
15340072	12 X 1.5	14.5	172,8	364
15340073	19 X 1.5	17.4	273,6	554
15340074	24 X 1.5	20.1	345,6	684
15340075	32 X 1.5	22.6	460,8	908
15340076	37 X 1.5	23.8	532,8	1027
15340003	2 X 2.5	8.2	48	127,4
15340004	3 X 2.5	8.7	72	156,9
15340027	3 G 2.5	8.7	72	156,9
15340005	4 X 2.5	9.6	96	195
15340028	4 G 2.5	9.6	96	195
15340077	7 X 2.5	11.8	168	302
15340078	9 X 2.5	15.3	216	465
15340079	12 X 2.5	16.1	288	504
15340080	19 X 2.5	19.4	456	776
15340081	24 X 2.5	22.9	576	1000
15340006	2 X 4.0	9.6	76,8	178,5
15340007	3 X 4.0	10.2	115,2	222,9
15340008	4 X 4.0	11.4	153,6	284,5
15340009	2 X 6.0	10.8	115,2	244,2
15340010	3 X 6.0	11.5	172,8	308
15340011	4 X 6.0	13.0	230,4	393,4
15340012	2 X 10.0	13.2	192	377,3
15340013	3 X 10.0	14.0	288	479,6
15340014	4 X 10.0	15.4	384	604
15340015	2 X 16.0	15.2	307,2	551,9
15340016	3 X 16.0	16.2	460,8	708
15340017	4 X 16.0	18.2	614,4	916,2
15340018	2 X 25.0	19.0	480	857
15340019	3 X 25.0	20.2	720	1.101,5
15340020	4 X 25.0	22.7	960	1.420,9
15340021	2 X 35.0	21.4	672	1.140,9
15340022	3 X 35.0	23.0	1008	1.488,8
15340023	2 X 50.0	26.2	960	1.626,5

Letzte Änderung (13.04.2022)

©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 340 600V

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
15340024	3 X 50.0	28.0	1440	2.101,1

Letzte Änderung (13.04.2022)

©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