


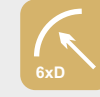
**YAPISI / CONSTRUCTION**

iletken / conductor

1  Tek telli som bakır  
Solid copper (Class1)

izole / insulation

2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD



Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA****Cu/PVC**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05V-U (300/500 V)</b>					
0,5	2,0	9	36	-	-
0,75	2,2	12	24,5	-	16
1	2,4	13	18,1	11	19
<b>H07V-U (450/750V)</b>					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,2	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10	5,4	116	1,83	46	73

**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**  
TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
DIN EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

**UK CODE**  
2491X 6491 X

**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**

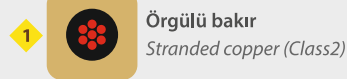
Kapalı ve kuru yerlerde, panolarda, sabit tesislerde, sıva altı ve sıva üstü tesisatlarda kullanılır.  
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, fixed installations laying in conduit on and under plaster.

# H07 V-R 60227 IEC01

PVC İZOLELİ , TESİSAT KABLOLARI  
PVC INSULATED, SINGLE CORE CABLES

## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor



Örgülü bakır  
Stranded copper (Class2)

izole / insulation



PVC  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD



Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

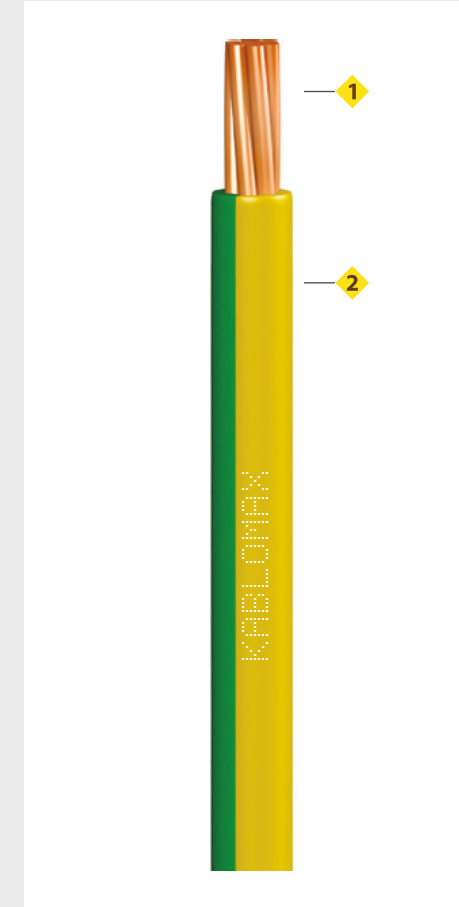
Cu/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H07V-R (450/750V)</b>					
1,5	3,0	21	12,1	14,5	24
2,5	3,6	32	7,41	19,5	32
4	4,2	48	4,61	26	42
6	4,8	67	3,08	34	54
10	5,9	110	1,83	46	73
16	6,9	181	1,15	61	98
25	8,2	280	0,727	80	129
35	9,3	382	0,524	99	158
50	10,8	542	0,387	119	198
70	12,4	745	0,268	151	245
95	14,5	1010	0,193	182	292
120	15,9	1260	0,153	210	344
150	17,7	1575	0,124	240	391
185	19,8	1945	0,0991	273	448
240	22,8	2520	0,0754	320	528
300	25,2	2950	0,0601	-	-
400	31,2	3740	0,0470	-	-
500	35,6	4820	0,0366	-	-
630	37,6	6145	0,0283	-	-

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı ve kuru yerlerde, panolarda, sabit tesislerde, sıva altı ve sıva üstü tesisatlarda kullanılır.  
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, fixed installations laying in conduit on and under plaster.



STANDARTLAR  
STANDARDS  
TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
DIN EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

UK CODE  
2491X 6491 X



**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**  
TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
DIN EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

**UK CODE**  
2491X 6491 X

## YAPISI / CONSTRUCTION


## iletken / conductor

1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

## izole / insulation


2  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD

 160° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

 2 kW/2.5 kW Deney gerilimi  
AC test voltage

 70° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

 300/500 V 450/750 V Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

 Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05V-K (300/500 V)</b>					
0,5	2,0	9	39	-	-
0,75	2,2	12	26	-	16
1	2,4	13	19,5	11	20
<b>H07V-K (450/750 V)</b>					
1,5	2,8	19	13,3	14,5	24
2,5	3,4	30	7,98	19,5	32
4	3,9	44	4,95	26	42
6	4,4	63	3,30	34	54
10	6,1	112	1,91	46	73
16	7,4	169	1,21	61	98
25	9,0	251	0,780	80	129
35	10,9	369	0,554	99	158
50	12,7	528	0,386	119	198
70	14,7	730	0,272	151	245
95	16,9	969	0,206	182	292
120	18,8	1212	0,161	210	344
150	21	1521	0,129	240	391
185	23,3	1857	0,106	273	448
240	26,6	2443	0,0801	320	528
300	28,8	2818	0,0641	-	689
400	32,2	3635	0,0486	-	789

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS




Kapalı ve kuru yerlerde, panolarda, sabit tesislerde, sıva altı ve sıva üstü tesisatlarda kullanılır.  
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, fixed installations laying in conduit on and under plaster.

# H05V V-F (TTR) 60227 IEC53

## Esnek Kablolar / Flexible Cables

### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


#### izole / insulation


2  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


#### dış kılıf / outer sheath


3  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise  $5D$  -  $D > 12$  ise  $6D$

 150° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

 2 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

 60° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

 300/500 V Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

 Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

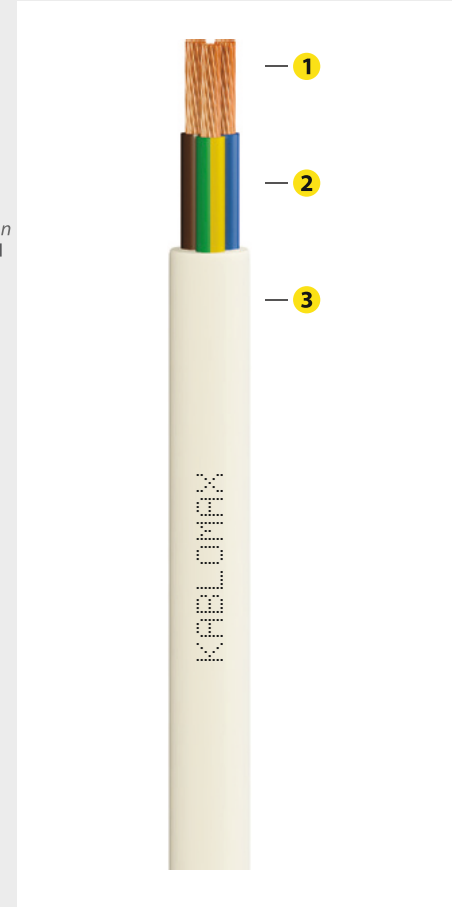
### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>H05VV-F (300/500 V)</b>				
2x0,75	5,9	55	26,0	6
2x1	6,3	64	19,5	10
2x1,5	7,2	87	13,3	16
2x2,5	8,9	133	7,98	25
2x4	10,9	184	4,95	32
3x0,75	6,3	65	26,0	6
3x1	6,7	75	19,5	10
3x1,5	7,8	106	13,3	16
3x2,5	9,6	163	7,98	25
3x4	11,0	226	4,95	32
4x0,75	6,8	77	26,0	6
4x1	7,4	93	19,5	10
4x1,5	8,7	131	13,3	16
4x2,5	10,5	197	7,98	25
4x4	12,0	275	4,95	32
5x0,75	7,8	97	26,0	6
5x1	8,3	113	19,5	10
5x1,5	9,9	164	13,3	16
5x2,5	12,8	248	7,98	25
5x4	13,6	347	4,95	32

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



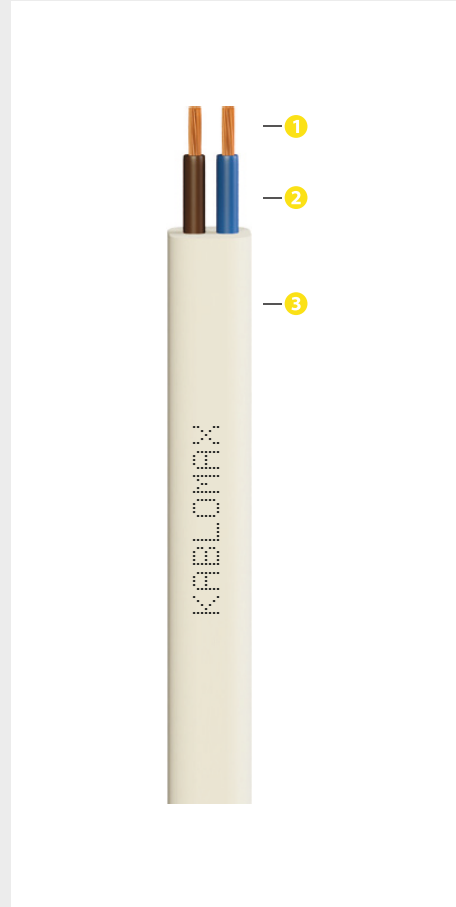
Az mekanik zorlamalı ve rutubetli yerlerde kullanılan ev gereçlerinde kullanılır.  
Used in dry and humid areas that there are not much mechanical compulsion in which, generally used in household equipments.



**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**  
TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11  
DIN EN 50525-2-11  
IEC 60227.5

**UK CODE**  
318-Y





**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**

TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11

**UK CODE**  
**219 Y/319 Y**

**YAPISI / CONSTRUCTION**

**iletken / conductor**

1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


**izole / insulation**

2  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


**dış kılıf / outer sheath**


3  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D ≤ 12 ise 5D - D > 12 ise 6D

150°  Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

2 kV  Test gerilimi AC  
AC test voltage

60°  Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

300/300 V  Beyan gerilimi  
Rated voltage

 Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**

**Cu/PVC/PVC**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>H03VVH2-F (300/300 V)</b>				
2x0,50	3,1 x 5,0	30	39,0	3
2x0,75	3,4 x 5,5	37	26,0	6
<b>H05VVH2-F (300/500 V)</b>				
2x0,75	4,0 x 6,3	47	26,0	6
2x1	4,1 x 6,6	54	19,5	10
2x1,5	4,7 x 7,6	73	13,3	16
2x2,5	5,6 x 9,1	108	7,98	25
2x4	6,3 x 10,4	150	4,95	32
3x0,75	4,0 x 8,7	66	26,0	6
3x1	4,1 x 9,1	76	19,5	10
3x1,5	4,7 x 10,5	103	13,3	16
3x2,5	5,8 x 12,9	158	7,98	25
3x4	6,5 x 14,7	220	4,95	32

**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**




Az mekanik zorlamalı rutubetli yerlerde ve genelde ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.  
Used as connection cables in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

# FLAT TWIN

## PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI YASSI KABLolar PVC INSULATED, PVC SHEATHED FLAT CABLES

### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)


#### izole / insulation


2  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


#### dış kılıf / outer sheath


3  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

 10xD Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

 160° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

 2 kV Deneysel gerilimi  
AC test voltage

 70° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

 300/500 V Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

 Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

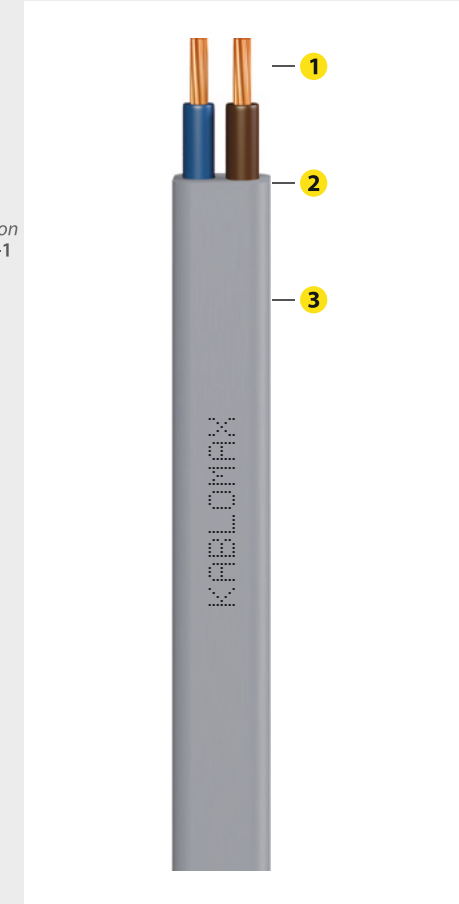
#### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately		Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
	Alt Limit Lower Limit	Üst Limit Upper Limit			
<b>BS 6004 FLAT TWIN (300/500 V)</b>					
2x1re	3,9x6,1	4,8x7,4	60	18,1	13
2x1,5re	4,4x7,0	5,3x8,5	75	12,1	16
2x1,5rm	4,5x7,2	5,4x8,7	76	12,1	16
2x2,5re	5,1x8,4	6,2x10,1	112	7,41	21
2x2,5rm	5,2x8,5	6,3x10,3	113	7,41	21
2x4rm	5,7x9,5	6,9x11,5	154	4,61	27
2x6rm	6,4x10,8	7,8x13,0	203	3,08	34
2x10rm	7,9x13,4	9,5x16,2	315	1,83	45
2x16rm	8,9x15,4	10,8x18,6	448	1,15	57
3x1re	3,9x8,4	4,8x10,1	85	18,1	13
3x1,5re	4,4x9,6	5,3x11,7	106	12,1	16
3x2,5re	5,1x11,6	6,2x14,0	159	7,41	21
3x4rm	5,9x13,5	7,1x16,3	222	4,61	27
3x6rm	6,4x15,1	7,8x18,2	293	3,08	34
3x10rm	7,9x19,0	9,5x23,0	457	1,83	45
3x16rm	8,9x21,8	10,8x26,3	654	1,15	57

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.  
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit.



STANDARTLAR  
STANDARDS

BS 6004:2012

UK CODE  
6192 Y / 6193 Y



STANDARTLAR  
STANDARDS

BS 6004:2012

UK CODE  
624-Y

## YAPISI / CONSTRUCTION

## iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

## izole / insulation

- 2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## dış kılıf / outer sheath

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

160°

Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

2 kV

Deney gerilimi  
AC test voltage



Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

300/500 V

Beyan gerilimi  
Rated voltage



Tek kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Kesit Alanı mm Mean Overall Dimension mm		Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
	Alt Limit Lower Limit	Üst Limit Upper Limit			
<b>624-Y (300/500 V)</b>					
1x1re	3,9x5,0	4,8x6	41	18,1/18,1	13
1x1,5+1re	4,4x5,4	5,3x6,6	48	12,1/18,1	16
1x1,5+1rm	4,5x5,5	5,4x6,7	49	12,1/18,1	16
2x1+1re	3,9x7,2	4,8x8,7	67	18,1/18,1	13
2x1,5+1re	4,4x8,1	5,3x9,7	83	12,1/18,1	16
2x1,5+1rm	4,5x8,3	5,4x10,0	84	12,1/18,1	16
2x2,5+1,5re	5,1x9,6	6,2x11,7	120	7,41/12,1	21
2x2,5+1,5rm	5,2x9,8	6,3x11,9	121	7,41/12,1	21
2x4+1,5rm	5,7x10,8	6,9x13,1	172	4,61/12,1	27
2x6+2,5rm	6,4x12,4	7,8x15,0	235	3,08/7,41	34
2x10+4rm	7,9x15,6	9,5x18,9	373	1,83/4,61	45
2x16+6rm	8,9x18,1	10,8x21,9	529	1,15/3,08	57
3x1+1re	3,9x9,4	4,8x11,4	91	18,1/18,1	13
3x1,5+1re	4,4x10,7	5,3x12,9	117	12,1/18,1	16
3x2,5+1,5re	5,1x12,6	6,2x15,3	172	7,41/12,1	21
3x4+1,5rm	5,9x14,8	7,1x17,9	243	4,61/12,1	27
3x6+2,5rm	6,4x16,8	7,8x20,2	315	3,08/7,41	34
3x10+4rm	7,9x21,3	9,5x25,7	516	1,83/4,61	45
3x16+6rm	8,9x24,6	10,8x29,7	735	1,15/3,08	57

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.  
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

# (NV V) NYM 05VV-U / 05VV-R

Yassı ve Yuvarlak Kablolar / Flat and Circular Cables

## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor  
1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

izole / insulation  
2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

dolgu / filler

3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath  
4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
12xD

160° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

2 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

70° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

300/500 V Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>(NVV) NYM / H05VV-U, H05VV-R (300/500 V)</b>				
2x1,5	8,8	121	12,1	22
2x2,5	10,0	163	7,41	30
2x4	10,9	212	4,61	40
2x6	11,8	270	3,08	51
2x10	15,7	498	1,83	70
2x16	18,4	698	1,15	94
2x25	20,8	1001	0,727	119
2x35	23,4	1320	0,524	148
3x1,5	8,9	134	12,1	16,5
3x2,5	10,5	194	7,41	23
3x4	11,4	254	4,61	30
3x6	12,9	343	3,08	38
3x10	16,4	605	1,83	52
3x16	18,7	858	1,15	69
3x25	22,2	1156	0,727	90
3x35	24,5	1500	0,524	111
4x1,5	9,9	168	12,1	16,5
4x2,5	11,3	233	7,41	23
4x4	10,3	333	4,61	30
4x6	14,2	430	3,08	38
4x10	18,2	770	1,83	52
4x16	20,9	1106	1,15	69

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde sıva altı ve sıva üstü tesisatlar.  
Used in dry humid areas that there are no mechanical compulsion, under and on the plaster.



## STANDARTLAR STANDARDS

TS 9759  
VDE 0250  
IEC 60227


**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**

 TS 9759  
 VDE 0250  
 IEC 60227

**YAPISI / CONSTRUCTION**
**iletken / conductor**

1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

**izole / insulation**

2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**dolgu / filler**

3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**dış kılıf / outer sheath**

4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

160° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

2 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

300/500 V Beyan gerilimi  
Rated voltage

Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

70° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
12xD

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**
**Cu/PVC/PVC/PVC**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>(NVV) NYM / H05VV-U, H05VV-R (300/500 V)</b>				
2x1,5	8,8	121	12,1	22
2x2,5	10,0	163	7,41	30
2x4	10,9	212	4,61	40
2x6	11,8	270	3,08	51
2x10	15,7	498	1,83	70
2x16	18,4	698	1,15	94
2x25	20,8	1001	0,727	119
2x35	23,4	1320	0,524	148
3x1,5	8,9	134	12,1	16,5
3x2,5	10,5	194	7,41	23
3x4	11,4	254	4,61	30
3x6	12,9	343	3,08	38
3x10	16,4	605	1,83	52
3x16	18,7	858	1,15	69
3x25	22,2	1156	0,727	90
3x35	24,5	1500	0,524	111
4x1,5	9,9	168	12,1	16,5
4x2,5	11,3	233	7,41	23

**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**


Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde sıva altı ve sıva üstü tesisatlar.  
Used in dry humid areas that there are no mechanical compulsion, under and on the plaster.

# H07VVH6-F / 60227 IEC 71f

PVC KILIFLI, ASANSÖR VE BÜKÜLGEN TESİSAT KABLOLARI  
PVC SHEATHED, FLAT LIFT AND FLEXIBLE INSTALLATION CABLES

## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor  
1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

izole / insulation  
2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath  
3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
8xD

160°

Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

2,5 kV

Deney gerilimi  
AC test voltage

70°

Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

450/750 V

Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

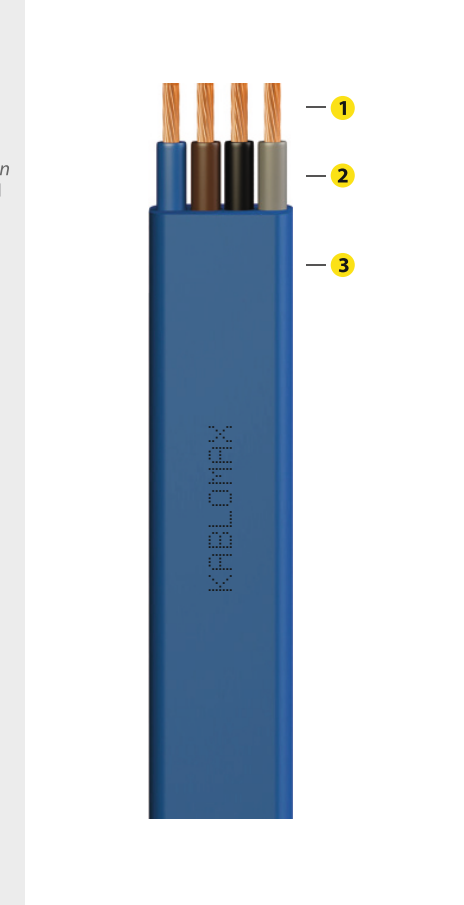
## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>H07VVH6-F / 60227 IEC 71f (450/750 V)</b>				
3x1,5 *	5,8x13,0	138	13,3	20
3x2,5 *	6,3x14,0	176	7,98	27
3x4 *	7,5x17,0	262	4,95	34
3x6 *	7,9x18,5	327	3,30	48
3x10 *	8,8x22,0	474	1,91	66
3x16 *	10,3x25,5	690	1,21	89
3x25 *	12,4x33,0	1060	0,780	118
3x35	13,5x34,5	1344	0,554	145
3x50	16,7x36,7	1844	0,386	176
3x70	21,0x48,0	2794	0,272	224
3x95	21,8x55,8	3541	0,206	271
4x1,5 *	5,8x14,4	160	13,3	20
4x2,5 *	6,4x18,0	231	7,98	27
4x4 *	6,5x20,2	294	4,95	34
4x6 *	7,1x22,4	386	3,30	48
4x10 *	9,0x28,0	623	1,91	66
4x16 *	11,0x33,7	950	1,21	89
4x25 *	12,9x40,7	1384	0,780	118
4x35	15,0x45,0	1869	0,554	145
4x50	17,0x52,8	2574	0,386	176
4x70	21,0x61,0	3635	0,272	224
3x16+10	11,0x33,7	899	1,21/1,91	89
3x25+16	13,4x38,2	1293	0,780/1,21	118
3x35+16	15,0x42,5	1659	0,554/1,21	145

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Asansör ve derin kuyu dalgıç pompaları.  
Lift and submersible pumps.



STANDARTLAR  
STANDARDS


IEC 60227-6


**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603

UK CODE  
624-Y

**YAPISI / CONSTRUCTION**
**iletken / conductor**

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)


**izole / insulation**

- 2  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**dış kılıf / outer sheath**


- 3  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
15xD

-  160° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

-  3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

-  70° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  0.6/1kV Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

-  Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**
**Cu/PVC/PVC**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)</b>				∞	∞	∞	∞
1x4	7,01	87,20	4,61	59	50	45	33
1x6	7,51	109,39	3,08	73	62	59	43
1x10	8,65	158,37	1,83	97	83	81	60
1x16	9,60	219,19	1,15	125	107	110	82
1x25	11,00	318,73	0,727	161	138	146	110
1x35	12,10	417,28	0,524	192	164	181	137
1x50	13,80	556,06	0,387	227	195	219	167
1x70	15,30	760,94	0,268	278	238	281	216
1x95	17,60	1032,99	0,193	332	286	341	264
1x120	19,50	1287,24	0,153	377	325	396	308
1x150	21,00	1563,39	0,124	423	365	456	356
1x185	23,20	1941,56	0,0991	478	413	521	409
1x240	26,60	2527,79	0,0754	555	479	615	485
1x300	29,20	3216,45	0,0601	627	541	709	561
1x400	35,20	4065,66	0,0470	725	614	852	656
1x500	39,80	5208,50	0,0366	818	698	982	749

**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**


Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used underground which there not much outer factors and inside cable conduits.



# YVV-R (NYY) YVV-U (NYY)

## Enerji Kabloları / Energy Cables (PVC)

### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### izole / insulation

2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dolgu / filler

3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

160° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

3,5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

0,6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

Tek kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

70° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
12xD

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)</b>					
3x16+10	21,20	952,21	1,15/1,83	102	79
3x25+16	24,40	1363,45	0,727/1,15	133	106
3x35+16	26,80	1701,71	0,524/1,15	159	129
3x50+25	30,90	2309,97	0,387/0,727	188	157
3x70+35	34,40	3110,20	0,268/0,524	232	199
3x95+50	39,60	4209,27	0,193/0,387	280	246
3x120+70	43,90	5308,25	0,153/0,268	318	285
3x150+70	47,40	6252,93	0,124/0,268	359	326
3x185+95	52,40	7843,14	0,0991/0,193	406	374
3x240+120	59,90	10131,72	0,153/0,0754	473	445
3x300+150	64,50	12542,01	0,124/0,0601	535	511

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used underground which there not much outer factors and inside cable conduits.



### STANDARTLAR STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603




**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**

TS IEC 60502-1  
 IEC 60502-1  
 DIN VDE 0276-603

**YAPISI / CONSTRUCTION**
**iletken / conductor**

1 Som veya örgülü bakır  
 Solid or stranded copper  
 (Class 1 or Class 2)

**izole / insulation**

2 PVC Polivinil klorür  
 Polyvinyl chloride

**dolgu / filler**

3 PVC Polivinil klorür  
 Polyvinyl chloride

**dış kılıf / outer sheath**

4 PVC Polivinil klorür  
 Polyvinyl chloride

**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

160° Max. kısa devre sıcaklığı  
 Max. short circuit  
 temperature

3,5 kV Deney gerilimi  
 AC test voltage

0,6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
 Rated voltage U<sub>0</sub>/U

Tek kablo düşey alev  
 yayılma testi  
 Flame propagation test on  
 single cable - EN 60332-1

70° Max. çalışma sıcaklığı  
 Max. operating temperature

Min. bükülme yarı çapı  
 Min. bending radius  
 12xD

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**
**Cu/PVC/PVC/PVC**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVV (NYF FLEX) (0,6/1 kV)</b>					
2x6	12,2	250,8	3,30	68	51
2x10	15,8	424	1,91	90	70
2x16	18,0	588,4	1,21	116	94
2x25	23,7	1019	0,780	150	119
2x35	25,7	1269	0,554	181	148
2x50	30,1	1777	0,386	118	153
2x70	33,7	2302	0,272	149	196
3x6	13,0	304,6	3,30	59	43
3x10	16,8	514,5	1,91	79	59
3x16	20,7	850,8	1,21	102	79
3x25	24,4	1221,2	0,780	133	106
3x35	27,1	1601,7	0,554	159	129
3x50	31,4	2209,5	0,386	188	157
3x70	35,2	2908,9	0,272	232	199
3x95	41,2	3931,5	0,206	280	246
3x120	43,6	4732,9	0,161	318	285
3x150	48,3	5840,7	0,129	359	326
3x185	55,4	7317	0,106	406	374
3x240	61,7	9340	0,0801	473	445

**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**


Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
 Used underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

# YXV (N2 XY)

## Enerji Kabloları / Energy Cables (PVC)

### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### izole / insulation

2 XLPE Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dolgu / filler

3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

250° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

3,5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

0,6/1 kV Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

90° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
12xD

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YXV(N2XY) (0,6/1 kV)</b>					
3x16/10	19,8	858,13	1,15/1,83	112	98
3x25/16	23,0	1247,08	0,727/1,15	145	133
3x35/16	25,4	1573,79	0,524/1,15	174	162
3x50/25	28,9	2116,59	0,387/0,727	206	197
3x70/35	32,8	2912,06	0,268/0,524	254	250
3x95/50	37,2	3909,26	0,193/0,387	305	308
3x120/70	42,0	5017,92	0,153/0,268	348	359
3x150/70	45,2	5904,99	0,124/0,268	392	412
3x185/95	52,0	7676,55	0,0991/0,193	444	475
3x240/120	58,4	9775,76	0,0754/0,153	517	564
3x300/150	61,8	11952,52	0,0601/0,124	585	649
3x400/185	67,5	14950	0,0470/0,0991	671	761
4x1,5	11,1	185,57	12,1	31	24
4x2,5	12,0	236,23	7,41	40	32
4x4	13,1	315,92	4,61	52	42
4x6	14,6	421,68	3,08	64	53
4x10	17,4	639,37	1,83	86	74
4x16	19,7	905,87	1,15	112	98
4x25	23,0	1333,40	0,727	145	133
4x35	26,1	1799,28	0,524	174	162

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



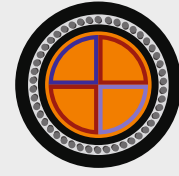
Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.



### STANDARTLAR STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IS 1516.1



## YAPISI / CONSTRUCTION

## iletken / conductor

- 1 Sektör şekilli örgülü bakır  
Sector shaped stranded copper (Class 2)

## izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

## polyester tutucu bant / polyester tape

- 2 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conversative insulator

## dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## zırh / armour

- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel  
Galvanized round steel wire

## dış kılıf / outer sheath

- 4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 250° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- 3,5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 0,6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- Tek kablo düzeyi alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

- 90° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
12xD

- Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 5467 (0,6/1 kV)</b>					
4x35	28,1	2.180	0,524	115	162
4x50	31,0	2.770	0,387	135	197
4x70	36,9	3.980	0,268	167	251
4x95	40,5	5.080	0,193	197	304
4x120	47,3	6.610	0,153	223	353
4x150	49,6	7.940	0,124	251	406
4x185	54,0	9.570	0,0991	281	463
4x240	59,9	12.100	0,0754	324	546
4x300	64,7	14.800	0,0601	365	628

STANDARTLAR  
STANDARDS

BS 5467

UK CODE  
694-X

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı ve açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.  
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

# YXZ2V (N2XRY)

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> <i>Nominal Cross Section mm<sup>2</sup></i>	Yaklaşık Dış Çap mm <i>Overall Diameter mm approximately</i>	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km <i>Net Weight kg/km approximately</i>	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) <i>Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km</i>	Akım Taşıma Kapasitesi <i>Current Carrying Capacity in</i>	
				Toprakta (A) <i>Ground (A)</i>	Havada (A) <i>Air (A)</i>
<b>YXZ2V (N2XRY) (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5	13	334	12,1	31	25
3x2,5	14	390	7,41	40	33
3x4	15	472	4,61	52	43
3x6	16	560	3,08	65	54
3x10	19	875	1,83	87	75
3x16	21	1130	1,15	113	100
3x25	26	1790	0,724	146	136
3x35	28	2190	0,524	176	165
3x50	31	2725	0,387	208	201
3x70	37	3900	0,268	256	255
3x95	40	4900	0,193	307	314
3x120	44	5910	0,153	349	364
3x150	49	7440	0,124	391	416
3x185	54	8970	0,0991	442	480
3x240	60	11200	0,0754	509	565
3x25/16	29	1985	0,727/1,15	146	136
3x35/16	30	2353	0,524/1,15	176	165
3x50/25	34	3000	0,387/0,727	208	201
3x70/35	39	4150	0,268/0,524	256	255
3x95/50	43	5260	0,193/0,387	307	314
3x120/70	48	6490	0,153/0,268	349	364
3x150/70	53	8070	0,124/0,268	391	416
3x185/95	57	9620	0,0991/0,193	442	480
3x240/120	63	12210	0,0754/0,153	509	565
4x1,5	14	374	12,1	31	25
4x2,5	15	440	7,41	40	33
4x4	16	536	4,61	52	43
4x6	18	784	3,08	65	54
4x10	20	1015	1,83	87	75
4x16	23	1470	1,15	113	100
4x25	28	2125	0,724	146	136
4x35	31	2600	0,524	176	165
4x50	34	3260	0,387	208	201
4x70	40	4680	0,268	256	255
4x95	44	5920	0,193	307	314
4x120	49	7610	0,153	349	364
4x150	54	9180	0,124	391	416
4x185	59	11000	0,0991	442	480
4x240	65	13700	0,0754	509	565
5x1,5	15	412	12,1	31	25
5x2,5	16	495	7,41	40	33



**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**  
TS IEC 60502-1  
IEC 60502-12  
VDE 0371  
IS 1516.1



**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**  
TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1

**YAPISI / CONSTRUCTION**

iletken / conductor

1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

izole / insulation

2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

dolgu / filler

3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

zırh / armour

4 TAPE Çift kat galvanizli  
çelik bant  
Double galvanized  
steel tape armour

dış kılıf / outer sheath

5 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

160° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

3,5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

0,6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

70° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
12xD

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA****Cu/PVC/PVC/STA/PVC**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NYBY (0,6/1 kV)</b>					
2x10	18,5	700	1,83	90	66
2x16	20,5	900	1,15	116	89
2x25	23,5	1200	0,727	150	118
2x35	25,5	1500	0,524	181	143
2x50	29,0	1950	0,387	215	176
2x70	32,0	2550	0,268	264	224
2x95	37,0	3400	0,193	317	271
2x120	41,5	4400	0,153	360	314
2x150	45,0	5300	0,124	406	361
2x185	50,0	6450	0,0991	458	412
2x240	56,0	8150	0,0754	537	484
2x300	63,5	10200	0,0601	604	556
3x10	19,5	800	1,83	75	60
3x16	21,5	1050	1,15	98	80
3x25	25,0	1500	0,727	128	106
3x35	27,0	1850	0,524	157	131
3x50	31,0	2450	0,387	185	159
3x70	35,0	3300	0,268	228	202
3x95	40,5	4650	0,193	275	244
3x120	44,0	5600	0,153	313	282

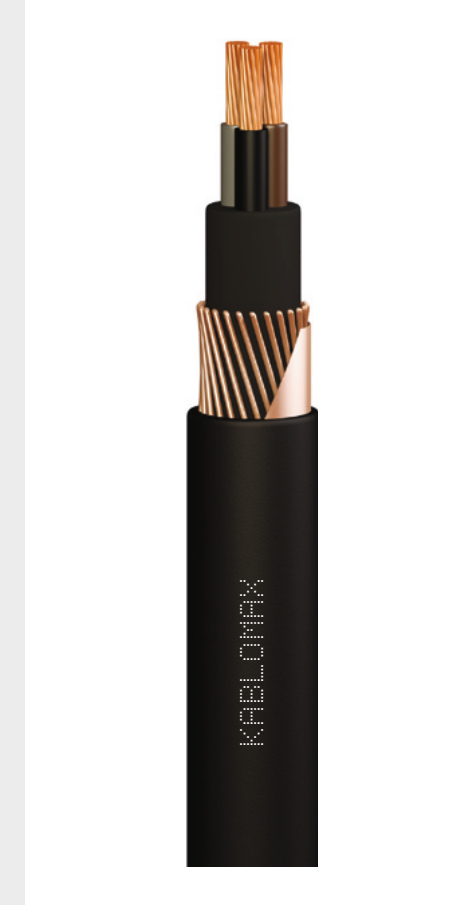
**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**

Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemetlidir. Ağır işletme şartlarına uygundur.  
This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armoured construction. Also suitable harsh operating conditions.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NYCY (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5/1,5	14	240	12,1	27	19,5
3x2,5/2,5	15,0	300	7,41	36	26
3x4/4	17,0	420	4,61	47	34
3x6/6	18,5	530	3,08	59	44
3x10/10	20	730	1,83	79	60
3x16/16	22	1000	1,15	102	80
3x25/16	25,5	1400	0,727/1,15	133	108
3x35/16	27,5	1750	0,524/1,15	160	132
3x50/25	31,0	2350	0,387/0,727	190	160
3x70/35	35,0	3200	0,268/0,524	234	202
3x95/50	39,5	4300	0,193/0,387	280	249
3x120/70	43,5	5350	0,153/0,268	319	289
3x150/70	47,5	6450	0,124/0,268	357	329
3x185/95	52,0	8000	0,0991/0,193	402	377
3x240/120	59,5	10350	0,0754/0,153	463	443
3x300/150	66,5	12850	0,0601/0,124	519	473
4x1,5/1,5	14,5	284	12,1	27	19,5
4x2,5/2,5	15,5	344	7,41	36	25
4x4/4	17,5	480	4,61	47	34
4x6/6	19	600	3,08	59	43
4x10/10	21,0	848	1,83	79	59
4x16/16	23,5	1200	1,15	102	79
4x25/16	29	1755	0,727/1,15	133	106
4x35/16	31,0	2190	0,524/1,15	159	129
4x50/25	35	2950	0,387/0,727	188	157
4x70/35	40	3970	0,268/0,524	232	199
4x95/50	45	5415	0,193/0,387	280	246
4x120/70	50	6735	0,153/0,268	318	285
4x150/70	55	8190	0,124/0,268	359	326
4x185/95	62	10220	0,0991/0,193	406	374
4x240/120	69,0	13250	0,0754/0,153	473	445
4x300/150	78,1	16414	0,0601/0,124	519	473



**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**  
TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1





**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**  
TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0271  
IS 1516.1

## YAPISI / CONSTRUCTION

## iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

## izole / insulation

- 2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## zırh / armour

- 4 GALVANIZED Galvanizli yassı  
çelik tel  
Galvanized flat steel  
wire

## bant / tape

- 5 PVC

## dış kılıf / outer sheath

- 6 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

160° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

3,5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

0,6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

70° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
12xD

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/SWA/ST/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVŞV (NYFGbY)-YVZ3V (0,6/1 kV)</b>					
2x10	21,0	993	1,83	90	66
2x16	22,6	1196	1,15	116	89
2x25	25,8	1587	0,727	150	118
2x35	28,0	1908	0,524	181	145
2x50	31,8	2493	0,387	215	176
2x70	35,0	3129	0,268	264	224
2x95	39,6	4015	0,193	317	271
3x10	20,3	1017	1,83	75	60
3x16	22,2	1281	1,15	98	80
3x25	25,7	1753	0,727	128	106
3x35	28,5	2213	0,524	157	131
3x50	32,6	2910	0,387	185	159
3x70	36,2	3764	0,268	228	202
3x95	41,1	4907	0,193	275	244
3x120	45,2	5979	0,153	313	282
3x150	49,0	7008	0,124	353	324
3x185	54,6	8600	0,0991	399	371
3x240	62,5	11268	0,0754	464	436
3x16/10	23,7	1435	1,15/1,83	98	80
3x25/16	27,3	1956	0,727/1,15	128	106

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.  
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions.

# N2XSY (YXC7V-R)

6/10 kV  
(12 kV)

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES

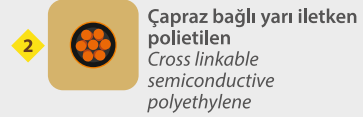
## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor



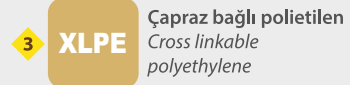
1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

iç yarı iletken / semiconductor layer



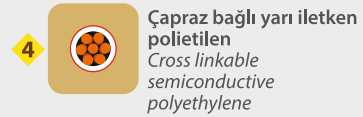
2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / insulation



3 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / semiconductor layer



4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / crepe paper



5 Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires



6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape



7 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath



8 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

250°

Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Kurşunsuz  
Lead free

21 kV

Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

90°

Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC

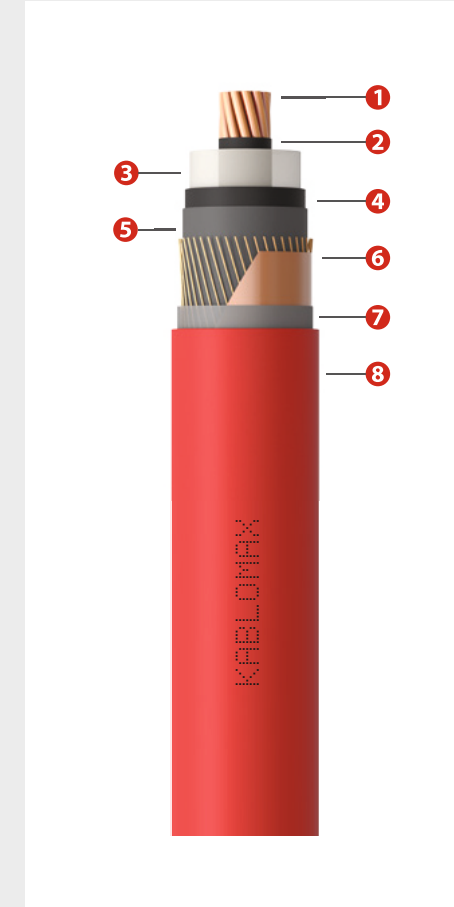
Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		
<b>N2XSY 6/10 kV (12 kV)</b>						∞	∞	∞	∞	∞	∞
1x35/16	20,90	742	0,524	0,752	0,418	0,210	212	187	231	195	1000
1x50/16	22,30	888	0,387	0,723	0,397	0,233	249	220	277	234	1000
1x70/16	23,90	1.103	0,268	0,688	0,372	0,264	303	269	345	292	1000
1x95/16	25,80	1.382	0,193	0,662	0,356	0,295	358	321	418	354	1000
1x120/16	27,50	1.636	0,153	0,640	0,341	0,321	404	364	481	407	1000
1x150/25	28,90	2.008	0,124	0,624	0,333	0,349	441	405	537	460	1000
1x185/25	30,40	2.349	0,0991	0,606	0,322	0,379	493	457	612	527	1000
1x240/25	33,10	2.924	0,0754	0,582	0,310	0,424	563	528	716	621	1000
1x300/25	36,50	3.590	0,0601	0,564	0,302	0,469	626	593	811	709	1000
1x400/35	41,30	4.600	0,0470	0,545	0,294	0,516	676	665	901	815	1000
1x500/35	44,50	5.601	0,0366	0,526	0,285	0,573	743	739	1006	921	500
1x630/35	48,20	7.018	0,0283	0,508	0,278	0,643	820	818	1130	1045	500

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.



## STANDARTLAR STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620





STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

- 2 iç yarı iletken / semiconductor layer  
Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

- 3 yalıtkan / insulation  
XLPE  
Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene

- 4 dış yarı iletken / semiconductor layer  
Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- 6 bakır ekran / screen with copper wires  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

- 7 polyester tutucu bant / polyester tape  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape

- 8 dış kılıf / outer sheath  
PVC  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 250° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

- 42 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

- 90° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 15xD Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C		Havada 30°C'de In Air at 30°C			
N2XSY 12/20 kV (24 kV)						∞∞	∞	∞∞	∞	∞∞	∞
1x35/16	25,50	908	0,524	0,761	0,454	0,149	213	189	237	200	1000
1x50/16	26,70	1.052	0,387	0,732	0,431	0,164	250	223	284	239	1000
1x70/16	28,50	1.291	0,268	0,697	0,405	0,183	304	272	353	298	1000
1x95/16	30,20	1.570	0,193	0,671	0,387	0,203	361	324	428	361	1000
1x120/16	32,10	1.850	0,153	0,649	0,371	0,219	407	368	492	416	1000
1x150/25	33,30	2.217	0,124	0,632	0,361	0,237	446	410	552	471	1000
1x185/25	35,00	2.585	0,0991	0,614	0,350	0,256	498	462	627	538	1000
1x240/25	37,50	3.161	0,0754	0,591	0,335	0,284	570	534	734	635	1000
1x300/25	40,90	3.850	0,0601	0,573	0,325	0,312	633	599	830	724	1000
1x400/35	45,70	4.890	0,0470	0,553	0,316	0,341	685	671	923	829	1000
1x500/35	48,90	5.912	0,0366	0,534	0,305	0,377	760	754	1045	953	500
1x630/35	52,80	7.379	0,0283	0,516	0,297	0,420	848	843	1160	1070	500

UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

# N2XSY (YXC7V-R)

18/30 kV  
(36 kV)

Orta Gerilim Güç Kabloları / Medium Voltage Power Cables

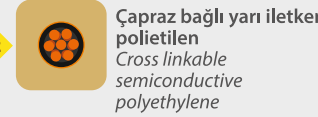
## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor



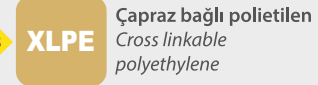
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

1



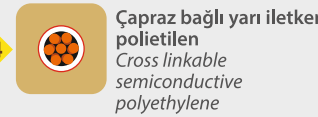
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

2



Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

3



Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

4

krep kağıdı / crepe paper



Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

5

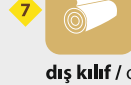
bakır ekran / screen with copper wires



Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

6

polyester tutucu bant / polyester tape



Tutucu yalıtıcı polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

7

dış kılıf / outer sheath



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

8

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

250°

Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Kurşunsuz  
Lead free

63 kV

Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

90°

Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
N2XSY 18/30 kV (36 kV)											
1x35/16	30,70	1.130	0,524	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	32,10	1.299	0,387	0,743	0,467	0,128	251	226	279	241	1000
1x70/16	33,70	1.537	0,268	0,708	0,438	0,142	306	276	348	299	1000
1x95/16	35,60	1.845	0,193	0,682	0,420	0,156	363	329	421	362	1000
1x120/16	37,30	2.125	0,153	0,659	0,401	0,167	410	373	483	416	1000
1x150/25	38,70	2.519	0,124	0,642	0,391	0,179	449	415	540	469	1000
1x185/25	40,20	2.882	0,0991	0,624	0,377	0,192	503	468	615	536	1000
1x240/25	42,90	3.498	0,0754	0,600	0,362	0,212	576	541	718	630	1000
1x300/25	46,30	4.216	0,0601	0,582	0,350	0,232	641	608	812	717	1000
1x400/35	51,10	5.294	0,0470	0,562	0,338	0,252	697	684	904	823	1000
1x500/35	54,30	6.343	0,0366	0,543	0,327	0,276	768	762	1011	929	500
1x630/35	58,00	7.816	0,0283	0,524	0,316	0,306	858	847	1128	1043	500

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.



## STANDARTLAR STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620



STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

- 2 iç yarı iletken / semiconductor layer  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

- 3 yalıtkan / insulation  
Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

- 4 dış yarı iletken / semiconductor layer  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- 6 bakır ekran / screen with copper wires  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

- 7 polyester tutucu bant / polyester tape  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape

- 8 dış kılıf / outer sheath  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 250° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

- 21 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

- 90° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 15xD Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C		Havada 30°C'de In Air at 30°C			
NA2XSY 6/10 kV (12kV)						∞∞	∞∞	∞∞	∞∞	∞∞	
1x35/16	20,70	525	0,868	0,752	0,418	0,210	165	145	182	153	1000
1x50/16	22,10	593	0,641	0,723	0,397	0,233	194	171	215	181	1000
1x70/16	23,90	691	0,443	0,688	0,372	0,264	236	209	269	226	1000
1x95/16	25,70	807	0,320	0,662	0,356	0,295	281	249	327	275	1000
1x120/16	27,00	899	0,253	0,640	0,341	0,321	318	283	377	317	1000
1x150/25	28,70	1.099	0,206	0,624	0,333	0,349	350	316	424	359	1000
1x185/25	30,40	1.238	0,164	0,606	0,322	0,379	393	358	485	412	1000
1x240/25	32,90	1.448	0,125	0,582	0,310	0,424	453	416	573	489	1000
1x300/25	35,20	1.673	0,100	0,564	0,302	0,469	507	469	652	559	1000
1x400/35	38,80	2.092	0,0788	0,545	0,294	0,516	559	532	741	651	1000
1x500/35	42,00	2.470	0,0605	0,526	0,285	0,573	622	599	868	744	1000
1x630/35	48,20	2.917	0,0469	0,508	0,278	0,643	712	679	881	851	1000

UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

# NA2XS<sub>Y</sub> (YAXC7V-R)

12/20 kV  
(24 kV)

Orta Gerilim Güç Kabloları / Medium Voltage Power Cables

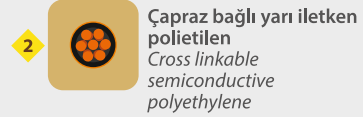
## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor



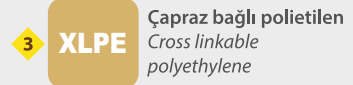
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

İç yarı iletken / semiconductor layer



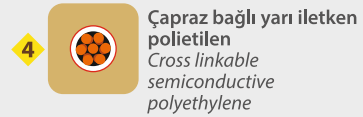
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

Yalıtkan / insulation



Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

Dış yarı iletken / semiconductor layer



Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / crepe paper



Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires



Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape



Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

250°

Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Kurşunsuz  
Lead free

42 kV

Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

90°

Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)			
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C				
NA2XS <sub>Y</sub> 12/20 kV (24 kV)						∞	∞	∞	∞	∞	∞
1x35/16	25,30	690	0,868	0,761	0,454	0,149	166	145	183	154	1000
1x50/16	26,50	755	0,641	0,732	0,431	0,164	195	172	219	185	1000
1x70/16	28,50	880	0,443	0,697	0,405	0,183	237	210	273	231	1000
1x95/16	30,10	994	0,320	0,671	0,387	0,203	282	251	332	280	1000
1x120/16	31,60	1.109	0,253	0,649	0,371	0,219	319	285	384	323	1000
1x150/25	33,10	1.307	0,206	0,632	0,361	0,237	352	319	432	366	1000
1x185/25	35,00	1.474	0,164	0,614	0,350	0,256	396	361	494	420	1000
1x240/25	37,30	1.684	0,125	0,591	0,335	0,284	455	417	581	496	1000
1x300/25	39,60	1.925	0,100	0,573	0,325	0,312	510	471	663	569	1000
1x400/35	43,20	2.366	0,0788	0,553	0,316	0,341	564	535	753	660	1000
1x500/35	46,40	2.765	0,0605	0,534	0,305	0,377	634	609	866	766	1000
1x630/35	52,80	3.279	0,0469	0,516	0,297	0,420	730	701	880	882	1000

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.



STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620


**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

**YAPISI / CONSTRUCTION**
**iletken / conductor**

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

- 2 İç yarı iletken / semiconductor layer  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

- 3 Yalıtkan / insulation  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

- 4 Dış yarı iletken / semiconductor layer  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

**krep kağıdı / crepe paper**

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- 6 Bakır ekran / screen with copper wires  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

- 7 Polyester tutucu bant / polyester tape  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

- 8 Dış kılıf / outer sheath  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

- 250° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Kurşunsuz  
Lead free

- 63 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

- 90° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
15xD

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**
**AL/XLPE/CWS/PVC**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		oo	oo	oo	oo	
<b>NA2XS<sub>Y</sub> 18/30 kV (36 kV)</b>											
1x35/16	30,50	910	0,868	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	31,90	1.000	0,641	0,743	0,467	0,128	195	174	219	187	1000
1x70/16	33,70	1.126	0,443	0,708	0,438	0,142	238	213	273	232	1000
1x95/16	35,50	1.269	0,320	0,682	0,420	0,156	283	254	331	282	1000
1x120/16	36,80	1.380	0,253	0,659	0,401	0,167	321	289	382	325	1000
1x150/25	38,50	1.607	0,206	0,642	0,391	0,179	354	322	429	367	1000
1x185/25	40,20	1.771	0,164	0,624	0,377	0,192	399	364	492	421	1000
1x240/25	42,70	2.020	0,125	0,600	0,362	0,212	458	422	578	496	1000
1x300/25	45,00	2.280	0,100	0,582	0,350	0,232	514	476	659	568	1000
1x400/35	48,60	2.749	0,0788	0,562	0,338	0,252	570	541	750	659	1000
1x500/35	51,80	3.175	0,0605	0,543	0,327	0,276	642	616	861	764	1000
1x630/35	58,00	3.716	0,0469	0,524	0,316	0,306	736	709	880	880	1000

**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**


Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.



# N2XSEYFGbY YXC8VZ3V-R

6/10 kV  
(12 kV)

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES

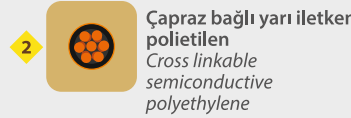
## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor



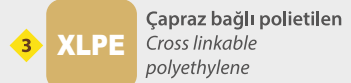
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

1 iç yarı iletken / semiconductor layer



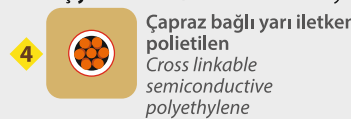
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / insulation



Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

4 dış yarı iletken / semiconductor layer



Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

5 krep kağıdı / crepe paper



Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

6 bakır ekran / screen with copper wires



Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

7 dolgu / filler



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

8 ayırıcı kılıf / separation sheath



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

9 zırh / armour



Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized steel tape  
Galvanized flat steel wire

10 polyester tutucu bant / polyester tape



Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape

11 dış kılıf / outer sheath



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Kurşunsuz  
Lead free



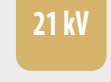
Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)



Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
N2XSEYFGbY 6/10 kV (12 kV)								
3x25/16	46,20	3.369	0,727	0,401	0,190	148	143	1000
3x35/16	49,00	3.872	0,524	0,381	0,210	178	173	1000
3x50/16	51,70	4.456	0,387	0,361	0,233	210	206	1000
3x70/16	55,60	5.361	0,268	0,339	0,264	256	257	1000
3x95/16	59,70	6.479	0,193	0,325	0,295	307	313	500
3x120/16	63,70	7.560	0,153	0,311	0,321	349	360	500
3x150/25	66,70	8.669	0,124	0,304	0,349	392	410	500
3x185/25	70,20	10.062	0,0991	0,295	0,379	443	469	500
3x240/25	76,20	12.315	0,0754	0,284	0,424	513	553	250
3x300/25	84,30	15.022	0,0601	0,276	0,469	576	635	250
3x400/35	94,60	18.884	0,0470	0,269	0,516	650	731	250

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620



STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

2 iç yarı iletken / semiconductor layer

Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

3 yalıtkan / insulation

XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

4 dış yarı iletken / semiconductor layer

Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

5 krep kağıdı / crepe paper

Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

6 bakır ekran / screen with copper wires

Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

7 dolgu / filler

PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

8 ayırıcı kılıf / separation sheath

PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

9 zırh / armour

GSWA Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized steel tape  
Galvanized flat steel wire

10 polyester tutucu bant / polyester tape

Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

11 dış kılıf / outer sheath

PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

Pb Kurşunsuz  
Lead free

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

15xD Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

90° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

42 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

250° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEYFGbY 12/20 kV (24 kV)</b>								
3x35/16	58,80	4.991	0,524	0,423	0,149	181	172	1000
3x50/16	61,80	5.665	0,387	0,401	0,164	214	205	1000
3x70/16	65,90	6.703	0,268	0,376	0,183	261	256	1000
3x95/16	69,70	7.853	0,193	0,359	0,203	311	320	500
3x120/16	73,80	9.026	0,153	0,344	0,219	353	357	500
3x150/25	76,80	10.168	0,124	0,335	0,237	393	405	500
3x185/25	81,10	11.731	0,0991	0,324	0,256	443	462	500
3x240/25	86,90	14.036	0,0754	0,310	0,284	512	546	250
3x300/25	94,40	16.874	0,0601	0,301	0,312	599	654	250
3x400/35	104,80	20.925	0,0470	0,292	0,341	685	750	250

UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

# N2XSEYFGbY YXC8VZ3V-R

18/30 kV  
(36 kV)

Orta Gerilim Güç Kabloları / Medium Voltage Power Cables

## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor



1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

iç yarı iletken / semiconductor layer



2 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

yalıtkan / insulation



3 XLPE Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / semiconductor layer



4 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

krep kağıdı / crepe paper



5 Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires



6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

dolgu / filler



7 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / separation sheath



8 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

zırh / armour



9 GSWA Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape



10 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath



11 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

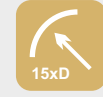
## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Kurşunsuz  
Lead free



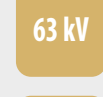
Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



90° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



63 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)



250° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevki Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
N2XSEYFGbY 18/30 kV (36 kV)								
3x50/16	73,80	7.373	0,387	0,440	0,128	214	217	1000
3x70/16	77,90	8.505	0,268	0,413	0,142	261	269	500
3x95/16	82,30	9.780	0,193	0,394	0,156	313	326	500
3x120/16	86,40	11.048	0,153	0,377	0,167	356	377	500
3x150/25	89,40	12.259	0,124	0,366	0,179	400	426	500
3x185/25	92,90	13.798	0,0991	0,354	0,192	441	488	250
3x240/25	98,90	16.304	0,0754	0,338	0,212	510	576	250
3x300/25	106,40	19.286	0,0601	0,327	0,232	604	651	250

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620





STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

2 iç yarı iletken / semiconductor layer

Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

3 yalıtkan / insulation

XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

4 dış yarı iletken / semiconductor layer

Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

5 krep kağıdı / crepe paper

Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

6 bakır ekran / screen with copper wires

Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

7 dolgu / filler

PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

8 ayırıcı kılıf / separation sheath

PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

9 zırh / armour

GSWA Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized steel tape  
Galvanized flat steel wire

10 polyester tutucu bant / polyester tape

Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape

11 dış kılıf / outer sheath

PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

Pb Kurşunsuz  
Lead free

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

15xD Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

90° Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

21 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

250° Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>NA2XSEYFGbY 6/10 kV (12 kV)</b>								
3x25/16	46,30	2.910	1,200	0,401	0,190	-	-	1000
3x35/16	48,60	3.182	0,868	0,381	0,210	140	138	1000
3x50/16	51,40	3.541	0,641	0,361	0,233	165	165	1000
3x70/16	55,60	4.128	0,443	0,339	0,264	203	206	1000
3x95/16	59,60	4.760	0,320	0,325	0,295	242	249	500
3x120/16	62,70	5.301	0,253	0,311	0,321	276	288	500
3x150/25	66,30	5.896	0,206	0,304	0,349	309	326	500
3x185/25	70,20	6.728	0,164	0,295	0,379	351	375	500
3x240/25	75,70	7.821	0,125	0,284	0,424	408	442	250
3x300/25	81,50	9.022	0,100	0,276	0,469	453	494	250
3x400/35	89,20	10.826	0,0788	0,269	0,516	517	569	250

UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

# NA2XSEYFGbY YAXC8VZ3V-R

12/20 kV  
(24 kV)

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES

## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor



1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

iç yarı iletken / semiconductor layer



2 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

yalıtkan / insulation



3 XLPE Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / semiconductor layer



4 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

krep kağıdı / crepe paper



5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires



6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

dolgu / filler



7 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / separation sheath



8 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

zırh / armour



9 GSWA Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized steel tape  
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape



10 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath



11 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Kurşunsuz  
Lead free



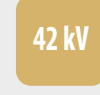
Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
15xD



Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature  
90°



Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)  
42 kV



Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature  
250°



## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevki Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
NA2XSEYFGbY 12/20 kV (24 kV)								
3x35/16	58,50	4.332	0,868	0,423	0,149	142	140	1000
3x50/16	61,50	4.771	0,641	0,401	0,164	167	167	1000
3x70/16	65,90	5.470	0,443	0,376	0,183	205	208	1000
3x95/16	69,60	6.132	0,320	0,359	0,203	244	251	500
3x120/16	72,70	6.706	0,253	0,344	0,219	279	291	500
3x150/25	76,40	7.413	0,206	0,335	0,237	312	329	500
3x185/25	81,10	8.398	0,164	0,324	0,256	355	379	500
3x240/25	86,40	9.558	0,125	0,310	0,284	412	446	250
3x300/25	91,60	10.794	0,100	0,301	0,312	476	513	250
3x400/35	99,40	12.765	0,0788	0,292	0,341	552	593	250

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620


**STANDARTLAR**  
**STANDARDS**

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

**YAPISI / CONSTRUCTION**
**iletken / conductor**

1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

**iç yarı iletken / semiconductor layer**

2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

**yalıtkan / insulation**

3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

**dış yarı iletken / semiconductor layer**

4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

**krep kağıdı / crepe paper**

5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

**bakır ekran / screen with copper wires**

6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

**dolgu / filler**

7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**ayırıcı kılıf / separation sheath**

8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**zırh / armour**

9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized steel tape  
Galvanized flat steel wire

**polyester tutucu bant / polyester tape**

10 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape

**dış kılıf / outer sheath**

11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

Kurşunsuz  
Lead free

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

90°  
Max. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

63 kV  
Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

250°  
Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**
**AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	iletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
<b>NA2XSEYFGbY 18/30 kV (36 kV)</b>								
3x50/16	73,50	6.471	0,641	0,440	0,128	168	168	1000
3x70/16	77,90	7.272	0,443	0,413	0,142	207	210	500
3x95/16	82,20	8.032	0,320	0,394	0,156	247	254	500
3x120/16	85,30	8.703	0,253	0,377	0,167	282	294	500
3x150/25	89,00	9.470	0,206	0,366	0,179	315	333	500
3x185/25	92,90	10.465	0,164	0,354	0,192	358	383	250
3x240/25	98,40	11.789	0,125	0,338	0,212	416	451	250

**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**


Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.