



■ Anwendung / Application

Dieser -V-Kabeltyp wurde speziell entwickelt und konstruiert, um eine spezielle Lösung für vertikale Aufrollanwendungen bereitzustellen. Als Wickelkabel für Wickelvorgänge mit Zug- und / oder Torsionsspannung sowie für Anschluss- und Steuerkabel in Hebevorrichtungen, Hebesystemen und Transportmaschinen für schwere mechanische Lasten sowie Trommel- und Schleppkabel in trockenen, feuchten oder nassen Räumen und unter nassen industriellen Bedingungen.

This -V cable type has been specifically designed and engineered to provide a special solution for vertical reeling applications. As a winding cable for winding operations with tension and / or torsion tension as well as for connection and control cables in lifting devices, lifting systems and transport machines for heavy mechanical loads as well as drum and trailing cables in dry, damp or wet rooms and under wet industrial conditions.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	Elektrolytisch geglättete verzinnete 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	Spezielle Elastomerverbindung auf HEPR-Basis für sehr hohe Stabilität	Insulation	Special HEPR based elastomer compound providing very high stability
Lay up & Support Element	Festes Element der zentralen Aramidfestigkeit (Kevlar), Kerne, die in konzentrischen Schichten mit einer kurzen Schichtlänge und einer kurzen Schichtlänge angeordnet sind	Lay Up & Support Element	Central aramid (kevlar) strength member, cores laid up in concentric layers with shorth length of layers with shorth length of lay
Kernidentifikation	Acc. nach VDE 0293-308	Core Identification	Acc. to VDE 0293-308
Innenhülle	Spezielle Art der Elastomerverbindung besser als GM1b	Inner Sheath	Special type of elastomer compound better than GM1b
Mantelverstärkung	Antitorsion textile geflochtene eingebettete Hülle	Sheath Reinforcement	Antitorsion textile braided embeded sheath
Außenhülle	Spezielle Hochleistungsmischung auf Gummibasis. Öl- und chemikalienbeständig, 5GM3 / 5GM5 abriebfest und kerbfest	Outer Sheath	Special rubber based heavy duty compound. Oil and chemical resistant, 5GM3/5GM5 abrasion and notch resistant
Farbe	Schwarz oder Gelb	Color	Black or Yellow

■ Widerstände / Resistances



■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	Basierend auf DIN VDE 0250-814	Construction	Based on 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

Instrumentation
Crane & Rolling
Data & Signal & Railway
Fire Alarm & Security
Fire Resistant & Halogen Free
High Temperature
Coaxial
Audio & Video
Technical Info

■ **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 180 m / min Bei Aufrollanwendungen: bis zu 120 m / min horizontal	Travel Speed	In festoon systems: up to 180 m/min In reeling applications: up to 120 m/min horizontal
Max. Zugbelastung des Kabels	30 N / mm ²	Max. tensile load of cable	30 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)
3124025	7 x 1.5	16,9 - 19,2	430
3124026	12 x 1.5	23,0 - 25,4	810
3124027	18 x 1.5	23,1 - 25,6	870
3124028	24 x 1.5	26,5 - 29,2	1100
3124029	30 x 1.5	29,6 - 33,1	1420
3124030	36 x 1.5	29,8 - 34,0	1460
3124031	6 x 2.5	18,6 - 21,3	590
3124032	12 x 2.5	25,5 - 28,8	1050
3124033	18 x 2.5	25,7 - 29,2	1130
3124034	24 x 2.5	29,8 - 33,2	1560
3124035	30 x 2.5	34,0 - 37,2	2000
3124036	36 x 2.5	34,2 - 37,4	2070
3124037	7 x 4	21,4 - 23,5	820
3124038	12 x 4	29,8 - 33,0	1550

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124039	18 x 4	30,0 - 33,2	1680
3124040	20 x 6	39,0 - 42,5	2800
3124041	4 x 10	21,7 - 27,8	1020
3124042	4 x 16	25,4 - 32,3	1380
3124043	4 x 25	29,6 - 39,8	1980
3124044	4 x 35	32,6 - 43,6	2620
3124045	4 x 50	40,8 - 51,0	3610
3124046	4 x 70	46,5 - 58,6	5300
3124047	4 x 95	52,7 - 66,2	7010
3124048	42 x 2.5	35,0 - 38,0	2160
3124049	44 x 2.5	36,1 - 39,0	2300
3124050	45 x 2,5	39,0 - 41,0	2400
3124051	56 x 2.5	42,1 - 45,2	3040
3124052	49 x 1	27,0 - 30,0	1300

- 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.