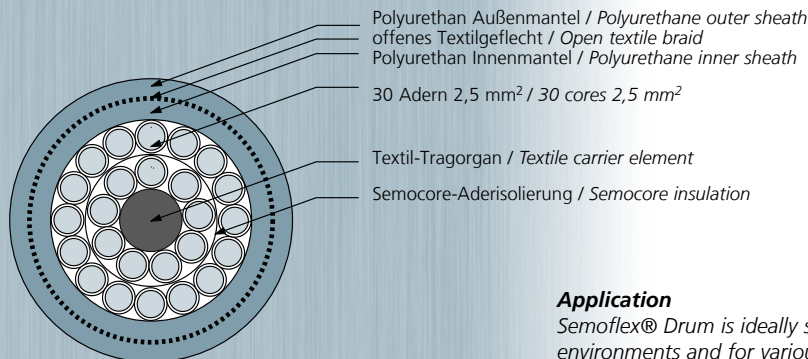


Semoflex® Drum

halogenfrei, kältefest

Prinzipdarstellung



Verwendung

In trockenen, feuchten und explosions-gefährdeten Räumen sowie im Freien für schwere Geräte, wie Rüttler, Kabeltrommeln, Federkabeltrommeln, Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren, Bahnmotoren und landwirtschaftlichen Geräten, bei hohen mechanischen Beanspruchungen.

Aufbaubeschreibung

Leiter: Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, ab 50 mm² feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5
Aderisolation: Semocore auf Polyesterbasis
Aderfarbe: bis 5 Adern nach VDE 0293, ab 7 Adern weiße Adern mit schwarzen Ziffern + Schutzleiter
Aderanordnung: Mitte Fülltrenne, darum Adern mit kurzer Schlaglänge verseilt
Innenmantel: Spezial PUR Stützgeflecht aus Textilfäden
Außenmantel: Spezial PUR, flammwidrig, halogenfrei
Außenmantelfarbe: gelb, auf Kundenwunsch auch in schwarz möglich
Bedruckung: VDE-Reg.-Nr.6510 E 195107 Style 10264/20235 80°C
 1000 V LL 46997 CSA AWM II A/B 600 V, 90°C FT1
 Semoflex® Drum 0,6/1kV Aderzahl x
 Querschnitt*CE* FHF, FK
 Patent Nr.: EP 0 809 258

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich
 bewegt: -40°C bis +80°C
 Temperaturbereich bei fester Verlegung: -50°C bis +80°C

Technische Daten

Nennspannung: 0,6/1 KV
Prüfspannung: Ader/Ader 4.000 V
Leiterwiderstand: gemäß VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6
Isolationswiderstand: > 20 MOhm x km

Sonstige Eigenschaften

Biegeradius: flexibler Einsatz: nach VDE 0298 Teil 3
Mindestzugfestigkeit: 25 N pro mm² Leiterquerschnitt bei Typ Drum
 35 N pro mm² Leiterquerschnitt bei Typ Drum
 bündelverseilt
Ölbeständigkeit: nach DIN VDE 0472 Teil 803 Prüfmeth B
Brennverhalten: flammwidrig nach VDE 0482, Teil 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2
Zulassung: VDE Reg. Nr.: 6510 / UL / CSA Style 10264/20235
Fahrgeschwindigkeit: bis 200 m/min. Bei höheren Fahrgeschwindigkeiten bitte anfragen.

Besonderheit

Spezielle zwickelüberspannende Aderisolation, gemäß Patent-Nr. EP 0 809 258 (geht keine Verbindung mit dem Cu Leiter ein). Leitungsdurchmesser und Gewichtsreduzierung um bis zu 40% und erhebliche Steigerung der Standzeit zu herkömmlichen trommelbaren Leitungen. Flammwidrig.

Semoflex® DRUM

Halogen free, resistant to coldness

Description

Application

Semoflex® Drum is ideally suited for use in dry and damp areas, explosive environments and for various heavy duty outdoor applications such as hoisting gears, transportation systems, motorized cable reels, rail traction motors and even agricultural machinery where high mechanical stresses are involved.

Design

Conductor: plain copper, finest stranded according to VDE 0295 class 6 from 50 mm² fine stranded according to VDE 0295 class 5
Insulation: Semocore on polyester base
Core colour: up to 5 cores according to VDE 0293, from 7 cores white with black numbers + earth conductor
Core arrangement: central textile filler, cores twisted around in short lengths of lay
Inner sheath: special polyurethane, yellow support braid consisting of textile threads
Outer sheath: special polyurethane, flame resistant, halogen free
Outer sheath colour: yellow, black would be available on customer's request
Imprint: VDE-Reg.-Nr.6510 E 195107 Style 10264/20235 80°C
 1000 V LL 46997 CSA AWM II A/B 600 V 90°C FT1
 Semoflex® Drum 0,6/1kV core x cross-section *CE* FHF, FK patent no.: EP 0 809 258

Thermal properties

Maximum temperature for flexible installation:
 - 40°C up to + 80°C
for fixed operation: - 50°C up to + 80°C

Technical data

Nominal voltage: 0,6/1 KV
Test voltage: core/core 4.000 V
Conductor resistance: in accordance with VDE 0295 class 5 or 6
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

Features

Bending radius: flexible application: in accordance with VDE 0298 part 3
Minimum tensile strength: 25 N per mm² cross-section, Type Drum
 35 N per mm² cross-section, Type Drum-Bd
Oil resistance: according to DIN VDE 0472 part 803, test type B
Characteristic of combustion: flame resistant according to VDE 0482 Teil 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2
Registration: VDE Reg. No.: 6510 / UL / CSA Style 10264/20235
Speed: up to 200 m/min. Please ask us if higher speeds will be required.

Particularity

Special core insulation according to patent no.: EP 0 809 258 (which does not stick to the copper wires) Reduction of the outer diameter and weight up to 40%. Extreme increase of service life in comparison with former reeling cables. Halogen free and flame resistant.

Hinweis: Bitte beachten Sie auch unsere Montagerichtlinien, Rubrik 9, Technische Daten und Montagerichtlinien.

Please take care of our enclosed mounting instructions.

You should pay attention to our column 9 - technical data and mounting instructions.

**Semoflex® Drum 0,6 / 1 kV
halogenfrei, kältefest**

Trommelbare Leitung für den **Einsatz auf Feder- und Motortrommeln**, als Steuerleitungen
VDE / UL / CSA approbiert

**Semoflex® Drum 0,6 / 1 kV halogen
free, resistant to coldness**

Reeling cable for **applications as control cable for spring and motor reels** VDE / UL / CSA approved

Rabatt
Discount: _____

Querschnitt Cross-section mm ²	Preis Euro/km Price Euro/km CU Basis Base 150	CU- Zahl CU number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km	Zugbelastung Tensile strength N
4 G 1,5	4.760,-	59,0	10,2	157	150
5 G 1,5	5.758,-	74,0	10,8	176	190
7 G 1,5	6.943,-	104,0	12,9	245	265
12 G 1,5	13.281,-	178,0	18,4	337	450
18 G 1,5	16.765,-	259,2	18,6	526	675
24 G 1,5	22.014,-	356,0	21,3	662	900
30 G 1,5*	25.231,-	446,0	24,6	901	1.125
36 G 1,5*	29.296,-	535,0	25,4	934	1.350
42 G 1,5*	33.699,-	624,0	26,5	1.056	1.575
4 G 2,5	6.030,-	99,0	11,7	208	250
5 G 2,5	7.824,-	124,0	12,7	263	315
7 G 2,5	11.558,-	173,0	14,8	327	440
12 G 2,5	17.612,-	297,0	20,4	533	750
18 G 2,5	22.353,-	446,0	21,1	725	1.125
24 G 2,5	28.619,-	594,0	24,8	988	1.500
30 G 2,5*	32.513,-	743,0	27,6	1.242	1.875
36 G 2,5*	38.440,-	784,0	28,2	1.325	2.250
42 G 2,5*	44.198,-	1.040,0	31,4	1.511	2.625
50 G 2,5*	51.649,-	1.238,0	34,9	2.134	-

G = mit gn-ge Schutzleiter / with green-yellow earth conductor

* = auf Anfertigung ab 300 m / a production is possible from 300 meters

**Wir liefern Ihnen auch die dazugehörigen Kabelhaltestrumpfe.
The corresponding cable support grips can also be delivered.**

**Semoflex® Drum 0,6 / 1 kV
halogenfrei, kältefest**

Trommelbare Leitung für den Einsatz als
Steuerleitungen mit erhöhten Zugwerten
VDE / UL / CSA approbiert

**Semoflex® Drum 0,6 / 1 kV halogen
free, resistant to coldness**

Reeling cable for applications as control cable
with increased tensile loads
VDE / UL / CSA approved

Rabatt
Discount: _____

Querschnitt Cross-section mm ²	Preis Euro/km Price Euro/km CU Basis Base 150	CU- Zahl CU number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km	Zugbelastung Tensile strength N	LG Stock
24 G 1,5 Bd*	24.483,-	356,0	23,2	680	1.260	
30 G 1,5 Bd*	26.222,-	446,0	27,4	920	-	
36 G 1,5 Bd	33.529,-	535,0	29,0	953	1.890	
42 G 1,5 Bd	40.473,-	624,0	29,5	1.192	2.200	
49 G 1,5 Bd*	50.632,-	728,0	32,6	1.508	2.580	
24 G 2,5 Bd	31.769,-	594,0	26,4	1.000	2.100	
30 G 2,5 Bd	36.070,-	743,0	28,8	1.299	2.625	
36 G 2,5 Bd	42.335,-	784,0	32,4	1.411	3.150	
42 G 2,5 Bd*	51.371,-	1.040,0	33,5	1.637	3.675	
49 G 2,5 Bd	54.020,-	1.213,0	38,0	2.156	4.280	

G = mit gn-ge Schutzleiter / with green-yellow earth conductor

* = auf Anfertigung ab 300 m / a production is possible from 300 meters

**Wir liefern Ihnen auch die dazugehörigen Kabelhaltestrumpfe.
The corresponding cable support grips can also be delivered.**

**Sonderausführungen schon ab 300 m lieferbar.
Special designs would be possible from 300 meters as minimum quantity.**

Fortsetzung Semoflex® Drum 0,6 / 1 kV halogenfrei, kältefest

 Trommelbare Leitung für den Einsatz mit Rollenumlenkungen
 VDE / UL / CSA approbiert

Semoflex® Drum 0,6 / 1 kV halogen free, resistant to coldness

 Reeling cable for applications with roller deviations
 VDE / UL / CSA approved

Rabatt
Discount: _____

Querschnitt Cross-section mm ²	Preis Euro/km Price Euro/km CU Basis Base 150	CU- Zahl CU number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km	Zugbelastung Tensile strength N
4 G 4	7.430,-	158,0	12,5	270	400
5 G 4	11.346,-	198,0	14,3	362	500
4 G 6	9.716,-	238,0	16,9	409	600
5 G 6	13.209,-	297,0	17,8	511	750
7 G 6	15.072,-	416,0	20,9	715	1.050
4 G 10	13.574,-	396,0	19,6	633	1.000
5 G 10	17.128,-	495,0	20,9	766	1.250
7 G 10	20.660,-	693,0	25,8	1.044	1.750
4 G 16	19.289,-	634,0	23,8	936	1.600
5 G 16	26.916,-	792,0	25,3	1.173	2.000
4 G 25	31.119,-	990,0	27,7	1.483	2.500
5 G 25	49.888,-	1.250,0	30,8	1.703	-
4 G 35	36.721,-	1.386,0	30,1	2.115	3.500
4 G 50*	58.731,-	1.980,0	35,2	2.600	5.000
4 G 70*	79.405,-	2.772,0	40,3	3.700	7.000
4 G 95*	114.782,-	3.762,0	47,5	5.200	7.000
4 G 120*	138.024,-	4.608,0	50,7	6.080	-
3 x 50 + 3 G 25/3	45.437,-	1.733,0	32,5	2.100	4.500
4 G 16 + 2 x (4x1,5) C	45.960,-	925,0	29,3	1.512	1.600
4 G 16 + 4 x 2,5	23.432,-	733,0	23,6	1.100	2.050

 Trommelbare Leitung für den Einsatz mit geschirmten Elementen
 VDE / UL / CSA approbiert

 Reeling cable for applications with screened elements
 VDE / UL / CSA approved

Rabatt
Discount: _____

Querschnitt Cross-section mm ²	Preis Euro/km Price Euro/km CU Basis Base 150	CU- Zahl CU number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km	Zugbelastung Tensile strength N
Einzeladerabschirmung Single core screen					
4 G (1,5)*	9.791,-	94,0	14,0	225	-
5 G (1,5)*	a. Anfrage / on req.	118,0	11,6	-	-
Gesamtabschirmung Total screen					
(24 G 1,5)*	27.341,-	430,0	22,0	780	-
(30 G 1,5)*	a. Anfrage / on req.	538,0	23,6	926	-
Kombiaufbau mit Einzeladerabschirmung Combination cables with single screen					
19 G 2,5 + 5 x (1,5)ec	25.909,-	590,0	25,2	970	1.375
25 G 2,5 + 5 x (1,5)ec	36.747,-	672,0	27,7	1.170	1.750
3 x 2 x 2,5 + 2 x (2x1,5C)*	a. Anfrage / on req.	283,0	22,1	605	-
10 x (2x1C)*	48.024,-	330,0	31,1	1.191	-

G = mit gn-ge Schutzleiter / with green-yellow earth conductor

* = auf Anfertigung ab 300 m / a production is possible from 300 meters