

Flachleitungen

Flat cables

Polychloropren - Flachleitung

Polychloropren flat cables

NGFLGOEU



Aufbau		Construction	
	Nach DIN VDE 0250, Teil 809, UL Style 4540		Acc. to DIN VDE 0250, part 809, UL Style 4540
Leiter:	Kupfer, blank, 1,5 bis 25 mm ² feinstdrähtig, Klasse 6 nach DIN VDE 0295 ab 35 mm ² feindrähtig, Klasse 5 nach DIN VDE 0295	Conductor:	Copper bare, 1,5 to 25 mm ² finest wire class 6 according to DIN VDE 0295 35 mm ² and up fine wire class 5 according to DIN VDE 0295
Isolierung:	Gummi, Mischungstyp 3GI3 nach DIN VDE 0207, Teil 20/07.87	Insulation:	Rubber, type pf compound 3GI3 according to DIN VDE 0207, part 20/07.87
Aderanordnung:	...Bd: Adern zu Bündeln verseilt Adern oder Bündel flach nebeneinander	Core arrangement:	...Bd: cores twisted in bundles cores or bundles arranged in parallel
Außenmantel:	Polychloropren, Mischungstyp 5GM3 nach DIN VDE 0207, Teil 21.	Outer sheath:	Polychloroprene, type of compound 5GM3 according to DIN VDE 0207, part 21.


Verwendung

Als Energie und Steuerleitung insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen usw., bei mittlerer mechanischer Beanspruchung und bei betriebsmäßig starker Biegung in nur einer Ebene; in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien; bei Einsatzfällen in denen eine Resistenz gegen Öle, Fette und chemische Einflüsse gefordert wird.


Application

As energy control cables, in particular on hoisting gears transportation systems, machine tools, at medium mechanical stresses; in dry damp and wet rooms also in the open; where resistance against oils, fats and chemical influences is required.

Technische Daten

Nennspannung U_0/U :	300/500 V
max. Temperatur am Leiter:	
im Betrieb:	+90 °C
im Kurzschlußfall:	+250 °C
max. Temperatur an der Oberfläche:	
fest verlegt:	-40 bis +85 °C
bewegt:	-35 bis +85 °C
Mindestbiegeradius:	5 x Leitungsdicke
Aderfarben:	nach DIN VDE 0293
4-adrig	schwarz, grau, grün/gelb, braun
5-adrig	blau, braun, grün/gelb, schwarz, grau
ab 6 adrig	schwarz mit Ziffern 1 bis ... grün/gelb in der Mitte
Mantelfarbe:	schwarz
Kennzeichnung:	Weißer Aufdruck: NGFLGOEU-J Aderzahl x Querschnitt (Herstellerkennzeichnung)  Style 4540 AWM 90°C FT-1 600 V

Technical data

Nominal voltage:	300/500 V
Temperature max. at conductor	
at working:	+90°C
in case of short-circuit:	+250°C
Temperature max. at surface:	
fixed installation:	-40 to +85°C
moved:	-35 to +85°C
Bending radius:	5 x cable thickness min.
Core marking:	according to DIN VDE 0293
4 cores:	black, grey, green/yellow, brown
5 cores:	blue, brown, green/yellow, black, grey
6 cores or more:	black with white figures 1 to ... green/yellow in the middle
Sheath colour:	Black
Identification:	White imprint: NGFLGOEU-J Number of cores x cross section (Supplier-marking)  Style 4540 AWM 90°C FT-1 600 V

Aderzahl x Querschnitt	AderØca.	Anzahl der Stege	Leiterwiderstand max. bei 20°C	Mantelwanddicke	Außenmaße (Breite x Höhe). outer dimension (width x height)		Gewicht ca.
Number of cores x cross section	CoreØ approx.	Number of Webs	Conductor resistance max. at 20°C	Thickness outersheath	Min. mm	Max. mm	Weight app.
n x mm ²	mm		Ω/km	mm			kg/km
4x1,5	3,1	1	13,3	1,20	15,6 x 4,6	17,0 x 6,4	190
5x1,5	3,1	2	13,3	1,20	20,3 x 4,6	21,5 x 6,4	240
7x1,5	3,1	2	13,3	1,20	26,1 x 4,6	29,1 x 6,4	300
8x1,5	3,1	2	13,3	1,20	29,3 x 4,6	32,0 x 6,4	340
10x1,5	3,1	3	13,3	1,50	37,7 x 5,2	40,7 x 7,0	465
12x1,5	3,1	3	13,3	1,50	43,5 x 5,2	47,5 x 7,0	550
24x1,5	3,1	2	13,3	1,80	51,0 x 11,5	56,0 x 13,5	1069
4x2,5	3,8	1	7,98	1,50	18,7 x 5,8	20,7 x 7,8	280
5x2,5	3,8	2	7,98	1,50	24,0 x 5,8	26,0 x 7,8	355
7x2,5	3,8	2	7,98	1,50	31,0 x 5,8	33,0 x 7,8	485
8x2,5	3,8	2	7,98	1,50	35,0 x 5,8	38,0 x 7,8	510
12x2,5	3,8	3	7,98	1,80	50,8 x 6,2	54,8 x 8,2	795
24x2,5	3,8	2	7,98	2,40	66,0 x 15,0	72,5 x 17,0	1827
4x4	4,5	1	4,95	1,80	21,8 x 7,1	24,8 x 9,1	395
7x4	4,5	2	4,95	1,80	36,8 x 7,0	39,8 x 9,1	675
4x6	5,3	1	3,30	1,80	24,9 x 7,9	27,9 x 9,9	466
5x6	5,3	2	3,30	1,80	31,7 x 7,9	34,7 x 9,9	588
7x6	5,3	2	3,30	1,80	41,9 x 7,9	45,9 x 9,9	910
4x10	6,6	1	1,91	1,80	30,3 x 9,2	33,3 x 11,2	775
5x10	6,6	2	1,91	1,80	38,0 x 9,2	41,5 x 11,2	985
7x10	6,6	2	1,91	1,80	51,3 x 9,2	55,3 x 11,2	1385
4x16	7,8	1	1,21	2,10	35,7 x 11,0	38,7 x 13,0	1110
7x16	7,8	2	1,21	2,40	61,0 x 11,0	66,0 x 14,0	2345
4x25	9,2	1	0,780	2,10	40,0 x 11,7	46,0 x 14,7	1465
7x25	9,2	2	0,780	2,70	70,5 x 12,5	79,0 x 16,5	3240
4x35	10,8	1	0,554	2,40	46,2 x 13,6	53,2 x 17,6	2175
7x35	10,8	2	0,554	2,70	80,0 x 14,2	91,0 x 18,2	4140
4x50	12,8	1	0,386	2,70	55,0 x 16,1	62,0 x 20,1	3020
4x70	14,7	1	0,272	3,00	63,5 x 19,0	71,0 x 23,0	4325
4x95	16,8	1	0,206	3,30	72,5 x 21,5	81,0 x 25,5	5110
4x120 *	18,6	1	0,161	3,60	80,0 x 23,5	91,0 x 28,0	6340

* angelehnt an DIN VDE 0250 Teil 809 / similar to DIN VDE 0250 Part 809