

SiHF-C-Si UL/CSA UL-CSA-approbiert, halogenfrei, 150°C/ 600 V, Zwei-Norm Silikon-Schlauchleitung, Cu-geschirmt, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL SiHF-C-Si UL/CSA 3G1,5 QMM / 22652 300/500 V UL STYLE 4476 CSA AWM II A/B 001042368 CE



Technische Daten

- Spezial-Silikon-Schlauchleitung mit erhöhter Wärmebeständigkeit nach UL Style 4476 und CSA AWM II A/B
- **Temperaturbereich**
VDE: -60 °C bis +180 °C (kurzzeitig +220 °C)
UL/CSA: -50 °C bis +150 °C
- **Nennspannung**
VDE: U₀/U 300/500 V
UL/CSA: U 600 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 5000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs ø
nicht bewegt 5x Leitungs ø
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20x10⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
 - Aderisolation aus Silikon-Kautschuk
 - Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308 einfarbig bzw. schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
 - bei 2 Adern braun, blau
 - Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
 - Schutzleiter grün-gelb (ab 3 Adern)
 - Trennfolie
 - Abschirmgeflecht aus verzinkten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
 - gemeinsamer Silikon-Kautschuk-Außenmantel
 - Mantelfarbe schwarz
- Halogenfreiheit**
- nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)

Brennverhalten

- keine Brandweiterleitung, Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

Eigenschaften

- **Vorteile**
kaum Änderungen der Durchschlagsfestigkeit und des Isolationswiderstandes auch bei höheren Temperaturen
hoher Flammpunkt
hinterläßt im Brandfall isolierendes SiO₂
- **Beständig gegen**
hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, tropische und Witterungseinflüsse, Seewasser, Sauerstoff, Ozon
- Bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu verlegen. Ansonsten vermindern sich bei Luftabschluß in Verbindung mit Temperaturen über 90 °C die mechanischen Eigenschaften von Silikon.

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter.
- **ungeschirmte Analogtype:**
SiHF UL/CSA, siehe Seite N 75

Verwendung

UL- und CSA-approbierte Silikon-Schlauchleitung. Konzipiert für den exportorientierten Maschinenbauer speziell für USA und Kanada. Silikon-Leitungen sind halogenfrei und eignen sich besonders für den Einsatz in Kraftwerken. Auch in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Solarien und Saunananlagen, Gießereien, im Flugzeugbau und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Scheinwerfern- und Hochleistungsleuchten und Wärmegeräten aller Art haben sich Silikon-Leitungen bestens bewährt. Wegen der elastischen Eigenschaften der Aderisolation werden sie als bewegliche Anschlußleitungen eingesetzt.

Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Silikon-Schlauchleitung für obige Einsatzzwecke.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22637	2 x 0,5	20	9,0	55,5	94,0	1219,00
22638	3 G 0,5	20	9,3	60,8	104,0	1282,00
22639	4 G 0,5	20	9,7	66,5	125,0	1392,00
22640	5 G 0,5	20	10,1	81,6	149,0	1573,00
22641	7 G 0,5	20	10,5	92,2	168,0	1724,00
22642	10 G 0,5	20	13,2	124,0	237,0	2372,00
22643	12 G 0,5	20	13,4	134,4	260,0	2605,00
22644	2 x 1	17	9,5	66,7	130,0	1440,00
22645	3 G 1	17	9,6	86,2	151,0	1517,00
22646	4 G 1	17	10,6	96,8	169,0	1696,00
22647	5 G 1	17	11,6	108,3	198,0	1970,00
22648	7 G 1	17	12,1	141,2	236,0	2240,00
22649	10 G 1	17	14,7	190,0	248,0	3054,00
22650	12 G 1	17	15,1	209,8	364,0	3294,00
22651	2 x 1,5	16	10,6	87,7	169,0	1801,00
22652	3 G 1,5	16	11,0	103,5	191,0	1910,00
22653	4 G 1,5	16	11,6	131,7	230,0	2211,00
22654	5 G 1,5	16	13,1	148,5	272,0	2646,00
22655	7 G 1,5	16	14,1	193,4	341,0	3060,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22656	10 G 1,5	16	17,3	268,5	478,0	4210,00
22657	12 G 1,5	16	17,9	298,4	521,0	4557,00
22658	2 x 2,5	14	12,0	122,3	226,0	2348,00
22659	3 G 2,5	14	12,7	147,7	271,0	2624,00
22660	4 G 2,5	14	14,0	188,6	332,0	3098,00
22661	5 G 2,5	14	15,1	214,9	384,0	3534,00
22662	7 G 2,5	14	16,9	265,7	478,0	4251,00
22663	4 G 4	12	17,0	294,0	516,0	4196,00
22664	5 G 4	12	19,1	374,0	641,0	4894,00
22665	4 G 6	10	18,6	449,0	773,0	5196,00
22666	5 G 6	10	21,3	563,0	980,0	8221,00
22667	4 G 10	8	25,5	759,0	1284,0	8471,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN03)