

Rundleitungen

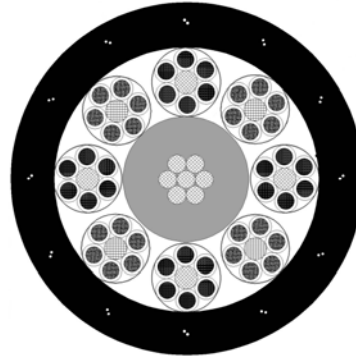
Round cables

Trommelbare Leitungen

Drum reeling cables

## TROMMELFLEX - PUR spezial

**D12YST11YU11Y-JZ**  
**8x6x2,5**



### Aufbau

Leiter:	Kupfer, blank, feindrähtig, Leiterklasse 5 nach DIN VDE 0295
Isolierung:	Halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis Farben: nach DIN VDE 0293
Aderanordnung:	Mitte: Textiles Tragorgan; Adern in Bündeln verseilt, Bündel mit kurzer Schlaglänge verseilt
Innenmantel:	Polyurethan halogenfrei, flammwidrig
Torsionsschutz:	Offenes Stützgeflecht
Außenmantel:	Polyurethan halogenfrei, flammwidrig, matt Farbe: schwarz
Kennzeichnung:	Bedruckung: weiß Text: TROMMELFLEX PUR spezial

### Construction

Conductor:	Copper bare, fine wire, class 5 according to DIN VDE 0295
Insulation:	Halogen free compound, based on polyester Colours: according to DIN VDE 0293
Core arrangement:	Central textile carrier unit; cores twisted in bundles, bundles twisted with short length of lay
Inner sheath:	Polyurethan, halogen free, flame retardant
Torsion protection:	Open braiding of support
Outer sheath:	Polyurethan, halogen free, flame retardant, mat Colour: black
Mark:	Printing: white Text: TROMMELFLEX PUR spezial

### Verwendung

Für schwere Geräte wie Kabeltrommeln, Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren, Bahnmotoren, und landwirtschaftliche Geräte; bei hohen und außergewöhnlichen mechanischen Beanspruchungen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Die Eignung für diese Einsatzfälle wurde durch Wechsel-Biegeprüfungen beim VDE-Prüfinstitut nachgewiesen.

### Application

For heavy duty units such as cable reels, hoisting gears, transportation systems, driveable motors, rail traction motors and agricultural machinery; at high and extreme mechanical stresses; in dry, damp and wet rooms also in the open. The usability for this application is indicated by flexing tests by VDE-testing institute.



### Technische Daten:

### Technical data:

Nennspannung U <sub>0</sub> /U:	0,6/1 kV	Nominal voltage:U <sub>0</sub> /U	0,6/1 kV
Prüfspannung:	4 kV, 50 Hz, 5 min.	Test voltage:	4 kV, 50 Hz, 5 min.
Max. Temperatur am Leiter:		Temperature max. at the conductor:	
im Betrieb:	+90°C	in service:	+90°C
im Kurzschlußfall:	+250°C	in case of short circuit :	+250°C
max. Temperatur an der Oberfläche:		Temperature max. at surface:	
fest verlegt:	-50 bis +90°C	fixed installation:	-50 to +90 °C
bewegt:	-40 bis +90°C	moved :	-40 to + 90 °C
Max. Zugelastung der Leitung im Betrieb	4 000 N	Max. tensile stress off the Cable in service	4 000 N
Mindestbiegeradius:	6 x Leitungsdurchmesser	Bending radius min.:	6 x outside diameter
Brennverhalten:	Nach EN 50265-2-1	Burning behaviour:	Acc.to EN 50265-2-1

Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser Outer diameter mm	Toleranz Tolerance ± mm	Leiterwiderstand Max. Conductor Resistance max. Ohm/km	Gewicht ca. Weight approx kg/km
48x2,5 (8x6x2,5)	43,6	1,5	7,98	2485

## Current-carrying Capacity (According to DIN VDE 0298 Part 4)

Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Rated voltage up to 10 kV					
	laid straight	suspend free on air	reeled in 1 layer	reeled in 2 layers	reeled in 3 layers	reeled in 4 layers
1,0	18	19	14	11	9	8
1,5	23	24	18	14	11	10
2,5	30	32	24	18	15	13
4	41	43	33	25	20	17
6	53	56	42	32	26	22
10	74	78	59	45	36	31
16	99	104	79	60	49	42
25	131	138	105	80	64	55
35	162	170	130	99	79	68
50	202	212	162	123	99	85
70	250	263	200	153	123	105
95	301	316	241	184	147	126
120	352	370	282	215	172	148
150	404	424	323	246	198	170
185	461	484	369	281	226	194
240	540	567	432	329	265	227
300	620	651	496	378	304	260
<b>FACTOR:</b>	<b>1,0</b>	<b>1,05</b>	<b>0,8</b>	<b>0,61</b>	<b>0,49</b>	<b>0,42</b>

Correction factor for ambient air temperatures other than 30°C to be applied to the current capacities for cables in the air:													
Ambient temperature °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Conversion factor	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55	0,45