



## 450/750 V

### PVC İZOLELİ TESİSAT KABLOLARI



**H07V-U**  
**H07V-U (HAR)**

<b>Tip</b>	H07V-U, H07V-R (TSE) NYA (VDE)
<b>Standartlar</b>	
<b>yapısı</b>	Bakır iletken PVC izoleli
<b>kullanıldığı yerler</b>	Kapalı ve kuru yerler, dağıtım panolarında, sabit tesisatlarda boru içinde
<b>teknik veriler</b>	Maks. Çalışma sıcaklığı 70 C

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler		
NOMİNAL KESİT	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık	Standart sevk	20 C de iletken dc direnci	Akım taşıma kapasitesi	
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	Boruda	Havada
0.75re	2,2	11	100	24,5	-	15
1.0re	2,3	13	100	18,1	11	19
1.5re	2,8	18	100	12,1	14	24
2.5re	3,4	29	100	7,41	19	32
4re	3,8	45	100	4,61	26	42
6re	4,3	60	100	3,08	34	54
10rm	5,9	105	100	1,83	46	73
16rm	7	160	100	1,15	61	98
25rm	8,5	250	100	0,727	80	129
35rm	9,5	350	1000	0,524	99	158
50rm	11	450	1000	0,387	119	198
70rm	13	650	1000	0,268	151	245
95rm	15	900	1000	0,193	182	292
120rm	16	1140	1000	0,153	210	344
150rm	18	1380	1000	0,124	-	391
185rm	20	1760	1000	0,0991	-	448
240rm	23	2250	1000	0,0754	-	528
300rm	26	2930	1000	0,0601	-	608
400rm	29	3750	1000	0,047	-	726

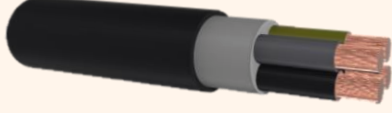
**450/750 V****PVC İZOLELİ TESİSAT KABLolari****H05V-K**  
**H07V-K (HAR)**

<b>Tip</b>	H05V-K, H07V-K (TSE), NYAF (VDE)
<b>Standartlar</b>	
<b>yapısı</b>	Fleksibel bakır iletken, PVC izole
<b>kullanıldığı yerler</b>	Hareketli tesislerde ve cihazların bağlantısında kullanılır
<b>teknik veriler</b>	Maks. çalışma sıcaklığı 70 C Maks. Kıssa devre sıcaklığı 160 C

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler		
NOMİNAL KESİT mm <sup>2</sup>	Dış çap yaklaşık mm	Net ağırlık kg/km	Standart sevk uzunluk/m	20 C de iletken dc direnci ohm/km	Akım taşıma kapasitesi	
					Boruda	Havada
0,75	2,4	11	100	26	-	15
1	2,6	14	100	19,5	11	19
1,5	2,8	18	100	13,3	14	24
2,5	3,5	29	100	7,98	19	32
4	4,5	45	100	4,95	26	42
6	5	60	100	3,3	34	54
10	6,5	105	100	1,91	46	73
16	8	160	100	1,21	61	98
25	9,5	250	100	0,78	80	129
35	11	350	1000	0,554	99	158
50	13	450	1000	0,386	119	198
70	15,5	650	1000	0,272	151	245
95	18	900	1000	0,206	182	292
120	20	1140	1000	0,161	210	344
150	22	1380	1000	0,129	-	391
185	25	1760	1000	0,106	-	448
240	28	2250	1000	0,0801	-	528

**300/500 V**

**PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI**



**NVV.05VVV-U**  
**05VV-R(TSE)**  
**NYM(VDE)Cu/PVC/P**  
**VC(BS)**

<b>Tip</b>	NVV,05VV-U,05VV-R(TSE), NYM (VDE), Cu/PVC/PVC (BS)
<b>Standartlar</b>	
<b>yapısı</b>	Bakır iletken,PVC izole,PVC dolgu,PVC dış kılıf
<b>kullanıldığı yerler</b>	mekanik zorlamaların olmadığı, rutubetli yerlerde, her türlü mesken ve iş yerlerinde
<b>teknik veriler</b>	Maks. Çalışma sıcaklığı 70C Maks. Kıssa devre sıcaklığı 160 C Min. Bükülme yarıçapı 12*D ( D: Kablo dış çapı (mm))

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler	
NOMİNAL KESİT	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık	Standart sevk	20 C de iletken dc direnci	Akim taşıma kapasitesi
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	Havada
2*1,5re	8,8	105	100	12,1	22
2*2,5re	10	145	100	7,41	30
2*4re	11	195	100	4,61	40
2*6re	12	250	100	3,08	50
2*10rm	16	420	100	1,83	70
2*16rm	18	590	1000	1,15	93
2*25rm	21	860	1000	0,727	108
2*35rm	23	1150	1000	0,524	135
3*1,5re	9	125	100	12,1	22
3*2,5re	10,5	175	100	7,41	30
3*4re	11,5	240	100	4,61	40
3*6re	13	325	100	3,08	50
3*10rm	16,5	520	100	1,83	70
3*16rm	19	740	1000	1,15	93
3*25rm	22	1100	1000	0,727	108
3*35rm	25	1460	1000	0,524	135
4*1,5re	10	145	100	12,1	18
4*2,5re	11,5	215	100	7,41	24
4*4re	13	300	100	4,61	32
4*6re	14	410	100	3,08	42
4*10rm	18,5	645	100	1,83	60
4*16rm	21	930	1000	1,15	80
4*25rm	24,5	1400	1000	0,727	100
4*35rm	27,5	1900	1000	0,524	124
5*1,5re	11	180	1000	12,1	18
5*2,5re	12	250	1000	7,41	24

**450/750 V**

**PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI FLEKSİBEL TES**



**H05VV-F(HAR)**

<b>Tip</b>	H05VV-F (TSE)
<b>Standartlar</b>	TS EN 50525-2-11, VDE 0281, BS 6500, IEC 60227
<b>yapısı</b>	Fleksibel bakır iletken, PVC izole, PVC dış kılıf
<b>kullanıldığı yerler</b>	Az mekanik zorlamalı ve rutubetli yerlerde kullanılan ev gereçlerinde.
<b>teknik veriler</b>	Maks. Çalışma sıcaklığı 70C Maks. Kıssa devre sıcaklığı 160 C Min. Bükülme yarı çapı 6*D (D:Kablo dış çapı)

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler	
NOMİNAL KESİT	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık	Standart sevk	20 C de iletken dc direnci	Akım taşıma kapasitesi
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	Havada
2*0,75	6,5	58	100	26	6
2*1	7	65	100	19,5	10
2*1,5	7,7	82	100	13,3	16
2*2,5	9,6	130	100	7,98	25
2*4	11,5	182	100	4,95	32
3*0,75	6,4	63	100	26	6
3*1	7,1	74	100	19,5	10
3*1,5	7,9	103	100	13,3	16
3*2,5	9,8	159	100	7,98	25
3*4	11,6	230	100	4,95	32
4*0,75	7	76	100	26	6
4*1	7,8	93	100	19,5	10
4*1,5	8,8	129	100	13,3	16
4*2,5	10,8	193	100	7,98	25
4*4	12,7	285	1000	4,95	32
5*0,75	7,9	100	100	26	6
5*1	8,5	120	100	19,5	10
5*1,5	10,1	170	100	13,3	16
5*2,5	12,2	260	100	7,98	25
5*4	14,5	380	100	4,95	32

## 300/500 V (ÖZEL)

### PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI FLEKSİBEL TESİSAT KABLOLARI



05VV-F

Tip	05VV-F(TSE)
Standartlar	
yapısı	Fleksibel bakır iletken,PVC izole,PVC dolgu,PVC dış kılıf
kullanıldığı yerler	Az mekanik zorlamalı ve rutubetli yerlerde kullanılan ev gereçlerinde
teknik veriler	Maks. Çalışma sıcaklığı 70C Maks. Kıssa devre sıcaklığı 160 C Min. Bükülme yarıçapı 6*D ( D: Kablo dış çapı (mm))

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler	
NOMİNAL KESİT	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık	Standart sevk	20 C de iletken dc direnci	Akım taşıma kapasitesi
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	Havada
2*6	13	280	100	3,3	42
2*10	17	450	1000	1,91	60
2*16	21	700	1000	1,21	80
3*6	14	325	1000	3,3	42
3*10	18,5	575	1000	1,91	60
3*16	22	850	1000	1,21	80
4*6	15	400	100	3,3	42
4*10	19	650	1000	1,91	60
4*16	24	1000	1000	1,21	80
5*6	17	500	1000	3,3	42
5*10	21	800	1000	1,91	60
5*16	27	1200	1000	1,21	80
7*1,5	12	230	1000	13,3	12
10*1,5	14,5	330	1000	13,3	10
12*1,5	15	360	1000	13,3	10
14*1,5	16	450	1000	13,3	9
19*1,5	18	575	1000	13,3	8
21*1,5	19,5	650	1000	13,3	8
24*1,5	21,5	750	1000	13,3	8
30*1,5	23	900	1000	7,98	8
7*2,5	14,5	325	1000	7,98	15
10*2,5	18	450	1000	7,98	14
12*2,5	19	550	1000	7,98	13
14*2,5	20	640	1000	7,98	11
19*2,5	22,5	840	1000	7,98	11
21*2,5	24	900	1000	7,98	11
24*2,5	26,5	1100	1000	7,98	10
30*2,5	28	1320	1000	7,98	9

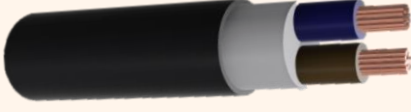
**0.6/1 kV****PVC İZOLELİTEKDAMARLI GÜÇ KABLoları****YV(TSE)  
NYY(VDE)  
Cu/PVC/PVC(BS)**

<b>Tip</b>	YV-U, YV-RITSEL, NYY (VDE), Cu/PVC/PVC IBS
<b>Standartlar</b>	TS IEC 60502-1, VOCZTA
<b>yapısı</b>	Bakır etken, PVC esle, PVC dış kad
<b>kullanıldığı yerler</b>	Sebeka aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahis, harici toprak altında, se kablo kanalında kullanılır
<b>teknik veriler</b>	Maks. Çalışma sıcaklığı 70C Maks. Kısa devre sıcaklığı 160 C Min. Bükülme yarıçapı 15*D ( D: Kablo dış çapı (mm))

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler				
NOMİNAL KESİT	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık	1000 m kablo için Standart sevki	20 C de iletken dc direnci	Akım taşıma kapasitesi			
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	cm	ohm/km	Toprakta		Havada	
					...		...	
1*4re	7,5	90	80	4,61	56	48	45	32
1*6re	8	110	80	3,08	70	60	358	40
1*10rm	9,5	160	80	1,83	95	80	78	60
1*16rm	10	220	90	1,15	123	105	108	80
1*25rm	11,5	320	90	0,727	160	137	140	110
1*35re	13	425	100	0,524	190	162	175	135
1*50rm	14	550	100	0,387	225	192	210	165
1*70rm	16	760	110	0,268	272	235	270	210
1*95rm	18	1020	120	0,193	320	284	330	260
1*120rm	19,5	1280	120	0,153	375	320	385	300
1*150rm	22	1525	130	0,124	420	360	448	350
1*185rm	24	1950	140	0,0991	475	410	510	400
1*240rm	26,5	2450	150	0,0754	550	475	600	480
1*300rm	30	3175	160	0,0601	632	542	678	549
1*400rm	33	4050	180	0,047	730	624	817	657
1*500rm	38	5150	210	0,0366	823	698	940	749

## 0.6/1kV

### PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI



YVV(TSE)  
NYY(VDE)  
CU/PVC/PVC(BS)

Tip	YVV-U, YVV-R (TSE), NYY (VDE), Cu/PVC/PVC(BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC dolgu, PVC dış kılıf
kullanıldığı yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
teknik veriler	Maks. Çalışma sıcaklığı 70C Maks. Kıssa devre sıcaklığı 160 C Min. Bükülme yarı çapı 12*D (D:Kablo dış çapı)

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler		
NOMİNAL KESİT	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık	1000 m makara için	20 C de iletken dc direnci	Akım taşıma kapasitesi	
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	cm	ohm/km	TOPRAKTA	HAVADA
2*1,5re	10,5	150	80	12,1	32	22
2*2,5re	11,5	190	90	7,41	42	30
2*4re	13	260	90	4,61	52	40
2*6re	14	320	100	3,08	66	50
2,10rm	16	460	100	1,83	90	69
2*16rm	18	620	120	1,15	115	92
2*25rm	22	920	130	0,727	150	118
2*35rm	24	1160	130	0,524	180	147
3*1,5re	11	160	90	12,1	27	19
3*2,5re	12	215	90	7,41	36	25
3*4re	14	310	90	4,61	47	34
3*6re	15	380	100	3,08	59	43
3*10rm	17	550	110	1,83	79	59
3*16rm	20	780	120	1,15	102	79
3*25rm	23	1150	130	0,727	133	100
4*1,5re	12	200	90	12,1	27	19
4*2,5re	13	260	90	7,41	36	25
4*4re	15	350	100	4,61	47	34
4*6re	16	460	110	3,08	59	43
4*10rm	19	680	120	1,83	79	59
4*16rm	21	960	130	1,15	102	79
4*25rm	25,5	1450	140	0,727	133	100
5*4re	16	420	110	4,61	47	34
5*6re	17	540	120	3,08	59	43
5*10rm	21	825	130	1,83	79	59
5*16rm	23	1160	140	1,15	103	79
5*25rm	28	1740	150	0,727	133	100



0,6/1kV

PVC İZOLELİ KUMANDA KABLOLARI



YV(TSE)

NYV(VDE)

Cu/PVC/PVC(BS)

<b>Tip</b>	YV-UITSEI, NYV (VDEL, Cu/PVC/PVC (BSI)
<b>Standartlar</b>	TS IEC 60502-1, VDE 0271
<b>yapısı</b>	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
<b>kullanıldığı yerler</b>	Kumanda kablosu olarak enerji santrallerinde, fabrika ve her türlü kumanda sisteminin bulunduğu yerlerde, dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
<b>teknik veriler</b>	Maks. Çalışma sıcaklığı 70C Maks. Kıssa devre sıcaklığı 160 C Min. Bükülme yarıçapı 12*D ( D: Kablo dış çapı (mm))

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler		
NOMİNAL KESİT mm <sup>2</sup>	Dış çap yaklaşık mm	Net ağırlık kg/km	1000 m makara için cm	20 C de iletken dc direnci ohm/km	Akım taşıma kapasitesi	
					toprakta	havada
5*1,5re	13	235	90	12,1	27	19
7*1,5re	14	290	90	12,1	16	12
10*1,5re	17	400	110	12,1	13	10
12*1,5re	17,5	440	110	12,1	12	10
14*1,5re	18	495	110	12,1	12	9
19*1,5re	20	630	120	12,1	10	8
21*1,5re	21	700	120	12,1	10	8
24*1,5re	23	800	130	12,1	9	7
30*1,5re	25	950	140	12,1	9	7
40*1,5re	28	1200	150	12,1	8	7
48*1,5re	31	1400	160	12,1	7	6
61*1,5re	33	1800	180	12,1	7	6
5*2,5re	14	310	100	7,41	36	25
7*2,5re	16	390	100	7,41	20	16
10*2,5re	19,5	520	120	7,41	17	14
12*2,5re	20	600	120	7,41	16	13
14*2,5re	21	680	120	7,41	15	13
19*2,5re	23	860	130	7,41	14	11
21*2,5re	24	950	150	7,41	13	11
24*2,5re	27	1080	160	7,41	12	10
30*2,5re	29	1300	160	7,41	11	9
40*2,5re	33	1700	180	7,41	10	9

## 450/750 V

### HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN BÜKÜLGEN TEK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar



H05Z1-K(HAR)

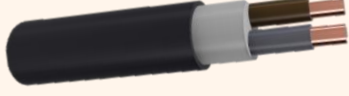
H07Z1-K (HAR)

<b>Tip</b>	H05Z1-K,H07Z1-K (TSE)
<b>Standartlar</b>	TS EN 50525-3-31
<b>yapısı</b>	Fleksibel bakır iletken, HFFR izole
<b>kullanıldığı yerler</b>	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
<b>teknik veriler</b>	maks. kısa devre sıcaklığı 160C Maks. Çalışma sıcaklığı 70 C

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler		
NOMİNAL KESİT	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık	Standart sevk	20 C de iletken dc direnci	Akım taşıma kapasitesi	
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	Boruda	Havada
0.75re	2,2	11	100	24,5	-	15
1.0re	2,3	13	100	18,1	11	19
1.5re	2,8	18	100	12,1	14	24
2.5re	3,4	29	100	7,41	19	32
4re	3,8	45	100	4,61	26	42
6re	4,3	60	100	3,08	34	54
10rm	5,9	105	100	1,83	46	73
16rm	7	160	100	1,15	61	98
25rm	8,5	250	100	0,727	80	129
35rm	9,5	350	1000	0,524	99	158
50rm	11	450	1000	0,387	119	198
70rm	13	650	1000	0,268	151	245

**300/500 V**

**HALOJENSİZ ALEV İLETMİYEN BÜKÜLGEN TEK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar**



**NHXMH**

<b>Tip</b>	NHXMH (TSE), (VDE)
<b>Standartlar</b>	DIN VDE 0250-214, TSE K 328
<b>yapısı</b>	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu, HFFR dış kılıf
<b>kullanıldığı yerler</b>	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
<b>teknik veriler</b>	Maks. Çalışma sıcaklığı 90C Maks. Kıssa devre sıcaklığı 250 C Min. Bükülme yarıçapı 12*D ( D: Kablo dış çapı (mm))

Boyut ve ağırlıklar				Elektriksel bilgiler	
NOMİNAL KESİT	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık	Standart sevk	20 C de iletken dc direnci	Akım taşıma kapasitesi
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	Havada
2*1,5re	8,8	105	100	12,1	22
2*2,5re	10	145	100	7,41	30
2*4re	11	195	100	4,61	40
2*6re	12	250	100	3,08	50
2*10rm	16	420	100	1,83	70
2*16rm	18	590	1000	1,15	93
2*25rm	21	860	1000	0,727	108
2*35rm	23	1150	1000	0,524	135
3*1,5re	9	125	100	12,1	22
3*2,5re	10,5	175	100	7,41	30
3*4re	11,5	240	100	4,61	40
3*6re	13	325	100	3,08	50
3*10rm	16,5	520	100	1,83	70
3*16rm	19	740	1000	1,15	93
3*25rm	22	1100	1000	0,727	108
3*35rm	25	1460	1000	0,524	135
4*1,5re	10	145	100	12,1	18
4*2,5re	11,5	215	100	7,41	24
4*4re	13	300	100	4,61	32
4*6re	14	410	100	3,08	42
4*10rm	18,5	645	100	1,83	60
4*16rm	21	930	1000	1,15	80
4*25rm	24,5	1400	1000	0,727	100
4*35rm	27,5	1900	1000	0,524	124
5*1,5re	11	180	1000	12,1	18
5*2,5re	12	250	1000	7,41	24
5*4re	14	360	1000	4,61	32
5*6re	16	480	1000	3,08	42
5*10rm	20	800	1000	1,83	60
5*16rm	23	1150	1000	1,15	80
5*25rm	27,5	1700	1000	0,727	100
5*35rm	31	2300	1000	0,524	124