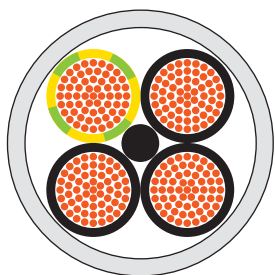


BETA flam[®] CHEMAflex[®] R (300/500 V)

Öl- und chemikalienbeständige flexible Anschlussleitung mit reduzierter Wandstärke, halogenfrei, flammwidrig, Riss-resistent
Oil and chemical resistant flexible connection cable, with reduced wall thickness, halogen free, resistant against cracks

STUDERCABLES.COM SWITZERLAND 050215 BETAFLAM CHEMAFLEX R 300/500 V 4 G 1 MM2 IEC 60332-3



Aufbau / construction

Leiter <i>conductor</i>	Kupferlitze blank, feindrätig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 <i>bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5</i>		
Isolation / <i>insulation</i>	Polyolefin Copolymer / <i>polyolefine copolymer</i>		
Aderfarben <i>colour of conductors</i>	≤ 2 Adern ≥ 3 Adern	schwarz mit weissem Ziffernaufdruck schwarz mit weissem Ziffernaufdruck oder grün-gelb, schwarz mit weissem Ziffernaufdruck	
	≤ 2 cores ≥ 3 cores	<i>black with numbers printed in white or green-yellow, black with numbers printed in white</i>	
Doppelschicht-Aussenmantel <i>dual layer outer sheath</i>	innen: Polyolefin Copolymer / <i>inside: polyolefine copolymer</i> ausen: TPE / <i>outside: TPE</i>		
Mantelfarbe / <i>colour of sheath</i>	grau / <i>grey</i>		

Produkt-Beschreibung

Halogenfreie, öl- und chemikalienbeständige flexible Steuerleitung mit reduzierter Wandstärke, erhöhter Temperaturbeständigkeit und verbessertem Verhalten im Brandfall. Gute Medienbeständigkeit des Kabelmantels dank Doppelschicht-Technologie.

Product description

Halogen free, oil and chemical resistant flexible control cable with reduced wall-thickness, with increased resistance to temperature and improved fire performance. Good medium resistance with bilayer outer sheath.

Technische Daten / technical data

Nennspannung <i>nominal voltage</i>	Uo/U	300/500 V	
Prüfspannung / <i>testing voltage</i>		3500 V	
Temperaturbereich <i>temperature range</i>	fest verlegt <i>fixed installation</i> -40 bis / <i>up to</i> +90 °C	gelegentlich bewegt <i>occasionally moved</i> -25 bis / <i>up to</i> +80 °C	Kurzschluss <i>short circuit</i> +160 °C
Biegeradius <i>bending radius</i>	fest verlegt <i>fixed installation</i> > 4 x Aussen- / <i>outer-∅</i>	gelegentlich bewegt <i>occasionally moved</i> > 8 x Aussen- / <i>outer-∅</i>	

Materialeigenschaften / material properties

Halogenfrei / <i>halogen free</i>	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase <i>no corrosive gases</i>	IEC 60754-2, EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase <i>no toxic gases</i>	NF X 70-100
Ölbeständigkeit <i>resistance to oil</i>	EN 60811-2-1 (24 Std./70 °C), SEV TP 20 B/3 C (72 Std./70 °C)
Chemikalienbeständigkeit <i>chemical resistance</i>	siehe Seite 75 <i>see page 75</i>

Brandverhalten / fire performance

Geringe Rauchentwicklung <i>low smoke density</i>	IEC 61034, EN 50268-2
Flammwidrig <i>flame retardant</i>	IEC 60332-1, EN 50265-2-1
Keine Brandfortleitung <i>non-flame propagating</i>	IEC 60332-3, EN 50266-2
Geringe Brandlast <i>low fire load</i>	DIN 51900

Besonderheiten / specialities

Spezialausführungen auf Anfrage.
special types upon request.

Vorteile

- ▶ Volumen- und gewichtsoptimiert
- ▶ Öl- und chemikalienbeständig
- ▶ Höchste Brandschutzeigenschaften
- ▶ Halogenfrei
- ▶ Höhere Temperaturbeständigkeit 90 °C (fest verlegt)
- ▶ Gute Spannungsriss-Resistenz

Advantages

- ▶ Volume and weight optimised
- ▶ Oil and chemical resistant
- ▶ Best fire performance
- ▶ Halogen free
- ▶ High temperature resistance 90 °C (fixed installation)
- ▶ Good stress crack resistance

Anwendung

Feste und flexible Verlegung mit mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, speziell unter industriellen Umgebungsbedingungen. Im Freien nur unter Beachtung des Temperaturbereichs, nicht ohne UV-Schutz und nicht in Erde verlegt.
Typische Anwendungsbereiche sind Förder- und Automatisierungsanlagen, Chemische- und Lebensmittel-Industrie, Waschanlagen, Papierindustrie, Käsereien und Metzgereien, Automobilherstellung usw. Resistent gegen handelsübliche Kaltreiniger und Desinfektionsmittel in öffentlichen Gebäuden, Gewerbe und Industrie.

Application

Fixed and flexible applications for average mechanical stress used in dry, humid and wet rooms. For outdoor use taking into account temperature range, do not use without UV-protection, and not used for direct laying in earth. Typical applications are conveying systems and production lines in chemical and food industry, washing plant, paper industry, dairies and butcheries, automotive industry etc. Resistant against general cleaner solvent and disinfectant in public buildings and industry.

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Kabel- aufbau cable- construction n x mm ²	Art.-Nr. part no.	Farbe colour	Ader- Ø core- Ø ~ mm	Aussen- Ø outer- Ø ~ mm	Gewicht weight ~ kg/km	Brandlast fire load kWh/m
2 X 0,5	223678	NR	1,8	5,1	30	0,11
3 G 0,5	223679	NR+PE	1,8	5,4	39	0,12
3 X 0,5	223680	NR	1,8	5,4	39	0,12
4 G 0,5	223681	NR+PE	1,8	5,8	49	0,14
4 X 0,5	223682	NR	1,8	5,8	49	0,14
5 G 0,5	Ⓞ	NR+PE	1,8	6,3	59	0,16
7 G 0,5	223683	NR+PE	1,8	7,5	84	0,22
12 G 0,5	223684	NR+PE	1,8	9,1	128	0,31
2 X 0,75	223685	NR	2,0	5,6	38	0,12
3 G 0,75	223686	NR+PE	2,0	5,9	50	0,13
3 X 0,75	223687	NR	2,0	5,9	50	0,13
4 G 0,75	223688	NR+PE	2,0	6,5	63	0,16
5 G 0,75	223689	NR+PE	2,0	7,0	77	0,19
7 G 0,75	223690	NR+PE	2,0	8,6	115	0,29
12 G 0,75	223691	NR+PE	2,0	10,5	176	0,40
18 G 0,75	Ⓞ	NR+PE	2,0	12,2	252	0,53
25 G 0,75	223692	NR+PE	2,0	14,6	345	0,69
2 X 1	223693	NR	2,1	5,8	44	0,12
3 G 1	223694	NR+PE	2,1	6,1	58	0,14
3 X 1	223695	NR	2,1	6,1	58	0,14
4 G 1	223696	NR+PE	2,1	6,7	74	0,17
4 X 1	223697	NR	2,1	6,7	74	0,17
5 G 1	223698	NR+PE	2,1	7,4	91	0,20
7 G 1	223699	NR+PE	2,1	9,0	136	0,31
8 G 1	223700	NR+PE	2,1	9,0	156	0,35
10 G 1	Ⓞ	NR+PE	2,1	11,2	208	0,42
12 G 1	223701	NR+PE	2,1	10,9	208	0,41
18 G 1	223702	NR+PE	2,1	12,8	302	0,56
25 G 1	223703	NR+PE	2,1	15,3	412	0,73
41 G 1	Ⓞ	NR+PE	2,1	19,6	700	1,27

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Kabel- aufbau cable- construction n x mm ²	Art.-Nr. part no.	Farbe colour	Ader- Ø core- Ø ~ mm	Aussen- Ø outer- Ø ~ mm	Gewicht weight ~ kg/km	Brandlast fire load kWh/m
2 X 1,5	223704	NR	2,4	6,4	54	0,14
3 G 1,5	223705	NR+PE	2,4	6,8	72	0,16
4 G 1,5	223706	NR+PE	2,4	7,4	93	0,19
5 G 1,5	223707	NR+PE	2,4	8,6	123	0,27
7 G 1,5	223708	NR+PE	2,4	10,4	181	0,40
8 G 1,5	Ⓞ	NR+PE	2,4	11,2	209	0,46
10 G 1,5	Ⓞ	NR+PE	2,4	12,5	264	0,49
12 G 1,5	223709	NR+PE	2,4	12,2	264	0,48
18 G 1,5	223710	NR+PE	2,4	14,2	383	0,64
25 G 1,5	223711	NR+PE	2,4	17,7	552	0,96
2 X 2,5	Ⓞ	NR	3,1	8,2	89	0,22
3 G 2,5	223712	NR+PE	3,1	8,7	119	0,25
4 G 2,5	223713	NR+PE	3,1	9,6	153	0,30
5 G 2,5	223714	NR+PE	3,1	10,8	198	0,40
7 G 2,5	223715	NR+PE	3,1	12,6	277	0,55
12 G 2,5	Ⓞ	NR+PE	3,1	15,1	412	0,67
4 G 4	223716	NR+PE	3,6	11,2	228	0,40
5 G 4	223717	NR+PE	3,6	12,2	280	0,47
7 G 4	Ⓞ	NR+PE	3,6	14,3	394	0,65
4 G 6	Ⓞ	NR+PE	4,4	13,0	328	0,51
5 G 6	223718	NR+PE	4,4	14,9	430	0,71
7 G 6	224725	NR+PE	4,4	17,6	605	0,98

Art.-Nr. **000000 (fett)** = Lagerartikel (Aktualisierung des Lagersortiments siehe Industrie-Katalog im Internet)
part no. **000000 (bold)** = product on stock (for the latest update of the stock assortment refer to the Industry catalogue on our webpage)