

Spirálované kabely *Spiral cables* Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F

Bezhalogenové *Halogen free*

Naše spirálované kabely ze Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F jsou určeny pro pohyblivé přívody, například připojení robotů, shrnovacích vrat, strojů s vysokým výkonem, zvedacích lešení, vrtaček, a to i ve vnějším prostředí. V testu ústavu pro zkoušku materiálu v Hannoveru přestál spirálovaný kabel více než 1 milion cyklických zatížení bez poruchy. Proto se používá tam, kde záleží na vysoké kvalitě a životnosti. Také při chladu má dobré flexibilní vlastnosti.

Our spiral cables of Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F are suitable for most arduous applications e. g. for robots, electric doors, heavy-duty machines, lifting ramps (also for outdoor use) and drilling machines. At the Materials Testing Institute in Hanover the cables withstood over 1 million operations without any failure. Therefore they are used where high quality and long service life are required. Also at low temperatures they have a high reset power.



- 🎯 **Vodič:** holá měď, pocínované jemné drátky podle VDE 0295, třída 5 (IEC 228)
Izolace žil: pryž 3GI3 podle VDE 0207, část 20
Barva žil: do 5 žil barevné podle VDE 0293, od 6 žil černé s číslicovým potiskem
Uspořádání žil: žíly podélně zkrouceny
Plášť: polyuretan 11YM1 podle VDE 0250, část 818
Barva pláště: oranžová RAL 2003, černá, šedá, modrá, červená, žlutá, jiné barvy na přání
Potisk: Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F počet žil x průřez

- 🌡️ **Teplotní rozsah použití:**
-25 °C až +80 °C

- ⚡ **při 20 °C**
Jmenovité napětí: H05BQ-F 300 / 500 V
H07BQ-F 450 / 750 V
Zkušební napětí: H05BQ-F žíla/žíla 2 000 V
H07BQ-F žíla/žíla 2 500 V
Odpor vodiče: podle VDE 0295, třída 5 (IEC 228)
Odpor izolace: > 20 MOhm x km

- ⊕ **Délka bloku:** až 3 000 mm (5 x 10 mm² a 5 x 16 mm² na poptávku)
Délka natažení: do 5násobné délky bloku spirály (5 x 10 mm² a 5 x 16 mm² na poptávku)
Rovné konce: standardně 200 / 200 mm, na přání rovné konce až do 25 m, standardně axiální směr rovného konce, radiální na přání
Vinutí žil: žíly zkrouceny v krátkých délkách
Odolnost vůči oleji: podle DIN EN 60811-404
Bezhalogenovost: základní materiály jsou bezhalogenové kromě 5 x 10 mm² a 5 x 16 mm²
Použité normy: základní materiál harmonizovaný podle DIN EN 50525-2-21, VDE 0285-525-2-21:2012-01

- ⚠️ - výroba od 1 kusu
- možný individuální potisk s názvem firmy
- vysoká odolnost záření
- odolný mikrobům
- výrazná UV odolnost
- odolný olejům a kyselinám
- vrubově houževnatý

- 🎯 **Conductor:** plain or tinned copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 (IEC 228)
Insulation: Neoprene 3GI3 according to VDE 0207 part 20
Core colour: up to 5 cores coloured according to VDE 0293, from 6 cores black with white numbers
Core arrangement: cores twisted around in concentric layers
Sheath: polyurethane 11YM1 according to VDE 0250 part 818
Sheath colour: orange RAL 2003, black, grey, blue, red, yellow, other colours on request
Imprint: Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F core x cross-section

- 🌡️ **Maximum temperature:** - 25°C up to +80°C

- ⚡ **in case of 20°C**
Nominal voltage: H05BQ-F 300/500 V
H07BQ-F 450/750 V
Test voltage: H05BQ-F core/core 2.000 V
H07BQ-F core/core 2.500 V
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 5 (IEC 228)
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

- ⊕ **Spiral length:** up to 3.000 mm (5x10 mm² and 5x16 mm² on request)
Extended length: up to 5 times spiral length (5x10 mm² and 5x16 mm² on request)
Straight ends: standard ends 200 / 200 mm straight ends are available up to 25 meters
standard: axial ends, other solutions on request
Arrangement: cores twisted around with short length of lay
Oil resistance: according to DIN EN 60811-404
Halogen free: the used materials are halogen free
Applied standards: the basic material is harmonized according to DIN EN 50525-2-21, VDE 0285-525-2-21:2012-01

- ⚠️ - a production is possible from 1 piece
- individual customer's imprint is possible
- resistant against oils and acids as far as possible
- microbe-proof as far as possible
- UV resistant as far as possible
- abrasion-proof
- high radiation resistance



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ vnější plášť *Outer sheath*

Semoflex® H05BQ-F / H07BQ-F Spirálované kabely *Spiral cables*

Bezhalogenové, délka bloku až 3.000 mm
halogen free, spiral length up to 3.000 mm

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Barva <i>Colour</i>	Trn <i>Mandrel</i>	Vnější průměr min./max. <i>Outer Ø min./max.</i> mm	Vnější průměr cca <i>Outer Ø spiral cable approx.</i> mm
2 x 0,75	o, č	8 mm	5,7 - 7,4	21 - 26
3 G 0,75	o, č	8 mm	6,2 - 8,1	22 - 27
4 G 0,75	o	10 mm	6,8 - 8,8	26 - 31
5 G 0,75	o, č	10 mm	7,6 - 9,9	27 - 32
2 x 1,00	o, č	8 mm	6,1 - 8,0	22 - 27
3 G 1,00	o, č, š	8 mm	6,5 - 8,5	23 - 28
4 G 1,00	o	10 mm	7,1 - 9,3	26 - 31
5 G 1,00	o	12 mm	8,0 - 10,3	30 - 35
2 x 1,50	o, č	10 mm	7,6 - 9,8	27 - 32
3 G 1,50	o, č, m, ž, z	10 mm	8,0 - 10,4	27 - 32
4 G 1,50	o	12 mm	9,0 - 11,6	32 - 37
5 G 1,50	o, č	14 mm	9,8 - 12,7	36 - 41
7 G 1,50*	o	18 mm	12,0 - 15,5	44 - 49
12 G 1,50*	o	28 mm	15,0 - 18,5	62 - 67
3 G 2,50	o, č, červ, ž, m, z	14 mm	9,6 - 12,4	35 - 40
4 G 2,50	o	16 mm	10,7 - 13,8	40 - 45
5 G 2,50	o, č, m	18 mm	11,9 - 15,3	44 - 49
5 G 4,00	o	28 mm	14,1 - 17,9	59 - 64
5 G 6,00	o	28 mm	15,7 - 20,0	65 - 70

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

o = oranžová *orange* š = šedá *grey* červ = červená *red* z = zelená *green*

č = černá *black* m = modrá *blue* ž = žlutá *yellow*

* Odpovídá harmonizaci *similar to HAR*

➔ **Zvláštnost:** Nabízené průměry spirál jsou doporučeny a při pohybu se mění.
 Jiné průměry spirál je možné na přání vyrobit.

Options: The indicated outer spiral diameters are estimated values which can be changed during movement. Other outer diameters would be possible on request.