

DIN VDE oznaka: **NGMH11Yö**

**norme:** HRN HD 22.10 S1  
DIN VDE 0282 dio 10  
IEC 60245-4

# H07BQ-F

Poliuretanom oplašten fleksibilni energetski  
kabel za gradilišta

# 04

Silikonom i PUR-om  
izolirani kabeli i vodiči

H – harmonizirani kabel (uskladen europskim normama)  
07 –  $U_0/U = 450/750$  V  
B – izolacija od etilenpropilenske gume, do 90 °C  
Q – poliuretanski plašt  
F – finožični vodič, fleksibilan



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -30 °C do +80 °C
- fiksno ugrađeni: -40 °C do +90 °C

**Nazivni napon:**  $U_0/U = 450/750$  V

**Ispitni napon:** 2500 V

**Električna otpornost izolacije:** > 100 M  $\Omega$  x km

**Minimalni unutarnji polumjer savijanja:** 5D (D = vanjski promjer kabela)

### Ostala svojstva:

- otporan na ozon, kisik, UV-zrake, benzin, vlagu
- posebno otporan na ulja i masti, vremenske uvjete, trenje, zarezivanje i trganje
- dobra fleksibilnost i na niskim temperaturama do -40 °C

## Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni pokositreni ili goli vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** gumena mješavina na temelju etilen-propilena (EPM, ranije: EPR), tj. El6 prema DIN VDE 0282 dio 1
  - žile koncentrično použene i označene bojom prema DIN VDE 0293-308 / HD 308 S2
  - za 3 i više žila: sa žuto-zelenom zaštitnom žilom
3. Moguće su izvedbe s **unutarnjim zaštitnim plaštom** ili bez njega
4. **Plašt:** poliuretan (PUR) tip TPU, prema DIN VDE 0282 dio 10
  - **boja plašta:** narančasta (RAL 2003)

**Označavanje bojom žila u kabelima:** prema HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
2	-	pl ●, sm ●
3	ž-z ●, pl ●, sm ●	-
4	ž-z ●, sm ●, crn ●, siv ●	-
5	ž-z ●, pl ●, sm ●, crn ●, siv ●	-

## Primjena

Ovi se kabeli mogu koristiti u suhim, vlažnim i mokrim prostorijama, kao i na otvorenom, za srednja mehanička opterećenja. Robusni su i gipki, otporni na ulja i vanjske uvjete, zbog čega se mogu koristiti u marinama za priključak brodova, za napajanje električnih strojeva u građevinarstvu i brodogradilištima, za prijenosne bušilice, cirkularne pile i sl., za prijenosne motore u poljodjelstvu, uređaje za grijanje gdje ne postoji bojazan od kontakta kabela s vrućim dijelovima. Fleksibilnost na niskim temperaturama do -40 °C čini ga pogodnim za upotrebu u zonama smrzavanja.

## H07BQ-F

Poliuretanom oplašten fleksibilni energetski  
kabel za gradilišta

Silikonom i PUR-om  
izolirani kabeli i vodiči

Dimenzije – broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojedinih vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C (pokositreni bakar)	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm <sup>2</sup>	nazivno n x mm	min – maks. mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	kg/km	približno kg/km	
<b>2 x 1,5</b>	30 x 0,25	7,6 – 9,8	0,8	0,9	13,7	28,8	87,5	REZ
<b>2 x 2,5</b>	50 x 0,25	9,0 – 11,6	0,8	1,0	8,21	48,0	128,0	REZ
<b>2 x 4</b>	56 x 0,30	10,6 – 13,7	0,9	1,1	5,09	76,8	154,0	REZ
<b>2 x 6</b>	84 x 0,30	11,8 – 15,1	1,0	1,2	3,39	115,2	232,0	REZ
<b>2 x 10</b>	80 x 0,40	15,6 – 19,9	1,0	1,4	1,95	192,0	343,0	REZ
<b>2 x 16</b>	128 x 0,40	17,9 – 22,8	1,0	1,4	1,24	307,2	554,0	REZ
<hr/>								
<b>3 G 1,5</b>	30 x 0,25	8,0 – 10,4	0,8	0,9	13,7	43,2	106,5	REZ
<b>3 G 2,5</b>	50 x 0,25	9,6 – 12,4	0,8	1,0	8,21	72,0	158,5	REZ
<b>3 G 4</b>	56 x 0,30	11,3 – 14,5	0,9	1,1	5,09	115,2	228,0	REZ
<b>3 G 6</b>	84 x 0,30	12,8 – 16,3	1,0	1,2	3,39	172,8	346,0	REZ
<b>3 G 10</b>	80 x 0,40	16,8 – 21,4	1,0	1,4	1,95	288,0	500,0	REZ
<b>3 G 16</b>	128 x 0,40	19,5 – 24,7	1,0	1,4	1,24	460,8	830,0	REZ
<hr/>								
<b>4 G 1,5</b>	30 x 0,25	9,0 – 11,6	0,8	1,0	13,7	57,6	136,0	REZ
<b>4 G 2,5</b>	50 x 0,25	10,7 – 13,8	0,8	1,1	8,21	96,0	206,0	REZ
<b>4 G 4</b>	56 x 0,30	12,7 – 16,2	0,9	1,2	5,09	154,0	294,0	REZ
<b>4 G 6</b>	84 x 0,30	14,2 – 18,1	1,0	1,3	3,39	230,0	436,0	REZ
<b>4 G 10</b>	80 x 0,40	18,6 – 23,6	1,0	1,4	1,95	384,0	722,0	REZ
<b>4 G 16</b>	128 x 0,40	21,3 – 27,0	1,0	1,4	1,24	614,4	1103,0	REZ
<hr/>								
<b>5 G 1,5</b>	30 x 0,25	9,8 – 12,7	0,8	1,1	13,7	72,0	169,5	REZ
<b>5 G 2,5</b>	50 x 0,25	11,9 – 15,3	0,8	1,1	8,21	120,0	258,0	REZ
<b>5 G 4</b>	56 x 0,30	14,1 – 17,9	0,9	1,3	5,09	192,0	345,0	REZ
<b>5 G 6</b>	84 x 0,30	15,7 – 20,0	1,0	1,4	3,39	288,0	518,0	REZ
<b>5 G 10</b>	80 x 0,40	20,4 – 25,9	1,0	1,6	1,95	480,0	864,0	REZ
<b>5 G 16</b>	128 x 0,40	23,7 – 30,0	1,0	1,6	1,24	768,0	1382,0	REZ

\*) **Pakovanje:**

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