



Yapısı

Construction

- 1 Bir veya Çok Tellî Bakır İletken / Solid or Stranded Copper Conductor
- 2 PVC izole / PVC Insulation
- 3 PVC Dış Kılıf / PVC Outer Sheath

Kullanım Yerleri

Application

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

Teknik Bilgiler

Technical Data

İletken Direnç Standardı Resistance Standart	: TS EN 60228	Test Voltajı Test Voltage	: 3.5kV	Yalıtken Renk No Insulator Colour No	: TS HD 308 S2
Yalıtım Direnç Standardı Insulation Resistance Standart	: TS 60502-1	Bükülme Min. Çapı Bending Min. Diameter	: 15xD	Dış Kılıf Standart No Outer Sheath Standart No	: TS IEC 60502-1
Akım Taşıma Kapasitesi(Amp) Standart No Current Carrying Capacity	: VDE 0100-430	Yalıtken Insulator	: PVC/A	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	: 70 °C
Çalışma Voltajı(Anma Gerilimi) Working Voltage	: 0.6/1kV	Yalıtken Standart No Insulator Standart No	: TS HD 308 S2	Alev Test Standardı Flame Test Standart	: TS EN 60332-1-2

Görsel Tanıtım

Visual Introduction

BOYUT ve AĞIRLIKLAR / DIMENSIONS and WEIGHTS

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER / ELECTRICAL PROPERTIES

NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SECTION	DIŞ ÇAP(~) OVERALL DIAMETER(~)	NET AĞIRLIK (~) NET WEIGHT (~)	STANDART SEVK UZUNLUĞU STANDART DELIVERY LENGTH	İLETKEN DİRENÇİ 20°C'DE MAX DC CONDUCTOR RESISTANCE AT 20°C	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ / CURRENT CARRYING CAPACITY			
					TOPRAKTA 20°C'DE IN GROUND AT 20°C		HAVADA 30°C'DE ON AIR AT 30°C	
mm²	mm	kg / km	m	ohm / km	A •••	A •••	A •••	A •••
1x1.5	5.8	50	1000	12.1000	.	.	25	20
1x2.5	6.2	60	1000	7.4100	.	.	34	27
1x4	7.0	85	1000	4.6100	.	.	45	37
1x6	7.5	105	1000	3.0800	.	.	57	48
1x10	9.0	160	1000	1.8300	.	.	78	66
1x16	10.0	215	1000	1.1500	127	107	103	89
1x25	11.5	320	1000	0.7270	163	137	137	118
1x35	12.5	420	1000	0.5240	195	165	169	145
1x50	14.0	570	1000	0.3870	230	195	206	176
1x70	15.5	780	1000	0.2680	282	239	261	224
1x95	18.0	1050	1000	0.1930	336	287	321	271
1x120	19.5	1300	1000	0.1530	382	326	374	314
1x150	21.0	1600	1000	0.1240	428	366	428	361
1x185	23.5	1950	1000	0.0991	483	414	494	412
1x240	27.0	2550	1000	0.754	561	481	590	484
1x300	30.5	3150	1000	0.0601	632	542	678	549
1x400	34.0	4200	1000	0.0470	730	624	817	657
1x500	39.0	5200	1000	0.3666	823	698	940	749



Yapısı

Construction

- ① Bir veya Çok Telli İnce İletken / Solid or Stranded conductor
- ② PVC İzole / PVC Insulation
- ③ Dolgu / Filler
- ④ PVC Dış Kılıf / PVC Outer Sheath

Kullanım Yerleri

Application

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

Teknik Bilgiler

Technical Data

İletken Direnç Standardı
Resistance Standart

: TS EN 60228

Test Voltajı
Test Voltage

: 3.5kV

Yalıtıcı Renk No
Insulator Colour No

: TS HD 308 S2

Yalıtım Direnç Standardı
Insulation Resistance Standart

: TS 60502-1

Bükülme Min. Çapı
Bending Min. Diameter

: 12xD, 15xD

Dış Kılıf Standart No
Outer Sheath Standart No

: TS IEC 60502-1

Akım Taşıma Kapasitesi(Amp) Standart No
Current Carrying Capacity

: VDE 0100-430

Yalıtıcı
Insulator

: PVC/A

Çalışma Sıcaklığı
Working Temperature

: 70 °C

Çalışma Voltajı(Anma Gerilimi)
Working Voltage

: 0.6/1kV

Yalıtıcı Standart No
Insulator Standart No

: TS HD 308 S2

Alev Test Standardı
Flame Test Standart

: TS EN 60332-1-2

Görsel Tanıtım

Visual Introduction

BOYUT ve AĞIRLIKLAR / DIMENSIONS and WEIGHTS				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER / ELECTRICAL PROPERTIES		
NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SECTION	DIŞ ÇAP(≈) OVERALL DIAMETER(≈)	NET AĞIRLIK (≈) NET WEIGHT (≈)	STANDART SEVK UZUNLUĞU STANDART DELIVERY LENGTH	İLEKTEN DİRENÇİ 20°C'DE MAX DC CONDUCTOR RESISTANCE AT 20°C	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ / CURRENT CARRYING CAPACITY	
mm ²	mm	kg / km	m	ohm / km	TOPRAKTA 20°C'DE IN GROUND AT 20°C	HAVADA 30°C'DE ON AIR AT 30°C
A					A	A
2x1.5	11.5	180	1000	12.1000	32	20
2x2,5	12.0	215	1000	7.4100	42	27
2x4	14.0	300	1000	4.6100	54	37
2x6	15.0	350	1000	3.0800	68	48
2x10	17.5	500	1000	1.8300	90	66
2x16	19.5	675	1000	1.1500	116	89
2x25	22.5	1000	1000	0.7270	150	118
2x35	24.5	1250	1000	0.5240	181	145
2x50	27.5	1650	1000	0.3870	215	176
2x70	31.0	2200	1000	0.2680	264	224
2x95	35.5	2950	1000	0.1930	317	271
2x120	39.0	3650	1000	0.1530	360	314
2x150	43.0	4450	1000	0.1240	406	361
2x185	48.0	5550	500	0.0991	458	412
2x240	54.0	7150	500	0.0754	537	484
2x300	61.5	9000	500	0.0601	604	556



Yapısı

Construction

- 1 Bir veya Çok Tellî Bakır İletken / Solid or Stranded Copper Conductor
- 2 PVC izole / PVC Insulation
- 3 Dolgu / Filler
- 4 PVC Dış Kılıf / PVC Outer Sheath

Kullanım Yerleri

Application

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

Teknik Bilgiler

Technical Data

İletken Direnç Standardı
Resistance Standart

: TS EN 60228

Test Voltajı
Test Voltage

: 3.5kV

Yalıtkan Renk No
Insulator Colour No

: TS HD 308 S2

Yalıtım Direnç Standardı
Insulation Resistance Standart

: TS 60502-1

Bükülme Min. Çapı
Bending Min. Diameter

: 12xD, 15xD

Dış Kılıf Standart No
Outer Sheath Standart No

: TS IEC 60502-1

Akım Taşıma Kapasitesi(Amp) Standart No
Current Carrying Capacity

: VDE 0100-430

Yalıtkan
Insulator

: PVC/A

Çalışma Sıcaklığı
Working Temperature

: 70 °C

Çalışma Voltajı(Anma Gerilimi)
Working Voltage

: 0.6/1kV

Yalıtkan Standart No
Insulator Standart No

: TS HD 308 S2

Alev Test Standardı
Flame Test Standart

: TS EN 60332-1-2

Görsel Tanıtım

Visual Introduction

BOYUT ve AĞIRLIKLAR / DIMENSIONS and WEIGHTS

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER / ELECTRICAL PROPERTIES

NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SECTION	DIŞ ÇAP(~) OVERALL DIAMETER(~)	NET AĞIRLIK (~) NET WEIGHT (~)	STANDART SEVK UZUNLUĞU STANDART DELIVERY LENGTH	İLEKTEN DİRENCİ 20°C'DE MAX DC CONDUCTOR RESISTANCE AT 20°C	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ / CURRENT CARRYING CAPACITY	
					TOPRAKTA 20°C'DE IN GROUND AT 20°C	HAVADA 30°C'DE ON AIR AT 30°C
mm ²	mm	kg / km	m	ohm / km	A	A
3x1.5	12.0	200	1000	12.1000	26	18.5
3x2.5	13.0	250	1000	7.4100	34	25
3x4	14.5	340	1000	4.6100	44	34
3x6	15.5	425	1000	3.0800	56	43
3x10	18.5	620	1000	1.8300	75	60
3x16	20.5	835	1000	1.1500	98	80
3x25	24.0	1250	1000	0.7270	128	106
3x35	26.0	1600	1000	0.5240	157	131
3x50	29.5	2100	1000	0.3870	185	159
3x70	33.5	2900	1000	0.2680	228	202
3x95	38.0	3900	1000	0.1930	275	244
3x120	42.0	4800	1000	0.1530	313	282
3x150	46.0	5900	500	0.1240	353	324
3x185	51.0	7300	500	0.0991	399	371
3x240	58.0	9450	500	0.0754	464	436
3x300	65.0	11800	250	0.0601	524	481



flexible copper conductor/çok telli iletken
solid copper conductor/tek telli iletken
pvc outer sheath / pvc dış kılıf
pvc isolated/pvc izole
harmonized standards/harmonize standartlar
(NYY)YVV-U/R

Yapısı

Construction

- 1 Bir veya Çok Tellî Bakır İletken / Solid or Stranded Copper Conductor
- 2 PVC izole / PVC Insulation
- 3 Dolgu / Filler
- 4 PVC Dış Kılıf / PVC Outer Sheath

Kullanım Yerleri

Application

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

Teknik Bilgiler

Technical Data

İletken Direnç Standardı
Resistance Standard : TS EN 60228

Test Voltajı
Test Voltage : 3.5kV

Yalıtıcı Renk No
Insulator Colour No : TS HD 308 S2

Yalıtım Direnç Standardı
Insulation Resistance Standard : TS 60502-1

Bükülme Min. Çapı
Bending Min. Diameter : 12xD, 15xD

Dış Kılıf Standart No
Outer Sheath Standard No : TS IEC 60502-1

Akım Taşıma Kapasitesi(Amp) Standart No : VDE 0100-430

Yalıtıcı
Insulator : PVC/A

Çalışma Sıcaklığı
Working Temperature : 70 °C

Çalışma Voltajı(Anma Gerilimi)
Working Voltage : 0.6/1kV

Yalıtıcı Standart No
Insulator Standard No : TS HD 308 S2

Alev Test Standardı
Flame Test Standard : TS EN 60332-1-2

Görsel Tanıtım

Visual Introduction

BOYUT ve AĞIRLIKLAR / DIMENSIONS and WEIGHTS

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER / ELECTRICAL PROPERTIES

NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SECTION	DIŞ ÇAP(≈) OVERALL DIAMETER(≈)	NET AĞIRLIK (≈) NET WEIGHT (≈)	STANDART SEVK UZUNLUĞU STANDARD DELIVERY LENGTH	İLEKTEN DİRENCİ 20°C'DE MAX DC CONDUCTOR RESISTANCE AT 20°C	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ / CURRENT CARRYING CAPACITY	
					TOPRAKTA 20°C'DE IN GROUND AT 20°C	HAVADA 30°C'DE ON AIR AT 30°C
mm²	mm	kg / km	m	ohm / km	A	A
4x1.5	12.5	235	1000	12.1000	26	18.5
4x2.5	13.5	300	1000	7.4100	34	25
4x4	15.5	400	1000	4.6100	44	34
4x6	17.0	520	1000	3.0800	56	43
4x10	20.0	765	1000	1.8300	75	60
4x16	22.5	1050	1000	1.1500	98	80
4x25	26.0	1550	1000	0.7270	128	106
4x35	28.5	2000	1000	0.5240	157	131
4x50	33.0	2750	1000	0.3870	185	159
4x70	37.5	3750	1000	0.2680	228	202
4x95	42.5	5000	1000	0.1930	275	244
4x120	46.5	4200	500	0.1530	313	282
4x150	51.5	7600	500	0.1240	353	324
4x185	57.0	9450	500	0.0991	399	371
4x240	65.0	15200	250	0.0754	464	436
4x300	73.0	15200	250	0.0601	524	481



flexible round copper conductor/çok telli yuvarlak iletken

pvc outer sheath / pvc dış kılıf

pvc isolated/pvc izole

harmonized standards/harmonize standartlar

(NYY)YVV-R

Yapısı
Construction

- 1 Bir veya Çok Tellî İletken / Solid or Stranded Copper Conductor
- 2 PVC izole / PVC Insulation
- 3 Dolgu / Filler
- 4 PVC Dış Kılıf / PVC Outer Sheath

Kullanım Yerleri
Application

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

Teknik Bilgiler
Technical Data

İletken Direnç Standardı Resistance Standart	: TS EN 60228	Test Voltajı Test Voltage	: 3.5kV	Yalıtkan Renk No Insulator Colour No	: TS HD 308 S2
Yalıtım Direnç Standardı Insulation Resistance Standart	: TS 60502-1	Bükülme Min. Çapı Bending Min. Diameter	: 12xD, 15xD	Dış Kılıf Standart No Outer Sheath Standart No	: TS IEC 60502-1
Akım Taşıma Kapasitesi(Amp) Standart No Current Carrying Capacity	: VDE 0100-430	Yalıtkan Insulator	: PVC/A	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	: 70 °C
Çalışma Voltajı(Anma Gerilimi) Working Voltage	: 0.6/1kV	Yalıtkan Standart No Insulator Standart No	: TS HD 308 S2	Alev Test Standardı Flame Test Standart	: TS EN 60332-1-2

Görsel Tanıtım
Visual Introduction

BOYUT ve AĞIRLIKLAR / DIMENSIONS and WEIGHTS

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER / ELECTRICAL PROPERTIES

NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SECTION	DIŞ ÇAP(≈) OVERALL DIAMETER(≈)	NET AĞIRLIK (≈) NET WEIGHT (≈)	STANDART SEVK UZUNLUĞU STANDART DELIVERY LENGTH	İLEKTEN DİRENCİ 20°C'DE MAX DC CONDUCTOR RESISTANCE AT 20°C	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ / CURRENT CARRYING CAPACITY	
					TOPRAKTA 20°C'DE IN GROUND AT 20°C	HAVADA 30°C'DE ON AIR AT 30°C
mm ²	mm	kg / km	m	ohm / km	A	A
3x16+10	21.5	970	1000	1.1500	98	80
3x25+16	25.0	1400	1000	0.7270	128	106
3x35+16	27.0	1750	1000	0.5240	157	131
3x50+25	31.0	2400	1000	0.3870	185	159
3x70+35	35.0	3300	1000	0.2680	228	202
3x95+50	40.0	4400	1000	0.1930	275	244
3x120+70	44.5	5550	500	0.1530	313	282
3x150+70	48.0	6550	500	0.1240	353	324
3x185+95	53.0	8200	500	0.0991	399	371
3x240+120	60.5	10600	500	0.0754	464	436
3x300+150	68.0	13100	250	0.0601	524	481

Yapısı
Construction

- ① Bir veya Çok Telli İletken / Solid or Stranded Copper Conductor
- ② PVC izole / PVC Insulation
- ③ Dolgu / Filler
- ④ PVC Dış Kılıf / PVC Outer Sheath

Kullanım Yerleri
Application

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

Teknik Bilgiler
Technical Data

İletken Direnç Standardı
Resistance Standart : TS EN 60228

Test Voltajı
Test Voltage : 3.5kV

Yalıtken Renk No
Insulator Colour No : TS HD 308 S2

Yalıtım Direnç Standardı
Insulation Resistance Standart : TS 60502-1

Bükülme Min. Çapı
Bending Min. Diameter : 12xD, 15xD

Dış Kılıf Standart No
Outer Sheath Standart No : TS IEC 60502-1

Akım Taşıma Kapasitesi(Amp) Standart No
Current Carrying Capacity : VDE 0100-430

Yalıtken
Insulator : PVC/A

Çalışma Sıcaklığı
Working Temperature : 70 °C

Çalışma Voltajı(Anma Gerilimi)
Working Voltage : 0.6/1kV

Yalıtken Standart No
Insulator Standart No : TS HD 308 S2

Alev Test Standardı
Flame Test Standart : TS EN 60332-1-2

Görsel Tanıtım
Visual Introduction

BOYUT ve AĞIRLIKLAR / DIMENSIONS and WEIGHTS

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER / ELECTRICAL PROPERTIES

NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SECTION	DIŞ ÇAP(≈) OVERALL DIAMETER(≈)	NET AĞIRLIK (≈) NET WEIGHT (≈)	STANDART SEVK UZUNLUĞU STANDART DELIVERY LENGTH	İLEKTEN DİRENCİ 20°C'DE MAX DC CONDUCTOR RESISTANCE AT 20°C	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ / CURRENT CARRYING CAPACITY	
					TOPRAKTA 20°C'DE IN GROUND AT 20°C	HAVADA 30°C'DE ON AIR AT 30°C
mm ²	mm	kg / km	m	ohm / km	A	A
5x1,5	13,5	270	1000	12.100	18.2	14.0
6x1,5	14,5	230	1000	12.100	16.9	13.0
7x1,5	14,5	235	1000	12.100	15.6	12.0
8x1,5	16.0	385	1000	12.100	14.3	11.1
10x1,5	17.5	475	1000	12.100	13.0	10.2
12x1,5	18.0	515	1000	12.100	12.3	9.7
14x1,5	18.5	565	1000	12.100	11.7	9.3
16x1,5	19.5	630	1000	12.100	11.1	8.8
19x1,5	20.5	700	1000	12.100	10.4	8.3
21x1,5	21.5	775	1000	12.100	9.9	8.0
24x1,5	23.5	920	1000	12.100	9.1	7.4
27x1,5	24.0	975	1000	12.100	8.8	7.2
30x1,5	24.5	1050	1000	12.100	8.6	7.0
37x1,5	26.5	1230	1000	12.100	8.1	6.7
40x1,5	27.5	1330	1000	12.100	7.8	6.5
48x1,5	30.0	1600	1000	12.100	7.3	6.1
52x1,5	31.0	1730	1000	12.100	6.7	5.8
61x1,5	33.0	1975	1000	12.100	6.5	5.6

flexible round copper conductor/çok telli yuvarlak iletken
solid round copper conductor/tek telli yuvarlak iletken
pvc outer sheath / pvc dış kılıf
pvc isolated/pvc izole
harmonized standards/harmonize standartlar
(NYY)YVV-U/R