



■ Anwendung / Application

Zur Verwendung als vertikales Aufrollkabel unter hohen mechanischen Beanspruchungen, Torsion, Spannung und Drehmoment. Hauptsächlich für Spreader-Rollenanwendungen 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, Alkalien und Öle.

For use as vertical reeling cable under high mechanical stresses, torsion, tension and torque. Mainly used for spreader reeling application A strength member has been integrated to increase tensile load, acceleration and speed. The special polyurethane compound jacket offers a very good protection against hydrolysis, solvents, alkalines and oils.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	Elektrolytischer, verseilter, glatt geglähter Kupferdraht Klasse 5 gemäß IEC 60228	Conductor	Electrolytic, plain annealed copper wire Class 5 according to IEC 60228
Isolierung	Alle Kerne sind mit einer halogenfreien Verbindung auf Polyesterbasis isoliert. Bei Bedarf werden Kerne mit PTFE umwickelt, um den Abriebwiderstand zu erhöhen.	Insulation	All cores are insulated with halogen free compound, based on polyester. In need cores are wrapped by PTFE to increase the abrasion resistivity.
Elektrische Feldsteuerung	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 in accordance with DIN VDE 0293-308; From 6 cores: white cores with black numbers
Ansammeln	Zentrales Aramid-Festigkeitselement, Kerne in konzentrischen Schichten angeordnet mit kurzer Laienlänge	Lay Up	Central Aramid strength member, cores laid up in concentric layers with short length of lay
Innenhülle	Halogenfreie, flammhemmende Polyurethanverbindung	Inner Sheath	Halogen Free, flame retardant Polyurethane compound
Verstärkung	Verdrehsicheres Element - Flechten von Aramidgarnen	Reinforcement	Anti-twisting element - Aramid 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 and 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
AC-Testspannung	3,5 kV	AC Test Voltage	3,5 kV
Min. Biegeradius	6 x D (Fest Anwendung) 8 x D (mobile Anwendungen)	Min Bending Radius	6 x D (fixed application) 8 x D (mobile applications)
Aktuelle Tragfähigkeit	Nach DIN VDE 0298-4	Current Carrying Capacities	According to DIN VDE 0298-4
Arbeitstemperatur	Fest -50°C... +90°C Mobil -40°C... +90°C	Working Temperature	Fixed -50°C ... +90°C Mobile -40°C ... +90°C
Betriebstemperatur des Leiters	+ 90 °C	Conductor Operating Temperature	+ 90 °C
Kurzschlussstemperatur 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
Reisegeschwindigkeit	In Festoon-Systemen bis zu 240 m / min Bei Aufrollanwendungen bis zu 240 m / min. horizontal; up to 180 N /mm vertical	Travel Speed	In Festoon Systems up to 240 m / min In Reeling Applications up to 240 m / min. horizontal; up to 180 N /mm vertical

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124320	18 x 2,5	22,0 - 26,0	1100
3124321	24 x 2,5	26,4 - 29,4	1400
3124322	30 x 2,5 (5 x 6 x2,5)	30,2 - 34,2	1600
3124323	36 x 2,5 (6 x 6 x2,5)	34,7 - 38,5	2080
3124324	36 x 2,5	30,2 - 33,0	1850

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124325	42 x 2,5 (7 x 6 x2,5)	37,8 - 41,8	2280
3124326	44 x 2,5	32,5 - 35,5	1950
3124327	8 x (6 x 2,5)	42,7 - 45,1	2620
3124328	54 x 2,5 (9 x 6 x 2,5)	43,8 - 48,8	2800

- 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.