



Anwendung:

Diese Leitung wird eingesetzt bei mittlerer mechanischer Beanspruchung und eignet sich als Steuer- und Anschlussleitung speziell im industriellen Umfeld wie z.B. im Maschinen- und Anlagenbau, der Fördertechnik (u.a. Arbeitsbühnen und Transportsysteme), in der Klima- und Heiztechnik, in Kühlanlagen, in Büromaschinen, der Automobilindustrie und der Eisen-, Stahl- und Chemieindustrie. Die Leitungen werden überwiegend in feuchten und trockenen Räumen verwendet. Sie dürfen im Freien, nur unter Verwendung eines entsprechenden UV-Schutzes eingesetzt werden. Das Kupferabschirmgeflecht dient der elektromagnetischen Abschirmung, durch den aufgetragenen transparenten PVC-Außenmantel kommt das verzinnnte Cu-Geflecht optisch wirksam zur Geltung.

Aufbau:

Leiter:	Verzinnnte Cu-Litze feindrätig nach DIN VDE 0295 KL. 5/ IEC 228 Class
Aderisolation:	Spezial-PVC
Aderkennzeichnung:	Schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293 ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter. Ab 4 x 50 mm ² standardmäßig mit farbigen Adern nach DIN VDE 0293 (YSLY-CY-JB).
Verseilung:	Lagenverseilt
Innenmantel:	Spezial-PVC
Abschirmung:	Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Mantel:	Transparenter, flammwidriger (IEC 332.1) Außenmantel. Spezialmischung auf PVC-Basis

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	4000 V
Mindestbiegeradius:	Bewegter Einsatz: 20 x Leitungsdurchmesser; Fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich:	Fest verlegt -30 bis +70 °C; Bewegt -5 °C bis +70 °C
Ölbeständigkeit:	Weitgehend Ölbeständig
Chem. Beständigkeit:	Auf Anfrage
Brennverhalten:	Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1 und VDE 0472 Teil 804 Prüffart B
Hinweis:	Die verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen. YSLY-CY ist auch als YSLY-CY-JB mit farbigen Adern sowie als YSLY-CY-OZ ohne grün-gelben Schutzleiter lieferbar. Auf Wunsch mit farbigem Außenmantel lieferbar.

Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser ±5 %	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2 x 0,50	7	41	75
3 x 0,50	7,3	45,5	83
4 x 0,50	7,9	55	99
5 x 0,50	8,4	66	112
7 x 0,50	8,9	80,5	132
12 x 0,50	11,3	138,5	202
18 x 0,50	13,3	156,4	289
25 x 0,50	15,2	250	378
30 x 0,50	16,1	297	429
40 x 0,50	18,2	343	542
2 x 0,75	7,4	46	86
3 x 0,75	7,9	57,9	100
4 x 0,75	8,4	64	115
5 x 0,75	8,9	77,4	130
7 x 0,75	9,7	102	161
12 x 0,75	12,3	177	247
18 x 0,75	14,5	243	356
25 x 0,75	16,6	307,3	465
34 x 0,75	19,1	413	601

Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser ±5 %	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
42 x 0,75	20	445	1002
50 x 0,75	21,6	535	1154
61 x 0,75	23,8	619,8	1435
2 x 1	7,9	56	98
3 x 1	8,2	65,3	111
4 x 1	8,7	78,1	130
5 x 1	9,5	89,4	153
7 x 1	10,2	113,3	185
12 x 1	13,3	165	307
18 x 1	15,5	286	418
25 x 1	17,5	388,5	544
34 x 1	20,3	505	738
41 x 1	22	578	864
50 x 1	23,8	688	1011
61 x 1	25	770	1596
2 x 1,5	8,5	65	117
3 x 1,5	8,9	83	136
4 x 1,5	9,6	100	163

Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser ±5 %	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser ±5 %	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
5 x 1,5	10,3	125	188	4 x 6	15,8	318	485
7 x 1,5	11,3	196	237	7 x 6	18,6	530	950
12 x 1,5	14,8	280	393	4 x 10	19	558	735
18 x 1,5	17,2	389	538	5 x 10	22,9	714	1048
25 x 1,5	20,1	535	745	4 x 16	22,4	804	1395
34 x 1,5	22,8	702	964	5 x 16	25,6	1050	1402
41 x 1,5	24,7	844,6	1123	4 x 25	26,4	1174	1699
50 x 1,5	27,1	1006	1372	4 x 35	30	1489	2390
61 x 1,5	28,5	1075	2246	4 x 50	34,9	2210	2757
3 x 2,5	10,3	146	192	4 x 70	39,3	3090	4600
4 x 2,5	11,3	167	233	4 x 95	44,7	4060	5978
5 x 2,5	12,6	200	283	4 x 120	49,2	5052	6060
7 x 2,5	13,9	288	371				
12 x 2,5	17,6	47,3	585				
18 x 2,5	21,9	572	1080				
25 x 2,5	26	780	1475				
4 x 4	13,4	237	347				
5 x 4	14,7	280	413				

