

Teknik Veriler / Technical Data

 Çalışma gerilimi Operating voltage 450/750 V	 İzolasyon direnci Insulation resistance Min 200 Mohm.xKm	 Çalışma sıcaklığı Operating temperature -50°C , +90°C	 Referans standart Reference standard HAR EN50525-1
 Test gerilimi Test voltage 2500 V	 Kısa devre sıcaklığı Max. Short-circuit temperature Max. 250°C	 Ozona Dayanım Ozone Resistance EN 60811-2-1	 Bükme yarıçap Bending radius Min. 7,5x Ø
 Düşük duman yoğunluğu Low smoke density EN 50268-2	 Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity DIN VDE0298-4, HD 516	 Max. Kalıcı çekme yükü Max. Permanent tensile load 15 N/mm ²	

H07BN4-F

450/750 V



Kullanım Alanları

Rüzgar türbinleri gibi çok yüksek mekanik etkilere maruz kalınan ortamlarda kullanılan düşük voltajlı kablolardır. Rüzgar kabloları sarılma ve bükülme gibi hareketlerin etkilerine karşı sahip oldukları yüksek tolerans sebebi ile tercih edilirler. Ayrıca yıpranmaya, yüksek sıcaklık farklarına ve ozona karşı dayanımları sayesinde endüstriyel ve tarım tesislerinde kullanılırlar. Hem açık hem de kapalı alan kullanımları için uygundur. 1000 V AC veya 750 V DC ye kadar olan uygulamalarda kullanılabilirler.

Applications

They are low voltage cables that are used under very high mechanical stress and suited for wind turbines. Wind cables are preferred because of their tolerance to helical and contortion stress. Thanks to their high resistance against abrasion, extended temperature range and ozone, these cables are used in industrial facilities, agricultural plants as well as indoor and outdoor. They are allowed for applicable up to 1000 V AC or 750 V DC.

Kablo Yapısı / Cable Structure

İletken Conductor	: Bükülü tavlı bakır teller (HD 383 Class 5) : Stranded bare copper wires (HD 383 Class 5)
İzolasyon Insulation	: Kauçuk bileşik (EN50363 / EI7) : Rubber compound (EN50363 / EI7)
İzolasyon renkleri: Insulation colors	: Renkli yada numaralı siyah damarlar, (HD 308 S2) : With colors or numbered black cores, (HD 308 S2)
Kılıf Sheath	: Kauçuk bileşik (EN50363-2-1 / EM7) : Rubber compound (EN50363-2-1 / EM7)
Renk Color	: Siyah : Black

Uygulanan Testler / Applied Tests

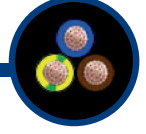
Yapısal boyut testleri Structural dimension tests	: EN 50525-1, EN 50396
Mekanik testler Mechanical tests	: EN 60811-1-1, EN 60811-1-2 EN 60811-2-1, EN 60811-3-1
Elektriksel testler Electrical tests	: EN 50395 : EN 50395
Düşük sıcaklık testleri Low temperature tests	: EN 60811-1-4/4-1
Yangın performans testleri: Fire performance tests	EN 60332-1-2

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
1 x 1,50	14,4	5,80	51,30
1 x 2,50	24,0	6,45	66,89
1 x 4,00	38,0	7,35	92,06
1 x 6,00	58,0	8,10	118,73
1 x 10	96,0	9,80	184,96
1 x 16	154,0	11,35	257,82
1 x 25	240,0	13,30	375,72
1 x 35	336,0	14,60	485,05

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
1 x 50	480,0	17,20	668,32
1 x 70	672,0	19,35	891,06
1 x 95	912,0	22,20	1.159,09
1 x 120	1152,0	24,30	1.435,63
1 x 150	1440,0	25,90	1.747,58
1 x 185	1776,0	29,70	2.142,04
1 x 240	2304,0	31,50	2.697,26
2 x 1	19,0	8,10	94,91

H07BN4-F

450/750 V



Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2 x 1,50	29,0	9,00	120,04
2 x 2,50	48,0	10,70	173,23
2 x 4	77,0	12,30	238,76
2 x 6	115,0	13,80	312,28
2 x 10	192,0	18,60	563,14
2 x 16	307,0	21,70	830,59
2 x 25	480,0	25,80	1.210,84
3 x 1	29,0	8,74	116,48
3 x 1,50	43,0	9,68	147,28
3 x 2,50	72,0	11,48	212,94
3 x 4	115,0	13,20	296,24
3 x 6	173,0	14,78	389,77
3 x 10	288,0	19,99	704,08
3 x 16	461,0	23,31	1.031,82
3 x 25	720,0	27,69	1.512,03
3 x 35	1008,0	30,23	1.906,41
3 x 50	1440,0	35,78	2.651,24
3 x 70	2016,0	40,16	3.483,64
3 x 95	2736,0	46,46	4.593,38
3 x 120	3456,0	50,73	5.629,74
3 x 150	4320,0	54,12	6.758,28
3 x 185	5328,0	62,26	8.451,81
3 x 240	6192,0	67,12	10.574,04
4 x 1	38,0	9,63	142,12
4 x 1,50	58,0	10,63	179,40
4 x 2,50	96,0	12,60	259,41
4 x 4	154,0	14,48	366,63
4 x 6	230,0	16,41	486,40
4 x 10	384,0	21,74	854,82
4 x 16	614,0	25,40	1.262,08
4 x 25	960,0	30,61	1.891,16

- * Standart ambalajlama
Kangal < 30 kg ve 250 mt < Makara
- * Akım taşıma kapasiteleri için teknik eklere bakınız

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
4 x 35	1344,0	33,38	2.389,14
4 x 50	1920,0	39,48	3.316,66
4 x 70	2688,0	44,50	4.389,32
4 x 95	3648,0	51,81	5.828,19
4 x 120	4608,0	56,10	7.086,53
4 x 150	5760,0	60,00	8.553,14
4 x 185	7104,0	69,19	10.694,47
4 x 240	9216,0	74,45	13.404,04
5 x 1,50	72,0	11,70	219,86
5 x 2,50	120,0	13,86	317,86
5 x 4	192,0	16,15	453,50
5 x 6	288,0	18,23	605,47
5 x 10	480,0	23,94	1.050,84
5 x 16	768,0	28,19	1.547,98
5 x 25	1200,0	33,91	2.314,21
5 x 35	1680,0	37,14	2.944,80
5 x 50	2400,0	43,88	4.079,45
5 x 70	3360,0	49,81	5.447,79
5 x 95	4560,0	57,62	7.173,09
6 x 1,50	85	14,00	301,93
6 x 2,50	150	16,35	425,41
7 x 1,50	101,0	15,13	351,30
7 x 2,50	168,0	17,68	495,38
12 x 1,50	175,0	18,28	506,52
12 x 2,50	288,0	21,38	717,11
18 x 1,50		21,40	715,12
18 x 2,50	432,0	26,38	1.058,76
24 x 1,50	346,0	24,40	954,75
24 x 2,50	576,0	28,97	1.330,75
36 x 1,50	500	28,60	1.300,36
36 x 2,50	850	34,15	1.910,32

- * Standard packaging
Coil < 30 kg and 250 mt < Drum
- * See the technical annexes for current carrying capacities