



## SPIRAL CABLE



Spiral cables are generally used wherever long-term flexibility and long service lives with high quality really matter. Nowadays, they are used in communications, media technology, medical technology, the automotive industry, and machine and plant engineering or as feeder lines in the lighting industry.

In addition to their beneficial electro-mechanical properties, spiral cables also provide outstanding optical and design solutions.

# PUR spiral cables



## Technical Data

- Technical data
- Temperature range -25 to +70°C
- Nominal voltage  
H05BQ-F 300/500 V (up to 1 mm<sup>2</sup>)  
H07BQ-F 450/750 V (from 1,5 mm<sup>2</sup>)
- Test voltage 2000/2500 V
- **Expansion ratio 1:4**
- Straight ends (tangential)  
200 mm each

## Cable structure

- Bare copper conductor, fine wire stranded
- Rubber core insulation
- Cores stranded in layers
- Core identification acc. to DIN VDE 0293-308
- Green/yellow earth core (3 or more cores)
- PUR outer sheath
- **Sheath colour: black**

## Application

Machine/equipment manufacture, power tools, building industry, handling equipment

## Note

- Unexpanded spiral lengths of up to 5000 mm are available on request
- 7-core not contained in VDE

Part No.	Cores x cross-section mm <sup>2</sup>	Cable diameter approx. mm	Spiral length unexpanded (WL in mm)	Spiral outer diameter approx. mm	Copper count weight kg/1000 Stück	AWG-No. approx. value
86303	2 x 0,75	6,9	500	23,8	77,8	18
86306	2 x 0,75	6,9	1000	23,8	149,8	18
86308	2 x 0,75	6,9	1400	23,8	207,4	18
86311	2 x 0,75	6,9	2000	23,8	293,8	18
86319	3 G 0,75	7,3	500	25,6	116,7	18
86322	3 G 0,75	7,3	1000	25,6	224,7	18
86324	3 G 0,75	7,3	1400	25,6	311,1	18
86327	3 G 0,75	7,3	2000	25,6	440,6	18
86335	4 G 0,75	8,1	500	29,2	156,6	18
86338	4 G 0,75	8,1	1000	29,2	301,6	18
86340	4 G 0,75	8,1	1400	29,2	417,6	18
86343	4 G 0,75	8,1	2000	29,2	591,6	18
86351	5 G 0,75	8,8	500	31,6	194,4	18
86354	5 G 0,75	8,8	1000	31,6	374,4	18
86356	5 G 0,75	8,8	1400	31,6	518,4	18
86359	5 G 0,75	8,8	2000	31,6	734,4	18
86367	2 x 1,0	7,0	500	25,0	103,7	17
86370	2 x 1,0	7,0	1000	25,0	199,7	17
86372	2 x 1,0	7,0	1400	25,0	276,5	17
86375	2 x 1,0	7,0	2000	25,0	391,7	17
84903	3 G 1,0	7,5	500	27,0	156,6	17
84906	3 G 1,0	7,5	1000	27,0	301,6	17
84908	3 G 1,0	7,5	1400	27,0	417,6	17
84911	3 G 1,0	7,5	2000	27,0	591,6	17
86383	4 G 1,0	8,4	500	29,8	207,4	17
86386	4 G 1,0	8,4	1000	29,8	399,4	17
86388	4 G 1,0	8,4	1400	29,8	553,0	17
86391	4 G 1,0	8,4	2000	29,8	783,4	17
86399	5 G 1,0	9,5	500	33,0	259,2	17
86402	5 G 1,0	9,5	1000	33,0	499,2	17
86404	5 G 1,0	9,5	1400	33,0	691,2	17
86407	5 G 1,0	9,5	2000	33,0	979,2	17
86415	7 G 1,0	11,3	500	39,6	361,8	17
86418	7 G 1,0	11,3	1000	39,6	696,8	17
86420	7 G 1,0	11,3	1400	39,6	964,8	17
86423	7 G 1,0	11,3	2000	39,6	1366,8	17
86463	2 x 1,5	9,0	500	31,0	156,6	16
86466	2 x 1,5	9,0	1000	31,0	301,6	16
86468	2 x 1,5	9,0	1400	31,0	417,6	16
86471	2 x 1,5	9,0	2000	31,0	591,6	16
84919	3 G 1,5	9,3	500	33,6	232,2	16
84922	3 G 1,5	9,3	1000	33,6	447,2	16
84924	3 G 1,5	9,3	1400	33,6	619,2	16
84927	3 G 1,5	9,3	2000	33,6	877,2	16
84951	5 G 1,5	11,2	500	39,4	388,8	16
84954	5 G 1,5	11,2	1000	39,4	748,8	16
84956	5 G 1,5	11,2	1400	39,4	1036,8	16
84959	5 G 1,5	11,2	2000	39,4	1468,8	16
84967	7 G 1,5	13,4	500	48,8	545,4	16
84970	7 G 1,5	13,4	1000	48,8	1050,4	16
84972	7 G 1,5	13,4	1400	48,8	1454,1	16
84975	7 G 1,5	13,4	2000	48,8	2060,4	16
86479	3 G 2,5	10,9	500	38,8	388,8	14
86482	3 G 2,5	10,9	1000	38,8	748,8	14
86484	3 G 2,5	10,9	1400	38,8	1036,8	14
86487	3 G 2,5	10,9	2000	38,8	1468,8	14

# PUR spiral cables orange



## Technical Data

- Technical data
- Temperature range -25 to +70°C
- Nominal voltage  
H05BQ-F 300/500 V (up to 1 mm<sup>2</sup>)  
H07BQ-F 450/750 V (from 1,5 mm<sup>2</sup>)
- Test voltage 2000/2500 V
- **Expansion ratio 1:4**
- Straight ends (tangential)  
200 mm each

## Cable structure

- Bare copper conductor, fine wire stranded
- Rubber core insulation
- Cores stranded in layers
- Core identification acc. to DIN VDE 0293-308
- Green/yellow earth core (3 or more cores)
- PUR outer sheath
- **Sheath colour: orange**

## Application

Machine/equipment manufacture, power tools, building industry, handling equipment

## Note

- Unexpanded spiral lengths of up to 5000 mm are available on request
- 7-core not contained in VDE

Part No.	Cores x cross-section mm <sup>2</sup>	Cable diameter approx. mm	Spiral length unexpanded (WL in mm)	Spiral outer diameter approx. mm	Copper count weight kg/1000 Stück	AWG-No. approx. value
85221	2x 0,75	6,5	300	23,0	59,0	18
85223	2x 0,75	6,5	500	23,0	77,8	18
85226	2x 0,75	6,5	1000	23,0	149,8	18
85229	2x 0,75	6,5	1500	23,0	221,8	18
85238	3 G 0,75	7,1	300	25,2	73,5	18
85240	3 G 0,75	7,1	500	25,2	116,7	18
85243	3 G 0,75	7,1	1000	25,2	224,7	18
85246	3 G 0,75	7,1	1500	25,2	332,6	18
85255	4 G 0,75	7,9	300	28,8	98,6	18
85257	4 G 0,75	7,9	500	28,8	156,6	18
85260	4 G 0,75	7,9	1000	28,8	301,6	18
85263	4 G 0,75	7,9	1500	28,8	446,6	18
85272	5 G 0,75	8,6	300	31,2	122,4	18
85274	5 G 0,75	8,6	500	31,2	194,4	18
85277	5 G 0,75	8,6	1000	31,2	374,4	18
85280	5 G 0,75	8,6	1500	31,2	554,4	18
85289	2 x 1,0	6,8	300	24,6	65,3	17
85291	2 x 1,0	6,8	500	24,6	103,7	17
85294	2 x 1,0	6,8	1000	24,6	199,7	17
85297	2 x 1,0	6,8	1500	24,6	295,7	17
85306	3 G 1,0	7,2	300	26,4	98,6	17
85308	3 G 1,0	7,2	500	26,4	156,6	17
85311	3 G 1,0	7,2	1000	26,4	301,6	17
85314	3 G 1,0	7,2	1500	26,4	446,6	17
85323	4 G 1,0	7,8	300	28,6	130,6	17
85325	4 G 1,0	7,8	500	28,6	207,4	17
85328	4 G 1,0	7,8	1000	28,6	399,4	17
85331	4 G 1,0	7,8	1500	28,6	591,4	17
85340	5 G 1,0	9,0	300	32,0	163,2	17
85342	5 G 1,0	9,0	500	32,0	259,2	17
85345	5 G 1,0	9,0	1000	32,0	499,2	17
85348	5 G 1,0	9,0	1500	32,0	739,2	17
85357	2 x 1,5	8,5	300	30,0	98,6	16
85359	2 x 1,5	8,5	500	30,0	156,6	16
85362	2 x 1,5	8,5	1000	30,0	301,6	16
85365	2 x 1,5	8,5	1500	30,0	446,6	16
85374	3 G 1,5	8,9	300	32,8	146,2	16
85376	3 G 1,5	8,9	500	32,8	232,2	16
85379	3 G 1,5	8,9	1000	32,8	447,2	16
85382	3 G 1,5	8,9	1500	32,8	662,2	16
85408	5 G 1,5	10,9	300	38,8	244,8	16
85410	5 G 1,5	10,9	500	38,8	388,8	16
85413	5 G 1,5	10,9	1000	38,8	748,8	16
85416	5 G 1,5	10,9	1500	38,8	1108,8	16
85425	7 G 1,5	12,2	300	46,4	343,4	16
85427	7 G 1,5	12,2	500	46,4	545,4	16
85430	7 G 1,5	12,2	1000	46,4	1050,4	16
85433	7 G 1,5	12,2	1500	46,4	1555,4	16
85442	12 G 1,5	16,6	300	65,2	588,2	16
85444	12 G 1,5	16,6	500	65,2	934,2	16
85447	12 G 1,5	16,6	1000	65,2	1799,2	16
85450	12 G 1,5	16,6	1500	65,2	2664,2	16
85459	3 G 2,5	10,6	300	38,2	244,8	14
85461	3 G 2,5	10,6	500	38,2	388,8	14
85464	3 G 2,5	10,6	1000	38,2	748,8	14
85467	3 G 2,5	10,6	1500	38,2	1108,8	14
85493	5 G 2,5	13,2	300	48,4	408,0	14
85495	5 G 2,5	13,2	500	48,4	648,0	14
85498	5 G 2,5	13,2	1000	48,4	1248,0	14
85501	5 G 2,5	13,2	1500	48,4	1848,0	14

# PUR electronic spiral cables screened



## Technical Data

- Temperature range -25 to +70°C
- Nominal voltage 300V
- Test voltage 2000V
- **Expansion ratio 1:4**
- Straight ends (tangential) 200 mm each

## Cable structure

- Bare copper conductor, fine wire stranded
- TPE-E core insulation
- Cores stranded in layers
- Core identification acc. to DIN 47100
- Wound screen
- PUR outer sheath
- **Sheath colour: black**

## Application

Control technology

## Note

- Unexpanded spiral lengths of up to 5000 mm are available on request

Part No.	Cores x cross-section mm <sup>2</sup>	Cable diameter approx. mm	Spiral length unexpanded (WL in mm)	Spiral outer diameter approx. mm	Copper count weight kg/1000 Stück	AWG-No. approx. value
85900	2 x 0,14	3,8	300	13,6	30,6	26
85901	2 x 0,14	3,8	400	13,6	39,6	26
85902	2 x 0,14	3,8	500	13,6	48,6	26
85905	2 x 0,14	3,8	1000	13,6	93,6	26
600154	3 x 0,14	4,1	300	15,2	44,2	26
600155	3 x 0,14	4,1	400	15,2	55,8	26
600156	3 x 0,14	4,1	500	15,2	67,5	26
600157	3 x 0,14	4,1	1000	15,2	135,0	26
85916	4 x 0,14	4,6	300	16,2	47,6	26
85917	4 x 0,14	4,6	400	16,2	61,6	26
85918	4 x 0,14	4,6	500	16,2	75,6	26
85921	4 x 0,14	4,6	1000	16,2	145,6	26
85924	5 x 0,14	4,6	300	17,2	54,4	26
85925	5 x 0,14	4,6	400	17,2	70,4	26
85926	5 x 0,14	4,6	500	17,2	86,4	26
85929	5 x 0,14	4,6	1000	17,2	166,4	26
85932	6 x 0,14	5,2	300	19,4	64,6	26
85933	6 x 0,14	5,2	400	19,4	83,6	26
85934	6 x 0,14	5,2	500	19,4	102,6	26
85937	6 x 0,14	5,2	1000	19,4	197,6	26
85940	7 x 0,14	5,6	300	20,2	68,0	26
85941	7 x 0,14	5,6	400	20,2	88,0	26
85942	7 x 0,14	5,6	500	20,2	108,0	26
85945	7 x 0,14	5,6	1000	20,2	208,0	26

Dimensions and specifications may change without prior notice.

# Enquiry Spiral Cable

**HELUKABEL® GmbH**  
 Export Dept.  
 Dieselstraße 8-12  
 71282 Hemmingen  
 Germany

Phone +49 7150 9209-384 / -771 / -392  
 Fax +49 7150 8884

info@helukabel.de  
 www.helukabel.de

Sender (stamp)

Contact .....

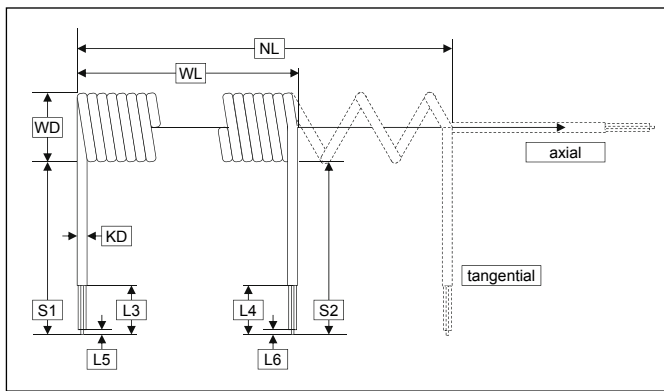
Phone ..... Fax .....

Enquiry No. ....

Date .....

Requirement ..... pcs  once  continuous

yearly requirement approx. .... pcs



... also available with ready moulded or mounted plugs



If you should require a special design please enclose a sketch

- 1. Sheath type  PVC  PUR  .....
- 2. Outer sheath colour .....
- 3. Type No. of cores x cross section ..... x ..... mm<sup>2</sup>
- 4. Screen  yes: .....
- 5. Spiral length (WL closed) .....
- 6. Max. elongation (extended spiral) .....
- 7. Spiral outer diameter WD .....
- 8. Internal diameter KD .....
- 9. End lengths (axial or tangential) .....
- S1 ..... mm S2 ..... mm

Comments .....

.....

.....

**Characteristics PVC (Polyvinylchlorid)**

PVC spiral cables offer a high degree of economy. They are suitable for installation wherever a light duty cable is required.

**Characteristics PUR (Polyurethan)**

Good resistance to chemicals and cold conditions. Good performance characteristics in all weather conditions, excellent mechanical properties such as tear and abrasion resistance, excellent oil resistance.



Logistic Centre / Hemmingen

**HELUKABEL® GmbH · Headquarters**  
Dieselstraße 8-12 · 71282 Hemmingen · Germany  
Ph. +49 7150 9209-0 · Fax +49 7150 81786  
info@helukabel.de · www.helukabel.de

**International branches**  
Switzerland · France · Slovakia · Sweden · Italy  
Belgium · Netherlands · Poland · Czech Republic  
Turkey · Russia · USA · South Korea · China · India  
Thailand · Singapore · Malaysia · South Africa