


Semoflex® Drum

Bezhalogenový, odolný nízkým teplotám
Reelable, halogen free, resistant to coldness


V suchých nebo mokřích halách a prostorách s nebezpečím výbuchu a také ve venkovním prostředí. Určeno pro těžká zařízení jako jsou střešáčky, motorové bubny, pružinové bubny, zdvihací zařízení, transportní zařízení, pojezdové motory, železniční motory a hospodářské stroje, tedy stroje, u kterých dochází k velkému mechanickému namáhání kabelu.


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.





-  **Vodič:** holý, jemné drátky podle VDE 0295, třída 6 od 50 mm² jemné drátky podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil:** Semocore/ na bázi polyesteru
- Barva žil:** do 5 žil podle VDE 0293, od 7 žil bílé žíly s černým číslováním + ochranným vodičem
- Uspořádání žil:** ve středu výplň, žíly zkrouceny v krátkých délkách
- Provedení Bd – žíly zkrouceny do svazků, svazky zkrouceny podélně
- Vnitřní plášť:** speciální PUR, opěrné pletivo z textilního vlákna
- Vnější plášť:** speciální PUR, odolný plamenu, bezhalogenový
- Barva vnějšího pláště: žlutá, na přání zákazníka možná i černá barva
- Potisk:** Semoflex-Drum 0,6/1kV 4x1,5 mm² E195107-1 (UL-Logo) AWM Style 10264/21897 80°C LL601935 CSA AWM II A/B 90°C 600V FT1 CE (Datum kódováno)


-  **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:** Semoflex-Drum 0,6/1kV 4x1,5 mm² E195107-1 (UL-Logo) AWM Style 10264/21897 80°C LL601935 CSA AWM II A/B 90°C 600V FT1 CE (date codet)


-  **Teplotní rozsah použití:**
- Flexibilní uložení:** -40°C až +80°C
- Pevné uložení:** -50°C až +80°C


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


-  **Jmenovité napětí:** 0,6/1 kV
- Zkušební napětí:** žíla/žíla 4.000 V
- Odpor vodiče:** podle VDE 0295, třída 5, popř. 6
- Odpor izolace:** > 20 MOhm x km

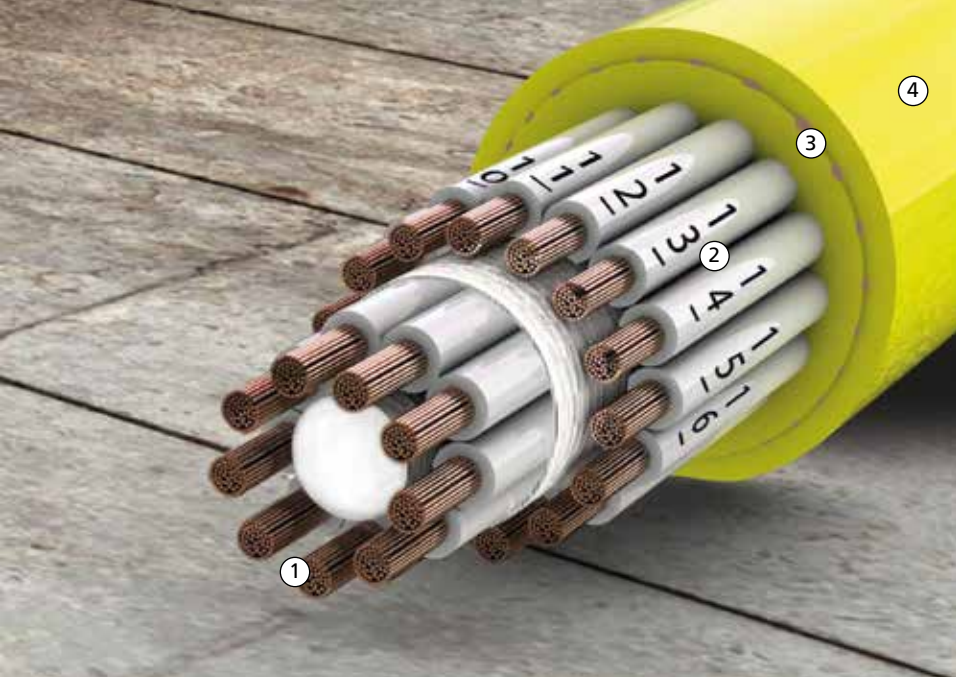
-  **Nominal voltage:** 0,6/1 KV
- Test voltage:** core/core 4.000 V
- Conductor resistance:** accordance with VDE 0295 class 5 or 6
- Insulation resistance:** 20 MOhm x km

-  **Ohybový rádius:** flexibilní uložení: podle VDE 0298, část 3
- Min. pevnost tahu:** 25 N/mm² u typu Drum
35 N/mm² u typu Drum Bd
- Odolnost vůči oleji:** podle DIN EN 60811-404
- Odolnost při hoření:** odolný plamenu podle VDE 0482, T332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Registrace:** UL/CSA Style 10264/21897
- Rychlost pohybu:** až do 200 m/min. Při vyšších pojezdových rychlostech je nutná poptávka.

-  **Bending radius:** flexible application: in accordance with VDE 0298 part 3
- Minimum tensile strength:** N per mm² cross-section, Type Drum 35 N per mm² cross-section, Type Drum Bd
- Oil resistance:** according to DIN EN 60811-404
- Characteristic of combustion:** flame resistant according to VDE 0482 part 332-1-2 resp. IEC 60332-1-2
- Registration:** UL / CSA Style 10264/21897
- Speed:** up to 200 m/min. Higher speeds on request.

-  **Speciální provedení izolace žil podle patentu č. EP 0 809 258 (nedochází k prolínání materiálu s Cu lanky). Redukce průměru kabelu a hmotnosti až o 40 % a značné zvýšení životnosti v porovnání s běžně vyráběnými kabely pro navíjení na bubny. Odolný plamenu, bezhalogenový. Výrazná UV odolnost**

-  **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. UV resistant as far as possible**



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ textilní opletení *Textile support braid*
- ④ vnější plášť *Outer sheath*

Semoflex® Drum 0,6 / 1 KV

Bezhalogenový, odolný nízkým teplotám *halogen free, resistant to coldness*

Kabel pro navíjení na pružinové a motorové bubny jako připojovací a řídicí vedení aprotace UL / CSA

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

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Množství Cu <i>CU number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km	Zatížení v tahu <i>Tensile strength</i> N
4 G 1,5	59,0	10,2	156	150
5 G 1,5	74,0	10,8	178	190
7 G 1,5	104,0	12,9	251	265
12 G 1,5	178,0	18,4	462	450
18 G 1,5	259,2	18,6	543	675
24 G 1,5	356,0	21,3	722	900
30 G 1,5*	446,0	24,6	935	1.125
36 G 1,5*	535,0	25,4	992	1.350
42 G 1,5*	624,0	26,5	1.175	1.575
4 G 2,5	99,0	11,7	214	250
5 G 2,5	124,0	12,7	270	315
7 G 2,5	173,0	14,8	353	440
12 G 2,5	297,0	20,4	640	750
18 G 2,5	446,0	21,1	780	1.125
24 G 2,5	594,0	24,8	1.075	1.500
30 G 2,5*	743,0	27,6	1.295	1.875
36 G 2,5*	864,0	28,2	1.410	2.250
42 G 2,5*	1.040,0	31,4	1.511	2.625
50 G 2,5*	1.238,0	34,9	2.137	-

G = se z/ž ochranným vodičem *with green-yellow earth conductor*

* = výroba možná od 300 m a *production is possible from 300 meters*

→ Ke kabelu dodáváme vhodné punčochové úchyty.
The corresponding cable support grips can also be delivered.

→ Technické a cenové změny vyhrazeny. Jiné průřezy a barvy na přání.
Technical and price modifications remain with reservation. Other cross-sections as well as colours upon request.

Semoflex® Drum 0,6 / 1 KV

Bezhalogenový, odolný nízkým teplotám *halogen free, resistant to coldness*

Kabel pro navijení přes kladku UL / CSA

Reeling cable for applications with roller deviations UL / CSA approved

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Množství Cu <i>CU number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km	Zatížení v tahu <i>Tensile strength</i> N
4 G 4	158,0	12,5	282	400
5 G 4	198,0	14,3	364	500
4 G 6	238,0	16,9	485	600
5 G 6	297,0	17,8	509	750
7 G 6	416,0	20,9	759	1.050
4 G 10	396,0	19,6	650	1.000
5 G 10	495,0	20,9	784	1.250
7 G 10	693,0	25,8	1.139	1.750
4 G 16	634,0	23,8	979	1.600
5 G 16	792,0	25,3	1.188	2.000
4 G 25	990,0	27,7	1.465	2.500
5 G 25	1.250,0	30,8	1.748	3.100
4 G 35	1.386,0	30,1	1.999	3.500
4 G 50*	1.980,0	35,2	2.906	5.000



Semoflex® Drum 0,6 / 1 KV

Bezhalogenový, odolný nízkým teplotám *halogen free, resistant to coldness*

Kabel pro navijení na bubny jako přívodní vedení s požadavkem na pevnost v tahu UL / CSA aprobace

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

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Množství Cu <i>CU number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km	Zatížení v tahu <i>Tensile strength</i> N
24 G 1,5 Bd*	356,0	23,2	788	1.260
30 G 1,5 Bd	446,0	27,4	1.045	1.575
36 G 1,5 Bd	535,0	29,0	1.197	1.890
42 G 1,5 Bd	624,0	29,5	1.280	2.200
49 G 1,5 Bd*	728,0	32,6	1.508	2.580
24 G 2,5 Bd	594,0	26,4	968	2.100
30 G 2,5 Bd	743,0	28,8	1.401	2.625
36 G 2,5 Bd	864,0	32,4	1.505	3.150
42 G 2,5 Bd	1.040,0	33,5	1.848	3.675
49 G 2,5 Bd	1.213,0	38,0	2.271	4.280

G = se žlutozelenou ochrannou žílou *with green-yellow earth conductor*

* = výroba možná od 300m a *production is possible from 300 meters*

→ Dodáváme také příslušné kabelové punčochové úchyty
The corresponding cable support grips can also be delivered.

Speciální konstrukce je možná od délky 300 m.
Special designs would be possible from 300 meters as minimum quantity.

→ Technické a cenové změny vyhrazeny. Jiné průřezy a barvy na přání.
Technical and price modifications remain with reservation. Other cross-sections as well as colours upon request.

Semoflex® Drum 0,6 / 1KV
Bezhalogenový, odolný nízkým teplotám
halogen free, resistant to coldness



Kabel pro navijení na bubny s nestíněnými elementy aprobační UL / CSA
 Reeling cable for applications with unscreened elements UL / CSA approved

Průřez Cross-section mm ²	Množství Cu CU number kg/km	Vnější průměr cca Outer Ø approx. mm	Hmotnost cca Weight approx. kg/km	Zatížení v tahu Tensile strength N
Kombinované nestíněné kabely Combination cables unscreened				
3 x 50 + 3 G 25/3	1.733,0	32,5	2.352	4.500
4 G 16 + 4 x 2,5	733,0	24,3	1.129	2.050
3 x 25 + 3 G 6	930,0	23,8	1.270	2.325
3 x 35 + 3 G 6	1.230,0	27,6	1.752	3.075

Semoflex® Drum speciální konstrukce stíněný
Semoflex® Drum Special Combination cables screened

Kabel pro navijení na bubny se stíněnými elementy aprobační UL / CSA
 Reeling cable for applications with screened elements UL / CSA approved

Průřez Cross-section mm ²	Množství Cu CU number kg/km	Vnější průměr cca Outer Ø approx. mm	Hmotnost cca Weight approx. kg/km	Zatížení v tahu Tensile strength N
Individuální stínění žil Single core screen				
4 G (1,5)*	98,0	14,0	256	150
5 G (1,5)*	118,0	11,6	195	190
Společné stínění Total screen				
(24 G 1,5)*	430,0	22,0	788	900

Kombinované kabely s individuálním stíněním
Combination cables with single screen

19 G 2,5 + 5 x (1,5)ec	590,0	25,2	1.084	1.375
25 G 2,5 + 5 x (1,5)ec	672,0	27,7	1.356	1.750

Kombinované párové kabely s možností společného stínění
Combination cables pair or unit-stranded

3x(2x1C)*	84,0	13,6	234	150
4x(2x1C)*	110,9	14,9	306	200
6x(2x1C)*	166,0	18,0	406	300
10 x (2x1C)*	374,0	31,1	1.191	500
4G 16 + 2 x (4x1,5C)	925,0	29,3	1.428	1.600
4 G 35 + 2 x (4x1,5C)*	1.502,0	33,6	2.421	3.700
4 G 50 + 2 x (4x1,5C)*	2.078,0	37,5	3.003	5.200
13 G 4 + 2 x (2x1C)*	575,0	23,8	998	1.400
17 G 4 + 2 x (2x1C)*	701,0	26,2	1.243	1.500
3 x 2 x 2,5 + 2 x (2x1,5C)*	283,0	22,1	661	525

G = se žlutozelenou ochrannou žílou with green-yellow earth conductor

* = výroba možná od 300 m a production is possible from 300 meters