

HV Messkabel (AC) für AC Spannungsmessung



Aufdruck-Beispiel für HV-Messleitung 38339813:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV-Messleitung (3x1,50mm²) CE

Anwendung: Die HV-Messleitung wird im Bereich der Entwicklung von E-Fahrzeugen dort eingesetzt, wo berührungssicheres Prüfen und Messen von bis zu 1000 V AC Betriebsspannung und Applizieren im HV-Umfeld der Elektromobilität stattfindet. Beispielhafte Einsatzgebiete sind HV-Leistungselektronik, HV-Batterien, Elektromotoren, Wechselrichter, etc. HV-Messleitungen kommen am Prüfstand und in Versuchsfahrzeugen zum Einsatz.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig
Aderisolation:	FEP
Aderkennzeichnung:	braun, schwarz, grau
Verseilung:	gemeinsam mit verzinnter Cu-Beilauflitze, AWG 24
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Innenmantel:	FEP – blau nach RAL 5024
Außenmantel:	PUR
Mantelfarbe:	orange mit schwarzen Längsstreifen

Produktvorteile:



- Temperaturbeständigkeit bis +150 °C (bis zu 3000 Stunden)
- hohe Flexibilität
- extreme Verschleißfestigkeit
- leichte Konfektionierbarkeit

Technische Daten:

Berührungssicherheit:	1000 V DC über blauen Innenmantel
Prüfspannung:	5000 V AC über blauen Innenmantel
Betriebsspannung:	Ader/Ader 1800 V DC Ader/Ader 1000 V AC
Prüfspannung:	Ader/Ader 5000 V AC Ader/Schirm 5000 V AC
Mindestbiegeradius fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich nicht bewegt:	-50/+125 °C
bewegt:	-40/+125 °C
kurzzeitig:	+150 °C (bis zu 3000 h)
Temperaturbereich der Adern:	bis +180 °C (kurzzeitig bis +205 °C)
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstrom- widerstand max. Ω/km
38339820	3 x 0,25	6,8	25,5	66	80,0
38339816	3 x 0,34	7,0	28,3	71	58,8
38339815	3 x 0,50	7,4	34,5	81	40,1
38339814	3 x 1,00	8,1	53,3	106	20,0
38339813	3 x 1,50	8,8	71,7	130	13,7

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch möglich:

Auch als konfektionierte Messleitung mit angeschlossenen Laborsteckern zum Spannungsabgriff an HV-Komponenten
- siehe nächste Seite -