

Özel Kablolar

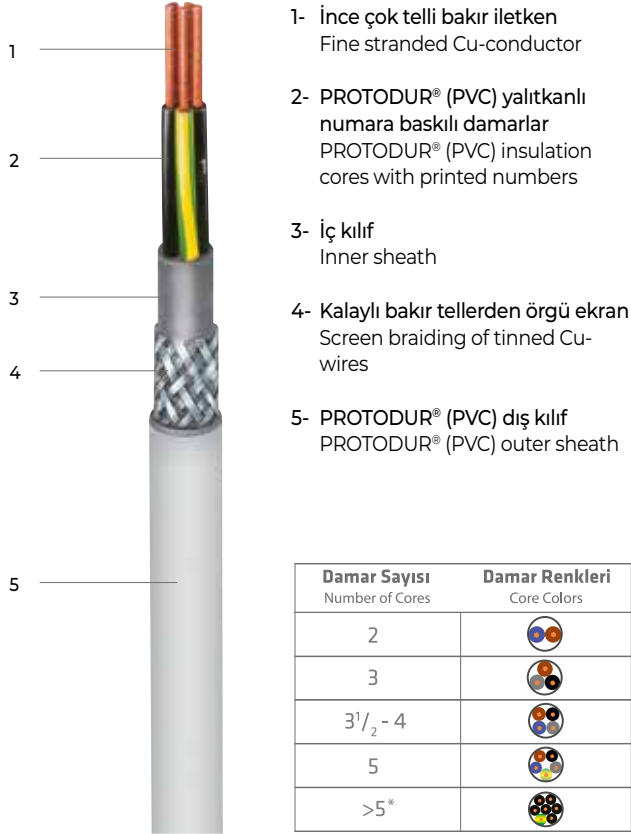
Special Cables

Kontrol - Ölçü - Kumanda Kabloları

Control - Measurement and Signal Cables

H05VVC4V5-K 300/500 V TS EN 50525-2-51

PROTOFLEX®



Yapı / Construction

Çok damarlı, ince çok telli, elektrolitik bakır iletkenli, PROTODUR® (PVC) yalıtımlı, damarları numaralı, PROTODUR® (PVC) iç kılıflı, kalaylı bakır tel örgü ekranlı, yağlara dayanıklı, PROTODUR® (PVC) dış kılıflı, bükülgen ölçü ve kontrol kabloları.

Flexible measurement and control cables with fine stranded copper conductor, oil-resistant, PROTODUR® (PVC) insulation, numbered cores, PVC inner sheath, braided screen of tinned copper wires and PROTODUR® (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

Elektromanyetik girişime karşı koruma derecesinin gerekli olduğu 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, where a protection against electromagnetic effects is necessary, as measurement and control cables for internal installations where there is no mechanical effects, in machinery, fast production lines, control equipments, computer systems.



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Bükülgen
Rigid



Kurşunsuz
Lead Free



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



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min 0°C



Dahili Sıva 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

H05VVC4V5-K

300/500 V

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk 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 ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

Kontrol Kabloları / Control Cables

2 x 0,75	31	8,5	100	26,0	14,0	1000
3 x 0,75	39	8,5	110	26,0	14,0	1000
4 x 0,75	48	9,5	130	26,0	14,0	1000
5 x 0,75	56	10,5	150	26,0	10,5	1000
7 x 0,75	72	11,0	185	26,0	9,1	1000
12 x 0,75	126	14,5	300	26,0	7,0	1000
18 x 0,75	175	16,5	405	26,0	6,3	1000
25 x 0,75	234	19,5	545	26,0	4,9	1000
34 x 0,75	306	21,5	680	26,0	4,9	1000
50 x 0,75	451	26,0	975	26,0	4,2	1000
60 x 0,75	528	27,5	1.135	26,0	4,2	1000
2 x 1	36	8,5	110	19,5	16,0	1000
3 x 1	47	9,5	125	19,5	16,0	1000
4 x 1	58	10,0	150	19,5	16,0	1000
5 x 1	70	11,0	170	19,5	12,0	1000
7 x 1	91	12,0	220	19,5	10,4	1000
12 x 1	157	15,0	350	19,5	8,0	1000
18 x 1	221	17,5	465	19,5	7,2	1000
25 x 1	298	20,5	630	19,5	5,6	1000
34 x 1	391	23,0	800	19,5	5,6	1000
50 x 1	577	27,5	1.135	19,5	4,8	1000
60 x 1	679	29,0	1.325	19,5	4,8	1000
2 x 1,5	48	10,0	140	13,3	18,0	1000
3 x 1,5	64	10,5	160	13,3	18,0	1000
4 x 1,5	80	11,0	190	13,3	18,0	1000
5 x 1,5	97	12,5	230	13,3	13,5	1000
7 x 1,5	138	13,5	295	13,3	11,7	1000
12 x 1,5	221	17,5	460	13,3	9,0	1000
18 x 1,5	315	20,0	625	13,3	8,1	1000
25 x 1,5	428	24,0	860	13,3	6,3	1000
34 x 1,5	565	27,0	1.095	13,3	6,3	1000
50 x 1,5	834	32,0	1.565	13,3	5,4	1000
60 x 1,5	985	33,5	1.795	13,3	5,4	1000
2 x 2,5	71	11,5	190	7,98	26,0	1000
3 x 2,5	96	12,0	220	7,98	26,0	1000
4 x 2,5	123	13,0	270	7,98	26,0	1000
5 x 2,5	160	14,5	330	7,98	19,5	1000
7 x 2,5	212	16,0	415	7,98	16,9	1000
12 x 2,5	346	20,0	650	7,98	13,0	1000
18 x 2,5	499	23,5	895	7,98	11,7	1000
25 x 2,5	703	28,5	1.255	7,98	6,8	1000
34 x 2,5	932	32,0	1.635	7,98	5,9	1000
50 x 2,5	1.366	37,5	2.290	7,98	3,9	1000
60 x 2,5	1.616	39,5	2.645	7,98	3,5	1000

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