

Leitungsaufbau

Leitung:

Hochflexible Gummi/PUR Starkstromleitung
EPR/PUR bzw. EPDM/PUR Starkstromleitung nach
DIN VDE 0282 Teil 10 und HD 22.10 S1



Litzen:

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



Adern:

EPR oder EPDM Aderisolierung
Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt,
Adermaterial Gummimischung EL 6 nach DIN VDE 0282 Teil 1



Aderkennzeichnung:

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



Außenmantel:

PUR Außenmantel
Außenmantel voll umspritzt (ohne Zwischen- / Füllmantel)
TPPU nach DIN EN 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



Hinweis:

Bei der Spiralisierung werden Eigenschaften der Leitung so
verändert, dass bestimmte technische Anforderungen aus den
Normen nicht mehr eingehalten werden und somit die
Zertifizierung keine Gültigkeit mehr hat.



Cable structure

Cable:

Rubber/PUR power cable
Highly flexible power cable with PUR jacket according to
DIN VDE 0282 part 10 and HD 22.10 S1

Wires:

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

Conductors:

EPR or EPDM conductor insulation
Conductors in layers with short lay-up length
Rubber compound EL 6 according to DIN VDE 0282 part 1

Core identification:

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

Outer sheath:

PUR jacket
Outer sheath fully extruded (without filler in jacket), sheathing
material TPU according to DIN EN 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

Note:

During the coiling process the properties of the cable are
changed in such a way that certain technical requirements of
the standards are no longer met and therefore the certification
is no longer valid.

Technische Daten

Nennspannung U_0/U :

H05 – 300 V / 500 V
H07 – 450 V / 700 V



Prüfspannung:

H05 – 2000 V (bis 1,0 mm²)
H07 – 2500 V (ab 1,5 mm²)



Temperaturbereich:

-25°C bis +70°C



Weitere Eigenschaften:

Die bei der Herstellung verwendeten Materialien sind silicofrei,
cadmiumfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen,
strahlenbeständig bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad),
Ölbeständigkeit nach VDE 0472, Teil 803/B, Beständigkeit
gegen Öle, Fette, Ozon, UV-Strahlung, Mikroben.



Characteristics

Nominal voltage U_0/U :

H05 – 300 V / 500 V
H07 – 450 V / 700 V

Test voltage:

H05 – 2000 V (up till 1,0 mm²)
H07 – 2500 V (from 1,5 mm²)

Temperature range:

-25°C up to +70°C

Other properties:

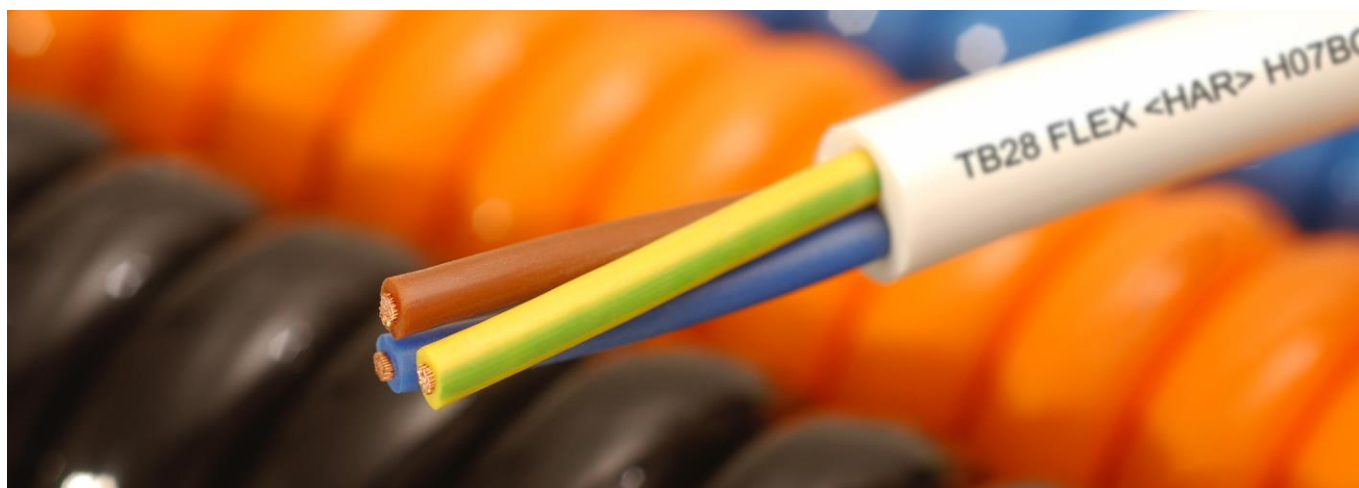
All materials used in the manufacturing process are free of
silicon, cadmium and free of substances harmful to the wetting
properties of lacquers, radiation resistant up to 100x10⁶ cJ/kg
(100 Mrad), oil resistant according to VDE 0472, part 803/B,
resistant to oil, grease, ozone, UV radiation and microbes.

Verwendung

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-Voll-
mantel 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.

Application

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.



Die Fotografien und Darstellungen sind Beispielbilder und nicht farb- bzw. maßstabsgerecht. Angegebene Werte und Maße dienen lediglich zur Orientierung und sind Richtwerte. Genaue Maß- und Toleranzangaben erhalten Sie, soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben, auf unserer website unter www.the-best-solution.com oder auf Anfrage. Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Viele weitere Größen, Längen und Farben erhalten Sie auf Anfrage. Bitte verwenden Sie dazu unser Anfrageformular auf Seite 52.

All photographs and illustrations are for illustrative purposes. Specified values, colours, measures and dimensions are approximations and should be used for guidance only. Precise dimensions and tolerances, if available and released for publication, can either be found on our website at www.the-best-solution.com, or can be retrieved on request. Dimensions and designs are subject to change without prior notice.

Many other sizes, lengths and colours are available on request. Please use the enquiry form on page 52.

robust, beständig,
langlebig
robust, highly
resistant, durable

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 ²	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