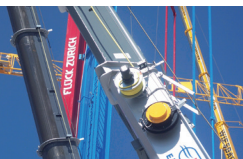


# Semoflex® Drum

Trommelbar, halogenfrei, kältefest  
*Reelable, halogen free, resistant to coldness*

Verwendung in trockenen, feuchten und explosionsgefährdeten Räumen sowie im Freien für schwere Geräte, wie Rüttler, Kabeltrommeln, Federkabeltrommeln, Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren, Bahnmotoren und landwirtschaftlichen Geräten, bei hohen mechanischen Beanspruchungen.

*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.*



**Leiter:** Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, ab 50 mm<sup>2</sup> feinstdrähtig 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 10264/21897  
 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

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

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

**Biegeradius:** flexibler Einsatz: nach VDE 0298 Teil 3  
**Mindestzugfestigkeit:** 25 N pro mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Typ Drum, 35 N pro mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Typ Drum bündelverseilt  
**Ölbeständigkeit:** nach DIN VDE 0472, Teil 803, Prüffart B  
**Brennverhalten:** flammwidrig nach VDE 0482, Teil 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2  
**Zulassung:** VDE Reg. Nr.: 6510 / UL / CSA Style 10264/21897  
**Fahrgeschwindigkeit:** bis 200 m/min.  
 Bei höheren Fahrgeschwindigkeiten bitte anfragen.

**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. Weitestgehend UV-beständig

**Conductor:** plain copper, finest stranded according to VDE 0295 class 6 from 50 mm<sup>2</sup> 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 10264/21897  
 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

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

**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

**Bending radius:** flexible application: in accordance with VDE 0298 part 3  
**Minimum tensile strength:** N per mm<sup>2</sup> cross-section, Type Drum 35 N per mm<sup>2</sup> 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 part 332-1-2 resp. IEC 60332-1-2  
**Registration:** VDE Reg. No.: 6510 / UL / CSA Style 10264/21897  
**Speed:** up to 200 m/min. Please ask us if higher speeds will be required.

**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