

# Câbles haute tension

## HV 1000 C - SC

Mono conducteur haute tension robuste et souple avec blindage en cuivre globale



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV 1000 C - SC 1x25mm<sup>2</sup> 3910-0163 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV 1000 C - SC 1x25mm<sup>2</sup> 3910-0163 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-SC est utilisé entre onduleur et moteur électrique.

### Construction:

Conducteur:	âme multibrins extra-fins en cuivre nu
Isolation:	TPFK
Repérage:	orange
Blindage	ruban aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	TPE-U
Couleur:	orange (RAL 2003)

### Données techniques:

Tension nominale:	U <sub>0</sub> /U max. 0,6/1 kV AC/DC
Tension d'essai:	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“

### 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

Réf.	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
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

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.