

Spiralkabel Katalog 2023

Spiralkabel



Sonderleitungen











Inhalt

PVC / PVC Leitung H03 / H05VV-F	Seite 1
PVC / PUR Leitung LIY11Y	Seite 2
TPE / PUR Leitung, schwarz LIF12Y11Y	Seite 3
TPE / PUR Leitung, grau LIF12Y11Y	Seite 4
Gummi / PUR Leitung, orange H05 / H07BQ-F	Seite 5
Gummi / PUR Leitung, grau H05 / H07BQ-F	Seite 6
Gummi / PUR Leitung, schwarz H05 / H07BQ-F	Seite 7
PUR Einzelader LIF11Y / LIF11Y11Y	Seite 8
PUR / PUR Leitung, schwarz LIFF11Y11Y	Seite 9
TPE / PUR Datenleitung, ungeschirmt, schwarz LIF12Y11Y	Seite 10
TPE / PUR Datenleitung, ungeschirmt, schwarz nach UL LIF12Y11Y	Seite 11
TPE / PUR Datenleitung, geschirmt, paarweise verseilt, schwarz LIF12YD11Y	Seite 12
TPE / PUR Datenleitung, geschirmt, schwarz LIFY12YD11Y	Seite 13
TPE / PUR Datenleitung, geschirmt, schwarz nach UL LIF12YD11Y	Seite 14
TPE / PUR Leitung, geschirmt, schwarz LI12YC11Y / LI12YD11Y	Seite 15
Technische Informationen	
Harmonisierung nach DIN VDE 0282 / DIN VDE 0292	Seite 16
Aderfarbcode nach DIN 47100	Seite 17
Aderfarbcode nach DIN VDE 0293	Seite 18
Isolations- und Mantelwerkstoffe	Seite 19

spiralisierte PVC / PVC Schlauchleitung



Verwendung

Flexible Leitung für leichte mechanische und thermische Beanspruchung. Verwendung für elektrische Werkzeuge, transportable Maschinen und Geräte, Haushaltsgeräte, Möbel- und Lampenindustrie, Maschinenund Anlagenbau.

Flachleitung H03 / H05VVH2-F								
mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben			
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm				
2 x 0,75	3,5 x 6,0	15,0	1:3	bis 5000mm	sw, ws			

Rundleitung H	03 / H05VV-F				
mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugsver- hältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 1	6,6	22,2	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
2 x 1,5	7,8	26,6	1 : 3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
3 G 0,75	6,6	22,2	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
3 G 1,0	7,0	24,0	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
3 G 1,5	8,4	28,8	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
3 G 2,5	10,2	35,4	1 : 3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
4 G 0,75	7,4	25,8	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
4 G 1,0	8,1	28,2	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
4 G 1,5	9,3	32,6	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
4 G 2,5	11,0	38,0	1 : 3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
5 G 0,75	8,3	28,6	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
5 G 1,0	8,6	30,2	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
5 G 1,5	10,5	37,0	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
5 G 2,5	12,5	44,0	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr

Leitungsaufbau

PVC Schlauchleitung nach DIN VDE 0281 Teil 5 u. IEC 60227-5, HD 21.5 S3

- Kupferlitze feindrähtig nach VDE min. cl 5 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: PVC T12 nach VDE 0207, Teil 4
- Aderkennzeichnung: farbig nach VDE 0293
- Aderanordnung: in Lagen verseiltAußenmantel: PVC Außenmantel
- TM2 nach VDE 0207 Teil 5
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: 300/500V Prüfspannung: 2000V
- Temperaturbereich: -5 bis +70°C
- Strahlenbeständigkeit: bis 80x10 CL/kg (bis 80 Mrad)
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig, Prüfart B nach VDE 0472 Teil 804, IEC 6332-1 und HD 405.1
- siliconfrei, cadmiumfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen





Flexible Steuerleitung für leichte bis mittlere mechanische Beanspruchung. Hohe Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit sowie beständig gegen Öle, speziell auch Kühlmittelemulsionen.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm ²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	1 0.0011
2 x 0,5	5,4	18,8	1 : 3,5	bis 5000mm	gr,sw
2 x 0,75	5,9	20,8	1:3,5	bis 5000mm	gr,sw
2 x 1,0	6,6	23,2	1:3,5	bis 5000mm	gr
2 x 1,5	7,1	25,2	1:3,5	bis 5000mm	gr
3 G 0,5	5,9	20,8	1:3,5	bis 5000mm	gr
3 G 0,75	6,2	22,4	1:3,5	bis 5000mm	gr, sw
3 G 1,0	7,0	25,0	1:3,5	bis 5000mm	gr
3 G 1,5	7,5	27,0	1:3,5	bis 5000mm	gr, sw, ge
3 G 2,5	9,3	32,6	1:3,5	bis 5000mm	gr
4 x 0,14	4,4	15,8	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
4 x 0,34	5,3	19,6	1:3,5	bis 5000mm	sw,ws,gr
4 G 0,5	6,3	22,6	1:3,5	bis 5000mm	gr
4 G 0,75	6,7	23,4	1:3,5	bis 5000mm	gr
4 G 1,0	7,6	27,2	1:3,5	bis 5000mm	gr, sw
4 G 1,5	8,2	28,4	1:3,5	bis 5000mm	gr, sw
4 G 2,5	10,3	36,6	1:3,5	bis 5000mm	gr
5 G 0,5	6,9	24,8	1:3,5	bis 5000mm	gr
5 G 0,75	7,3	25,6	1:3,5	bis 5000mm	gr
5 G 1,0	8,2	29,6	1:3,5	bis 5000mm	gr
5 G 1,5	9,0	32,0	1:3,5	bis 5000mm	gr
5 G 2,5	11,5	41,0	1:3,5	bis 5000mm	gr
6 x 0,34	6,5	23,0	1:3,5	bis 5000mm	SW
7 x 0,25	5,5	20,0	1:3,5	bis 5000mm	SW
7 G 0,5	7,8	27,7	1:3,5	bis 5000mm	gr
7 G 0,75	8,7	30,4	1:3,5	bis 5000mm	gr
7 G 1,0	9,6	34,2	1:3,5	bis 5000mm	gr, sw
7 G 1,5	10,8	37,6	1:3,5	bis 5000mm	gr
7 G 2,5	13,4	46,9	1 : 3,5	bis 5000mm	gr
12 G 0,5	10,3	36,6	1 : 3,5	bis 5000mm	gr
12 G 0,75	11,0	39,0	1:3,5	bis 5000mm	gr
12 G 1,0	12,0	42,0	1:3,5	bis 5000mm	gr
12 G 1,5	13,4	46,8	1:3,5	bis 5000mm	gr
12 G 2,5	17,0	59,0	1:3,5	bis 5000mm	gr

Leitungsaufbau

PVC/PUR isolierte Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281,

- Kupferlitze feindrähtig nach VDE
- min. cl. 5 bzw. HDD 383 Isolierhülle: ölbeständiges PVC T12 in Anl. an VDE 0281, Teil 1
- Aderkennzeichung: bis 0,5 qmm farbig nach DIN 47100 / ab 0,5 qmm schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293 (mit grün-gelbem Schutzleiter an der 3. Ader, in der Außenanlage) oder farbig nach DIN VDE 47100
- Aderanordnung: in Lagen verseilt nach VDE 0282 Teil 10, Anhang A
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: bis 0,14 qmm 100V ab 0,25 qmm - 300/500V
- Prüfspannung: 1000V
- Temperaturbereich: -5 bis +70°C
- Strahlenbeständigkeit: bis 100x10 CL/kg (bis 100Mrad)
 - ölbeständige PVC-Adermischung
- beständig gegen UV-Strahlen, Sauerstoff, Ozon, Hydrolyse und Mikroben
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen





Extrem robuste, flexible Leitung für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Verwendung für elektrische Werkzeuge, transportable Maschinen und Geräte, auf Baustellen, für Roll- und Segmenttore sowie im Maschinen- und Anlagenbau.

	mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
	Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
	2 x 0,75	4,6	16,2	1:4	bis 5000mm	sw
	2 x 1,0	5,0	18,0	1:4	bis 5000mm	sw
_	2 x 1,5	5,8	20,6	1:4	bis 5000mm	sw
	3 G 0,75	4,8	17,6	1:4	bis 5000mm	sw
	3 G 1,0	5,7	20,4	1:4	bis 5000mm	sw
	3 G 1,5	6,1	21,2	1:4	bis 5000mm	sw
	3 G 2,5	8,0	28,0	1:4	bis 5000mm	sw
	4 G 0,75	5,3	18,6	1:4	bis 5000mm	sw
	4 G 1,0	6,1	21,2	1:4	bis 5000mm	sw
	4 G 1,5	6,6	23,2	1:4	bis 5000mm	sw
	4 G 2,5	9,2	32,4	1:4	bis 5000mm	sw
	4 G 4,0	10,4	36,8	1:4	bis 5000mm	sw
	4 G 6,0	15,0	52,0	1:4	bis 5000mm	SW
	5 G 0,75	6,2	21,4	1:4	bis 5000mm	sw
	5 G 1,5	7,6	27,2	1:4	bis 5000mm	sw
	5 G 2,5	9,9	34,8	1:4	bis 5000mm	sw
	6 G 0,75	7,7	27,4	1:4	bis 5000mm	SW
	7 G 0,75	6,9	23,8	1:4	bis 5000mm	sw
	7 G 1,0	8,8	34,6	1:4	bis 5000mm	sw
	7 G 1,5	8,9	34,8	1:4	bis 5000mm	SW
	8 G 0,75	7,6	27,2	1:4	bis 5000mm	sw
	12 G 0,75	10,0	35,0	1:4	bis 5000mm	sw
	12 G 1,5	12,0	42,0	1:4	bis 5000mm	sw
	12 G 2,5	13,6	49,2	1:4	bis 5000mm	SW
	16 G 0,75	10,4	36,8	1:4	bis 5000mm	sw
	18 G 1,5	13,2	45,4	1:4	bis 5000mm	sw
	24 G 1,5	15,6	56,2	1:4	bis 5000mm	sw
	25 G 0,75	12,4	43,8	1:4	bis 5000mm	sw
	25 G 1,0	14,1	50,2	1:4	bis 5000mm	sw
	25 G 1,5	19,8	69,6	1:4	bis 5000mm	sw
	40 G 0,75	15,4	55,8	1:4	bis 5000mm	sw

Leitungsaufbau

TPE/PUR Starkstromleitung nach VDE 0293

- Kupferlitze feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6, IEC 06228 cl. 6 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: TPE-E (thermoplastisches Elastomer)
- Aderkennzeichnung: schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck (mit grün-gelbem Schutzleiter ab der 3. Ader in der Außenanlage)
- Aderanordnung: in Lagen verseiltAußenmantel: PUR-Mantel, in
- Außenmantel: PUR-Mantel, in Anlehnung an VDE 0250/818
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: 300/500 V
- Prüfspannung: 2000/3000 V
- Temperaturbereich:-25 bis +70°C
- beständig gegen Öle, Fette, Ozon UV-Strahlung, Hydrolyse, Mikroben
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen





Extrem robuste, flexible Leitung für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Verwendung für elektrische Werkzeuge, transportable Maschinen und Geräte, auf Baustellen, für Roll- und Segmenttore sowie im Maschinen- und Anlagenbau.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 0,75	6,2	22,4	1:4	bis 5000mm	gr
2 x 1,0	6,9	25,8	1:4	bis 5000mm	gr
2 x 1,5	7,6	27,2	1:4	bis 5000mm	gr
3 G 0,75	6,5	23,0	1:4	bis 5000mm	gr
3 G 1,0	7,4	26,8	1:4	bis 5000mm	gr
3 G 1,5	8,1	28,2	1:4	bis 5000mm	gr
3 G 2,5	9,7	34,4	1:4	bis 5000mm	gr
4 G 0,75	7,0	24,0	1:4	bis 5000mm	gr
4 G 1,0	8,0	28,0	1:4	bis 5000mm	gr
4 G 1,5	8,7	31,4	1:4	bis 5000mm	gr
4 G 2,5	10,5	37,0	1:4	bis 5000mm	gr
5 G 0,75	7,8	27,6	1:4	bis 5000mm	gr
5 G 1,0	8,7	31,4	1:4	bis 5000mm	gr
5 G 1,5	9,7	35,4	1:4	bis 5000mm	gr
5 G 2,5	11,6	37,2	1:4	bis 5000mm	gr
7 G 0,75	9,0	32,0	1:4	bis 5000mm	gr
7 G 1,0	10,2	35,4	1:4	bis 5000mm	gr
7 G 1,5	11,3	39,6	1:4	bis 5000mm	gr
7 G 2,5	13,8	49,6	1:4	bis 5000mm	gr
12 G 0,75	11,0	39,0	1:4	bis 5000mm	gr
12 G 1,0	12,6	44,2	1:4	bis 5000mm	gr
12 G 1,5	13,8	49,6	1:4	bis 5000mm	gr
12 G 2,5	16,9	58,8	1:4	bis 5000mm	gr
18 G 0,75	12,9	44,8	1:4	bis 5000mm	gr
18 G 1,0	14,8	51,6	1:4	bis 5000mm	gr
18 G 1,5	16,3	57,6	1:4	bis 5000mm	gr
18 G 2,5	20,0	72,0	1:4	bis 5000mm	gr
20 G 0,75	13,5	49,0	1:4	bis 5000mm	gr
20 G 1,0	15,8	56,6	1:4	bis 5000mm	gr
20 G 1,5	17,3	62,6	1:4	bis 5000mm	gr
25 G 0,75	15,4	55,8	1:4	bis 5000mm	gr
25 G 1,0	17,8	63,6	1:4	bis 5000mm	gr
25 G 1,5	19,7	71,4	1:4	bis 5000mm	gr

Leitungsaufbau

TPE/PUR Starkstromleitung nach VDE 0293

- Kupferlitze feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6, IEC 06228 cl. 6 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: TPE-E (thermoplastisches Elastomer)
- Aderkennzeichnung: schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck (mit grün-gelbem Schutzleiter ab der 3. Ader in der Außenanlage)
- Aderanordnung: in Lagen verseilt
 Außenmantel: PUR-Mantel, in Anlehnung an VDE 0250/818
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: 300/500 V
- Prüfspannung: 2000/3000 V
- Temperaturbereich: -25 bis +70°C
- beständig gegen Öle, Fette, Ozon UV-Strahlung, Hydrolyse, Mikroben - siliconfrei, cadmiumfrei, halogen-
- frei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen



spiralisierte Gummi / PUR Leitung, orange



Verwendung

Extrem robuste, flexible Leitung für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Verwendung für elektrische Werkzeuge, transportable Maschinen und Geräte, auf Baustellen, für Roll- und Segmenttore sowie im Maschinen- und Anlagenbau.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 0,75	6,5	23,0	1:4	bis 5000mm	or
2 x 1,0	6,8	24,6	1:4	bis 5000mm	or
2 x 1,5	8,3	29,6	1:4	bis 5000mm	or
3 G 0,75	7,3	25,6	1:4	bis 5000mm	or
3 G 1,0	7,4	26,8	1:4	bis 5000mm	or
3 G 1,5	9,2	33,4	1:4	bis 5000mm	or
3 G 2,5	11,4	39,8	1:4	bis 5000mm	or
4 G 0,75	7,8	28,6	1:4	bis 5000mm	or
4 G 1,0	8,0	29,0	1:4	bis 5000mm	or
4 G 1,5	10,4	37,8	1:4	bis 5000mm	or
4 G 2,5	12,1	42,2	1:4	bis 5000mm	or
4 G 4,0	15,1	52,2	1:4	bis 5000mm	or
4 G 6,0	15,9	59,8	1:4	bis 5000mm	or
5 G 0,75	8,6	31,2	1:4	bis 5000mm	or
5 G 1,0	8,8	31,6	1:4	bis 5000mm	or
5 G 1,5	11,1	39,2	1:4	bis 5000mm	or
5 G 2,5	13,6	49,2	1:4	bis 5000mm	or
5 G 4,0	15,5	55,0	1:4	bis 5000mm	or
5 G 6,0	17,0	62,0	1:4	bis 5000mm	or
7 G 1,5*	12,2	46,4	1:4	bis 5000mm	or
7G 2,5*	14,2	51,4	1:4	bis 5000mm	or
12 G 1,5*	15,9	63,8	1:4	bis 5000mm	or

^{*} in Anlehnung an die VDE (H)07BQ-F

Leitungsaufbau

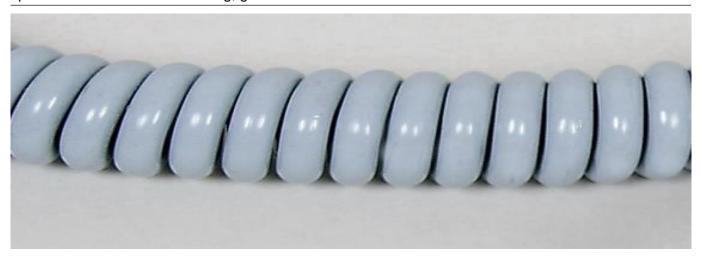
RPE/PUR Starkstromleitung in Anlehnung an DIN VDE 0282 Teil 1 u. 10

- Kupferlitze feindrähtig nach VDE 0295, min. Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Isolierhülle: TPE-E (thermoplastisches Elastomer)
- Aderkennzeichnung: schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293 (mit grün-gelbem Schutzleiter ab der 3. Ader, in der Außenlage)
- Aderanordnung: in Lagen verseilt
- Außenmantel: PUR-Mantel in Anlehnung an VDE 0282 Teil 10
- CE: konform zu EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: 300/500 V
- Prüfspannung: 2000 V
- Temperaturbereich: -25 bis +70°C
- beständig gegen Lösungsmittel, Säuren , Laugen , Öle, Fette, Ozon, UV-Strahlung, adhäsionsarm und witterungsbeständig
- PUR Außenmantel flammwidrig nach DIN VDE 0472 Teil 804 und IEC 60332-1





Robuste, flexible Leitung für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Verwendung für elektrische Werkzeuge, transportable Maschinen und Geräte, auf Baustellen, für Roll- und Segmenttore sowie im Maschinen- und Anlagenbau.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 0,75	6,2	22,4	1:4	bis 5000mm	gr
2 x 1,0	7,0	25,0	1:4	bis 5000mm	gr
2 x 1,5	8,8	30,6	1:4	bis 5000mm	gr
3 G 0,75	6,7	24,4	1:4	bis 5000mm	gr
3 G 1,0	7,1	26,2	1:4	bis 5000mm	gr
3 G 1,5	8,9	32,8	1:4	bis 5000mm	gr
3 G 2,5	10,3	37,6	1:4	bis 5000mm	gr
4 G 0,75	7,6	28,2	1:4	bis 5000mm	gr
4 G 1,0	8,0	29,0	1:4	bis 5000mm	gr
4 G 1,5	10,0	37,0	1:4	bis 5000mm	gr
5 G 0,75	8,6	30,2	1:4	bis 5000mm	gr
5 G 1,0	8,8	31,6	1:4	bis 5000mm	gr
5 G 1,5	10,9	38,8	1:4	bis 5000mm	gr
5 G 2,5	12,9	47,6	1:4	bis 5000mm	gr
7 G 1,0*	11,1	39,2	1:4	bis 5000mm	gr
7 G 1,5*	13,5	49,0	1:4	bis 5000mm	gr

Leitungsaufbau

EPR/PUR Starkstromleitung nach VDE 0282 Teil 10 und HD 22.10. S1

- Kupferlitze feindrähtig nach VDE 0295, min. Klasse 5, IEC 60228 min. cl. 5 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: Gummimischung EL 6 nach VDE 0282, Teil 1 (EPR oder EPDM)
- Aderkennzeichnung: farbig nach VDE 0293 (mit grün-gelbem Schutzleiter ab der 3. Ader, in der Außenlage
- Aderanordnung: in Lagen verseilt
- Außenmantel: PUR-Mantel, TMPU nach VDE 0282-10 Anhang A
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: 300/500 V (H05) bzw. 450/700 V (H07)
- Leiterwiderstand: nach VDE 0295
- Prüfspannung: 2000 V (H05)
 bzw. 2500 V (H07)
- Temperaturbèreich:
- -25 bis +70°C
- Strahlenbeständigkeit: bis 100x10 CL7kg (bis 100 Mrad)
- Ölbeständigkeit nach VDE 0472, Teil 803/B
- Beständigkeit gegen Öle, Fette, Ozon, UV-Strahlung, Mikroben
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen





Robuste, flexible Leitung für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Verwendung für elektrische Werkzeuge, transportable Maschinen und Geräte, auf Baustellen, für Roll- und Segmenttore sowie im Maschinen- und Anlagenbau.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 0,75	7,0	24,0	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 1,0	7,1	25,2	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 1,5	8,9	30,8	1:4	bis 5000mm	sw
3 G 0,75	7,5	26,0	1:4	bis 5000mm	sw
3 G 1,0	7,6	27,2	1:4	bis 5000mm	sw
3 G 1,5	9,3	33,6	1:4	bis 5000mm	sw
3 G 2,5	10,9	38,8	1:4	bis 5000mm	SW
4 G 0,75	8,1	29,2	1:4	bis 5000mm	sw
4 G 1,0	8,2	29,4	1:4	bis 5000mm	sw
4 G 1,5	10,2	37,4	1:4	bis 5000mm	sw
4 G 2,5	12,1	43,2	1:4	bis 5000mm	sw
5 G 0,75	8,9	30,8	1:4	bis 5000mm	sw
5 G 1,0	9,5	33,0	1:4	bis 5000mm	sw
5 G 1,5	11,1	39,2	1:4	bis 5000mm	sw
5 G 2,5	13,6	49,0	1:4	bis 5000mm	sw
7 G 1,0*	11,3	39,6	1:4	bis 5000mm	sw
7 G 1,5*	13,4	48,8	1:4	bis 5000mm	SW
12 G 1,5*	16,3	60,6	1:4	bis 5000mm	sw

^{*} in Anlehnung an die VDE (H)07BQ-F

Leitungsaufbau

EPR/PUR Starkstromleitung nach VDE 0282 Teil 10 und HD 22.10. S1

- Kupferlitze feindrähtig nach VDE 0295, min. Klasse 5, IEC 60228 min. cl. 5 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: Gummimischung EL 6 nach VDE 0282, Teil 1 (EPR oder EPDM)
- Aderkennzeichnung: farbig nach VDE 0293 (mit grün-gelbem Schutzleiter ab der 3. Ader, in der Außenlage
- Aderanordnung: in Lagen verseilt Außenmantel: PUR-Mantel, TMPU
- nach VDE 0282-10 Anhang A
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: 300/500 V (H05) bzw. 450/700 V (H07) - Leiterwiderstand: nach VDE 0295
- Prüfspannung: 2000 V (H05) bzw. 2500 V (H07)
- Temperaturbereich:
- -25 bis +70°C
- Strahlenbeständigkeit: bis 100x10 CL7kg (bis 100 Mrad)
- Ölbeständigkeit nach VDE 0472, Teil 803/B
- beständig gegen Öle, Fette, Ozon, UV-Strahlung, Mikroben
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen



spiralisierte PUR Einzelader



Verwendung

Robuste, flexible Leitung für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere Scheuer-, Schleif-, Knick- und Biegebeanspruchungen. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Verwendung für elektrische Werkzeuge, transportable Maschinen und Geräte, auf Baustellen, für Roll- und Segmenttore sowie im Maschinen- und Anlagenbau.

1	LIF11Y (PUR Einzelader)									
	mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben				
	Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm					
	1 x 0,5	4,0	14,0	1:4	bis 5000mm	sw				
	1 x 0,75	4,4	15,8	1:4	bis 5000mm	rt				
	1 x 1,0	4,8	16,6	1:4	bis 5000mm	sw				
	1 x 1,5	5,0	18,0	1:4	bis 5000mm	sw				

LIF11Y11Y (PUR/PUR Einzelader)								
mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugsver- hältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben			
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm				
1 x 1,5	5,0	18,0	1:5	bis 5000mm	sw,ws,gr			
1 x 2,5	5,5	20,0	1:5	bis 5000mm	gn/ge			
1 x 4,0	6,8	24,6	1:5	bis 5000mm	gn/ge			
1 x 6,0	7,8	28,6	1:5	bis 5000mm	gn/ge			
1 x 10,0	8,7	31,4	1:5	bis 5000mm	gn, gn/ge			
1 x 16.0	10.0	36.0	1 :5	bis 5000mm	an/ae			

Leitungsaufbau

LIF11Y - PUR Einzelader und LIF11Y11Y - PUR/PUR Einzelader

- Kupferlitze feindrähtig nach VDE 0295, min. Klasse 6, IEC 60228 cl. 6 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: Spezial-PUR
- Zwischenmantel: PUR transparent
- Außenmantel: PUR-Mantel, in Anlehnung an VDE 0250/818
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Prüfspannung: LIF11Y: 1000 V LIF11Y11Y: 2000V
- Temperaturbereich: -40 bis +70°C
- Strahlenbeständigkeit: bis 100x10 CL/kg (bis 100 Mrad)
- Ölbeständigkeit nach VDE 0472, Teil 803/B
- beständig gegen Öle, Fette, Laugen, Säuren, Ozon, UV-Strahlung, Meer- und Nutzwasser, Hydrolyse und Mikroben
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen





Robuste, flexible Leitung für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere Scheuer-, Schleif-, Knick- und Biegebeanspruchungen. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Verwendung für elektrische Werkzeuge, transportable Maschinen und Geräte, auf Baustellen, für Roll- und Segmenttore sowie im Maschinen- und Anlagenbau.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 0,25	4,9	17,8	1 :5	bis 5000mm	sw
2 x 0,5	5,6	20,2	1 :5	bis 5000mm	SW
2 x 0,75	6,4	22,8	1 :5	bis 5000mm	SW
3 x 0,5	6,8	24,6	1 :5	bis 5000mm	SW
4 x 0,5	6,3	22,6	1 :5	bis 5000mm	ge
4 G 0,75	7,5	27,0	1 :5	bis 5000mm	SW
5 x 0,25	5,9	20,8	1 :5	bis 5000mm	SW
5 x 0,5	6,8	24,6	1 :5	bis 5000mm	sw, ge
6 x 0,5	7,6	27,2	1 :5	bis 5000mm	SW
7 x 0,25	6,8	24,6	1 :5	bis 5000mm	sw
7 G 2,5	13,5	59,0	1 :5	bis 5000mm	or
12 G 1,0	13,4	48,8	1 :5	bis 5000mm	or

Leitungsaufbau

PUR/PUR Leitungen

- Kupferlitze feindrähtig nach VDE 0295, min. Klasse 6, IEC 60228 cl. 6 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: Spezial-PUR
- Aderkennzeichnung: farbig nach DIN 47100, oder schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck (mit grün-gelbem Schutzleiter ab der 3. Ader, in der Außenlage)
- Aderanordnung: in Lagen verseilt
- Außenmantel: PUR-Mantel, in Anlehnung an VDE 0250/818
- CE: konforn zu EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Prüfspannung: 2000 V
- Temperaturbereich:
 -40 bis +70°C
- Strahlenbeständigkeit: bis 100x10 CL/kg (bis 100 Mrad)
- Ölbeständigkeit nach VDE 0472, Teil 803/B
- beständig gegen Öle, Fette, Laugen, Säuren, Ozon, UV-Strahlungen, Meer- und Nutzwasser, Hydrolyse und Mikroben
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen





Flexible Datenleitung für den bewegten Einsatz. In der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, auch für den Einsatz in feuchten und nassen Räumen geeignet. Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau sowie als Aktor- oder Sensorleitung. Einsatz als Datenleitung bei Rechnern, in der Medizintechnik, für Messgeräte und sonstige transportable Maschinen und Geräte.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 0,14	3,5	13,0	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 0,25	3,8	13,6	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 0,5	4,6	16,2	1:4	bis 5000mm	sw
3 x 0,14	3,8	13,6	1:4	bis 5000mm	sw
3 x 0,25	4,3	15,6	1:4	bis 5000mm	SW
3 x 0,25	5,0	18,0	1:4	bis 5000mm	SW
4 x 0,05	3,3	11,6	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 0,14	4,0	14,0	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 0,25	4,6	17,2	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 0,5	5,1	18,2	1:4	bis 5000mm	sw
5 x 0,14	4,4	15,8	1:4	bis 5000mm	sw
5 x 0,25	5,4	19,8	1:4	bis 5000mm	sw
5 x 0,5	5,8	20,6	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 0,08	3,6	13,2	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 0,14	4,9	17,8	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 0,25	5,5	20,0	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 0,5	6,2	22,4	1:4	bis 5000mm	SW
7 x 0,14	5,2	18,4	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 0,14	5,4	19,8	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 0,25	6,4	23,8	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 0,5	7,4	26,8	1:4	bis 5000mm	SW
9 x 0,25	6,5	24,0	1:4	bis 5000mm	SW
10 x 0,14	5,4	19,8	1:4	bis 5000mm	sw
10 x 0,25	6,5	23,0	1:4	bis 5000mm	sw
12 x 0,14	5,5	20,0	1:4	bis 5000mm	sw
12 x 0,25	6,9	24,8	1:4	bis 5000mm	sw
12 x 0,5	8,2	29,4	1:4	bis 5000mm	SW
16 x 0,25	7,8	28,6	1:4	bis 5000mm	sw
18 x 0,25	8,6	31,2	1:4	bis 5000mm	sw
18 x 0,5	10,0	36,0	1:4	bis 5000mm	sw
20 x 0,14	7,1	25,2	1:4	bis 5000mm	SW
25 x 0,14	7,5	27,0	1:4	bis 5000mm	sw
25 x 0,25	9,4	34,8	1:4	bis 5000mm	SW

Leitungsaufbau

ungeschirmte TPE/PUR Datenleitung für elektronische Steuerungen

- Kupferlitze feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6, IEC 60228 cl. 6 bzw HDD 383
- Isolierhülle: TPE-E (thermoplastisches Elastomer)
- Aderkennzeichnung: farbig nach DIN 47100
- Aderanordnung: in Lagen verseiltAußenmantel: PUR-Mantel in
- Anlehnung an VDE 0250/818
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: bis 0,14 qmm - 100 V ab 0,25 qmm - 300 V
- Prüfspannung: 1000 V Temperaturbereich: -25 bis +70°C
- Ölbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 803/B
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen





Flexible Datenleitung für den bewegten Einsatz. In der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, auch für den Einsatz in feuchten und nassen Räumen geeignet. Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau sowie al Aktor-oder Sensorleitung. Einsatz als Datenleitung bei Rechnern, in der Medizintechnik, für Messgeräte und sonstige transportable Maschinen und Geräte.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x AWG	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 26	3,6	13,2	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 24	4,0	14,0	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 20	4,5	16,0	1:4	bis 5000mm	SW
4 x 26	4,0	14,0	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 24	4,5	17,0	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 20	5,0	18,0	1:4	bis 5000mm	SW
5 x 26	4,4	15,8	1:4	bis 5000mm	sw
5 x 24	5,6	20,2	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 26	4,8	17,6	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 24	5,5	20,0	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 20	6,2	22,4	1:4	bis 5000mm	SW
7 x 26	5,2	18,4	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 26	5,4	19,8	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 24	6,4	23,8	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 20	7,4	26,8	1:4	bis 5000mm	sw
12 x 24	6,8	24,6	1:4	bis 5000mm	sw
12 x 20	8,2	29,4	1:4	bis 5000mm	sw
16 x 26	6,4	22,8	1:4	bis 5000mm	sw
16 x 24	7,8	28,6	1:4	bis 5000mm	sw
18 x 20	10,2	36,4	1:4	bis 5000mm	SW
25 x 20	11,6	42,2	1:4	bis 5000mm	sw
	•			•	

Leitungsaufbau

ungeschirmte TPE/PUR Datenleitung UL style 20866 bzw. 20549 oder 20233

- Kupferlitze feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6, IEC 60228 cl. 6 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: TPE-E (thermoplastische Elastomer)
- Aderkennzeichnung: farbig nach DIN 47100
- Aderanordnung: in Lagen verseilt
- Außenmantel: PUT-Mantel in Anlehnung an VDE 0250/818
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinier 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung:
 bis AWG 26 100 V
 ab AWG 24 300 V
- Prüfungsspannung: 1000 V
- Temperaturbereich:
- -25 bis +70°C
- Ölbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 803/B
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen



spiralisierte TPE / PUR Datenleitung, geschirmt, paarweise verseilt, schwarz



Verwendung

Flexible geschirmte, paarig verseilte Datenleitung für den bewegten Einsatz. In der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, auch für den Einsatz in feuchten und nassen Räumen geeignet. Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau sowie als Aktor- oder Sensorleitung. Einsatz als Datenleitung bei Rechnern, in der Medizintechnik, für Messgeräte und sonstige transportable Maschinen und Geräte.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 2 x 0,14	5,7	21,4	1:3	bis 5000mm	sw
3 x 2 x 0,14	5,7	21,4	1:3	bis 5000mm	sw
4 x 2 x 0,14	5,9	21,8	1:3	bis 5000mm	sw
6 x 2 x 0,14	8,1	29,2	1:3	bis 5000mm	sw
8 x 2 x 0,14	8,3	29,6	1:3	bis 5000mm	SW
2 x 2 x 0,25	5,8	21,6	1:3	bis 5000mm	sw
3 x 2 x 0,25	6,0	22,0	1:3	bis 5000mm	sw
4 x 2 x 0,25	6,1	22,2	1:3	bis 5000mm	sw
6 x 2 x 0,25	8,2	29,4	1:3	bis 5000mm	sw

Leitungsaufbau

Geschirmte, paarig verseilte TPE/PUR Datenleitung für elektronische Steuerungen

- Kupferlitze feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6, IEC 60228 cl. 6 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: TPE-E (thermoplastische Elastomer)
- Aderkennzeichnung: farbig nach DIN 47100
- Aderanordnung: paarweise verseilt
- Außenmantel: PUR-Mantel in Anlehnung an VDE 0250/818
- Abschirmung: Umlegung aus verzinntem Kupfer, optische Überdeckung min. 90%
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung:
 bis 0,14 qmm 100 V
 ab 0,25 qmm 300 V
- Prüfspannung: 1000 V
- Temperaturbereich: -25 bis +70°C
- Ölbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 803/B
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen





Flexible geschirmte Datenleitung für den bewegten Einsatz. In der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, auch für den Einsatz in feuchten und nassen Räumen geeignet. Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau sowie als Aktor- oder Sensorleitung. Einsatz als Datenleitung bei Rechnern, in der Medizintechnik, für Messgeräte uns sonstige transportable Maschinen und Geräte.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
1 x 0,08	2,1	7,2	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 0,14	3,8	13,6	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 0,20	4,0	14,0	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 0,25	4,5	16,0	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 0,5	5,5	20,0	1:4	bis 5000mm	sw
3 x 0,14	4,1	15,2	1:4	bis 5000mm	sw
3 x 0,25	4,6	17,2	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 0,14	4,6	16,2	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 0,25	5,0	18,0	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 0,5	5,8	21,6	1:4	bis 5000mm	sw
5 x 0,14	4,6	17,2	1:4	bis 5000mm	sw
5 x 0,25	5,4	19,8	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 0,14	5,2	19,4	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 0,15	5,2	19,4	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 0,25	5,7	20,4	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 0,5	7,0	26,0	1:4	bis 5000mm	sw
7 x 0,14	5,6	20,2	1:4	bis 5000mm	sw
7 x 0,25	6,1	22,2	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 0,14	5,5	20,0	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 0,25	6,5	23,0	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 0,5	8,0	29,0	1:4	bis 5000mm	sw
12 x 0,14	5,9	21,8	1:4	bis 5000mm	sw
12 x 0,25	7,1	26,2	1:4	bis 5000mm	sw
12 x 0,5	8,8	31,6	1:4	bis 5000mm	sw
18 x 0,14	7,4	26,8	1:4	bis 5000mm	sw
18 x 0,5	10,0	37,0	1:4	bis 5000mm	sw
25 x 0,14	8,8	31,6	1:4	bis 5000mm	sw
32 x 0,14	9,2	33,4	1:4	bis 5000mm	sw

Leitungsaufbau

geschirmte TPE/PUR Datenleitung für elektronische Steuerungen

- Kupferlitze feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6, IEC 60228 cl. 6 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: TPE-E (thermoplastische Elastomer)
- Aderkennzeichnung: farbig nach DIN 47100
- Aderanordnung: in Lagen verseilt
- Außenmantel: PUR-Mantel in Anlehnung an VDE 0250/818
- Abschirmung: Umlegung aus verzinntem Kupfer, optische Überdeckung min. 90%
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: bis 0,14 qmm - 100 V ab 0,25 qmm - 300 V
- Prüfspannung: 1000V
- Temperaturbereich:
- -25 bis +70°C Ölbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 803/B
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen





Flexible geschirmte Datenleitung für den bewegten Einsatz. In der Steuer-, Mess- und Regeltechnikm auch für den Einsatz in feuchten und nassen Räumen geeignet. Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau sowie als Aktor- oder Sensorleitung. Einsatz als Datenleitung bei Rechnern, in der Medizintechnik, für Messgeräte und sonstige transportable Maschinen und Geräte.

mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x AWG	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
2 x 26	4,0	14,0	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 24	4,4	15,8	1:4	bis 5000mm	sw
2 x 20	5,4	19,8	1:4	bis 5000mm	SW
4 x 26	4,4	15,8	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 24	4,9	17,8	1:4	bis 5000mm	sw
4 x 20	5,8	20,6	1:4	bis 5000mm	SW
5 x 26	4,7	17,4	1:4	bis 5000mm	sw
5 x 24	5,3	18,6	1:4	bis 5000mm	SW
6 x 26	5,1	18,2	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 24	5,5	20,0	1:4	bis 5000mm	sw
6 x 20	7,0	24,0	1:4	bis 5000mm	SW
7 x 26	5,4	18,8	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 26	5,8	20,6	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 24	6,4	22,8	1:4	bis 5000mm	sw
8 x 20	8,0	28,0	1:4	bis 5000mm	SW
12 x 24	7,1	24,2	1:4	bis 5000mm	sw
12 x 20	8,8	31,6	1:4	bis 5000mm	SW

Leitungsaufbau

geschirmte TPE/PUR Datenleitung UL style 20866 bzw. 20549 oder 20233

- Kupferlitze feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6, IEC 60228 cl. 6 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: TPE-E (thermoplastische Elastomer)
- Aderkennzeichnung: farbig nach DIN 47100
- Aderanordnung: in Lagen verseilt
- Außenmantel: PUR-Mantel in Anlehnung an VDE 0250/818
- Abschirmung: Umlegung aus verzinntem Kupfer, optische Überdeckung min. 90%
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Technische Daten

- Nennspannung: bis AWG 26 - 100 V ab AWG 24 - 300 V
- Prüfspannung: 1000 V
- Temperaturbereich:
- -25 bis +70°C Ölbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 803/B
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen



spiralisierte TPE / PUR Leitung, geschirmt, schwarz



Verwendung

Extrem robuste, flexible Leitung für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Verwendung für elektrische Werkzeuge, transportable Maschinen und Geräte.

CY-geschirmte Leitung (Schirmgeflecht)					
mögliche Abmessung	Kabeldurch- messer	Wendeldurch- messer	Auszugs- verhältnis	max. Länge (Wendellänge)	mögliche Farben
Ad. x mm²	ca. mm	ca. mm	WL: NL	mm	
1 x 0,5	4,0	14,0	1:3	bis 5000mm	sw
2 x 0,75	4,4	15,8	1:3	bis 5000mm	sw
2 x 1,5	5,4	19,8	1:3	bis 5000mm	SW
3 x 0,5	4,4	15,8	1:3	bis 5000mm	sw
3G 1,0	4,9	17,8	1:3	bis 5000mm	sw
4 G 0,75	5,8	20,6	1:3	bis 5000mm	SW
4 G 1,0	4,7	17,4	1:3	bis 5000mm	sw
4 G 1,5	5,3	18,6	1:3	bis 5000mm	SW
4 G 2,5	5,1	18,2	1:3	bis 5000mm	sw
5 G 0,75	5,5	20,0	1:3	bis 5000mm	sw
5 G 1,5	7,0	24,0	1:3	bis 5000mm	SW
7 G 0,75	5,4	18,8	1:3	bis 5000mm	sw
7 G 1,0	5,8	20,6	1:3	bis 5000mm	sw
7 G 1,5	6,4	22,8	1:3	bis 5000mm	sw
12 x 0,5	8,0	28,0	1:3	bis 5000mm	sw
12 G 1,0	7,1	24,2	1:3	bis 5000mm	SW

	DY-geschirmte Leitung (Umlegungsschirm)									
	mögliche Abmessung Ad. x mm²	Kabeldurch- messer ca. mm	Wendeldurch- messer ca. mm	Auszugs- verhältnis WL: NL	max. Länge (Wendellänge) mm	mögliche Farben				
	3 G 2,5	8,5	31,0	1:4	bis 5000mm	sw				
	4 G 0,75	6,2	23,4	1:4	bis 5000mm	sw				
	6 G 0,75	8,0	27,0	1:4	bis 5000mm	sw				

Leitungsaufbau

geschirmte TPE/PUR Starkstromleitung nach VDE 0293

- Kupferlitze feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6, IEC 06228 cl. 6 bzw. HDD 383
- Isolierhülle: TPE-E (thermoplastische Elastomer)
- Aderkennzeichnung: schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293 (mit grün-gelbem Schutzleiter ab der 3. Ader, in der Außenlage)
- Aderanordnung: in Lagen verseilt
- Außenmantel: PUR-Mantel, in Anlehnung an VDE 0250/818
- CE: konform zur EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Abschirmung "CY": Schirm aus verzinnten Kupferdrähten, Schirmgeflecht mit optischer Bedeckung von min. 85%
 Abschirmung "DY": Schirm aus
- Abschirmung "DY": Schirm aus verzinnten Kupferdrähten, Umlegungsschirmung mit optischer Bedeckung von ca. 90%

Technische Daten

- Nennspannung: 300 V / 500 V
- Prüfspannung: 2000 V / 3000 V
- Temperaturbereich: -25 bis +70°C
- beständig gegen Öle, Fette, Ozon, UV-Strahlung, Hydrolyse und Mikroben
- siliconfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen



Kürzel	Bezeichnung
H	harmonisierte Typen
Α	anerkannte nationale Typen
01	Nennspannung U 100V
03	Nennspannung U0/U 300/300V
05	Nennspannung U0/U 300/500V
07	Nennspannung U0/U 450/750V
В	Isoliermaterial EPR (Ethylen-Propylen-Kautschuk)
G	Isoliermaterial EVA (Ethylen-Vinylacetat-Copolymer)
R	Isoliermaterial NR / SR (Naturkautschuk / synthetischer Kautschuk)
S	Isoliermaterial SiR (Silikon-Kautschuk)
V	Isoliermaterial PVC (Polyvinylchlorid)
V2	Isoliermaterial PVC (Polyvinylchlorid wärmebständig)
V3	Isoliermaterial PVC (Polyvinylchlorid kältebeständig)
V4	Isoliermaterial PVC (Polyvinylchlorid vernetzt)
Z	Isoliermaterial PE (Polyethylen vernetzt)
С	Aufbauelement Schirm
Q4	zusätzliche Polyamid-Aderumhüllung
В	Mantelmaterial EPR (Ethylen-Propylen-Kautschuk)
G	Mantelmaterial EVA (Ethylen-Vinylacetat-Copolymer)
N	Mantelmaterial CR (Chloropren-Kautschuk)
N2	Mantelmaterial CR (Chloropren-Kautschuk für Schweißleitungen)
N4	Mantelmaterial CR (Chloropren-Kautschuk wärmebständig)
Q	Mantelmaterial PUR (Polyurethan)
R	Mantelmaterial NR / SR (Naturkautschuk / Synthetischer Kautschuk)
V	Mantelmaterial PVC (Polyvinylchlorid)
V2	Mantelmaterial PVC (Polyvinylchlorid wärmebständig)
V3	Mantelmaterial PVC (Polyvinylchlorid kältebeständig)
V4	Mantelmaterial PVC (Polyvinylchlorid vernetzt)
V5	Mantelmaterial PVC (Polyvinylchlorid ölbeständig)
D3	Zugentlastungselement (Tragorgan) im Aufbau
D5	Kerneinlauf (kein Tragorgan) im Aufbau
Н	flache, aufteilbare Leitung (Zwillingsleitung)
H2	flache, nicht aufteilbare Leitung (2-adrige Mantelleitung)
H6	flache, nicht aufteilbare Leitung (mehr- und vieladrige Mantelleitung)
H7	2-schichtige Isolierlhülle
H8	Ausführung für Wendelleitungen
F	feindrähtige Leiterart bei flexiblen Leitungen
Н	fein(st)drähtige Leiterart bei flexiblen Leitungen
K	feindrähtige Leiterart bei Leitungen für feste Verlegung
R	Leiterart mehrdrähtig, rund, Klasse 2
U	Leiterart eindrähtig, run, Klasse 1
G	mit grün/gelb gekennzeichneter Ader
X	ohne grün/gelb gekennzeichneter Ader





adrige Verseilung nach DIN 47100 mit Farbwiederholung

Nummer	Farbe	Nummer	Farbe	Nummer	Farbe
1	weiß	22	braun-blau	43	blau-schwarz
2	braun	23	weiß-rot	44	rot-schwarz
3	grün	24	braun-rot	45	weiß
4	gelb	25	weiß-schwarz	46	braun
5	grau	26	braun-schwarz	47	grün
6	rosa	27	grau-grün	48	gelb
7	blau	28	gelb-grau	49	grau
8	rot	29	rosa-grün	50	rosa
9	schwarz	30	gelb-rosa	51	blau
10	violett	31	grün-blau	52	rot
11	grau-rosa	32	gelb-blau	53	schwarz
12	rot-blau	33	grün-rot	54	violett
13	weiß-grün	34	gelb-rot	55	grau-rosa
14	braun-grün	35	grün-schwarz	56	rot-blau
15	weiß-gelb	36	gelb-schwarz	57	weiß-grün
16	gelb-braun	37	grau-blau	58	braun-grün
17	weiß-grau	38	rosa-blau	59	weiß-gelb
18	grau-braun	39	grau-rot	60	gelb-braun
19	weiß-rosa	40	rosa-rot	61	weiß-grau
20	rosa-braun	41	grau-schwarz		
21	weiß-blau	42	rosa-schwarz		

adrige Verseilung nach DIN 47100 ohne Farbwiederholung ab der 45. Ader

Nummer	Farbe	Nummer	Farbe	Nummer	Farbe
1	weiß	22	braun-blau	43	blau-schwarz
2	braun	23	weiß-rot	44	rot-schwarz
3	grün	24	braun-rot	45	weiß-braun-schwarz
4	gelb	25	weiß-schwarz	46	gelb-grün-schwarz
5	grau	26	braun-schwarz	47	grau-rosa-schwarz
6	rosa	27	grau-grün	48	rot-blau-schwarz
7	blau	28	gelb-grau	49	weiß-grün-schwarz
8	rot	29	rosa-grün	50	braun-grün-schwarz
9	schwarz	30	gelb-rosa	51	weiß-gelb-schwarz
10	violett	31	grün-blau	52	gelb-braun-schwarz
11	grau-rosa	32	gelb-blau	53	weiß-grau-schwarz
12	rot-blau	33	grün-rot	54	grau-braun-schwarz
13	weiß-grün	34	gelb-rot	55	weiß-rosa-schwarz
14	braun-grün	35	grün-schwarz	56	rosa-braun-schwarz
15	weiß-gelb	36	gelb-schwarz	57	weiß-blau-schwarz
16	gelb-braun	37	grau-blau	58	braun-blau-schwarz
17	weiß-grau	38	rosa-blau	59	weiß-rot-schwarz
18	grau-braun	39	grau-rot	60	braun-rot-schwarz
19	weiß-rosa	40	rosa-rot	61	schwarz-weiß
20	rosa-braun	41	grau-schwarz		
21	weiß-blau	42	rosa-schwarz		

technische Angaben ohne Gewähr



Übersicht der Aderfarben nach DIN VDE 0293

Aderzahl	DIN VDE 0293-308 neu erzahl für alle Verlegearten		DIN VDE 0293-308 alt für flexible Leitungen		DIN VDE 0293-308 alt für feste Verlegung	
	mit gn/ge	ohne gn/ge	mit gn/ge	ohne gn/ge	mit gn/ge	ohne gn/ge
2	-	bl, br	-	bl, br	-	bl, sw
3	bl, br, gn/ge	sw, br, gr	bl, br, gn/ge	bl, br, sw	sw, bl, gn/ge	bl, br, sw
4	br, sw, gr, gn/gr	br, sw, gr, bl	sw, bl, br, gn/ge	br, sw, sw, bl	sw, bl, br, gn/ge	br, sw, sw, bl
5	bl, br, sw, gr, gn/ge	bl, br, sw, gr, sw	sw, bl, br, sw, gn/ge	bl, br, sw, sw, sw	sw, bl, br, sw, gn/ge	bl, br, sw, sw, sw
6 und mehr	gn/ge, weitere sw mit Ziffernaufdruck	sw mit Ziffer- aufdruck	gn/ge, weitere sw mit Ziffernaufdruck	sw mit Ziffer- aufdruck	gn/ge, weitere sw mit Ziffernaufdruck	sw mit Ziffer- aufdruck

Erläuterung

Kurzzeichen	Farbe
gn/ge	grün/gelb
SW	schwarz
bl	blau
br	braun
gr	grau

technische Angaben ohne Gewähr



VDE Bezeich- nung	Kurz- zeichen	Werkstoff	Temperatur- beständig- keit in °C	Temperatur- beständig- keit kurzzeitig in °C	Brenn- verhalten	Halogen- freiheit
Υ	PVC	Polyvinylchlorid-Mischung	-30 bis +70	+100	selbstver- löschend	nein
Yw	PVC	wärmebeständig bis +90°C	-20 bis +90	+120	selbstver- löschend	nein
Yk	PVC	kältebeständig	-40 bis +70	+100	selbstver- löschend	nein
2Y	LDPE	Polyethylen niedriger Dichte	-50 bis +70	+100	entflammbar	ja
2Y	HDPE	Polyethylen hoher Dichte	-50 bis +100	+120	entflammbar	ja
2X	VPE	vernetztes Polyethylen	-35 bis +90	+100	entflammbar	ja
02Y		geschäumtes Polyethylen	-40 bis +70	+100	entflammbar	bedingt
9Y	PP	Polypropylen	-10 bis +100		entflammbar	ja
11Y	PUR	Polyurethan	-55 bis +80	+140	entflammbar	ja
12Y	TPE-E	Polyester Elastomer	-50 bis +100	+100	entflammbar	ja
13Y	TPE-O	Polyolefin Elastomer	-50 bis +100	+140	entflammbar	ja
G	NR	Naturkautschuk	-65 bis +60	+130	entflammbar	nein
2G	SIR	Silikonkautschuk	-65 bis +180	+120	schwer entflammbar	ja
3G	EPR	Ethylen-Propylen-Kautschuk-Mischungen	-30 bis +90	+260	entflammbar	ja
4G	EVA	Ethylen-Vinylacetat-Copolymer-Mischungen	-30 bis +125	+160	entflammbar	ja
5G	CR	Polychloropren-Mischungen	-40 bis +100	+200	selbstver- löschend	nein
6G	CSM	Chlorsulfonierte-Polyethylen-Mischungen	-30 bis +80	+140	selbstver- löschend	nein
10Y	PVDF	Polyvinyldifluorid	-40 bis +135	+140	selbstver- löschend	nein
7Y	ETFE	Ethylentetraflourethylen	-100 bis +150	+160	selbstver- löschend	nein
6Y	FEP	Perfluorethylenpropylen	+100 bis +205	+180	selbstver- löschend	nein
5YX	PFA	Perfluoralkoxy	-190 bis +260	+230	selbstver- löschend	nein
5YX	PTFE	Polytetrafluorethylen	-190 bis +260	+280	selbstver- löschend	nein
Н	(unver- netzt)	halogenfreie Poymermischung	- 30 bis +70	+300	selbstver- löschend	ja

technische Angaben ohne Gewähr



Allgemeine Geschäftsbedingungen

A. Allgemeines

Es gelten ausschließlich unsere Einkaufsbedingungen.

Den Einkaufsbedingungen des Bestellers wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Die Einkaufsbedingungen des Bestellers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir Ihnen bei Vertragsabschluss nicht ausdrücklich widersprechen.

B. Verkaufspreise / Metallberechnung

Es gelten die am Tage der Bestellung angegebenen Preise. Berechnungsgrundlage für die Berechnung des Metallpreises ist die Tagesaktuelle DEL (Börsenveröffentlichung für Elektrolyt-Kupfer) am Bestelltag zuzüglich 1 % entstandener Bezugskosten.

C. Gefahrenübergang

Jede Gefahr geht auf den Besteller über sobald die bestellte Ware unseren Betrieb verlassen hat bzw. vom Besteller oder dessen Erfüllungsgehilfen in unserem Werk oder bei einem von uns beauftragten Lieferanten übernommen wurde.

Versandkosten / Verpackungskosten

Die Versandkosten und Verpackungskosten berechnen sich nach dem individuellem Gewicht und den Abmessungen der bestellten Artikel und sind bei den Angeboten separat ausgewiesen.

Für die Entladung vor Ort, vor allem für Kabeltrommeln ab einem Gesamtbruttogewicht von 1 Tonne hat der Kunde die notwendige Entladetechnik z.B. Gabelstapler, Kran etc. auf eigene Kosten bereitzustellen. Sollte dies nicht möglich sein, kann ALPHA Kabeltechnik gegen Extraberechnung vom Kunden mit der Auslieferung der bestellten Ware mittels Spezialfahrzeug beauftragt werden. Die Kosten für die Anlieferung mittels Spezialfahrzeug werden jeweils individuell ermittelt und dem Kunden mitgeteilt.

E. Mitteilung von Transportschäden

Lieferungen sind im Beisein des Zustellers auf Unversehrtheit und Vollzähligkeit zu prüfen. Im Fall von äußerlich erkennbaren Transportschäden ist der Kunde verpflichtet diese auf den Versandpapieren schriftlich zu quittieren, ansonsten geht der entstandene Schaden zu Lasten des Empfängers. Mitgelieferte Verpackungsmaterialien sind aufzubewahren um den Schadenshergang, sofern möglich, zu rekonstruieren. Bei verdeckten Schäden hat der Kunde Alpha Kabeltechnik innerhalb von max. 7 Tagen schriftlich zu informieren, damit etwaige Ansprüche dem Transportunternehmen rechtzeitig geltend gemacht werden können. Der Kunde wird Alpha Kabeltechnik nach besten Wissen und Gewissen unterstützen, soweit diese Ansprüche gegenüber dem betroffenen Transportunternehmen bzw. einer Transportversicherung geltend macht.

F. Zahlungsbedingungen

Die Rechnungstellung erfolgt bei Lieferung. Wir behalten uns das Recht vor, eventuelle Ansprüche aus unserer Geschäftsbeziehung abzutreten.

Rechnungen sind wie folgend zahlbar:

10 Tage abzgl. 2 % Skonto

20 Tage ohne Skonto rein Netto

Bei Zweifeln an der Kreditwürdigkeit des Bestellers sowie bei Erstgeschäften behalten wir uns vor die Lieferung von Waren von der Beistellung entsprechender Sicherheiten oder einer Vorauskassenzahlung abhängig zu machen.

G. Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur kompletten Bezahlung aller Forderungen vor. Das Recht des Bestellers die Vorbehaltsware zu besitzen erlischt, sobald er seinen Zahlungsverpflichtungen nicht termingerecht nachkommt. Wir behalten uns das Recht vor, die Betriebstätte des Bestellers zu betreten und die Vorbehaltsware wieder in Besitz zu nehmen.

H. Haftung

Schadensersatzansprüche aus Verzug, Falschlieferung oder Unmöglichkeit der Lieferung sind ausgeschlossen, soweit der Schaden nicht aus grob fahrlässigem Handeln deg Lieferers entstanden sind. Diese Haftungsbeschränkung gilt in gleichem Umfang für die Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen. Die gelieferte Ware ist vor Verarbeitung durch den Kunden auf eventuelle Mängel zu prüfen. Auch liegt es in der Pflicht des Kunden zu prüfen, ob die gelieferte Ware der tatsächlich bestellten Ware entspricht.

I. Gewährleistung

Wir gewährleisten, dass die Produkte frei von Fabrikations- und Materialmängeln sind. Die Gewährleistungsfrist für gewerbliche Kunden beträgt 12 Monate, die Gewährleistungsfrist für Endverbraucher (Privatkunden) beträgt 24 Monate. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Lieferdatum. Werden Betriebs- oder Wartungsanweisungen nicht befolgt, Änderungen an den Produkten vorgenommen oder Verbrauchsmaterialien verwendet, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, entfällt jede Gewährleistung.

Der Käufer hat uns einen etwaigen Mangel unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb einer Woche nach Eingang des Liefergegenstandes schriftlich mitzuteilen. Bei berechtigten Mängelrügen behalten wir uns das Recht auf einen Nachbesserungsversuch vor. Eine Nachlieferung aufgrund eines berechtigten Mangels erfolgt für den Käufer versandkostenfrei.

Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen

Gewährleistungsansprüche stehen nur dem Käufer zu und sind nicht abtretbar. Jegliche weitere Gewährleistungsansprüche sind ausdrücklich ausgeschlossen.

Eine Gewähr für die Eignung der Erzeugnisse des Lieferers für den vom Käufer beabsichtigten Verwendungszweck kann nicht übernommen werden. Eventuelle Anwendungsvorschläge werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Sie sind jedoch nicht verbindlich und befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. In keinem Falle kann aus Ihnen eine Haftung für Schäden oder Nachteile hergeleitet werden.

J. Zustandekommen des Vertrages

Ihr Auftrag wird durch Annahme per E-Mail oder Übersendung der Ware durch uns verbindlich. Mündliche Nebenabreden sind nur dann rechtlich wirksam, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Zwischenverkauf, technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor.

Die Annahme des Auftrages erfolgt unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit der bestellten Ware oder Leistung. Sollte es uns nicht möglich sein, den Auftrag des Kunden auszuführen, wird dieser von Alpha Kabeltechnik informiert.

K. Warenrücknahmen für gewerbliche Kunden gemäß HGB

Warenrückgaben müssen angemeldet werden und bedürfen grundsätzlich unserer Zustimmung. Wertminderungen durch z.B. Gebrauchsspuren trägt der Käufer. Bei Rückgaben ordnungsgemäß bestellter und geliefetrer Ware betragen die Rücknahmekosten 35 % vom Nettowert. Die Frachtkosten für die Rücklieferung trägt der Käufer.

Exportvorschriften

Falls der Besteller aus dem Inland die Ware ins Ausland exportiert, so muss der Besteller prüfen, ob die ausgeführten Waren den Beschränkungen des Außenwirtschaftsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland unterliegen.

M. Warenrücknahmen für Verbraucher (Privatkunden) gemäß BGB

Das nachfolgende Rückgaberecht besteht nur für Verbraucher (Privatkunden) die bestellte Ware kann innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Ware und Erhalt einer Rückgabebelehrung in Textform ohne Angabe von Gründen kostenlos zurückgegeben werden. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung der Ware. Nur bei nicht paketversandfähiger Ware (z.B. sperrige Güter) genügt zur Fristwahrung die Absendung des Rücknahmeverlangens innerhalb der Rückgabefrist in Textform per Brief, Fax, oder Email.

Bei Rücknahmeverlangen wird die Ware auf unsere Kosten bei Ihnen abgeholt.

Ausgenommen vom Rückgaberecht sind nach Kundenspezifikation angefertigte Waren. Das Widerrufsrecht besteht nicht bei Bestellung von als Schnittlänge bestellten Kabeln und Leitungen aller Art sowie für speziell auf Kundenwunsch gefertigte Waren.

Widerrufsfolgen

Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurück zu gewähren und ggf. gezogene Nutzungen (z.B. Zinsen) herauszugeben. Können Sie die empfangene Leistung ganz oder teilweise nicht oder nur in verschlechtertem Zustand zurückgewähren, müssen Sie insoweit ggf. Wertersatz leisten. Bei der Überlassung von Sachen gilt dies nicht, wenn die Verschlechterung der Sache ausschließlich auf deren Prüfung - wie sie etwa im Ladengeschäft möglich gewesen wäre - zurückzuführen ist. Paketversandfähige Ware lassen wir auf Wunsch per Paketdienst bei Ihnen abholen, nicht paketversandfähige Ware wird per Spedition bei Ihnen abgeholt. Bei einer Rücksendung aus einer Warenlieferung, deren Bestellwert insgesamt bis zu EUR 40,00 beträgt, haben Sie die Kosten der Rücksendung zu tragen, wenn die gelieferte Ware der bestellten entspricht. Anderenfalls ist die Rücksendung für Sie kostenfrei.

Der Widerruf ist zu richten an:

Alpha Kabeltechnik

Am Hofkamp 22

46286 Dorster

Tel. 0800 / 957 957 7

Fax. 03212 / 121 644 6

 $\hbox{E-Mail: info@alphakabeltechnik.de}$

N. Leistungsverzögerung

Leistungsverzögerung aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung erschweren oder unmöglich machen, haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Terminen nicht zu vertreten. Sollte uns eine Lieferung nicht mehr möglich sein, behalten wir uns das Recht vor, ganz oder Teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Wir werden auf Wunsch bereits erhaltene Zahlung umgehend wieder zurück an den Käufer überweisen.

Bedingungen für die Überlassung von KTG Kabelspulen / Einwegtrommeln:

Für den Zeitraum von 6 Monaten ab Lieferscheindatum wird keine Miete berechnet.

Ab dem 6. Monat wird die von der KTG in Köln berechnete Trommelmiete an den Kunden weiterberechnet. Diese beträgt vom 7. Monat an 15 % des Verkaufspreises der Trommel. Der Kunde trägt die Verantwortung für alle Schäden an KTG Trommeln, die sich während der Überlassung ereignen. Dies schließt den Verlust der Trommel ein. Die Freimeldung der KTG Trommeln hat schriftlich, telefonisch oder per Internet zu erfolgen. Die Abholung der KTG Trommeln innerhalb der BRD erfolgt kostenfrei. Für ausgewiesene Einwegtrommeln besteht keine Rückgabepflicht des Kunden. Auf Wunsch werden diese aber für den Kunden kostenlos abgeholt.

P. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Teile ist Dorsten.

Auf das Vertragsverhältnis zwischen uns und dem Kunden sowie auf die jeweiligen Geschäftsbedingungen findet das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung. Die Anwendung von UN-Kaufrecht wird ausdrücklich ausgeschlossen.

Q. Schlussbestimmung

Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages ganz oder teilweise nicht rechtswirksam sein oder ihre Rechtswirksamkeit später verlieren, wird die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt.

Spiralkabel – Ihre individuelle Anfrage

Wir produzieren und liefern Ihnen individuelle Spiralkabel speziell nach Ihren Anforderungen.

Mantel	Mantelmaterial	○ PVC	OPUR Sonstiges	:
	Mantelfarbe			
Wendellänge	geschlossen		mm	
	ausgezogen	- 	mm	
Gestreckte Enden	Länge	Ende 1:	mm Ende 2	2: mm
	Ausrichtung	○ axial		
Leitung	Aderzahl und Quers	schnitt	xx	mm²
	Leitungsaußendurcl	nmesser	mm	
	Leitungstype			
	Abschirmung	⊝ ja	nein	
Menge	Bedarf	o einmalig	○ regelmäßig	
	Menge	Stück	<	
	Jahresbedarf ca.		Stück	
Ihre Daten	Kontaktdaten und			
	Bemerkungen			<u> </u>
ALPHA Kabeltechnik	ζ.	Telefon	0800/9579577	
Am Hofkamp 22		Telefax	03212 / 121644 6	
46286 Dorsten		Email info	@alpha-kabeltecknik.	de
		www.alpha	a-kabeltechnik.de	

