

H05VV5-F 300/500 V TS EN 50525-2-51

# PROTOFLEX®



- 1- İnce çok telli bakır iletken  
Fine stranded Cu-conductor
- 2- PROTOFLEX® (PVC) yalıtımlı  
numara baskılı damarlar  
PROTOFLEX® (PVC) insulation cores  
with printed numbers
- 3- PROTOFLEX® (PVC) dış kılıf  
PROTOFLEX® (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
2	
3	
3 1/2 - 4	
5	
>5*	

\*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.

### Yapı / Construction

Çok damarlı, ince çok telli, elektrolitik bakır iletkenli, PROTOFLEX® (PVC) yalıtımlı, damarları numara baskılı, yağlara dayanıklı, PROTOFLEX® (PVC) dış kılıflı, bükülgen ölçü ve kontrol kabloları.

Flexible measurement and control cables with fine stranded copper conductor, oil-resistant, PROTOFLEX® (PVC) insulation, numbered cores, and PROTOFLEX® (PVC) outer sheath.

### Teknik Bilgiler / Technical Data

- Bu kablolar, TS EN 50525-2-51'e uygun olarak üretilirler.
- İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
  - İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 160 °C  
(kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)
  - Dış kılıf rengi: Gri

These cables are produced according to TS EN 50525-2-51

- Permissible operating temperature: 70 °C
- Permissible short-circuit temperature: 160 °C  
(for short circuit duration up to 5 sec.)
- Color of outer sheath: Grey

### Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru, nemli ve ıslak mekanlarda, dahili olarak yüksek mekanik zorlanmaların olmadığı yerlerde, makinelerde, seri üretim bantlarında, kontrol cihazlarında, bilgisayar sistemlerinde ölçü ve kontrol kablosu olarak kullanılırlar.

They are used in dry, damp and wet places, as measurement and control cables for internal installations where there is no mechanical effects, in machinery, fast production lines, control equipments, and computer systems.



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı  
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



Bükülgen  
Flexible



Kurşunsuz  
Lead Free



Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)  
(2 kV)



Yağa Dayanıklı  
Oil Resistant

### Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı  
Installation Temperature  
Min -5°C



Dahili Siva  
Altı / Üstü Boru  
İçinde  
Indoor Under  
Plaster In Conduit



Açıkta  
In Free Air



Kumanda Kablosu  
Control Cable



Seri Üretim Bandı  
Fast Production Line

## Teknik Özellikler / Technical Features

### H05VV5-F

300/500 V

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satış Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

#### Kontrol Kabloları / Control Cables

2 x 0.75	14	6,0	52	26	14,0	1000
3 x 0.75	22	6,5	62	26	14,0	1000
4 x 0.75	29	7,0	75	26	14,0	1000
5 x 0.75	36	8,0	90	26	10,5	1000
7 x 0.75	50	9,0	115	26	9,1	1000
12 x 0.75	86	12,0	185	26	7,0	1000
18 x 0.75	130	14,0	285	26	6,3	1000
25 x 0.75	180	17,0	375	26	4,9	1000
34 x 0.75	245	18,0	490	26	4,9	1000
50 x 0.75	360	22,0	700	26	4,2	1000
60 x 0.75	432	24,0	860	26	4,2	1000
2 x 1	19	6,5	60	19,5	16	1000
3 x 1	29	7,0	75	19,5	16	1000
4 x 1	38	7,5	90	19,5	16	1000
5 x 1	48	8,5	105	19,5	12	1000
7 x 1	67	11,0	155	19,5	10,4	1000
12 x 1	115	12,5	225	19,5	8	1000
18 x 1	173	15,0	335	19,5	7,2	1000
25 x 1	240	18,0	450	19,5	5,6	1000
34 x 1	326	19,5	575	19,5	5,6	1000
50 x 1	480	23,0	810	19,5	4,8	1000
60 x 1	576	25,0	670	19,5	4,8	1000
2 x 1.5	29	7,5	85	13,3	18,0	1000
3 x 1.5	43	8,0	105	13,3	18,0	1000
4 x 1.5	58	9,0	125	13,3	18,0	1000
5 x 1.5	72	10,0	160	13,3	13,5	1000
7 x 1.5	101	13,0	220	13,3	11,7	1000
12 x 1.5	173	15,0	315	13,3	9,0	1000
18 x 1.5	259	17,5	475	13,3	8,1	1000
25 x 1.5	360	21,5	650	13,3	6,3	1000
34 x 1.5	490	23,0	830	13,3	6,3	1000
50 x 1.5	720	27,0	1.175	13,3	5,4	1000
60 x 1.5	864	30,0	1.400	13,3	5,4	1000
2 x 2.5	48	9,0	130	7,98	26,0	1000
3 x 2.5	72	9,5	160	7,98	26,0	1000
4 x 2.5	96	11,0	200	7,98	26,0	1000
5 x 2.5	120	12,0	240	7,98	19,5	1000
7 x 2.5	168	15,5	330	7,98	16,9	1000
12 x 2.5	288	18,0	480	7,98	13,0	1000
18 x 2.5	432	21,5	725	7,98	11,7	1000
25 x 2.5	600	25,5	950	7,98	6,8	1000
34 x 2.5	816	28,0	1.240	7,98	5,9	1000
50 x 2.5	1.200	33,0	1.800	7,98	3,9	1000
60 x 2.5	1.440	36,0	2.100	7,98	3,5	1000

**NOT:** Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.  
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.