

Leitungsaufbau

Leitung:

Hochflexible TPE/PUR – schwere Starkstromleitung
PUR isolierte Starkstromleitung in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0282



Litzen:

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



Adern:

TPE-E Adern
Adern mit sehr kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt,
Adermaterial thermoplastisches Elastomer (TPE-E)



Aderkennzeichnung:

Schwarz nummeriert
Aderkennzeichnung schwarz mit fortlaufendem weißen
Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293-308 mit gn/ge
Schutzleiter in der Außenlage ab der 3. Ader



Außenmantel:

PUR Außenmantel
Außenmantel voll umspritzt, Mantelmaterial TPU in Anlehnung
an VDE 0250/818



CE:

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



Cable structure

Cable:

Highly flexible TPE/PUR power cable for heavy duty use
Power cable with PUR jacket in reference with DIN VDE 0245, 0250, 0282

Wires:

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

Conductors:

TPE-E conductor insulation (thermoplastic elastomer)
Conductors in layers with very short lay-up length

Core identification:

Numbered in black
Black cores with white numbering according to DIN VDE 0293-308 with a gn/ye grounding core in the outer layer from 3 conductors and up

Outer sheath:

PUR jacket
Outer sheath fully extruded, sheathing material TPU in reference with VDE 0250/818

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

Technische Daten

Nennspannung U_0/U :

300 V / 500 V



Prüfspannung:

2000 V



Temperaturbereich:

-25°C bis +70°C



Weitere Eigenschaften:

Hohe Kälteflexibilität, gute Kerb- und Abriebfestigkeit, reiß- und schnittfest, beständig gegen Öle, Fette, Ozon, UV-Strahlung, Hydrolyse und Mikroben.
Durch sehr feinen Litzenaufbau und dicke Mantelwandstärken für eine lange Lebensdauer bei bewegten Einsätzen optimiert.



Characteristics

Nominal voltage U_0/U :

300 V / 500 V

Test voltage:

2000 V

Temperature range:

-25°C up to +70°C

Other properties:

High flexibility, even in cold conditions. High notch and abrasion resistance, tear and cut resistant. Resistant to oil, grease, ozone, UV radiation, hydrolysis and microbes. Because of the extra fine copper stranding and thickness of the jacket optimized for a long lifespan when used for flexible applications.

Verwendung

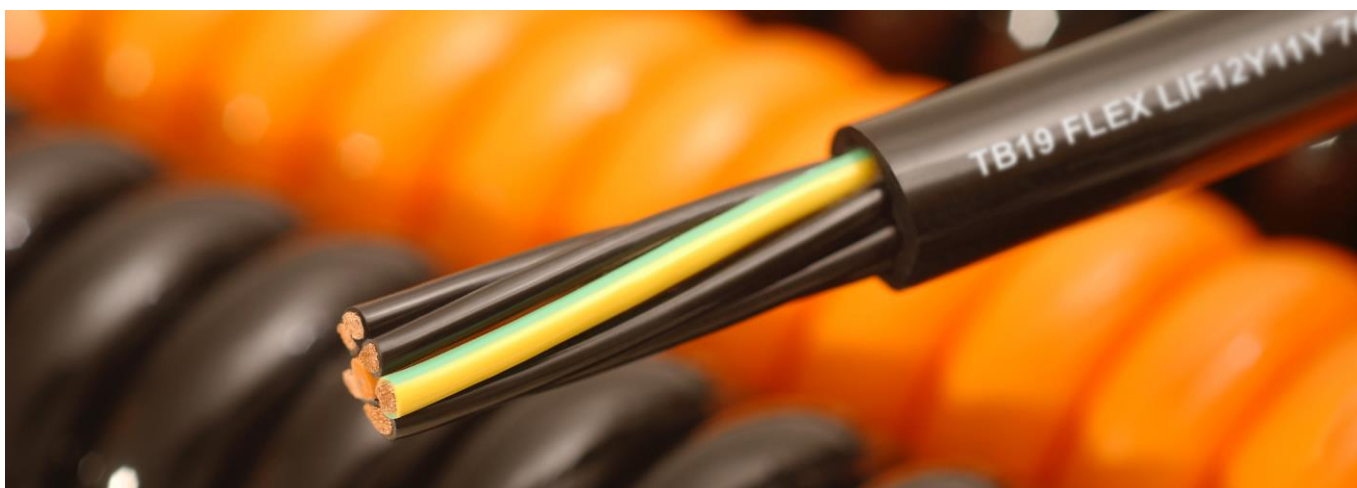
Optimierte Starkstromleitungen für den flexiblen Einsatz, für den Einsatz bei hohen mechanischen Beanspruchungen und für den Einsatz unter rauen Einsatzbedingungen. Diese Leitungen weisen eine hohe Abriebfestigkeit, Kerb- und Schnittfestigkeit auf, sind beständig gegen aggressive Medien und haben eine gute Öl- und Benzinbeständigkeit.

Als Anschluss- und Verbindungsleitung für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Einsatzgebiete im Maschinen- und Anlagenbau, in der Roboter- und Handhabungstechnik sowie bei Werkzeugmaschinen, in Transferstraßen und bei Baumaschinen.

Application

Optimized power cable for flexible applications, heavy duty mechanical use, as well as for use under harsh operating conditions. This cable has a high notch, abrasion, tear and cut resistance. Also very resistant to aggressive chemicals, oil and gasoline.

Suitable for use as a power cable in dry and damp areas. Often applied in mechanical and plant engineering and used for robotics, handling systems as well as machine tools, transfer production lines and construction equipment.



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.

langlebige
Starkstromleitung
power cable with
high durability

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 *	4,9	17,8	1 : 4	5000	sw	bk
2 x 1,5 *	6,1	21,2	1 : 4	5000	sw	bk
3 G 0,75	5,1	18,2	1 : 4	5000	sw	bk
3 G 1,5	6,6	23,2	1 : 4	5000	sw	bk
4 G 0,75 *	6,6	23,2	1 : 4	5000	sw	bk
4 G 2,5	9,1	33,2	1 : 4	5000	sw	bk
5 G 0,75	6,6	23,2	1 : 4	5000	sw	bk
5 G 1,5	7,6	27,2	1 : 4	5000	sw	bk
5 G 2,5	10,3	36,6	1 : 4	5000	sw	bk
6 G 0,75	7,8	27,6	1 : 4	5000	sw	bk
6 G 1,0	8,0	29,0	1 : 4	5000	sw	bk
7 G 0,75 *	6,9	24,8	1 : 4	5000	sw, gr	bk, gy
7 x 1,0	8,8	30,8	1 : 4	5000	or	og
7 G 1,5	10,1	36,2	1 : 4	5000	sw	bk
8 G 0,75	8,1	28,2	1 : 4	5000	sw	bk
12 G 0,75 *	10,4	37,8	1 : 4	5000	sw	bk
12 G 1,5	12,1	43,2	1 : 4	5000	sw	bk
18 G 0,75	12,0	43,0	1 : 4	5000	sw	bk
25 G 1,5	19,9	71,8	1 : 4	5000	sw	bk

* farbige Aderkennzeichnung

* coloured core identification