



## ■ Anwendung / Application

Wird als Strom- und Steuerkabel mit erhöhter mechanischer Belastbarkeit für raue Betriebsbedingungen verwendet. Dieses Kabel ist auch für feste Installationen in Fahrzeugen, Maschinen und Hebezeugen usw. geeignet.

Used as a power and control cable with increased mechanical stress-resistance for rough operating conditions. This cable is also suitable for fixed installations in vehicles, machines and hoists, etc.

## ■ Kabel Design / Cable Design

**Leiter** : Feindrähtiges Kupfer, klasse 5  
**Mantel** : PVC-Mischung  
**Inneremantel** : PVC-Mischung  
**Abschirmen** : verzinkte Stahldrähte  
**Außenmantel** : PVC Compound, durchsichtig  
**Mantelfarbe** : RAL 7001 grau

**Conductor** : Fine stranded bare copper, class 5  
**Insulation** : PVC Compound  
**Inner Sheath** : PVC Compound  
**Screen** : Galvanized steel wires  
**Outer Sheath** : PVC Compound, transparent  
**Sheath Colour** : RAL 7001 grey

## ■ Technische Daten / Technical Specification

Standard Standard	Bemessungsspannung Rated Voltage	Prüfspannung Test voltage	Biegeradien Bending Radius	Betriebstemperatur Operating Temperature	Kurzschlusszeit Short Circuit Time	Temperaturbereiches Temperature range		Flammhemmend Flame Retardant
						fixed	mobile	
-	U <sub>0</sub> / U	V	min	short circuit	max.			-
VDE 0281 EN 60228 HD 308 S2	300/500V	2000 (AC)	6 x D	150°C	5 seconds	-40°C ... +70°C	-5°C ... +70°C	IEC 60332-1-2

- JZ: 1 Ader grün / gelb, andere Ader schwarz mit Ziffern Aderkennung.
- OZ: Jeder Kern schwarz mit Zahlen

- JZ: 1 Core Green / Yellow, other cores black with figures core identification.
- OZ: every core black with figures

Anzahl der Kerne x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Kupferzahl Copper Weight (kg/km <sup>2</sup> )	Leiteraufbau Conductor Construction (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm <sup>2</sup> )	Gewicht Total Weight (kg/km <sup>2</sup> )
2 x 0,75	15	24 x 0,21	7,5	73
3 x 0,75	22,5	24 x 0,21	7,8	82
4 x 0,75	30	24 x 0,21	8,2	89
5 x 0,75	37,5	24 x 0,21	8,8	101
7 x 0,75	52,5	24 x 0,21	9,1	127
12 x 0,75	90	24 x 0,21	11,5	187
18 x 0,75	135	24 x 0,21	13,3	258
25 x 0,75	187,5	24 x 0,21	16,3	370
34 x 0,75	255	24 x 0,21	18	473
50 x 0,75	375	24 x 0,21	20,5	649
2 x 1	20	32 x 0,21	7,7	79
3 x 1	30	32 x 0,21	8	90
4 x 1	40	32 x 0,21	8,5	106
5 x 1	50	32 x 0,21	9,1	119
7 x 1	70	32 x 0,21	9,7	145
12 x 1	120	32 x 0,21	12,1	226
18 x 1	180	32 x 0,21	13,8	311
25 x 1	250	32 x 0,21	16,9	438
34 x 1	340	32 x 0,21	18,5	561
50 x 1	500	32 x 0,21	22,4	794
2 x 1,5	30	30 x 0,26	8,3	96
3 x 1,5	45	30 x 0,26	8,5	117
4 x 1,5 *	60	30 x 0,26	9,2	132
5 x 1,5	75	30 x 0,26	9,7	147
7 x 1,5	105	30 x 0,26	10,6	184
12 x 1,5	180	30 x 0,26	13,5	293
18 x 1,5	270	30 x 0,26	16,3	433

Anzahl der Kerne x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Kupferzahl Copper Weight (kg/km <sup>2</sup> )	Leiteraufbau Conductor Construction (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm <sup>2</sup> )	Gewicht Total Weight (kg/km <sup>2</sup> )
25 x 1,5	375	30 x 0,26	19	572
34 x 1,5	510	30 x 0,26	21,2	739
50 x 1,5	750	30 x 0,26	28,1	1227
3 x 2,5	75	50 x 0,26	9,7	155
4 x 2,5 *	100	50 x 0,26	10,7	191
5 x 2,5	125	50 x 0,26	11,5	224
7 x 2,5	175	50 x 0,26	12,6	285
12 x 2,5	300	50 x 0,26	16,6	460
18 x 2,5	450	50 x 0,26	19,3	654
25 x 2,5	625	50 x 0,26	23,2	891
4 x 4 *	160	56 x 0,31	12,3	271
5 x 4 *	200	56 x 0,31	13,8	330
7 x 4	280	56 x 0,31	15,4	442
4 x 6	240	84 x 0,31	14,5	379
5 x 6 **	300	84 x 0,31	16,4	474
7 x 6	420	84 x 0,31	17,7	615
4 x 10	400	80 x 0,41	18	608
7 x 10	700	80 x 0,41	21,6	920
4 x 16	640	128 x 0,41	21,8	945
5 x 16 **	800	128 x 0,41	23,4	1123
7 x 16	1120	128 x 0,41	26	1494
4 x 25 **	1000	200 x 0,41	25,1	1349
4 x 35 **	1400	280 x 0,41	29,6	1839
5 x 35 **	1750	280 x 0,41	32	2197
4 x 50 **	2000	400 x 0,41	34,3	2605
4 x 70 **	2800	356 x 0,51	38,5	3453
4 x 95 **	3800	470 x 0,51	43	4544

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.