

Leitungsaufbau

Leitung:

Hochflexible TPE/TPE – Starkstromleitung
Spezial TPE-Mantelleitung in Anlehnung an DIN VDE 0250, 0281, 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 mit gn/ge Schutzleiter
Aderkennzeichnung schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293-308 mit gn/ge Schutzleiter in der Außenlage ab der 3. Ader

Außenmantel:

TPE Außenmantel
Außenmantel aus TPE-E, voll umspritzt

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/TPE power cable
Power cable with special TPE jacket in reference with DIN VDE 0250, 0281, 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 with gn/ye grounding core
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:

TPE-E outer jacket
Outer sheath TPE-E, fully extruded

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:

3000 V

Temperaturbereich:

-25°C bis +90°C

Weitere Eigenschaften:

Sehr gute Witterungsbeständigkeit und hohe chemische Beständigkeit. Bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von wässrigen Medien, einschließlich Säuren, Basen, polaren Lösungsmitteln, Weichmachern, Kühlschmiermitteln, Reinigungsmitteln und biologisch abbaubaren Ölen.



Characteristics

Nominal voltage U_0/U :

300 V / 500 V

Test voltage:

3000 V

Temperature range:

-25°C up to +90°C

Other properties:

Highly resistant to weather and chemicals. At room temperature widely resistant to the influence of fluids including acids, bases, polar solvents, softeners, cooling lubricants, cleaning compositions and biologically decomposing oils.

Verwendung

Hochflexible Anschluss- und Verbindungsleitungen für den Einsatz bei schweren bis höchsten Beanspruchungen, auch als Allwetterleitung.
Geeignet für den Einsatz an dauernd bewegten Maschinenteilen, in der Roboter- und Automatisierungstechnik, Montage- und Handhabungstechnik, bei Fließ- und Montagebändern, im Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, in der chemischen Industrie, bei Kompostieranlagen, Kläranlagen, in Autowaschstraßen, in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für Maschinen und Geräte zur Fleisch- und Milcherzeugung.

Application

Highly flexible power cable suitable for flexible applications, for heavy duty mechanical use and use as an all-weather cable. Suitable for use with continuously moving machinery, for robotics and automation technology, for assembly and handling technology, for conveyor belts and assembly lines, for machine tool manufacturing, for medical technology, in laundries, in the chemical industry, in composting facilities, in wastewater treatment plants, in car washes, in the food and beverage industry, particularly for machinery and equipment for meat and milk production.



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.



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		
3 G 0,75	6,9	32,8	1 : 6	5000	sw	bk
3 G 1,0	7,4	33,8	1 : 6	5000	sw	bk
3 G 1,5	8,9	39,8	1 : 6	5000	sw	bk
4 G 0,75	7,7	36,4	1 : 6	5000	sw	bk
4 G 1,0	8,2	37,4	1 : 6	5000	sw	bk
4 G 1,5	9,9	44,8	1 : 6	5000	sw	bk
4 G 2,5	11,8	51,6	1 : 6	5000	sw	bk
5 G 0,75	8,6	39,2	1 : 6	5000	sw	bk
5 G 1,0	9,2	43,4	1 : 6	5000	sw	bk
5 G 1,5	11,0	50,0	1 : 6	5000	sw	bk
5 G 2,5	12,9	57,8	1 : 6	5000	sw	bk
7 G 0,75	10,4	45,8	1 : 6	5000	sw	bk
7 G 1,0	11,1	50,2	1 : 6	5000	sw	bk
7 G 1,5	13,4	58,8	1 : 6	5000	sw	bk
12 G 1,5	13,3	64,6	1 : 6	5000	sw	bk