



Technische Daten

- Spezial-Silicon-Einzeladern mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 502
- **Temperaturbereich**
bewegt -25°C bis +180°C
nicht bewegt -60°C bis +180°C
- Zulässige **Betriebstemperatur**
am Leiter +180°C
- **Nennspannung**
U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
2000 V
- **Durchschlagsspannung**
min. 5000 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 15x Ader Ø
nicht bewegt 6x Ader Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20x10⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, ab 0,5 mm² nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Litzenaufbau bei:
0,25 mm² = ca. 14x0,15 mm
- Aderisolation aus Silicon
- **Prüfungen**
- Halogenfreiheit nach
DIN VDE 0482-754-1,
DIN EN 60754-1, IEC 60754-1
(vorher DIN VDE 0482-267-2-1)
- Korrosivität von Brandgasen
nach DIN VDE 0482-754-2,
DIN EN 60754-2, IEC 60754-2
(vorher DIN VDE 0482-267-2-2)
- Brennverhalten keine Brandweiterleitung nach DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht
DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

Eigenschaften

- **Beständig gegen**
hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, tropische Einflüsse, Seewasser, Sauerstoff, Ozon
- Hohe Flammpunkte
- Bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen zu verlegen. Ansonsten vermindern sich bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen über 90°C die mechanischen Eigenschaften von Silicon.

Verwendung

Als spezielle hoch- bzw. niedertemperaturbeständige Einzeladern. Vor allem eingesetzt in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, Flugzeug- und Schiffsbau, Zement-, Glas- und Keramikfabriken. Sie sind halogenfrei und eignen sich besonders zum Einsatz in Kraftwerken.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

SiF	Nenn- quer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	SW	BL	BR	RT	WS	GR	VI	GE	RS	GN	OR	BEIGE	TRANS	2-farb
Artikel-Nr. 0,25	1,9	2,4	5,5	23201	23203	23204	23202	23205	23206	23207	23208	23211	23200	23209	23212	23210	23213	
Artikel-Nr. 0,5	2,1	4,8	8,6	23301	23303	23304	23302	23305	23306	23307	23308	23311	23300	23309	23312	23310	23313	
Artikel-Nr. 0,75	2,4	7,2	11,8	23401	23403	23404	23402	23405	23406	23407	23408	23411	23400	23409	23412	23410	23413	
Artikel-Nr. 1	2,5	9,6	13,5	23501	23503	23504	23502	23505	23506	23507	23508	23511	23500	23509	23512	23510	23513	
Artikel-Nr. 1,5	2,8	14,4	18,5	23601	23603	23604	23602	23605	23606	23607	23608	23611	23600	23609	23612	23610	23613	
Artikel-Nr. 2,5	3,4	24,0	30,0	23701	23703	23704	23702	23705	23706	23707	23708	23711	23700	23709	23712	23710	23713	
Artikel-Nr. 4	4,2	38,0	47,3	23801	23803	23804	23802	23805	23806	23807	23808	23811	23800	23809	23812	23810	23813	
Artikel-Nr. 6	5,0	58,0	71,1	23901	23903	23904	23902	23905	23906	23907	23908	23911	23900	23909	23912	23910	23913	
Artikel-Nr. 10	6,6	96,0	119,4	24601	24603	24604	24602	24605	24606	24607	24608	24611	24600	24609	24612	24610	24613	
Artikel-Nr. 16	7,4	154,0	187,7	24701	24703	24704	24702	24705	24706	24707	24708	24711	24700	24709	24712	24710	24713	
Artikel-Nr. 25	9,2	240,0	289,6	24801	24803	24804	24802	24805	24806	24807	24808	24811	24800	24809	24812	24810	24813	
Artikel-Nr. 35	10,3	336,0	398,0	23953	451103	451104	451102	451105	451106	451107	451108	451111	451100	451109	451112	451110	451113	
Artikel-Nr. 50	11,8	480,0	560,0	23954	451203	451204	451202	451205	451206	451207	451208	451211	451200	451209	451212	451210	451213	
Artikel-Nr. 70	13,6	672,0	766,0	23955	451303	451304	451302	451305	451306	451307	451308	451311	451300	451309	451312	451310	451313	
Artikel-Nr. 95	15,6	912,0	1032,0	23956	451403	451404	451402	451405	451406	451407	451408	451411	451400	451409	451412	451410	451413	
Artikel-Nr. 120	17,6	1152,0	1285,0	23957	451503	451504	451502	451505	451506	451507	451508	451511	451500	451509	451512	451510	451513	
Artikel-Nr. 150	19,6	1440,0	1564,0	23958	451603	451604	451602	451605	451606	451607	451608	451611	451600	451609	451612	451610	451613	
Artikel-Nr. 185	22,4	1776,0	1859,0	23959	451703	451704	451702	451705	451706	451707	451708	451711	451700	451709	451712	451710	451713	

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)