



Rundleitungen

Round cables

Trommelbare Leitungen

Drum reeling cables

SPREADER REEL PUR HF

D12YST11YU11Y-JZ



Aufbau

Design

Leiter:	Kupfer, blank, feindrätig, Leiterklasse 5 nach DIN VDE 0295	Conductor:	Copper bare, fine wire, class 5 according to DIN VDE 0295
Isolierung:	Halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis Farben: weiss mit schwarzen Ziffern angelehnt an HD 308	Insulation:	Halogen free compound, based on polyester Colours: white with black figures, similar to HD 308
Aderanordnung:	Mitte: Aramid-Tragorgan; Adern in zwei Lagen mit kurzer Schlaglänge verseilt	Core arrangement:	Central Aramide support unit; cores twisted in two layers with short length of lay
Innenmantel:	Polyurethan halogenfrei, flammwidrig	Inner sheath:	Polyurethan, halogen free, flame retardant
Torsionsschutz:	Offenes Stützgeflecht, verstärkt	Torsion protection:	Open braid, reinforced
Außenmantel:	Polyurethan halogenfrei, flammwidrig, matt Farbe: schwarz	Outer sheath:	Polyurethan, halogen free, flame retardant, mat Colour: black
Kennzeichnung:	Bedruckung: weiß Text: D12YST11YU11Y-JZ PUR-HF SPEZIAL Aderzahl x Querschnitt (Jahr/Woche)	Marking:	Printing: white Text: D12YST11YU11Y-JZ PUR-HF SPEZIAL No of cores x cross-section (Year/Week)

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.

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.



Technische Daten:

Technical data:

Nennspannung U_0/U : 0,6/1 kV

Prüfspannung: 4 kV, 50 Hz, 5 min.

Max. Temperatur am Leiter:
im Betrieb: +90 °C
im Kurzschlußfall: +250 °C

max. Temperatur an der Oberfläche:
fest verlegt: -50 bis +90 °C
bewegt: -40 bis +90 °C

Verfahrgeschwindigkeit:
Trommelbetrieb: bis 240 m/min.
Senkrechter Abzug: bis 180 m/min.

Zugbelastung: Max. 30 N/ pro mm²
Kupferquerschnitt

Bruchlast des Tragorgans: ≥ 20 kN

Mindestbiegeradius: 6 x Leitungsdurchmesser

Mindestabstand bei S-förmiger Umlenkung: 20 x D

Brennverhalten: Angelehnt an EN 50265-2-1

Ölbeständigkeit: Nach EN 60811-2-1

Nominal voltage: U_0/U 0,6/1 kV

Test voltage: 4 kV, 50 Hz, 5 min.

Temperature max. at the conductor:
in service: +90 °C
in case of short circuit : +250 °C

Temperature max. at surface:
fixed installation: -50 to +90 °C
flexible operation: -40 to +90 °C

Travel speed:
Reeling operation: Up to 240 m/min.
Vertical reeling: Up to 180 m/min.

Tensile load: Max. 30 N/ per mm²
copper cross-section

Breaking load of the support unit: ≥ 20 kN

Bending radius min.: 6 x outside diameter

Minimum distance at S-type directional changes: 20 x D

Burning behaviour: Similar to EN 50265-2-1

Oil resistance: According to EN 60811-2-1

Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross section n x mm ²	Außendurchmesser Outside diameter mm	Toleranz Tolerance ± mm	Leiterwiderstand Max. Conductor Resistance max. Ohm/km	Gewicht ca. Weight approx kg/km
24x2,5	24,5	1,0	7,98	966
30x2,5	27,5	1,5	7,98	1190
36x2,5	28,4	1,5	7,98	1285
42x2,5	35,4	1,5	7,98	1906
45x2,5	40,0	1,5	7,98	2150

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

Nominal cross-section	Rated voltage up to 10 kV					
	laid straight	suspend free on air	reeled in 1 layer	2 layers	3 layers	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
FACTOR:	1,0	1,05	0,8	0,61	0,49	0,42

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