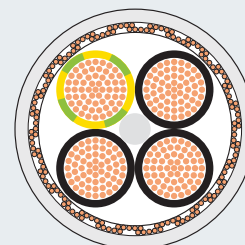


Geschirmte Steuerleitung mit reduzierter Wandstärke

BETAflam® 70 C-flex R 300 / 500 V*Shielded Control Cable with reduced wall thickness***BETAflam® 70 C-flex R** 300 / 500 V**Anwendung**

Feste und flexible Verlegung mit mässiger mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Nicht für die Verlegung im Freien geeignet. Typische Anwendungsbereiche sind Fliess- und Montagebänder, Förderanlagen und Fertigungsstrassen, Schaltanlagen.

Aufbau

- **Leiter:** Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
- **Isolation:** Polyolefin Copolymer
- **Aderfarben:** Schwarz mit weissem Ziffernaufdruck oder Schwarz mit weissem Ziffernaufdruck und grün-gelb
- **Abschirmung:** Kupferfeindraht-Geflecht verzinkt
- **Aussenmantel:** Polyolefin Copolymer
- **Mantelfarbe:** Lichtgrau

Technische Daten

- **Nennspannung:** U_0/U 300 / 500 V
- **Prüfspannung:**
 - Ader / Ader 3500 V
 - Ader / Schirm 2500 V
- **Max. Leitertemperatur:**
 - Fest verlegt + 80 °C
 - Gelegentlich bewegt + 70 °C
 - Kurzschluss + 160 °C
- **Min. Umgebungstemperatur:**
 - Fest verlegt - 40 °C
 - Gelegentlich bewegt - 25 °C
- **Min. Biegeradius:**
 - Fest verlegt $> 4 \times$ Aussen- \varnothing
 - Gelegentlich bewegt $> 12 \times$ Aussen- \varnothing

Normen / Materialeigenschaften

- **Halogenfrei:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- **Keine korrosiven Gase:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- **Keine toxischen Gase:** NES 02-713, NF X 70 -100
- **Geringe Rauchentwicklung:** IEC 61034, EN 50268-2
- **Flammwidrig:** IEC 60332-1, EN 50265-2-1
- **Keine Brandfortleitung:** IEC 60332-3, EN 50266-2
- **Geringe Brandlast:** DIN 51900
- **Zulassung Gost R:** Zertifikat Nr. 83 B 00 679

Besonderheiten

- Geschirmte Kabel mit U_0/U 450 / 750 V auf Anfrage
- UL-Sortiment auf Anfrage (Zulassung AWM Style 21145 vorhanden)
- Spezialausführungen auf Anfrage

Application

Fixed and flexible application for average mechanical stress used in dry, humid and wet rooms. Not meant for outdoor use. Typical applications are for example assembly or conveyor lines, transporters and production lines, switchboards.

Construction

- **Conductor:** Bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5
- **Insulation:** Polyolefine copolymer
- **Colour of conductors:** Black with numbers printed in white or black with numbers printed in white and green-yellow
- **Shielding:** Tinned fine copper braid
- **Outer sheath:** Polyolefine copolymer
- **Colour of sheath:** Light grey

Technical data

- **Nominal voltage:** U_0/U 300 / 500 V
- **Testing voltage:**
 - Conductor / conductor 3500 V
 - Conductor / shielding 2500 V
- **Max. conductor temperature:**
 - Fixed installation + 80 °C
 - Occasionally moved + 70 °C
 - Short circuit + 160 °C
- **Min. ambient temperature:**
 - Fixed installation - 40 °C
 - Occasionally moved - 25 °C
- **Min. bending radius:**
 - Fixed installation $> 4 \times$ outer \varnothing
 - Occasionally moved $> 12 \times$ outer \varnothing

Standard specifications / Material properties

- **Halogen free:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- **No corrosive gases:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- **No toxic gases:** NES 02-713, NF X 70 -100
- **Low smoke density:** IEC 61034, EN 50268-2
- **Flame retardant:** IEC 60332-1, EN 50265-2-1
- **Non-flame propagating:** IEC 60332-3, EN 50266-2
- **Low fire load:** DIN 51900
- **Approval Gost R:** Certificate no. 83 B 00 679

Specialities

- Shielded cables with U_0/U 450 / 750 V upon request
- UL range of products upon request (approval AWM style 21145 available)
- Special types upon request

Vorteile

- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Keine toxischen Gase
- Geringe Rauchentwicklung
- Volumen- und gewichtsoptimiert
- Aderkennzeichnung nummeriert
- EMV-optimierte Geflechtsabschirmung

Advantages

- Halogen free
- Flame retardant
- No toxic gases
- Low smoke density
- Volumen and weight optimised
- Conductors numbered
- EMC optimised braided shielding

Abmessungen, Gewichte

Dimensions, Weights

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Ader- funktion Core function	Ader-∅ Core ∅	Aussen-∅ Outer ∅	Gewicht Weight	Brandlast Fire load
n × mm ²			m m	m m	kg / km	kWh / m
2 × 0,5	217864	NR	1,8	5,6	48	0,11
3 G 0,5	∅	NRPE	1,8	6,1	54	0,12
4 G 0,5	217851	NRPE	1,8	6,5	75	0,15
5 G 0,5	217867	NRPE	1,8	7,0	91	0,17
7 G 0,5	217868	NRPE	1,8	8,2	127	0,26
12 G 0,5	217869	NRPE	1,8	9,8	171	0,32
18 G 0,5	∅	NRPE	1,8	11,7	248	0,47
25 G 0,5	∅	NRPE	1,8	13,5	322	0,60
41 G 0,5	∅	NRPE	1,8	16,2	521	0,95
2 × 0,75	217872	NR	2,0	6,3	64	0,12
3 × 0,75	217873	NR	2,0	6,6	78	0,14
3 G 0,75	217874	NRPE	2,0	6,6	78	0,14
4 × 0,75	217875	NR	2,0	7,2	94	0,17
4 G 0,75	217866	NRPE	2,0	7,2	94	0,17
5 G 0,75	217877	NRPE	2,0	8,1	119	0,23
7 G 0,75	217878	NRPE	2,0	9,3	158	0,30
12 G 0,75	217879	NRPE	2,0	11,2	226	0,40
18 G 0,75	217880	NRPE	2,0	12,9	314	0,54
25 G 0,75	217881	NRPE	2,0	15,0	415	0,70
41 G 0,75	∅	NRPE	2,0	19,3	700	1,23
2 × 1	217882	NR	2,1	6,5	70	0,13
3 G 1	217883	NRPE	2,1	6,8	86	0,15
4 G 1	217884	NRPE	2,1	7,4	106	0,18
5 G 1	217885	NRPE	2,1	8,5	120	0,23
7 G 1	217886	NRPE	2,1	9,7	181	0,32
12 G 1	217887	NRPE	2,1	11,6	261	0,42
18 G 1	217888	NRPE	2,1	13,5	365	0,57
25 G 1	217889	NRPE	2,1	16,2	507	0,83
41 G 1	∅	NRPE	2,1	20,1	821	1,30
2 × 1,5	217890	NR	2,4	7,1	85	0,14
3 G 1,5	217894	NRPE	2,4	7,9	112	0,20
4 G 1,5	217896	NRPE	2,4	8,5	137	0,23
5 G 1,5	217897	NRPE	2,4	9,3	164	0,27
7 G 1,5	217898	NRPE	2,4	11,1	200	0,38
10 G 1,5	223853	NRPE	2,4	12,9	292	0,45
12 G 1,5	217899	NRPE	2,4	12,9	327	0,49
18 G 1,5	217900	NRPE	2,4	14,9	461	0,66
25 G 1,5	217901	NRPE	2,4	18,9	690	1,08
41 G 1,5	∅	NRPE	2,4	22,5	1029	1,50

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Ader- funktion Core function	Ader-∅ Core ∅	Aussen-∅ Outer ∅	Gewicht Weight	Brandlast Fire load
n × mm ²			m m	m m	kg / km	kWh / m
1 × 2,5	∅	–	3,1	5,2	58	0,10
2 × 2,5	217902	NR	3,1	8,9	128	0,22
3 G 2,5	217903	NRPE	3,1	9,4	163	0,26
4 G 2,5	217904	NRPE	3,1	10,7	213	0,35
5 G 2,5	217905	NRPE	3,1	11,5	258	0,42
7 G 2,5	217906	NRPE	3,1	13,3	295	0,52
12 G 2,5	∅	NRPE	3,1	16,4	528	0,77
1 × 4	∅	–	3,6	5,7	74	0,12
2 × 4	∅	NR	3,6	9,9	187	0,34
3 G 4	∅	NRPE	3,6	10,5	224	0,34
4 G 4	∅	NRPE	3,6	11,5	278	0,41
5 G 4	∅	NRPE	3,6	12,5	337	0,48
7 G 4	∅	NRPE	3,6	15,0	469	0,67
1 × 6	∅	–	4,4	6,7	110	0,15
2 × 6	∅	NR	4,4	11,9	255	0,43
3 G 6	∅	NRPE	4,4	12,6	308	0,43
4 G 6	∅	NRPE	4,4	13,7	390	0,52
5 G 6	∅	NRPE	4,4	15,1	477	0,62
7 G 6	∅	NRPE	4,4	19,1	739	1,10