

# Câbles haute tension

## HV 1000 C - MC

Câble multi conducteur haute tension robuste et souple avec blindage en cuivre globale



ES · D-VIERSEN · HV 1000 C - MC 2x4,0mm<sup>2</sup> 3910-0240 CE

Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV 1000 C - MC 2x4,0mm<sup>2</sup> 3910-0240 CE



**Utilisation:** Ces câbles haute tension peuvent être utilisés pour des applications haute tension entre autre dans les secteurs véhicules agricoles, de construction et spéciales. Le câble HV 1000 C – MC est utilisé par exemple comme câble de raccord au chauffage de cabine, au compresseur électrique, au pompe à chaleur haute tension dans les véhicules électriques et hybrides.

### Construction:

Conducteur:	âme multibrins extra-fins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	TPFK
Repérage:	noir, rouge, à partir de 3 conducteurs selon HD 308 ou selon les besoins du client
Câblage:	assemblés
Gaine intermédiaire:	Besilen®
Blindage	ruban aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubannage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	TPE-U
Couleur:	orange (RAL 2003)

### Avantages du produit:

- » résistance mécanique très élevée
- » haute protection contre les influences environnementales
- » 100 % résistance aux huiles selon norme
- » plage d'utilisation de -50°C à +125°C

### Données techniques:

Tension nominale:	U <sub>0</sub> /U max. 0,6/1 kV AC/DC
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 5000 V conducteur/blindage 5000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
<i>durée d'utilisation limitée:</i>	+125 °C (2000 h)
Résistance au froid:	-50°C selon DIN EN 60811-506
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + DIN VDE 0207-363-10-2
Résistance à la boue:	très bonne - selon IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
Résistant aux rayons UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon DIN EN 50396
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs - très bonne résistance aux coupes
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins ø mm	ø-ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Construction, matériaux et tests référant à:

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

l'application concrète est à agréer avec SAB Bröckskes dans les cas individuels.