



■ Anwendung / Application

Als Wickelkabel für Wickelvorgänge mit Zug- und / oder Torsionsspannung sowie als Verbindungs- und Steuerkabel in Hebevorrichtungen, Hebeseystemen und Transportmaschinen für schwere mechanische Lasten sowie Trommel- und Nachlaufkabel in trockenen, feuchten oder nassen Räumen und nasse industrielle Bedingungen.

As a winding cable for winding operations with tension and / or torsion tension as well as a connection and control cable in lifting devices, lifting systems and transport machines for heavy mechanical loads as well as drum and trailing cable in dry, damp or wet rooms and wet industrial conditions.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	Elektrolytisch geglähte verzinnzte Kupferdrähte der Klasse 5 (glatter Leiter auf Anfrage)	Conductor	Electrolytic annealed, class 5 stranded tinned copper wires (plain conductor on request)
Separator	Ein geeignetes Klebeband kann über den Leiter aufgebracht werden	Separator	A suitable tape may be applied over the conductor
Isolierung	HEPR-basierte Elastomerverbindung vom Typ 3GI3	Insulation	3GI3 type HEPR based elastomer compound
Kernidentifikation	Acc. nach VDE 0293-308	Core Identification	Acc. to VDE 0293-308
Innenhülle	Elastomerverbindung vom Typ GM1b	Inner Sheath	GM1b type elastomer compound
Verstärkung	Antitortion textile geflochtene eingebettete Hülle	Reinforcement	Antitortion textile braided embeded sheath
Außenhülle	Hochleistungs-Spezialgummimischung vom Typ 5GM3.	Outer Sheath	5GM3 type heavy duty special rubber compound.
Farbe	Schwarz oder Gelb	Color	Black or Yellow

■ Widerstände / Resistances



Ozonbeständig
Ozone Resistant



Kältebeständig
Cold Resistant



Reißfest
Tear Resistant



Beanspruchungen
Widerstand
Stresses Resistance



UV-beständig
Uv Resistant



Ex-Beweis
Ex-Proof

■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	DIN VDE 0250-814	Construction	DIN VDE 0250-814
Allgemeine Anforderungen	DIN VDE 0250-1	General Requirements	DIN VDE 0250-1
Gebrauchsanweisung	DIN VDE 0298-3	Guide to Use	DIN VDE 0298-3
Elektrische Tests	DIN VDE 0472-501, 502, 503, 508	Electrical Tests	DIN VDE 0472-501, 502, 503, 508
Nicht elektrische Tests	DIN VDE 0472-401, 402, 602, 303, 615	Non-Electrical Tests	DIN VDE 0472-401, 402, 602, 303, 615
Tests unter Brandbedingungen	DIN VDE 0472-803, 804	Under Fire Conditions Tests	DIN VDE 0472-803, 804
Flammhemmend	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1	Flame Retardant	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
Öl resistent	HD/EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1	Oil Resistant	HD/EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1

■ **Betriebseigenschaften / Operating Characteristics**

Nennspannung	0,6 / 1 kV	Rated Voltage	0,6 / 1 kV
Max. Betriebsspannung	0,7 / 1,2 kV	Max. Operating AC Voltage	0,7 / 1.2 kV
Max. Betriebsgleichspannung	0,9 / 1,8 kV	Max. Operating DC Voltage	0,9 / 1.8 kV
AC-Testspannung	3,5 kV	AC Test Voltage	3,5 kV
Betriebstemperatur des Leiters	Max. 90°C	Conductor Operating Temperature	Max. 90°C
Kurzschluss temperatur des Leiters	Max. 250°C	Conductor Short-Circuit Temperature	Max. 250°C
Arbeitstemperatur	Behoben: -40°C... + 80°C Mobil: 25°C... + 80°C	Working Temperature	Fixed: -40°C ... +80°C Mobile: -25°C ... +80°C
Min. Biegeradius	VDE 0298-3 Tab. 3	Min Bending Radius	VDE 0298-3 Tab. 3
Aktuelle Tragfähigkeit	VDE 0298-4	Current Carrying Capacities	VDE 0298-4
Reisegeschwindigkeit	In Girlandensystemen: bis zu 240 m / min Bei Aufrollanwendungen: bis zu 120 m / min horizontal	Travel Speed	In festoon systems: up to 240 m/min In reeling applications: up to 120 m/min horizontal
Max. Zugbelastung des Kabels	20 N / mm ²	Max. tensile load of cable	20 N / mm ²

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3123923	3 x 1,5	11,2 - 14,4	236
3123924	3 x 2,5	12,6 - 16,1	305
3123925	3 x 4	15,3 - 19,6	395
3123926	3 x 6	16,4 - 20,9	525
3123927	3 x 10	20,2 - 25,7	765
3123928	3 x 16	22,5 - 28,6	1080
3123929	3 x 35	31,7 - 40	2030
3123930	3 x 50	37,1 - 46,8	2680
3123931	3 x 70	42,5 - 53,5	3530
3123932	3 x 95	48,2 - 60,6	4400
3123933	3 x 120	51,6 - 64,9	5250
3123934	3 x 150	56,2 - 70,7	7040
3123935	3 x 185	63,3 - 79,4	8320
3123936	3 x 240	69,9 - 87,7	5730
3123937	3 x 25 + 16	30,4 - 38,4	2720
3123938	3 x 35 + 16	34,0 - 42,8	3010
3123939	3 x 50 + 3 x 25 / 3	37,1 - 46,8	2730
3123940	3 x 50 + 25	38,6 - 48,6	3430
3123941	3 x 70 + 3 x 35 / 3	42,5 - 53,5	3740
3123942	3 x 70 + 35	45,6 - 57,4	4010
3123943	3 x 95 + 3 x 50 / 3	48,2 - 60,6	4690
3123944	3 x 95 + 50	53,1 - 66,7	5405
3123945	3 x 120 + 3 x 70 / 3	51,6 - 64,9	6220
3123946	3 x 120 + 70	55,5 - 69,7	6818
3123947	3 x 150 + 3 x 70 / 3	56,2 - 70,7	7480
3123948	3 x 150 + 70	64,0 - 80,4	9190
3123949	3 x 240 + 3 x 120 / 3	69,9 - 87,7	11760
3123950	3 x 185 + x 95 / 3	63,3 - 79,4	9020
3123951	3 x 185 + 95	68,8 - 86,4	9850
3123952	3 x 240 + 3 x 120 / 3	69,9 - 87,7	11760

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3123953	4 x 1,5	12,1 - 15,5	274
3123954	4 x 2,5	14,7 - 18,7	416
3123955	4 x 4	16,6 - 21,1	550
3123956	4 x 6	17,7 - 22,6	683
3123957	4 x 10	22,0 - 27,8	1018
3123958	4 x 16	25,5 - 32,3	1370
3123959	4 x 25	31,6 - 39,8	1970
3123960	4 x 35	34,5 - 43,6	2610
3123961	4 x 50	40,5 - 51	3600
3123962	4 x 70	46,5 - 58,6	5356
3123963	4 x 95	52,7 - 66,2	7018
3123964	4 x 120	58,4 - 73,3	8220
3123965	4 x 150	63,4 - 79,7	8905
3123966	4 x 185	71,2 - 89,4	10730
3123967	4 x 240	78,2 - 98,2	13560
3123968	5 x 1,5	12,9 - 16,6	316
3123969	5 x 2,5	15,8 - 20,2	465
3123970	5 x 4	17,9 - 22,8	641
3123971	5 x 6	20,0 - 25,3	820
3123972	5 x 10	23,9 - 30,2	1200
3123973	5 x 16	27,7 - 35	1630
3123974	5 x 25	34,5 - 43,4	2470
3123975	5 x 35	39,1 - 49,2	3250
3123976	5 x 50	44,2 - 55,7	4350
3123977	5 x 70	52,8 - 66,4	6200
3123978	6 x 1,5	15,0 - 19,1	390
3123979	6 x 2,5	16,8 - 21,4	500
3123980	6 x 4	19,9 - 25,2	725
3123981	7 x 1,5	15,1 - 19,2	390

- 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.