

H01N2-E

Gumom oplašten jednožilni kabel za zavarivanje, visokog stupnja fleksibilnosti

norme: HD 22.6 S2
DIN VDE 0282 dio 6
IEC 60245-6

H – harmonizirani kabel (usklađen europskim normama)
01 – $U_0/U < 100/100$ V
N2 – posebna polikloropenska gumena mješavina za plašt vodova za zavarivanje
E – finožični visokofleksibilan vodič, za vodove za zavarivanje



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -25 °C do +80 °C
- fiksno ugrađeni: -40 °C do +80 °C
- maksimalna radna temperatura: 90 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 250 °C

Nazivni napon: 100V

Ispitni napon: 1000V

Maksimalna sila napreznja: 15 N/mm² površine presjeka kabela

Specifična el. otpornost izolacije: min. 10 MΩ x km

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 4D (D = vanjski promjer kabela)

Otpornost prema gorenju: Kabel je samogasiv prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)

Otpornost na utjecaj ulja: prema DIN VDE 0472 dio 803, metoda A



Konstrukcija

1. **Vodič:** goli ili pokositreni bakreni vodič, ekstrafinožični použeni, klase 6 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Separator:** poliester folija ili papir
3. **Plašt** - gumena mješavina na temelju polikloroprena (CR) (= Neopren), tj. EM5 prema DIN VDE 0282 dio 803, otporna na ulja
 - **boja plašta:** crna



Primjena

Kabel visokog stupnja fleksibilnosti koji se koristi kao vod za visoku struju od aparata za električno zavarivanje do elektroda, odnosno kao vod mase. Preporučuje se za sve pokretne spojeve pod niskim naponom. Osim kod ručnog zavarivanja, može se koristiti i u automobilskoj industriji, brodogradnji, transportnim sustavima, proizvodnim linijama, pri izradi alata, kod zavarivačkih robota.

Ovi kabele zadržavaju svoju visoku fleksibilnost i pod utjecajem ozona, svjetla, kisika, zaštitnih plinova, ulja i benzina. Robusna konstrukcija čini ih otpornima i na hladnoću kao i na toplinu i vatru. Pogodni su za korištenje na otvorenom, kao i u suhim i vlažnim uvjetima.

Dimenzije – broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija jedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Promjer vodiča	Debljina plašta	Vanjski promjer	Najveći otpor vodiča pri 20 °C		Struja kratkog spoja 1s	Dopuštena sila napreznja	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje *
					nepokositrene žice	pokositrene žice					
N x mm ²	nazivno n x mm	nazivno mm	nazivno mm	min-maks. mm	maks. Ω/km	maks. Ω/km	nazivno kA	maks. N	kg/km	približno kg/km	
1 x 10	566 x 0,15	4,0	1,2	6,2 – 7,8	-	-		150	96	119	REZ
1 x 16	903 x 0,15	5,1	1,2	7,3 – 9,1	1,16	1,19	2,37	240	153,6	181	REZ
1 x 25	1407 x 0,15	6,1	1,2	8,6 – 10,8	0,758	0,780	3,70	375	240	270	REZ
1 x 35	1974 x 0,15	7,6	1,2	9,8 – 12,3	0,536	0,552	5,18	525	336	363	REZ
1 x 50	2830 x 0,15	9,3	1,5	11,9 – 14,8	0,379	0,390	7,40	750	480	528	REZ
1 x 70	3952 x 0,15	11,2	1,5	13,6 – 17,0	0,268	0,276	10,4	1050	672	716	REZ
1 x 95	5370 x 0,15	12,4	1,8	15,6 – 19,5	0,198	0,204	14,1	1425	912	1012	REZ
1 x 120	3819 x 0,20	14,5	1,8	17,2 – 21,6	0,155	0,159	17,8	1800	1152	1090	REZ
1 x 150	4788 x 0,20	16,8	1,8	18,8 – 23,5	0,125	0,129		2250	1440	1305	REZ
1 x 185	5852 x 0,20	17,9	1,8	20,4 – 25,5	0,102	0,105		2775	1776	1511	REZ

*) Pakovanje:

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu