

PVC ZAYIF AKIM SİNYAL, KONTROL VE VERİ KABLOLARI

PVC WEAK CURRENT,
SIGNAL, CONTROL AND
DATA CABLES

BAŞOĞLU KABELO LIYCY Lg

LIYY	86	H05V-U H07V-U	106
LIYCY Lg	88	H05V-R H07V-R	108
LIYCY Tp	90	H05V2-K H07V2-K	110
LIY(St)Y Lg	92	H05V2-U/R H07V2-U/R	112
LIY(St)Y Tp	94	H03VV-F	114
LIY(St)CY Lg	96	H05VV-F	115
LIY(St)CY Tp	98	H03V2V2-F	117
JY(St)Y Lg	100	H05V2V2-F	118
JY(St)Y Tp	102	H03V2V2H2-F	120
H05V-K H07V-K	104	H05V2V2H2-F	121

-5°C / +70°C



UYGULAMA

Elektronik kontrol sistemlerinde; sinyal, kontrol ve veri iletişim teknolojilerinde düşük frekans kablosu olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as low frequency cable in electronic control systems, signal control and information communication technology.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır Electrolytic flexible copper
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC
3	Ayırıcı katman Separator	PES bant PES tape
4	Kılıf Sheath	TM1 PVC

Elektrolitik bakır TI1 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. PES bant damarlar üzerine helisel olarak sarılır. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with TI1 PVC thermoplastic polymer. PES tape is wrapped overall cores. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500
3	Test voltajı Test voltage	1500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-5 °C...+70 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	TSE ÜBM - 03 - BK - 022 DIN VDE 815 DIN VDE 472 DIN VDE 207 DIN VDE 0812
7	Mekanik testler Mechanical tests	DIN VDE 207 DIN VDE 472 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4 EN 60811-3-1 EN 60811-3-2
8	Elektrik testleri Electrical tests	IEC 60885-1
9	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Standart olarak gri renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in grey colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.



Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x	0,25	3,65	4,8	15,5
3	x	0,25	4,05	7,2	21,8
4	x	0,25	4,40	9,6	26,5
5	x	0,25	4,75	12,0	31,6
6	x	0,25	4,95	14,4	36,0
7	x	0,25	5,15	16,8	40,5
8	x	0,25	5,50	19,2	45,4
2	x	0,35	4,35	6,2	22,2
3	x	0,35	4,60	9,3	27,8
4	x	0,35	4,95	12,4	33,9
5	x	0,35	5,40	15,5	40,3
6	x	0,35	5,60	18,6	45,9
7	x	0,35	5,80	21,7	51,5
8	x	0,35	6,40	24,8	60,8
2	x	0,50	4,85	8,8	26,8
3	x	0,50	5,15	13,2	34,9
4	x	0,50	5,60	17,6	43,4
5	x	0,50	6,15	22,0	52,2
6	x	0,50	6,60	26,4	63,2
7	x	0,50	6,85	30,8	71,2
8	x	0,50	7,35	35,2	80,1
2	x	0,75	5,15	12,6	32,2
3	x	0,75	5,45	18,9	42,6
4	x	0,75	6,15	25,2	56,4
5	x	0,75	6,75	31,5	67,8
6	x	0,75	7,20	37,8	81,7
2	x	1,00	5,65	16,6	39,9
3	x	1,00	6,10	24,9	54,4
4	x	1,00	6,65	33,2	68,3
5	x	1,00	7,30	41,5	82,6
6	x	1,00	7,80	49,8	99,4
2	x	1,50	6,65	24,6	55,7
3	x	1,50	7,15	36,9	76,6
4	x	1,50	7,80	49,2	96,7
5	x	1,50	8,70	61,5	119,3
6	x	1,50	9,05	73,8	138,4

-5°C / +70°C



UYGULAMA

Elektronik kontrol sistemlerinde; sinyal, kontrol ve veri iletişim teknolojilerinde düşük frekans kablosu olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as low frequency cable in electronic control systems, signal control and information communication technology.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	T11 PVC
3	Ayırıcı katman Separator	PES bant PES tape
4	Ekran Screen	Kalaylı bakır örgü Tinned copper braid
5	Kılıf Sheath	TM1 PVC

Elektrolitik bakır T11 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. PES bant damarlar üzerine helisel olarak sarılır ve üzerine %85 kapama oranıyla kalaylı tellerden bakır örgü ekran uygulanır. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with T11 PVC thermoplastic polymer. PES tape is wrapped overall cores, on top of this braided screen made up of tinned wires with 85% coverage is applied. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	1500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-5 °C...+70 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	TSE ÜBM - 03 - BK - 022 DIN VDE 815 DIN VDE 472 DIN VDE 207 DIN VDE 0812
7	Mekanik testler Mechanical tests	DIN VDE 207 DIN VDE 472 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4 EN 60811-3-1 EN 60811-3-2
8	Elektrik testleri Electrical tests	IEC 60885-1
9	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Standart olarak gri renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in grey colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.



Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x	0,35	4,65	6,2	29,9
3	x	0,35	4,90	9,3	36,0
4	x	0,35	5,45	12,4	45,4
5	x	0,35	5,90	15,5	53,0
6	x	0,35	6,20	18,6	60,6
7	x	0,35	6,40	21,7	66,8
2	x	0,50	5,35	8,8	38,4
3	x	0,50	5,65	13,2	47,2
4	x	0,50	6,10	17,6	56,9
5	x	0,50	6,65	22,0	67,1
6	x	0,50	6,90	26,4	75,7
7	x	0,50	7,15	30,8	84,4
2	x	0,75	5,65	12,6	44,6
3	x	0,75	5,95	18,9	55,8
4	x	0,75	6,65	25,2	71,1
5	x	0,75	7,25	31,5	84,0
6	x	0,75	7,75	37,8	98,9
7	x	0,75	8,00	44,1	110,1
2	x	1,00	6,05	16,6	52,0
3	x	1,00	6,40	24,9	65,9
4	x	1,00	7,15	33,2	84,3
5	x	1,00	7,80	41,5	100,3
6	x	1,00	8,50	49,8	122,0
7	x	1,00	8,80	58,1	136,2
2	x	1,50	7,05	24,6	70,0
3	x	1,50	7,50	36,9	90,3
4	x	1,50	8,20	49,2	113,7
5	x	1,50	9,20	61,5	140,5
6	x	1,50	9,55	73,8	160,5
7	x	1,50	9,95	86,1	180,8

-5°C / +70°C



UYGULAMA

Elektronik kontrol sistemlerinde; sinyal, kontrol ve veri iletişim teknolojilerinde düşük frekans kablosu olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as low frequency cable in electronic control systems, signal control and information communication technology.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	T11 PVC
3	Ayırıcı katman Separator	PES bant PES tape
4	Ekran Screen	Kalaylı bakır örgü Tinned copper braid
5	Kılıf Sheath	TM1 PVC

Elektrolitik bakır T11 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. Tüm damarlar kendi aralarında ikili perler halinde bükülür. PES bant damarlar üzerine helisel olarak sarılır ve üzerine %85 kapama oranıyla kalaylı tellerden bakır örgü ekran uygulanır. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with T11 PVC thermoplastic polymer. All cores are twisted in pair between themselves. PES tape is wrapped overall cores, on top of this braided screen made up of tinned wires with 85% coverage is applied. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	1500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-5 °C...+70 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	TSE ÜBM - 03 - BK - 022 DIN VDE 815 DIN VDE 472 DIN VDE 207 DIN VDE 0812
7	Mekanik testler Mechanical tests	DIN VDE 207 DIN VDE 472 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4 EN 60811-3-1 EN 60811-3-2
8	Elektrik testleri Electrical tests	IEC 60885-1
9	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Standart olarak gri renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in grey colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.



Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
1 x 2	x	0,35	4,65	6,2	31,9
2 x 2	x	0,35	5,75	12,4	47,4
3 x 2	x	0,35	6,50	18,6	62,6
4 x 2	x	0,35	7,20	24,8	77,8
5 x 2	x	0,35	8,15	31,0	96,2
1 x 2	x	0,50	5,35	8,8	40,4
2 x 2	x	0,50	6,40	17,6	58,9
3 x 2	x	0,50	7,20	26,4	77,7
4 x 2	x	0,50	8,15	35,2	99,9
5 x 2	x	0,50	9,10	44,0	120,1
6 x 2	x	0,50	9,75	52,8	138,4
1 x 2	x	0,75	5,65	12,6	46,6
2 x 2	x	0,75	6,95	25,2	73,1
3 x 2	x	0,75	8,00	37,8	100,9
4 x 2	x	0,75	9,00	50,4	129,1
5 x 2	x	0,75	10,25	63,0	159,9
1 x 2	x	1,00	6,05	16,6	54,0
2 x 2	x	1,00	7,45	33,2	86,3
3 x 2	x	1,00	8,80	49,8	124,0
4 x 2	x	1,00	9,65	66,4	154,2
5 x 2	x	1,00	11,00	83,0	191,4
6 x 2	x	1,00	11,80	99,6	221,1
1 x 2	x	1,50	7,05	24,6	72,0
2 x 2	x	1,50	8,50	49,2	115,7
3 x 2	x	1,50	9,90	73,8	162,5
4 x 2	x	1,50	11,15	98,4	210,0
5 x 2	x	1,50	12,75	123,0	261,1
6 x 2	x	1,50	14,05	147,6	334,5

-5°C / +70°C



UYGULAMA

Elektronik kontrol sistemlerinde; sinyal, kontrol ve veri iletişim teknolojilerinde düşük frekans kablosu olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as low frequency cable in electronic control systems, signal control and information communication technology.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC
3	Ayırıcı katman Separator	PES bant PES tape
4	Topraklama Earthing	Topraklama teli (bükülü kalaylı bakır) Drain wire (stranded tinned copper)
5	Ekran Screen	Alüminyum folyo Aluminium foil
6	Kılıf Sheath	TM1 PVC

Elektrolitik bakır TI1 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. PES bant damarlar ile alüminyum folyo üzerine helisel olarak sarılır. Topraklama teli PES bant ile alüminyum folyo arasına yerleştirilir. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with TI1 PVC thermoplastic polymer. PES tape is wrapped overall cores, on top of this aluminum foil is wrapped helically; drain wire is laid between PES tape and aluminum foil. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	1500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-5 °C...+70 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	TSE ÜBM - 03 - BK - 022 DIN VDE 815 DIN VDE 472 DIN VDE 207 DIN VDE 0812
7	Mekanik testler Mechanical tests	DIN VDE 207 DIN VDE 472 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4 EN 60811-3-1 EN 60811-3-2
8	Elektrik testleri Electrical tests	IEC 60885-1
9	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Standart olarak gri renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in grey colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.



Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x	0,35	4,35	9,3	25,2
3	x	0,35	4,60	12,4	30,9
4	x	0,35	4,95	15,5	36,9
5	x	0,35	5,40	18,6	43,4
6	x	0,35	5,60	21,7	49,0
7	x	0,35	5,80	24,8	54,5
2	x	0,50	5,05	13,2	33,5
3	x	0,50	5,35	17,6	41,7
4	x	0,50	5,80	22,0	50,4
5	x	0,50	6,35	26,4	59,4
6	x	0,50	6,60	30,8	67,5
7	x	0,50	6,85	35,2	75,5
12	x	0,50	9,35	57,2	127,2
2	x	0,75	5,45	18,9	42,3
3	x	0,75	5,95	25,2	55,6
4	x	0,75	6,45	31,5	67,1
5	x	0,75	7,05	37,8	78,8
6	x	0,75	7,30	44,1	89,6
7	x	0,75	7,60	50,4	100,2
12	x	0,75	10,35	81,9	168,6
2	x	1,00	6,05	24,9	53,7
3	x	1,00	6,40	33,2	67,1
4	x	1,00	7,05	41,5	83,0
5	x	1,00	7,70	49,8	97,9
6	x	1,00	8,00	58,1	111,3
7	x	1,00	8,30	66,4	124,6
12	x	1,00	11,20	107,9	205,9
2	x	1,50	7,05	36,9	74,4
3	x	1,50	7,45	49,2	94,1
4	x	1,50	8,10	61,5	114,6
5	x	1,50	9,10	73,8	140,0
6	x	1,50	9,45	86,1	159,4
7	x	1,50	9,85	98,4	179,0
12	x	1,50	13,05	159,9	288,3

-5°C / +70°C



UYGULAMA

Elektronik kontrol sistemlerinde; sinyal, kontrol ve veri iletişim teknolojilerinde düşük frekans kablosu olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as low frequency cable in electronic control systems, signal control and information communication technology.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC
3	Ayırıcı katman Separator	PES bant PES tape
4	Topraklama Earthing	Topraklama teli (bükülü kalaylı bakır) Drain wire (stranded tinned copper)
5	Ekran Screen	Alüminyum folyo Aluminum foil
6	Kılıf Sheath	TM1 PVC

Elektrolitik bakır TI1 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. Tüm damarlar kendi aralarında ikili perler halinde bükülür. PES bant damarlar üzerine helisel olarak sarılır ve üzerine alüminyum folyo helisel olarak sarılır. Topraklama teli PES bant ile alüminyum folyo arasına yerleştirilir. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with TI1 PVC thermoplastic polymer. All cores are twisted in pair between themselves. PES tape is wrapped overall cores, on top of this aluminum foil is wrapped helically; drain wire is laid between PES tape and aluminum foil. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	1500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-5 °C...+70 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	TSE ÜBM - 03 - BK - 022 DIN VDE 815 DIN VDE 472 DIN VDE 207 DIN VDE 0812
7	Mekanik testler Mechanical tests	DIN VDE 207 DIN VDE 472 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4 EN 60811-3-1 EN 60811-3-2
8	Elektrik testleri Electrical tests	IEC 60885-1
9	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Standart olarak gri renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in grey colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.



Damar sayısı Number of cores	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)	
2 x 2	x	0,35	5,24	15,5	38,9
3 x 2	x	0,35	5,89	21,7	51,0
4 x 2	x	0,35	6,69	27,9	65,8
5 x 2	x	0,35	7,66	34,1	81,9
2 x 2	x	0,50	6,09	22,0	52,4
3 x 2	x	0,50	6,89	30,8	69,5
4 x 2	x	0,50	7,93	39,6	91,7
5 x 2	x	0,50	8,99	48,4	112,0
6 x 2	x	0,50	9,64	57,2	129,2
2 x 2	x	0,75	6,75	31,5	69,1
3 x 2	x	0,75	7,62	44,1	91,6
4 x 2	x	0,75	8,72	56,7	119,6
5 x 2	x	0,75	9,96	69,3	148,0
2 x 2	x	1,00	7,33	41,5	85,0
3 x 2	x	1,00	8,29	58,1	113,3
4 x 2	x	1,00	9,37	74,7	145,4
5 x 2	x	1,00	10,72	91,3	179,9
6 x 2	x	1,00	11,49	107,9	207,9
2 x 2	x	1,50	8,42	61,5	116,6
3 x 2	x	1,50	9,77	86,1	161,4
4 x 2	x	1,50	11,04	110,7	207,0
5 x 2	x	1,50	12,43	135,3	249,8
6 x 2	x	1,50	13,37	159,9	290,3

-5°C / +70°C



UYGULAMA

Elektronik kontrol sistemlerinde; sinyal, kontrol ve veri iletişim teknolojilerinde düşük frekans kablosu olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as low frequency cable in electronic control systems, signal control and information communication technology.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC
3	Ayırıcı katman Separator	PES bant PES tape
4	Topraklama Earthing	Topraklama teli (bükülü kalaylı bakır) Drain wire (stranded tinned copper)
5	Ekran I Screen I	Alüminyum folyo Aluminum foil
6	Ekran II Screen II	Kalaylı bakır örgü Tinned copper braid
7	Kılıf Sheath	TM1 PVC

Elektrolitik bakır TI1 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. PES bant damarlar üzerine helisel olarak sarılır ve üzerine alüminyum folyo helisel olarak sarılır. Topraklama teli PES bant ile alüminyum folyo arasına yerleştirilir. %85 kapama oranıyla kalaylı tellerden yapılmış bakır örgü ekran uygulanır. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with TI1 PVC thermoplastic polymer. PES tape is wrapped overall cores, on top of this aluminum foil is wrapped helically; drain wire is laid between PES tape and aluminum foil. Braided screen made up of tinned wires with 85% coverage is applied. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	1500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-5 °C...+70 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	TSE ÜBM - 03 - BK - 022 DIN VDE 815 DIN VDE 472 DIN VDE 207 DIN VDE 0812
7	Mekanik testler Mechanical tests	DIN VDE 207 DIN VDE 472 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4 EN 60811-3-1 EN 60811-3-2
8	Elektrik testleri Electrical tests	IEC 60885-1
9	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Standart olarak gri renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in grey colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.

Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x	0,35	4,75	9,3	34,4
3	x	0,35	5,10	12,4	41,8
4	x	0,35	5,55	15,5	50,2
5	x	0,35	6,00	18,6	57,9
6	x	0,35	6,20	21,7	64,1
7	x	0,35	6,40	24,8	70,3
2	x	0,50	5,45	13,2	44,4
3	x	0,50	5,75	17,6	53,3
4	x	0,50	6,20	22,0	63,1
5	x	0,50	6,75	26,4	73,5
6	x	0,50	7,20	30,8	85,5
7	x	0,50	7,45	35,2	94,3
12	x	0,50	9,75	57,2	148,0
2	x	0,75	5,75	18,9	52,6
3	x	0,75	6,05	25,2	63,9
4	x	0,75	6,55	31,5	76,2
5	x	0,75	7,35	37,8	92,4
6	x	0,75	7,60	44,1	103,8
7	x	0,75	7,90	50,4	115,0
2	x	1,00	6,15	24,9	62,2
3	x	1,00	6,50	33,2	76,1
4	x	1,00	7,05	41,5	91,3
5	x	1,00	7,90	49,8	110,9
6	x	1,00	8,40	58,1	128,8
7	x	1,00	8,70	66,4	142,9
12	x	1,00	11,60	107,9	230,6
2	x	1,50	7,05	36,9	82,8
3	x	1,50	7,45	49,2	103,0
4	x	1,50	8,30	61,5	128,4
5	x	1,50	9,10	73,8	151,1
6	x	1,50	9,65	86,1	175,5
7	x	1,50	10,05	98,4	195,9
12	x	1,50	13,85	159,9	346,3

-5°C / +70°C



UYGULAMA

Elektronik kontrol sistemlerinde; sinyal, kontrol ve veri iletişim teknolojilerinde düşük frekans kablosu olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as low frequency cable in electronic control systems, signal control and information communication technology.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC
3	Ayırıcı katman Separator	PES bant PES tape
4	Topraklama Earthing	Topraklama teli (bükülü kalaylı bakır) Drain wire (stranded tinned copper)
5	Ekran I Screen I	Alüminyum folyo Aluminum foil
6	Ekran II Screen II	Kalaylı bakır örgü Tinned copper braid
7	Kılıf Sheath	TM1 PVC

Elektrolitik bakır TI1 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. Tüm damarlar kendi aralarında ikili perler halinde bükülür. PES bant damarlar üzerine helisel olarak sarılır ve üzerine alüminyum folyo helisel olarak sarılır. Topraklama teli PES bant ile alüminyum folyo arasına yerleştirilir. %85 kapama oranıyla kalaylı tellerden yapılmış bakır örgü ekran uygulanır. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with TI1 PVC thermoplastic polymer. All cores are twisted in pairs between themselves. PES tape is wrapped overall cores, on top of this aluminum foil is wrapped helically; drain wire is laid between PES tape and aluminum foil. Braided screen made up of tinned wires with 85% coverage is applied. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	1500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-5 °C...+70 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	TSE ÜBM - 03 - BK - 022 DIN VDE 815 DIN VDE 472 DIN VDE 207 DIN VDE 0812
7	Mekanik testler Mechanical tests	DIN VDE 207 DIN VDE 472 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4 EN 60811-3-1 EN 60811-3-2
8	Elektrik testleri Electrical tests	IEC 60885-1
9	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Standart olarak gri renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in grey colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.

Damar sayısı Number of cores	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2 x 2	x	0,35	5,85	15,5
3 x 2	x	0,35	6,50	21,7
4 x 2	x	0,35	7,30	27,9
5 x 2	x	0,35	8,35	34,1
2 x 2	x	0,50	6,50	22,0
3 x 2	x	0,50	7,50	30,8
4 x 2	x	0,50	8,35	39,6
5 x 2	x	0,50	9,40	48,4
6 x 2	x	0,50	10,05	57,2
2 x 2	x	0,75	6,85	31,5
3 x 2	x	0,75	7,90	44,1
4 x 2	x	0,75	9,10	56,7
5 x 2	x	0,75	10,35	69,3
2 x 2	x	1,00	7,35	41,5
3 x 2	x	1,00	8,70	58,1
4 x 2	x	1,00	9,55	74,7
5 x 2	x	1,00	11,10	91,3
6 x 2	x	1,00	11,90	107,9
2 x 2	x	1,50	8,60	61,5
3 x 2	x	1,50	9,95	86,1
4 x 2	x	1,50	11,05	110,7
5 x 2	x	1,50	12,85	135,3
6 x 2	x	1,50	13,85	159,9

-5°C / +70°C



UYGULAMA

Otel, hastane, okul, alışveriş ve iş merkezleri gibi kalabalık yerlerde kapalı alan sabit tesisatlarında, iletişim ve enformasyon sistemlerinde alçak frekanslı kablo olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as low frequency cable in crowded places such as hotels, hospitals, schools, shopping and business centers on indoor fixed installations, communication and information communication systems.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik mono/katı bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic solid copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC
3	Ayırıcı katman Separator	PES bant PES tape
4	Topraklama Earthing	Topraklama teli (düz kalaylı bakır) Drain wire (solid tinned copper)
5	Ekran I Screen I	Alüminyum folyo Aluminum foil
6	Kılıf Sheath	TM1 PVC

Elektrolitik bakır TI1 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. PES bant damarlar üzerine helisel olarak sarılır ve üzerine alüminyum folyo helisel olarak sarılır. Topraklama teli PES bant ile alüminyum folyo arasına yerleştirilir. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with TI1 PVC thermoplastic polymer. PES tape is wrapped overall cores, on top of this aluminum foil is wrapped helically; solid drain wire is laid between PES tape and aluminum foil. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 1
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	1500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-5 °C...+70 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	TSE ÜBM - 03 - BK - 023 DIN VDE 812 DIN VDE 815 DIN VDE 472 DIN VDE 207 DIN VDE 0812
7	Mekanik testler Mechanical tests	DIN VDE 207 DIN VDE 472 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4 EN 60811-3-1 EN 60811-3-2
8	Elektrik testleri Electrical tests	IEC 60885-1
9	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Standart olarak kırmızı renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in red colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.



Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x	0,80	4,75	13,2	31,4
4	x	0,80	5,45	22,0	47,0
6	x	0,80	6,15	30,8	62,8
8	x	0,80	6,85	39,6	78,4
10	x	0,80	7,70	48,4	94,7
12	x	0,80	8,00	57,2	110,0
16	x	0,80	9,20	74,8	139,7
20	x	0,80	9,95	92,4	168,8
24	x	0,80	11,40	110,0	209,7
32	x	0,80	12,75	145,2	268,8
40	x	0,80	14,35	180,4	340,4
2	x	1,00	5,65	24,9	46,0
4	x	1,00	6,50	41,5	73,7
2	x	1,50	8,50	36,9	97,4
4	x	1,50	7,10	61,5	94,2
2	x	2,50	7,15	60,0	81,2
4	x	2,50	8,30	100,0	140,3

-5°C / +70°C



UYGULAMA

Otel, hastane, okul, alışveriş ve iş merkezleri gibi kalabalık yerlerde kapalı alan sabit tesisatlarında, iletişim ve enformasyon sistemlerinde alçak frekanslı kablo olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as low frequency cable in public places such as hotels, hospitals, schools, shopping and business centers on indoor fixed installations, communication and information communication systems.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik mono/katı bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic solid copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC
3	Ayırıcı katman Separator	PES bant PES tape
4	Topraklama Earthing	Topraklama teli (düz kalaylı bakır) Drain wire (solid tinned copper)
5	Ekran I Screen I	Alüminyum folyo Aluminum foil
6	Kılıf Sheath	TM1 PVC

Elektrolitik bakır TI1 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. Tüm damarlar kendi aralarında ikili perler halinde bükülür. PES bant damarlar ile alüminyum folyo üzerine helisel olarak sarılır. Topraklama teli PES bant ile alüminyum folyo arasına yerleştirilir. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with TI1 PVC thermoplastic polymer. All cores are twisted between themselves in layers. PES tape is wrapped overall cores, on top of this aluminum foil is wrapped helically; solid drain wire is laid between PES tape and aluminum foil. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

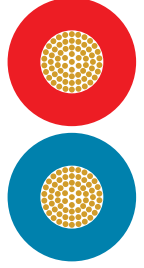
1	İletken Conductor	EN 60228 class 1
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	1500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-5 °C...+70 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	TSE ÜBM - 03 - BK - 023 DIN VDE 812 DIN VDE 815 DIN VDE 472 DIN VDE 207 DIN VDE 0812
7	Mekanik testler Mechanical tests	DIN VDE 207 DIN VDE 472 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4 EN 60811-3-1 EN 60811-3-2
8	Elektrik testleri Electrical tests	IEC 60885-1
9	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Standart olarak kırmızı renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in red colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.

Damar sayısı Number of cores	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
1 x 2	x 0,80	4,75	13,2	31,4
2 x 2	x 0,80	5,45	22,0	47,0
3 x 2	x 0,80	7,90	30,8	68,7
4 x 2	x 0,80	9,40	39,6	87,1
5 x 2	x 0,80	10,05	48,4	102,6
6 x 2	x 0,80	10,15	57,2	116,3
8 x 2	x 0,80	12,20	74,8	149,8
10 x 2	x 0,80	13,50	92,4	181,0
12 x 2	x 0,80	14,75	110,0	224,1
16 x 2	x 0,80	16,90	145,2	286,7
20 x 2	x 0,80	18,55	180,4	362,7
1 x 2	x 1,00	5,65	24,9	46,0
2 x 2	x 1,00	6,50	41,5	73,7
1 x 2	x 1,50	8,50	36,9	97,4
2 x 2	x 1,50	7,10	61,5	94,2
1 x 2	x 2,50	7,15	60,0	81,2
2 x 2	x 2,50	8,30	100,0	140,3

+5 °C...+70°C



UYGULAMA

Hareketli cihazlarda; sıva altında ve yüzeye monte edilmiş kablo kanallarında kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in moving devices inside flush-mounted and surface mounted ducts. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V (H05V-K) 450 / 750 V (H07V-K)
3	Test voltajı Test voltage	2000 V (H05V-K) 2500 V (H07V-K)
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	+5 °C...+70 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-31 EN 60719 HD 516
9	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-4
10	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
11	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. Beyaz, kırmızı, yeşil, kahve, mavi, sarı, sarı-yeşil. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour.

White, red, green, black, brown, blue, yellow, yellow-green.

For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H05V-K	0,50	2,20	4,4	8,8
H05V-K	0,75	2,35	6,3	11,2
H05V-K	1,00	2,50	8,3	13,6

Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H07V-K	1,50	2,90	12,3	19,3
H07V-K	2,50	3,45	20,0	29,6
H07V-K	4,00	3,95	31,5	43,2
H07V-K	6,00	4,60	47,9	63,0
H07V-K	10,00	6,05	83,5	109,5
H07V-K	16,00	7,10	136,0	165,3
H07V-K	25,00	8,70	208,0	251,4
H07V-K	35,00	9,90	298,0	349,9

+5 °C...+70°C



UYGULAMA

Hareketli cihazlarda; sıva altında ve yüzeye monte edilmiş kablo kanallarında kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in moving devices inside flush-mounted and surface mounted ducts. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik mono/katı bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic solid copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 1
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V (H05V-U) 450 / 750 V (H07V-U)
3	Test voltajı Test voltage	2000 V (H05V-U) 2500 V (H07V-U)
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	+5 °C...+70 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-31 EN 60719 HD 516
9	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-4
10	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
11	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. Beyaz, kırmızı, yeşil, kahve, mavi, sarı, sarı-yeşil. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour. White, red, green, black, brown, blue, yellow, yellow-green.

For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H05V-U	0,50	2,20	4,4	9,3
H05V-U	0,75	2,25	6,7	11,2
H05V-U	1,00	2,40	9,0	13,7

Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H07V-U	1,50	2,85	13,0	19,8
H07V-U	2,50	3,45	22,0	30,8
H07V-U	4,00	3,90	35,5	44,2
H07V-U	6,00	4,40	52,6	62,9
H07V-U	10,00	6,20	96,0	115,0

+5 °C...+70°C



UYGULAMA

Hareketli cihazlarda; sıva altında ve yüzeye monte edilmiş kablo kanallarında kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in moving devices inside flush-mounted and surface mounted ducts. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik mono/katı veya bükülü bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic stranded copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	TI1 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 2
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V (H05V-R) 450 / 750 V (H07V-R)
3	Test voltajı Test voltage	2000 V (H05V-R) 2500 V (H07V-R)
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	+5 °C...+70 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-31 EN 60719 HD 516
9	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-4
10	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
11	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Arzu edilen herhangi bir renkte imal edilebilirler. Beyaz, kırmızı, yeşil, siyah, kahverengi, mavi, sarı, sarı/yeşil. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour. White, red, green, black, brown, blue, yellow, yellow-green. For conductor resistance values please refer to the table in page 282.

Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H05V-R	0,50	2,20	4,4	9,3
H05V-R	0,75	2,25	6,7	11,2
H05V-R	1,00	2,40	9,0	13,7

Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H07V-R	1,50	2,85	13,00	19,8
H07V-R	2,50	3,45	22,00	30,8
H07V-R	4,00	3,90	35,50	44,2
H07V-R	6,00	4,40	52,60	62,9
H07V-R	10,00	6,20	96,00	115,0
H07V-R	16,00	7,10	144,0	173,2
H07V-R	25,00	8,85	240,0	266,0
H07V-R	35,00	10,00	336,0	367,0

-30 °C...+90°C



UYGULAMA

Hareketli cihazlarda; sıva altında ve yüzeye monte edilmiş kablo kanallarında kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in moving devices inside flush-mounted and surface mounted ducts. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	TI3 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V (H05V2-K) 450 / 750 V (H07V2-K)
3	Test voltajı Test voltage	2000 V (H05V2-K) 2500 V (H07V2-K)
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-30 °C...+90 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-31 EN 60719 HD 516
9	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-4
10	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
11	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. Beyaz, kırmızı, yeşil, kahve, mavi, sarı, sarı-yeşil. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour.

White, red, green, black, brown, blue, yellow, yellow-green.

For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Average cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H05V2-K	0,50	2,20	4,4	8,8
H05V2-K	0,75	2,35	6,3	11,2
H05V2-K	1,00	2,50	8,3	13,6

Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Average cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H07V2-K	1,50	2,90	12,3	19,3
H07V2-K	2,50	3,45	20,0	29,6
H07V2-K	4,00	3,95	31,5	43,2
H07V2-K	6,00	4,60	47,9	63,0
H07V2-K	10,00	6,05	83,5	109,5
H07V2-K	16,00	7,10	136,0	165,3
H07V2-K	25,00	8,70	208,0	251,4
H07V2-K	35,00	9,90	298,0	349,9

-30°C...+90°C



UYGULAMA

Hareketli cihazlarda; sıva altında ve yüzeye monte edilmiş kablo kanallarında kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in moving devices inside flush-mounted and surface mounted ducts. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik katı veya bükülü bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic solid or stranded copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	TI3 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 1-2
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V (H05V2-U/R) 450 / 750 V (H07V2-U/R)
3	Test voltajı Test voltage	2000 V (H05V2-U/R) 2500 V (H07V2-U/R)
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-30 °C...+90 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-31 EN 60719 HD 516
9	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-4
10	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
11	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. Beyaz, kırmızı, yeşil, kahve, mavi, sarı, sarı-yeşil. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour.

White, red, green, black, brown, blue, yellow, yellow-green.

For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H05V2-U/R	0,50	2,20	4,4	9,3
H05V2-U/R	0,75	2,25	6,7	11,2
H05V2-U/R	1,00	2,40	9,0	13,7

Kablo tipi Cable type	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
H07V2-U/R	1,50	2,85	13,0	19,8
H07V2-U/R	2,50	3,45	22,0	30,8
H07V2-U/R	4,00	3,90	35,5	44,2
H07V2-U/R	6,00	4,40	52,6	62,9
H07V2-U/R	10,00	6,20	96,0	115,0
H07V2 R	16,00	7,10	144,0	173,2
H07V2 R	25,00	8,85	240,0	266,0
H07V2 R	35,00	10,00	336,0	367,0

+5 °C...+70°C



UYGULAMA

Nemli ortamlar ile çamaşır makineleri, kurutucular ve soğutucu cihazlar dahil, evlerde, mutfaklarda ve ofislerde kullanılırlar. Alev geciktirici özelliindedirler.

APPLICATION

They are used in the houses, kitchens, offices, including humid environment for medium grade services, in washing machines, driers and refrigerating appliances. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	T12 PVC
3	Kılıf Sheath	TM2 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300/300 V
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	+5 °C...+70 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Dış kılıf malzemesi Sheathing material	EN 50363-4-1
9	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-11 EN 60719 HD 516
10	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4
11	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
12	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Damar sayısı Number of cores	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x 0,50	5,25	8,8	38,9
3	x 0,50	5,55	13,2	45,9
4	x 0,50	6,05	17,6	55,9
2	x 0,75	5,55	12,6	45,9
3	x 0,75	5,90	18,9	55,3
4	x 0,75	6,45	25,2	68,1

Not: Arzu edilen herhangi bir renkte imal edilebilirler. Dış kılıf renkleri siyah, kırmızı ve beyazdır. Damar/izolasyon renkleri (mavi, kırmızı, siyah), (mavi, kahverengi, sarı/yeşil), (gri, kahverengi, siyah, sarı/yeşil), (mavi, gri, kahverengi, siyah, sarı/yeşildir). İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour. Sheath colours are (black, white). Insulator colours are (black, red, blue), (yellow-green, brown, blue), (yellow-green, black, brown, grey), (yellow-green, black, brown, grey, blue).

For conductor resistance values please refer to the table in page 282.





UYGULAMA

Nemli ortamlar ile çamaşır makineleri, kurutucular ve soğutucu cihazlar dahil, evlerde, mutfaklarda ve ofislerde kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in the houses, kitchens, offices, including humid environment for medium grade services, in washing machines, driers and refrigerating appliances. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	T12 PVC
3	Kılıf Sheath	TM2 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300/500 V
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	+5 °C...+70 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Dış kılıf malzemesi Sheathing material	EN 50363-4-1
9	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-11 EN 60719 HD 516
10	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4
11	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
12	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Not: Arzu edilen herhangi bir renkte imal edilebilirler. Dış kılıf renkleri siyah ve beyazdır. Damar/izolasyon renkleri (siyah, kırmızı, mavi), (sarı/yeşil, kahverengi, mavi), (sarı/yeşil, siyah, kahverengi, gri), (sarı/yeşil, siyah, kahverengi, gri, mavidir).

Note: They can be manufactured in any desired colour. Sheath colours are black, red and white. Insulator colours are (blue, red, black), (blue, brown, yellow-green), (grey, brown, black, yellow-green), (blue, grey, brown, black, yellow-green)

For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



+5 °C...+70°C

Damar sayısı Number of cores	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x 0,75	6,35	12,6	56,9
3	x 0,75	6,75	18,9	67,6
4	x 0,75	7,30	25,2	81,4
5	x 0,75	8,20	31,5	102,5
2	x 1,00	6,65	16,6	64,6
3	x 1,00	7,05	24,9	77,3
4	x 1,00	7,90	33,2	98,5
5	x 1,00	8,65	41,5	119,4
2	x 1,50	7,45	24,6	84,1
3	x 1,50	8,10	36,9	105,4
4	x 1,50	9,00	49,2	133,0
5	x 1,50	10,10	61,5	167,1
2	x 2,50	8,95	40,0	125,5
3	x 2,50	9,70	60,0	157,5
4	x 2,50	10,55	80,0	193,3
5	x 2,50	11,75	100,0	240,4
2	x 4,00	10,10	63,0	169,8
3	x 4,00	10,90	94,5	214,4
4	x 4,00	11,90	126,0	266,2
5	x 4,00	13,45	157,5	337,2



UYGULAMA

Nemli ortamlar ile çamaşır makineleri, kurutucular ve soğutucu cihazlar dahil, evlerde, mutfaklarda ve ofislerde kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in the houses, kitchens, offices, including humid environment for medium grade services, in washing machines, driers and refrigerating appliances. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	T13 PVC
3	Kılıf Sheath	TM3 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300/300 V
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-30 °C...+90 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Dış kılıf malzemesi Sheathing material	EN 50363-4-1
9	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-11 EN 60719 HD 516
10	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4
11	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
12	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

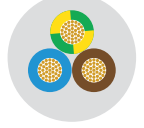
Damar sayısı Number of cores	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x 0,50	5,25	8,8	38,9
3	x 0,50	5,55	13,2	45,9
4	x 0,50	6,05	17,6	55,9
2	x 0,75	6,30	12,6	56,9
3	x 0,75	6,70	18,9	67,6
4	x 0,75	7,30	25,2	81,4

Not: Arzu edilen herhangi bir renkte imal edilebilirler. Dış kılıf renkleri siyah ve beyazdır. Damar/izolasyon renkleri (siyah, kırmızı, mavi), (sarı/yeşil, kahverengi, mavi), (sarı/yeşil, siyah, kahverengi, gri), (sarı/yeşil, siyah, kahverengi, gri, mavidir). İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour. Sheath colours are (black, white). Insulator colours are (black, red, blue), (yellow-green, brown, blue), (yellow-green, black, brown, grey), (yellow-green, black, brown, grey, blue). For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



-30°C...+90°C



UYGULAMA

Nemli ortamlar ile çamaşır makineleri, kurutucular ve soğutucu cihazlar dahil, evlerde, mutfaklarda ve ofislerde kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in the houses, kitchens, offices, including humid environment for medium grade services, in washing machines, driers and refrigerating appliances. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	TI3 PVC
3	Kılıf Sheath	TM3 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300/500 V
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-30 °C...+90 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Dış kılıf malzemesi Sheathing material	EN 50363-4-1
9	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-11 EN 60719 HD 516
10	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4
11	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
12	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

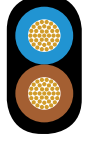
Not: Arzu edilen herhangi bir renkte imal edilebilirler. Dış kılıf renkleri siyah ve beyazdır. Damar/izolasyon renkleri (siyah, kırmızı, mavi), (sarı/yeşil, kahverengi, mavi), (sarı/yeşil, siyah, kahverengi, gri), (sarı/yeşil, siyah, kahverengi, gri, mavidir). İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour. Sheath colours are (black, white). Insulator colours are (black, red, blue), (yellow-green, brown, blue), (yellow-green, black, brown, grey), (yellow-green, black, brown, grey, blue).

For conductor resistance values please refer to the table in page 282.

Damar sayısı Number of cores	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x 0,75	6,35	12,6	56,9
3	x 0,75	6,75	18,9	67,6
4	x 0,75	7,30	25,2	81,4
5	x 0,75	8,20	31,5	102,5
2	x 1,00	6,65	16,6	64,6
3	x 1,00	7,05	24,9	77,3
4	x 1,00	7,90	33,2	98,5
5	x 1,00	8,65	41,5	119,4
2	x 1,50	7,45	24,6	84,1
3	x 1,50	8,10	36,9	105,4
4	x 1,50	9,00	49,2	133,0
5	x 1,50	10,10	61,5	167,1
2	x 2,50	8,95	40,0	125,5
3	x 2,50	9,70	60,0	157,5
4	x 2,50	10,55	80,0	193,3
5	x 2,50	11,75	100,0	240,4
2	x 4,00	10,10	63,0	169,8
3	x 4,00	10,90	94,5	214,4
4	x 4,00	11,90	126,0	266,2
5	x 4,00	13,45	157,5	337,2

-30°C...+90°C



UYGULAMA

Nemli ortamlar ile çamaşır makineleri, kurutucular ve soğutucu cihazlar dahil, evlerde, mutfaklarda ve ofislerde kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in the houses, kitchens, offices, including humid environment for medium grade services, in washing machines, driers and refrigerating appliances. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	T13 PVC
3	Kılıf Sheath	TM3 PVC

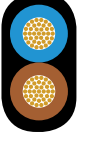
TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300/300 V
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-30 °C...+90 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Dış kılıf malzemesi Sheathing material	EN 50363-4-1
9	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-11 EN 60719 HD 516
10	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4
11	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
12	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Damar sayısı Number of cores	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (AxB mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x 0,50	3,20 x 5,60	8,8	26,0
2	x 0,75	3,40 x 5,90	12,6	34,0

Not: Arzu edilen herhangi bir renkte imal edilebilirler. Dış kılıf renkleri siyah ve beyazdır. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour. Sheath colours are (black, white). For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



UYGULAMA

Nemli ortamlar ile çamaşır makineleri, kurutucular ve soğutucu cihazlar dahil, evlerde, mutfaklarda ve ofislerde kullanılırlar. Alev geciktirici özelliktedirler.

APPLICATION

They are used in the houses, kitchens, offices, including humid environment for medium grade services, in washing machines, driers and refrigerating appliances. They are fire retardant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	TI3 PVC
3	Kılıf Sheath	TM3 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300/500 V
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-30 °C...+90 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	İzolasyon malzemesi Insulating material	EN50363-3
8	Dış kılıf malzemesi Sheathing material	EN 50363-4-1
9	Referans standartlar Reference standards	EN 50525-2-11 EN 60719 HD 516
10	Mekanik testler Mechanical tests	EN 50525-1 EN 50396 EN 60811-1-2 EN 60811-1-4
11	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
12	Alev geciktirme dikey alev ilerlemesi Flame retardance vertical flame propagation	EN 60332-1-2

Damar sayısı Number of cores	Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (AxB mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x 0,75	4,10 x 6,45	12,6	38,0
2	x 1,00	4,30 x 6,85	16,6	54,6
2	x 1,50	4,70 x 7,80	24,6	72,8

Not: Arzu edilen herhangi bir renkte imal edilebilirler. Dış kılıf renkleri siyah ve beyazdır. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour. Sheath colours are (black, white). For conductor resistance values please refer to the table in page 282.