

# 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 mm<sup>2</sup> a 5 x 16 mm<sup>2</sup> na poptávku)  
**Délka natažení:** do 5násobné délky bloku spirály (5 x 10 mm<sup>2</sup> a 5 x 16 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> a 5 x 16 mm<sup>2</sup>  
**Použité normy:** základní materiál harmonizovaný podle HD 22. 10  
**Registrace:** VDE reg. č.: 9945 a 9946

- ! - 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 mm<sup>2</sup> and 5x16 mm<sup>2</sup> on request)  
**Extended length:** up to 5 times spiral length (5x10 mm<sup>2</sup> and 5x16 mm<sup>2</sup> 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 HD 22.10  
**Registration:** VDE Reg. No.: 9945 and 9946

- ! - 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 <sup>2</sup>	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.*