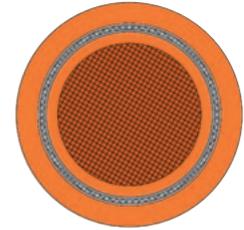


Hochvolt Leitungen

HV 1000 C - SC

robuste, flexible Hochvolt-Einzelader mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für HV 1000 C SC 39100163:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV 1000 C - SC 1x25mm² 3910-0163 CE

Anwendung: Diese Hochvolt-Leitungen können eingesetzt werden in Hochspannungsanwendungen u.a. in den Bereichen Agrarfahrzeuge, Baufahrzeuge und Spezialfahrzeuge. Die HV 1000 C - SC findet Verwendung u.a. zwischen Wechselrichter und E-Motor.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
Isolierhülle:	TPFK
Aderkennzeichnung:	orange
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	TPE-U
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U max. 0,6/1 kV AC/DC
Prüfspannung:	Ader/Schirm 5000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	+125 °C (2000 h)
Kältebeständigkeit:	-50°C nach DIN EN 60811-506
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
MUD-Beständigkeit:	sehr gut - nach IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
UV-Beständigkeit:	nach HD 605
Ozonbeständigkeit:	nach DIN EN 50396
Salzwasserbeständig:	nach UL 1309
Mechanische Eigenschaften:	Die wesentlichen mechanischen Eigenschaften der Außenmantel im hohem Maße erfüllt, sind: - hohe Zugfestigkeit - hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit - hohe Abriebfestigkeit - hohe Schlagzähigkeit - hohe Scherfestigkeit
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

- extrem hohe mechanische Festigkeit
- hoher Schutz vor Umwelteinflüssen
- 100% Ölbeständigkeit nach Norm
- Einsatzbereich von -50°C bis +125°C

G
28

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø max. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20 °C max. Ω/km
39100140	4,00	0,21	5,8	63,2	75	4,95
39100160	6,00	0,21	6,5	85,5	99	3,30
39100161	10,00	0,21	8,8	134,5	172	1,91
39100162	16,00	0,21	10,2	201,0	246	1,21
39100163	25,00	0,21	12,2	317,2	363	0,78
39100164	35,00	0,21	14,4	427,4	506	0,554
39100165	50,00	0,21	15,8	586,3	671	0,386
39100166	70,00	0,21	18,2	796,7	900	0,227
39100167	95,00	0,21	20,9	1097,7	1212	0,206

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Aufbau, Materialien und Prüfungen in Anlehnung an:

- DIN EN 60228
- DIN EN 50525
- DIN EN 50290-2-30
- DIN EN 50620
- DIN EN 60811

Im Einzelfall ist der konkrete Einsatz mit SAB Bröckskes abzustimmen.

