

En flexibel och mycket tålig högspänningskabel anpassad för motorer, generatorer, transformatorer och rotorerna. Högspänningskabeln är även lämpad för offshore och traction-applikationer. Mycket goda temperaturegenskaper.



Applikationer

Kablering av såväl statiska som roterande maskiner såsom motorer, generatorer, rotorerna, statorer, transformatorer med mera.

Branscher

Offshore, fartyg, traction, vindkraft, vattenkraft, strömförsörjning.

Egenskaper

- God resistens mot Corona effekt och ozon
- God resistens mot termisk chock och UV-strålning
- Halogenfri
- Kompatibel med de flesta impregneringslackar
- Utmärkta låg och högttemperaturegenskaper
- Utmärkt mekanisk styrka
- Utmärkt åldringsbeständighet
- God flexibilitet

Sammansättning

- Kärna av flexibel förtent koppar enligt IEC 60228 – klass 5
- Separeringsband
- Silikongummi
- Belagd syntetisk flätad armerad väv

Färger

- 1,1 kV, gul
- 3,7 kV, brun
- 6,6 kV, grå
- 13,8 kV, svart

Förpackning

På rullar om 25 m.

Tekniska data

- Temperatur: Arbetstemp. -60°C - +180°C, Kortvarig temperaturtopp +230°C
- Spänning: Driftspänning: Gul 1,1 kV, Brun 3,7 kV, Grå 6,6 kV, Svart 13,8 kV

Testspänning

- Gul 3,5 kV, Brun 10 kV, Grå 15 kV, Svart 30 kV
- Böjradie: ~ 5xD (ytterdiameter)

Godkännanden, standarder

- F1 klassad som NF F 16-101
- Typgodkännande för användning inom skeppsbyggnad enl. IEC 60092-350. Registrerad hos Lloyd's Register of Shipping och Bureau Veritas
- Brandegenskaper: Testad enligt krav i IEC 60331-21, IEC 60332-1 och 60332-3-22

Optioner

- Kan erbjudas i UL-godkänt utförande enl UL-style 3663 (på förfrågan)

Artikelnummer	Area (mm ²)	Antal trådar x diam.	Utvändig diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Ledar-resistans (Ω/km vid 200C)	Beskrivning	Färg
125348	10	77 x 0,40	7,0	121	1,950	1,1 kV 10 mm ²	Gul
125351	16	126 x 0,40	8,6	178	1,240	1,1 kV 16 mm ²	Gul
125352	25	196 x 0,40	10,4	273	0,795	1,1 kV 25 mm ²	Gul
125353	35	276 x 0,40	11,9	376	0,565	1,1 kV 35 mm ²	Gul
125354	50	396 x 0,40	14,1	534	0,393	1,1 kV 50 mm ²	Gul
125355	70	360 x 0,50	1,9	738	0,277	1,1 kV 70 mm ²	Gul
125356	95	485 x 0,50	18,2	970	0,210	1,1 kV 95 mm ²	Gul
125357	120	608 x 0,50	20,2	1220	0,164	1,1 kV 120 mm ²	Gul
125350	150	721 x 0,50	22,8	1520	0,132	1,1 kV 150 mm ²	Gul
125373	16	126 x 0,40	10,2	212	1,240	3,7 kV 16 mm ²	Brun
125374	25	196 x 0,40	11,8	305	0,795	3,7 kV 25 mm ²	Brun
125375	35	276 x 0,40	13,2	413	0,565	3,7 kV 35 mm ²	Brun
125376	50	396 x 0,40	15,4	575	0,393	3,7 kV 50 mm ²	Brun
125377	70	360 x 0,50	17,0	782	0,277	3,7 kV 70 mm ²	Brun
125378	95	485 x 0,50	19,8	1030	0,210	3,7 kV 95 mm ²	Brun
125372	120	608 x 0,50	21,8	1290	0,164	3,7 kV 120 mm ²	Brun
125358	16	126 x 0,40	11,5	238	1,240	6,6 kV 16 mm ²	Grå
125359	25	196 x 0,40	13,0	330	0,795	6,6 kV 25 mm ²	Grå
125362	35	276 x 0,40	14,6	440	0,565	6,6 kV 35 mm ²	Grå
125360	50	396 x 0,40	16,7	612	0,393	6,6 kV 50 mm ²	Grå
125363	70	360 x 0,50	18,3	825	0,277	6,6 kV 70 mm ²	Grå
125361	95	485 x 0,50	20,5	1060	0,210	6,6 kV 95 mm ²	Grå
125357	120	608 x 0,50	22,6	1315	0,164	6,6 kV 120 mm ²	Grå
125364	10	80 x 0,40	13,0	232	1,95	13,8 kV 10 mm ²	Svart
125366	16	126 x 0,40	14,2	303	1,240	13,8 kV 16 mm ²	Svart
125367	25	196 x 0,40	15,7	407	0,795	13,8 kV 25 mm ²	Svart
125368	35	276 x 0,40	17,2	522	0,565	13,8 kV 35 mm ²	Svart
125369	50	396 x 0,40	18,9	690	0,393	13,8 kV 50 mm ²	Svart
125370	70	360 x 0,50	20,7	907	0,277	13,8 kV 70 mm ²	Svart
125371	95	485 x 0,50	22,7	1160	0,210	13,8 kV 95 mm ²	Svart
125365	120	608 x 0,50	24,7	1415	0,164	13,8 kV 120 mm ²	Svart

Temperaturklasser på isolationsmaterial enligt EN 60085

IEC 60085	Gamla IEC	NEMA Klass	NEMA / UL	Max temp.
70				
90	Y			90°C
105	A	105	A	105°C
120	E			120°C
130	B	130	B	130°C
155	F	155	F	155°C
180	H	180	H	180°C
200			N	200°C
220		220	R	220°C
			S	
250				250°C

AWG nummer	Ø (Inch)	Ø (mm)	Ø (mm ²)
6/0 = 000000	0,580	14,73	170,30
5/0 = 00000	0,517	13,12	135,10
4/0 = 0000	0,460	11,7	107,0
3/0 = 000	0,410	10,4	85,0
2/0 = 00	0,365	9,26	67,4
1/0 = 0	0,325	8,25	53,5
1	0,289	7,35	42,4
2	0,258	6,54	33,6
3	0,229	5,83	26,7
4	0,204	5,19	21,1
5	0,182	4,62	16,8
6	0,162	4,11	13,3
7	0,144	3,66	10,5
8	0,128	3,26	8,36
9	0,114	2,91	6,63
10	0,102	2,59	5,26
11	0,0907	2,30	4,17
12	0,0808	2,05	3,31
13	0,0720	1,83	2,62
14	0,0641	1,63	2,08
15	0,0571	1,45	1,65
16	0,0508	1,29	1,31
17	0,0453	1,15	1,04
18	0,0403	1,02	0,823
19	0,0359	0,912	0,653
20	0,0320	0,812	0,518
21	0,0285	0,723	0,410
22	0,0253	0,644	0,326
23	0,0226	0,573	0,258
24	0,0201	0,511	0,205
25	0,0179	0,455	0,162
26	0,0159	0,405	0,129
27	0,0142	0,361	0,102
28	0,0126	0,321	0,0810
29	0,0113	0,286	0,0642
30	0,0100	0,255	0,0509
31	0,00893	0,227	0,0404
32	0,00795	0,202	0,0320
33	0,00708	0,180	0,0254
34	0,00631	0,160	0,0201
35	0,00562	0,143	0,0160
36	0,00500	0,127	0,0127
37	0,00445	0,113	0,0100
38	0,00397	0,101	0,00797
39	0,00353	0,0897	0,00632
40	0,00314	0,0799	0,00501

Kontakt till BEVI

Kontaktuppgifter till alla länder uppdateras kontinuerligt på vår hemsida. Besök www.bevi.se och få tillgång till informationen direkt.

BEVI AB (huvudkontor)
Blomstermåla
Tel. 0499-271 00
info@bevi.se

