

**Motor besleme kablosu kesitinin saptanması:** Motor besleme kablosu olarak YVV veya YVMV kablo seçilmiş, bu kablolar in düzenlenmesindeki koşullarda havada döşenmiştir. İzin verilen gerilim düşümü % 3 tür.

Motor besleme kablolarının kesitleri

Tablo havada döşenen 0,6 / 1 kV YVV ve YVMV motor besleme kablosunun kesiti ve % 3 gerilim düşümü için en büyük uzunluk.

Motorun Anma Gücü (*)		Anma Akımı [A]	GK	Verim	En Büyük Uzunluk [m]	Güç Momenti [kWm]	YVV Kablo [mm <sup>2</sup> ]
[kW]	[HP]						
0,06	1/12	0,23	0,64	0,62	3058	295,9	4 x 1,5
0,09	1/8	0,34	0,64	0,62	2039	295,9	4 x 1,5
0,12	1/6	0,43	0,71	0,62	1532	296,5	4 x 1,5
0,18	1/4	0,64	0,70	0,61	1005	296,4	4 x 1,5
0,25	1/3	0,87	0,71	0,63	747	296,5	4 x 1,5
0,37	1/2	1,28	0,67	0,66	528	296,2	4 x 1,5
0,55	3/4	1,60	0,75	0,69	372	296,7	4 x 1,5
0,75	1	2,10	0,78	0,70	277	296,9	4 x 1,5
1,1	1,5	2,75	0,81	0,75	203	297,7	4 x 1,5
1,5	2	3,70	0,81	0,76	151	297,7	4 x 1,5
2,2	3	5,65	0,78	0,76	103	296,9	4 x 1,5
3	4	7,0	0,79	0,79	78,2	297,0	4 x 1,5
4	5,5	8,8	0,83	0,83	61,7	297,8	4 x 1,5
5,5	7,5	11,8	0,85	0,83	44,9	297,8	4 x 1,5
7,5	10	15,8	0,85	0,86	55,6	484,8	4 x 2,5
11	15	22,6	0,85	0,87	61,3	775,6	4 x 4
15	20	30,5	0,85	0,88	67,8	1155	4 x 6
18,5	25	38	0,85	0,88	91,7	1927	4 x 10
22	30	44	0,85	0,89	122	3018	3 x 16ç / 10
30	40	57	0,88	0,90	91,0	3033	3 x 16ç / 10
37	50	71	0,88	0,91	116	4723	3 x 25ç / 16ç
45	60	84	0,88	0,91	130	6438	3 x 35ç / 16ç
55	75	102	0,89	0,92	143	8557	3 x 50ş / 25ç
75	100	144	0,86	0,92	144	11719	3 x 70ş / 35ç
90	125	170	0,87	0,93	161	15584	3 x 95ş / 50ş
110	150	204	0,88	0,94	163	19108	3 x 120ş / 70ş
132	180	245	0,88	0,94	189	26549	3 x 185ş / 95ş
160	220	297	0,88	0,94	188	31942	3 x 240ş / 120ş
185	250	342	0,88	0,94	160	31414	2 (3 x 95ş / 50ş)

Tablo → 25.18

(\*) Motor etiket değerleri Gamak kataloğundan alınmıştır. Gerilim 380 V. devir sayısı: 1500 d/d

Ortam sıcaklığı 30 °C kablolar duvara, zemine veya tavana bitişik döşeli (Kablo sayısı: 3), ya da kablo üzerine bitişik döşeli (Kablo sayısı 3) yada kablo rafı üzerine bitişik döşeli (Kablo sayısı: ≥ 9). Düzeltme katsayısı = 0,73.

En büyük uzunluğun hesabında motorun anma gücü yerine, bu güç verime bölünerek şebekeden çektiği güç alınmıştır. Örneğin, 1,1 kW gücündeki motorun şebekeden çektiği güç  $1,1 / 0,75 = 1,467$  kW tır.

**Örnek 4:** Gücü 37 kW olan motorun YVV besleme kablosunun uzunluğu 125 m'dir.

Besleme kablosunun kesiti, Tablo ....'den 3 x 25 / 16 mm<sup>2</sup>'dir. 125 m > 116 m olduğundan, kurtarmaz ve bir üst kesit olan 3 x 35 / 16 mm<sup>2</sup> seçilir. Bu kesit için uzunluk, güç momentlerinin oranından:

$$116 \frac{6438}{4723} = 158,1 \quad m > 125 \text{ m}$$

oldüğundan, kurtarır. 3 x 35 / 16 mm<sup>2</sup> kesit için gerilim düşümü:

$$\frac{125}{158,1} \cdot \%3 = \%2,372$$

## NVV (NYM) TS 833 E GÖRE

**KULLANILDIĞI YERLER:** Rutubetli yerlerde, sıva altı üstü sabit tesislerde kullanılabilir. Yangın ve infila tehlikeli olan iş yerlerinde, bina dışı açık tesislerde kullanılabilir. Yalnız yer altında kullanılamaz.

**YAPISI:** Bakır iletkeni 10 mm<sup>2</sup>ye kadar tek telli, 16 mm<sup>2</sup>den sonra çok tellidir. Dış kılıf termoplastik kaplıdır.

**EN YÜKSEK İLETKEN SICAKLIĞI:** 70°C

**ANMA GERİLİMİ:** 500 V

ANMA KESİTİ mm <sup>2</sup>	İLETKEN ÇAPI mm	YALITKAN KILIF ET KALINLIĞI mm	DIŞ KILIF ET KALINLIĞI mm	DIŞTAN DIŞA ÇAP mm	AĞIRLIK kg/km	DİRENÇ Ohm/km	HAVADA TAŞIYACAĞI AKIM A
2 x 1,5	1,38	0,6	1,4	8,8	116	12,1	18
2 x 2,5	1,80	0,7	1,4	10	160	7,28	26
2 x 4	2,26	0,8	1,4	11,4	218	4,56	34
2 x 6	2,80	0,7	1,4	12,4	277	3,03	44
2 x 10	4,1	1,0	1,6	16,4	488	1,83	61
2 x 16	5,2	1,0	1,6	18,6	600	1,15	82
3 x 3,15	1,38	0,6	1,4	9,2	136	12,1	18
3 x 2,5	1,80	0,7	1,4	10,5	189	7,28	26
3 x 4	2,26	0,8	1,4	12,0	262	4,56	82
3 x 6	2,80	0,8	1,6	13,5	353	3,03	44
3 x 10	4,1	1,0	1,6	17,4	601	1,83	61
3 x 16	5,2	1,0	1,6	20	856	1,15	82
4 x 1,5	1,38	0,6	1,4	10	163	12,1	18
4 x 2,5	1,80	0,7	1,4	11,3	231	7,28	26
4 x 4	2,26	0,8	1,6	13,4	236	4,56	34
4 x 6	2,80	0,8	1,6	15,0	452	3,03	44
4 x 10	4,1	1,0	1,6	19	746	1,83	61
4 x 16	5,2	1,0	1,6	22	1071	1,15	82

Tablo → 25.18