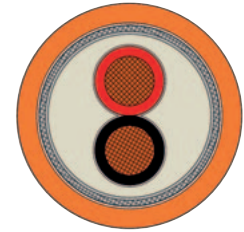


Hochvolt Leitungen

HV 1000 C - MC

robuste, flexible Hochvolt-Mehradraderleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für HV 1000 C MC 39100240:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV 1000 C - MC 2x4,0mm² 3910-0240 CE

Anwendung: Diese Hochvolt-Leitungen können eingesetzt werden in Hochspannungsanwendungen u.a. in den Bereichen Agrarfahrzeuge, Baufahrzeuge und Spezialfahrzeuge. Die HV 1000 C - MC findet Verwendung als Verbindungsleitung u.a. zur Kabinenheizung, zum E-Kompressor, zur HV-Wärmepumpe in Elektro- und Hybridfahrzeugen.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	TPFK
Aderkennzeichnung:	rot, schwarz, ab 3 Adern nach HD 308 oder nach Kundenwunsch
Verseilung:	gemeinsam
Innenmantel:	Besilen®
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/Ader 5000 V Ader/Schirm 5000 V
Mindestbiegeradius <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i> <i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	-50/+90 °C -40/+90 °C +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
Salzwasserbeständigkeit:	nach UL 1309
Mechanische Eigenschaften:	Die wesentlichen mechanischen Eigenschaften die 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
30

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø max. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20 °C max. Ω/km
39100225	2 x 2,50	0,26	9,9	93,4	147	7,98
39100325	3 x 2,50	0,26	10,4	117,3	181	7,98
39100240	2 x 4,00	0,31	11,3	133,7	206	4,95
39100340	3 x 4,00	0,31	12,1	171,5	252	4,95
39100260	2 x 6,00	0,31	12,8	175,8	266	3,10
39100360	3 x 6,00	0,31	14,1	261,3	366	3,10
39100460	4 x 6,00	0,31	15,1	325,3	433	3,10
39100560	5 x 6,00	0,31	16,3	393,5	515	3,10

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.

