

**H07BQ-F**
**EPR/PUR POWER CABLE  
 CABLE D'ENERGIE EPR/PUR  
 EPR/PUR STARKSTROMLEITUNG**
**EN  
 FR  
 DE**

 U<sub>0</sub>/U : 450V/700V

 U test : ≥ 1.5 mm<sup>2</sup> - 2500V


-25°C / +70°C


**Structure/Structure/ Struktur**

**Cable :**

Highly flexible EPR/PUR hybrid cable with various cross-section combinations in one cable Hybrid cable with PUR jacket in reference with DIN VDE 0812, 0250, 0281


**Driver :**

 Bare copper stranding  
 Extra fine copper stranding according to VDE 0295 min. cl. 6, IEC 60228 at least class 6 and HDD 383

**Insulation :**

EPR-E conductor insulation (thermoplastic elastomer) Conductors in layers with optimal lay-up length


**Colors :**

Coloured cores identification according to DIN VDE 0293 with gn/ye grounding core in the outer layer from 3 conductors and up


**Outer sheath :**

PUR Outer sheath fully extruded sheathing material TMPU in reference with DIN 50363-10-2.


**CE :**

According to regulation EG 1907/2006 (REACH) and EG directive 2002/95/EG (ROHS) as well as EG low voltage directive 2011/65/EG

**Câble :**

Câble d'énergie EPR/PUR composé d'une gaine extérieure PUR (polyuréthane) conforme à DIN VDE 0812-10 et HD 22.10S1

**Conducteurs :**

Conducteurs composés d'une âme multibrin très fin en cuivre de classe 6 conforme à la norme VDE 0295 mini. cl.6, IEC 60228 cl.6 et HDD 383

**Isolation :**

Conducteurs isolés par une gaine EPR ou EPMD (caoutchouc d'éthylène propylène). Caoutchouc EL 6 en conformité avec VDE 0282-1

**Couleurs :**

Identification des conducteurs selon le code couleur DIN VDE 0293. Pour les câbles de 3 conducteurs et plus la couleur vert/jaune est dédiée pour la mise à la terre

**Gaine extérieure :**

Gaine extérieure en PUR (polyuréthane) extrudée TMPU en conformité avec DIN 50363-10-2.

**CE :**

Câble conforme aux directives EG 1907/2006 (REACH) et 2002/95/EG (ROHS) ainsi que la directive basse tension 2011/65/EG

**Kabel :**

Hochflexible, Kombinationsleitung EPR/PUR mit verschiedenen Querschnitten in einer Leitung Spezial PUR-Mantelleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812, 0250, 0281

**Treiber :**

Kupferlitze blank Feinstdrähtiger Litzenaufbau nach VDE 0295 min. Klasse 6, IEC 60228 min. cl. 6 bzw. HDD 383

**Isolierung :**

 EPR-E Adern  
 Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt, Adermaterial thermoplastisches Elastomer (EPR-E)

**Farben :**

Aderkennzeichnung farbig nach DIN VDE 0293 mit gn/ge Schutzleiter in der Außenlage ab der 3. Ader

**Außenmantel :**

PUR Außenmantel voll umspritzt, Mantelmaterial TMPU in Anlehnung an DIN 50363-10-2.

**CE :**

Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und EG Richtlinie 2002/95/EG (ROHS) sowie zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2011/65/EG

**H07BQ-F****EPR/PUR POWER CABLE  
CABLE D'ENERGIE EPR/PUR  
EPR/PUR STARKSTROMLEITUNG****EN  
FR  
DE**

### Application/Applications/Verwendung

Extremely robust, highly flexible cable for high demands of environment and movement. The short lay-up length and the class 6 copper stranding of the conductors increase lifespan of the cable when used for flexible applications. An extremely thick fully extruded polyurethane jacket ensures high resistance to aggressive chemicals. Suitable for use in wet and damp rooms as well as outdoors. Often used for moveable machinery and equipment, in agriculture, on construction sites and plants.

Cordons robustes et flexibles pour des applications soumises à des conditions mécaniques sévères, en particulier à une forte abrasion. La structure des conducteurs permet d'augmenter la durée de vie du câble pour des applications mobiles. La gaine extérieure épaisse de polyuréthane extrudé assure une excellente tenue des câbles H07BQ-F face à l'agression de produits chimiques. Ces câbles sont aptes en milieu sec, et humide pour l'usage des appareils électriques, machines et outils mobiles, pour les appareils agricoles, engins de chantier, machines-outils, constructions d'installations

Extrem robuste, sehr flexible Leitung für hohe Ansprüche an Umgebung und Bewegung. Durch sehr kurze Schlaglängen und Litzenaufbau Klasse 6 wurde die Leitung für Langlebigkeit bei bewegten Einsätzen optimiert. Ein extrem dicker PUR-Vollmantel sorgt für hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien. Für den Einsatz in feuchten und nassen Räumen sowie im Freien, für transportable Maschinen und Geräte, in der Landwirtschaft, auf Baustellen sowie im Anlagenbau.

### Other properties/Autres propriétés/Weitere Eigenschaften

- Oil resistant according to VDE 0472 part 803/B.
- UV radiation and microbes
- All materials used in the manufacturing process are free of silicon, cadmium and free of substances harmful to the wetting properties of lacquers
- Résistance aux huiles conformément à VDE 0472-803/B
- Excellente tenue au vieillissement à l'ozone et UV
- Composition exempte de substances perturbant le mouillage des peintures
- Ölbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 803/B
- UV-Strahlung, Mikroben
- Die bei der Herstellung verwendeten Materialien sind siliconfrei, cadmiumfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

**H07BQ-F**
**EPR/PUR POWER CABLE  
 CABLE D'ENERGIE EPR/PUR  
 EPR/PUR STARKSTROMLEITUNG**
**EN  
 FR  
 DE**
**Dimensions/Dimensions/Querschnitte**

Querschnitte	Kabel Ø	Wendel Ø	Auszugsverhältnis	Wendellänge (max.)	Farben (Lagerware)	
Dimensions	Cable Ø	Coil Ø	Extension ratio	Coiled length (max.)	Colours (in stock)	
n x mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	L0 : L	L0 ca. mm		
2 x 0,75	6,8	23,6	1 : 4	5000	sw, or, bl	bk, og, bu
2 x 1,0	7,1	25,2	1 : 4	5000	sw, ws, or, ge	bk, wh, og, ye
2 x 1,5	8,9	31,8	1 : 4	5000	sw, ws, or	bk, wh, og
2 x 2,5	10,1	37,2	1 : 4	5000	ge	ye
3 G 0,75	7,5	26,0	1 : 4	5000	sw, ws, or	bk, wh, og
3 G 1,0	7,6	27,2	1 : 4	5000	sw, ws, or	bk, wh, og
3 G 1,5	9,3	32,6	1 : 4	5000	sw, ws, or, bl, ge	bk, wh, og, bu, ye
3 G 2,5	10,9	38,8	1 : 4	5000	sw, ws, or, ge	bk, wh, og, ye
4 G 0,75	8,1	29,2	1 : 4	5000	sw, or	bk, og
4 G 1,0	8,2	29,4	1 : 4	5000	sw, or	bk, og
4 G 1,5	10,2	37,4	1 : 4	5000	sw, or	bk, og
4 G 2,5	12,1	43,2	1 : 4	5000	sw, or	bk, og
4 G 4,0	14,2	53,4	1 : 4	5000	or	og
4 G 6,0	16,8	61,6	1 : 4	5000	or	og
5 G 0,75	8,9	30,8	1 : 4	5000	sw, ws, or	bk, wh, og
5 G 1,0	9,5	34,0	1 : 4	5000	sw, ws, or	bk, wh, og
5 G 1,5	11,1	39,2	1 : 4	5000	sw, ws, or	bk, wh, og
5 G 2,5	13,6	49,0	1 : 4	5000	sw, or	bk, og
5 G 4,0	15,5	55,0	1 : 4	5000	or	og
5 G 6,0	17,0	72,0	1 : 4	5000	or	og
7 G 1,0 *	11,4	39,8	1 : 4	5000	sw	bk
7 G 1,5 *	13,0	48,0	1 : 4	5000	sw, or	bk, og
7 G 2,5 *	15,7	56,4	1 : 4	5000	sw, or	bk, og
12 G 1,5 *	16,3	60,6	1 : 4	5000	sw, or	bk, og

\* nicht in der VDE enthalten / in Anlehnung an VDE (H) 07BQ-F

\* not included in VDE / according to VDE (H) 07BQ-F