



■ Anwendung / Application

Zur Verwendung als vertikales Aufrollkabel unter hohen mechanischen Belastungen, Torsionen, Spannungen und Drehmomenten. Wird hauptsächlich zum Wickeln vertikaler Plattformlifte verwendet. Ein Festigkeitselement wurde integriert, um die Zugbelastung, Beschleunigung und Geschwindigkeit zu erhöhen. Der spezielle Polyurethan-Verbundmantel bietet einen sehr guten Schutz gegen Hydrolyse, Lösungsmittel, Laugen und Öle.

For use as a vertical roll-up cable under high mechanical loads, torsion, tension and torque. Mainly used for winding vertical platform lifts. A strength element was integrated to increase the tensile load, acceleration and speed. The special polyurethane composite jacket offers very good protection against hydrolysis, solvents, alkalis and oils.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigenten	Normal geglähter Kupferdraht Klasse 5 oder Klasse 6 gemäß IEC 60228	Conductors	Plain annealed copper wire Class 5 or Class 6 according to IEC 60228
Isolierung	Alle Kerne sind mit einer Verbindung auf Basis einer Polyamidlegierung oder einer halogenfreien Verbindung auf Basis einer Polyesterelastomerverbindung isoliert. Bei Bedarf werden Kerne mit PTFE umwickelt, um den Abriebwiderstand zu erhöhen	Insulation	All cores are insulated with Polyamide alloy based compound or halogen free compound based on polyester elastomer compound. In need cores are wrapped by PTFE to increase the abrasion resistivity
Kernidentifikation	Bis zu 5 Kerne: farbig nach DIN VDE 0293-308; Aus 6 Kernen: weiße Kerne mit schwarzen Zahlen	Core Identification	Up to 5 cores: colored according to DIN VDE 0293-308; From 6 cores: white cores with black numbers
Auflegen	Festes Element aus zentralem Aramid (Kevlar), Kerne in konzentrischen Schichten mit kurzer Verlegungslänge	Lay Up	Central Aramide (Kevlar) strength member, cores laid up in concentric layers with shorth length of lay
Innenhülle	Halogenfreie, flammhemmende Polyurethanverbindung	Inner Sheath	Halogen Free, flame retardant Polyurethane compound
Verstärkung	Verdrehsicheres Element - Flechten von Aramidgarnen (Kevlar)	Reinforcement	Anti-twisting element - Aramide (Kevlar) yarns braiding
Außenhülle	Halogenfreie, flammhemmende Polyurethanverbindung	Outer Sheath	Halogen Free, flame retardant Polyurethane compound
Farbe	Gelb, Schwarz oder Orange	Color	Yellow, black or orange

■ Widerstände / Resistances



Ozonbeständig
Ozone Resistant



Kältebeständig
Cold Resistant



Reißfest
Tear Resistant



Beanspruchungen
Widerstand
Stresses Resistance



UV-beständig
Uv Resistant



Wetterresistent
Weather Resistant



Hohe Abriebfestigkeit
High Abrasion
Resistance



Ex-Beweis
Ex-Proof

■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	Im Allgemeinen nach IEC 60502 und VDE 0250	Construction	Generally to IEC 60502 & VDE 0250
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
Allgemeine Anforderungen	DIN VDE 0250-1 und IEC 60502	General Requirements	DIN VDE 0250-1 and IEC 60502
Flammhemmend	IEC 60332-1	Flame Retardant	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
Wechselstrom-Testspannung	3,5 kV	Ac Test Voltage	3,5 kV
Min. Biegeradius	Behoben: 6 x D; Mobil: 8 x D.	Min Bending Radius	Fixed: 6 x D; Mobile: 8 x D
Aktuelle Tragfähigkeit	Nach DIN VDE 0298-4	Current Carrying Capacity	According to DIN VDE 0298-4
Arbeitstemperatur	Fest: - 50 ° C bis + 90 ° C; Mobil: - 40 ° C bis + 90 ° C.	Working Temperature	Fixed: - 50 °C up to + 90 °C; Mobile: - 40 °C up to + 90 °C
Betriebstemperatur des Leiters	+ 90 ° C.	Conductor Operating Temperature	+ 90 °C
Kurzschluss-temperatur des Leiters	+ 250 ° C.	Conductor Short Circuit Temperature	+ 250 °C
Max. Zugbelastung des Leiters	30 N / mm ²	Max. Tensile Load On Conductor	30 N/mm ²
Max. Drehung	± 25° / m	Max. Torsion	±25°/m
Fahrgeschwindigkeit in Festoon-Systemen	Bis zu 200 m / min	Travel Speed in Festoon Systems	Up to 200 m / min
In Reeling-Anwendung	Horizontal: Bis zu 200 m / min; Vertikal: Bis zu 150 m / min	In Reeling Application	Horizontal: Up to 200 m / min; Vertical: Up to 150 m / min

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124349	4 x 10	17,4 - 18,9	610
3124350	4 x 16	20,0 - 22,1	852
3124351	4 x 25	22,9 - 25,3	1228
3124352	3 x 35 + 3 x 16 / 3	33,1 - 36,1	2450

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124353	4 x 35	28,5 - 30,2	1760
3124354	5 x 10	18,7 - 20,5	724
3124355	5 x 16	21,7 - 24,2	1030
3124356	5 x 25	30,0 - 36,0	2570

- 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.