



MUSA ARAS ENERJİ A.Ş

MUSA ARAS ENERJİ A.Ş

Ahi Evran Mah. Celil Sk. No:2  
Sincan / ANKARA

Telefon +90 312 275 05 35  
Faks +90 312 275 05 36

Email pazarlama@gruparas.com



MUSA ARAS ENERJİ A.Ş.

[www.arasenerji.com](http://www.arasenerji.com)  
[www.gruparas.com](http://www.gruparas.com)

2020  
ÜRÜNLERİMİZ



+90 312 275 05 35 | [info@gruparas.com](mailto:info@gruparas.com) | [www.gruparas.com](http://www.gruparas.com)

Sıkma Sahası: 1,5 - 500 mm<sup>2</sup>

## ❖ AE 500 Cırcırlı Kablo Kesme Makası



Sıkma Sahası 4 - 70 mm  
Uzunluk 310 mm  
Ağırlık 2,8 kg

## ❖ AE 70 Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi



Kesme Sahası 500 mm<sup>2</sup>  
Uzunluk 800 mm  
Ağırlık 2,9 kg

## ❖ AE 500 Kablo Kesme Makası



## ❖ Swallow-Hawk İletken Kesme Makası

Sıkma Sahası 10 - 300 mm  
Ölçüleri 45x130x235 mm  
Ağırlık 4,8 kg

## ❖ AE 300 Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi



Kesme Sahası 0 - 85 mm  
Ölçüleri 755x130x230 mm  
Ağırlık 7,5 kg

## ❖ AE 85 Hidrolik Kablo Kesme Makası



## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- İzolasyon Kılıfını Soyar
- Ayarlanabilir bıçaklar ile enine boyuna kesim
- Bir takım Yedek Bıçak
- Kesme derinliği sınırlayıcısı
- Değiştirilebilir Bıçaklar
- Metal gövde



## ❖ İzoleli Kablo Sıyırma Aparatı

ALÜMİNYUM PARALEL KLEMENSLER (BRANSMAN ATLAMA)  
ALUMINIUM PARALLEL GROOVE CONNECTOR

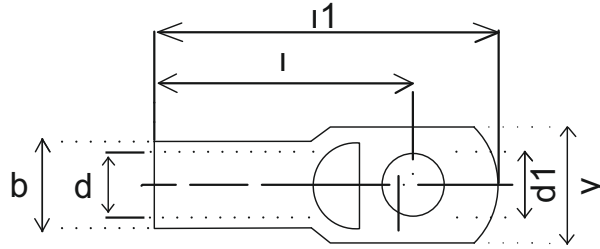
Cinsi/ Type	Sıkma Sahası/ Cable Range	Kullanılacağı İletkenler / Types of Cable	Kutu / Ad Pack /PCS
A40 A40 Paralel / Parallel	16 - 40	Rose, Lily, Swallow, Sparrow	500
A70 A70 Paralel / Parallel	16 - 70	Rose, Lily, Pansy, Swallow, Sparrow	250
A120 A120 Paralel / Parallel	40 - 120	Pansy, Aster, Phlox, Oxlip, Rawen, Pigeon	125
A240 A240 Paralel / Parallel	70 - 240	Daisy, Peony, Tulip, Canna, Patrdge, Ostrich, Hawk	40
A25 A150 Paralel / Parallel	25 - 150	Rose, Pansy, Aster, Phlox, Oxlip, Swallow, Rabinone, Raewn, Pigeon	-

BİMETALİK AL-CU KLEMENSLER  
BIMETALIC AL-CU GROOVE CONNECTOR

Cinsi/ Type	Sıkma Sahası/ Cable Range	Kullanılacağı İletkenler / Types of Cable	Kutu / Ad Pack / PCS
A25 B16 Bimetal Al-Cu / Bimetalic Al-Cu	6 - 25 Al / 2.5 - 16 Cu	Rose	500
A40 B25 Bimetal Al-Cu / Bimetalic Al-Cu	16 - 40 Al / 10 - 25 Cu	Rose, Lily, Swallow, Sparrow	500
A70 B50 Bimetal Al-Cu / Bimetalic Al-Cu	16 - 70 Al / 10 - 50 Cu	Rose, Lily, Swallow, Sparrow	250
A120 B70 Bimetal Al-Cu / Bimetalic Al-Cu	70 - 120 Al / 10 - 50 Cu	Pansy, Aster, Phlox, Oxlip, Rawen, Pigeon	125
A240 B120 Bimetal Al-Cu / Bimetalic Al-Cu	70 - 240 Al / 50 - 120 Cu	Daisy, Peony, Tulip, Canna, patrdge, Ostrich, Hawk	40

ALÜMİNYUM DURDURUCU KLEMENSLER  
ALUMINIUM STOP CONNECTORS

Cinsi/ Type	Sıkma Sahası/ Cable Range	Kullanılacağı İletkenler / Types of Cable	Kutu / Ad Pack / PCS
A16 A50 Durdurucu / Stopper	16 - 50	Rose, Lily, Swallow, Sparrow	250
A50 A95 Durdurucu / Stopper	50 - 95	Pansy, Aster, Swallow, Rawen, Pigeon	125



Alüminyum Kablo Pabucu  
Aluminium Kablo Pabucu

**Malzeme:** Alüminyum

**Kullanım Alanı:** Alüminyum (AL) Kablolari

Diğer Alüminyum (AL) Elektrisel Teçhizata Bağlayan Cihaz



TIP	KESİT (mm <sup>2</sup> )
YAVV (NAYY) ALÜMİNYUM İLETKENLİ A.G KABLO	1x50
	1x70
	1x95
	1x120
	1x150
	1x185
	1x240
	2x10
	2x16
	3x16 + 10
	3x25 + 16
	3x35 + 16
	3x50 + 25
	3x70 + 35
	3x95 + 50
	3x120 + 70
	3x150 + 70
	3x185 + 95
	3x240 + 120
	4x10
	4x16
	4x25
	4x35
	4x50
	4x70
	4x95
	4x120
	4x150
	4x185
	4x240
5x10	
5x16	
5x25	
5x35	
5x50	
5x70	
5x95	

TIP	KESİT (mm <sup>2</sup> )	
BAKIR İLETKENLİ XLPE KABLolar	YAXC7V-R (2XSY) 20,3 / 35 kV	1x35/16
	1x50/16	
	1x70/16	
	1x95/16	
	1x120/16	
	1x150/25	
	1x185/25	
	1x240/25	
	1x300/25	
	1x400/35	
1x500/35		

TIP	KESİT (mm <sup>2</sup> )	
ALÜMİNYUM İLETKENLİ XLPE KABLolar	YAXC7V-R (A2XSY) 20,3 / 35 kV	1x35/16
	1x50/16	
	1x70/16	
	1x95/16	
	1x120/16	
	1x150/25	
	1x185/25	
	1x240/25	
	1x300/25	
	1x400/35	
1x500/35		

Ürün Kodu Product Code	İletken Kesiti Conductor	İletken Çapı Lug Inner Diameter	d	y	b	l	l1	d1	100 Ad / kg PCS / Kg	Kutu / Ad Pack / PCS
SKP ALM 16 M.ARAS	16	5.2 - 5.6	6.0	12		53	60	8.5	1.8	300
SKP ALM 25 M.ARAS	25	5.6 - 6.7	7.0	12		60	70	8.5	1.7	250
SKP ALM 35 M.ARAS	35	6.6 - 7.8	8.3	14		66	85	8.5	2.4	150
SKP ALM 50 M.ARAS	50	7.7 - 8.6	10.0	16.0		72	85	10.5	3.2	150
SKP ALM 70 M.ARAS	70	9.3 - 10.2	11.3	18.0		83	95	10.5	4.7	70
SKP ALM 95 M.ARAS	95	11.0 - 12.0	13.5	22.0		89	105	13.0	7.5	60
SKP ALM 120 M.ARAS	120	12.5 - 13.5	14.8	22.0		92	105	13.0	7.7	50
SKP ALM 150 M.ARAS	150	13.9 - 15.0	16.5	25.0		100	125	15.0	9.7	30
SKP ALM 185 M.ARAS	185	15.5 - 16.8	18.3	28.0		105	125	17.0	13.7	30
SKP ALM 240 M.ARAS	240	17.8 - 19.2	21.0	32.0		119	145	17.0	18.4	20
SKP ALM 300 M.ARAS	300	20.0 - 21.6	23.4	34.0		125	145	17.0	21.9	15
SKP ALM 400 M.ARAS	400	22.9 - 24.6	26.0	38.0		190	190	21.0	44.9	9
SKP ALM 500 M.ARAS	500	25.7 - 27.6	29.0	44.0		185	210	21.0	59.0	6

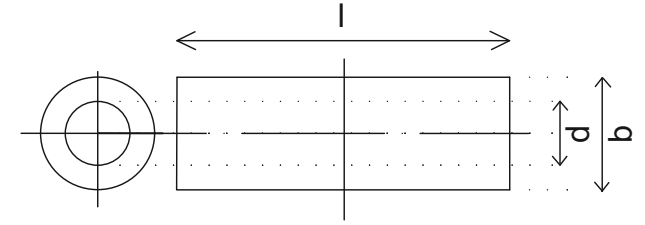


TIP	KESIT (mm2)
NYM 300/500 V	2x1,5
	2x2,5
	2x4
	2x6
	2x10
	2x16
	2x25
	2x35
	3x1,5
	3x2,5
	3x4
	3x6
	3x10
	3x16
	3x25
	3x35
	4x1,5
	4x2,5
	4x4
	4x6
	4x10
	4x16
	4x25
	4x35
	5x1,5
	5x2,5
	5x4
	5x6

TIP	KESIT (mm2)
TTR KABLO 052XZ1-F 300/500 V	2x0,75
	2x1
	2x1,5
	2x2,5
	2x4
	2x6
	3x0,75
	3x1
	3x1,5
	3x2,5
	3x4
	3x6
	4x0,75
	4x1
	4x1,5
	4x2,5
	4x4
	4x6
	5x1
	5x1,5
5x2,5	
5x4	
5x6	
5x10	
5x16	

TIP	KESIT (mm2)
NYAF H05V-K 300/500 V	0,75
	1
H07V-K 450/750 V	1,5
	2,5
	4
	6
	10
	16
	25
	35
	50
	70
	95
	120
	150
	185
	240

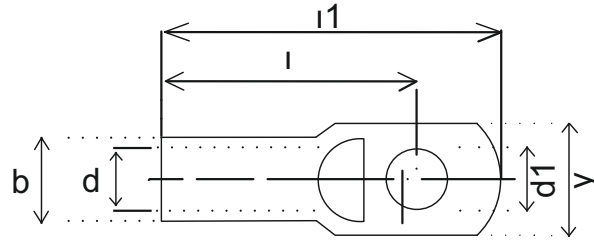
TIP	KESIT (mm2)
NYA H05V-U 300/500 V	1
H07V-U 450/750 V	1,5
	2,5
	4
	6
H07V-R 450/750 V	10 Ç
	16 Ç
	25 Ç
	35 Ç
	50 Ç
	70 Ç
	95 Ç
	120 Ç
	150 Ç
	185 Ç
	240 Ç
300 Ç	



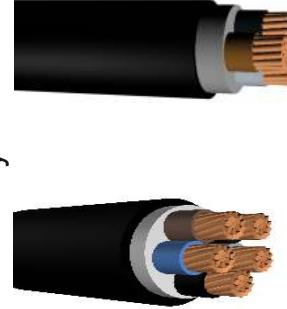
Alüminyum Konnektör  
Aluminium Connector

**Malzeme:** Alüminyum  
**Kullanım Alanı:** Alüminyum (AL) veya Bakır (CU) Kabloları  
Diğer Alüminyum (AL) veya Bakır (CU) Elektriksel Teçhizata  
Bağlayan Cihaz

Ürün Kodu Product Code	İletken Kesiti Conductor Section	İletken Çapı Lug Inner Diameter	d	b	l	100 Ad / kg PCS	Kutu / Ad Pack PCS
KONNEKTÖR ALM 16 M.ARAS	16	5.2 - 5.6	6.0	12	60	1.8	300
KONNEKTÖR ALM 25 M.ARAS	25	5.6 - 6.7	7.0	12	70	1.7	250
KONNEKTÖR ALM 35 M.ARAS	35	6.6 - 7.8	8.3	14	85	2.4	150
KONNEKTÖR ALM 50 M.ARAS	50	7.7 - 8.6	10.0	16.0	85	3.2	150
KONNEKTÖR ALM 70 M.ARAS	70	9.3 - 10.2	11.3	18.0	95	4.7	70
KONNEKTÖR ALM 95 M.ARAS	95	11.0 - 12.0	13.5	22.0	105	7.5	60
KONNEKTÖR ALM 120 M.ARAS	120	12.5 - 13.5	14.8	22.0	105	7.7	50
KONNEKTÖR ALM 150 M.ARAS	150	13.9 - 15.0	16.5	25.0	125	9.7	30
KONNEKTÖR ALM 185 M.ARAS	185	15.5 - 16.8	18.3	28.0	125	13.7	30
KONNEKTÖR ALM 240 M.ARAS	240	17.8 - 19.2	21.0	32.0	145	18.4	20
KONNEKTÖR ALM 300 M.ARAS	300	20.0 - 21.6	23.4	34.0	145	21.9	15
KONNEKTÖR ALM 400 M.ARAS	400	22.9 - 24.6	26.0	38.0	170	44.9	9
KONNEKTÖR ALM 500 M.ARAS	500	25.7 - 27.6	29.0	44.0	170	59.0	6



Bimetalik Kablo Pabucu  
Bimetallic Cable Lug



**Malzeme:** Alüminyum  
**Kullanım Alanı:** Alüminyum (AL) veya Bakır (CU) Kabloları  
Diğer Alüminyum (AL) veya Bakır (CU) Elektrisel Teçhizata  
Bağlayan Cihaz

Ürün Kodu Product Code	İletken Kesiti Conductor Section	İletken Çapı Lug Inner Diameter	d	y	b	l	l1	d1	100 Ad / kg PCS Kg	Kutu / Ad Pack / PCS
SKP BM 16 M.ARAS	16	5.2 - 5.6	6.0	12		53	60	8.5	1.8	300
SKP BM 25 M.ARAS	25	5.6 - 6.7	7.0	12		60	70	8.5	1.7	250
SKP BM 35 M.ARAS	35	6.6 - 7.8	8.3	14		66	85	8.5	2.4	150
SKP BM 50 M.ARAS	50	7.7 - 8.6	10.0	16.0		72	85	10.5	3.2	150
SKP BM 70 M.ARAS	70	9.3 - 10.2	11.3	18.0		83	95	10.5	4.7	70
SKP BM 95 M.ARAS	95	11.0 - 12.0	13.5	22.0		89	105	13.0	7.5	60
SKP BM 120 M.ARAS	120	12.5 - 13.5	14.8	22.0		92	105	13.0	7.7	50
SKP BM 150 M.ARAS	150	13.9 - 15.0	16.5	25.0		100	125	15.0	9.7	30
SKP BM 185 M.ARAS	185	15.5 - 16.8	18.3	28.0		105	125	17.0	13.7	30
SKP BM 240 M.ARAS	240	17.8 - 19.2	21.0	32.0		119	145	17.0	18.4	20
SKP BM 300 M.ARAS	300	20.0 - 21.6	23.4	34.0		125	145	17.0	21.9	15
SKP BM 400 M.ARAS	400	22.9 - 24.6	26.0	38.0		190	190	21.0	44.9	9
SKP BM 500 M.ARAS	500	25.7 - 27.6	29.0	44.0		185	210	21.0	59.0	6

TİP	KESİT (mm2)	
NYY	YVV 06/1 KV	4X1,5
		4X2,5
		4X4
		4X6
		4X10
		4X16
		4X25
		4X35
		4X50
		4X70
		4X95
		4X120
		4X150
		4X185
		4X240
		4X300
		5X1,5
		5X2,5
		5X4
		5X6
		5X10
		5X16
		5X25
		5X35
		5X50
		5X70
		5X95
		5X120
		5X150
		5X185
5X240		
5X300		

TİP	KESİT (mm2)	
NYY	YVV 06/1 KV	1X4
		1X6
		1X10
		1X16
		1X25
		1X35
		1X50
		1X70
		1X95
		1X120
		1X150
		1X185
		1X240
		1X300
		1X400
		2X1,5
		2X2,5
		2X4
		2X6
		2X10
		2X16
		2X25
		2X35
		2X50
		3X1,5
		3X2,5
		3X4
		3X6
		3X10
		3X16
3X25		
3X35		
3X50		
3X70		
3X95		
3X120		
3X150		
3X185		
3X240		
3X16 + 10		
3X25 + 16		
3X35 + 16		
3X50 + 25		
3X70 + 35		
3X95 + 50		
3X120 + 70		
3X150 + 70		
3X185 + 95		
3X240 + 120		
3X300 + 150		



EKONOMİK SKP KABLO PABUÇLARI

Cinsi / Type	Kutu / Ad / Pack / PCS	B.Fiyat TL	Çift Delikli B.Fiyat TL	Konnektör B.Fiyat TL
16 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	250			
25 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	250			
35 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	150			
50 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	100			
70 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	75			
95 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	50			
120 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	40			
150 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	35			
185 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	30			
240 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	20			
300 mm <sup>2</sup> Skp Kablo Pabucu / Skp Cable Lug	10			



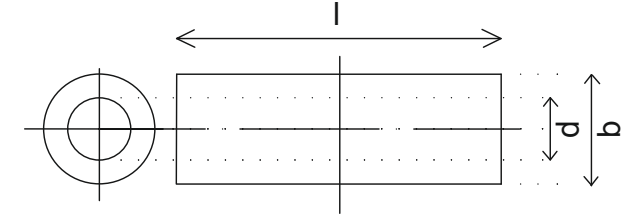
AL-CU SKP KABLO PABUÇLARI / COMPRESSION CABLE LUGS

Cinsi / Type	Kutu / Ad / Pack / PCS	B.Fiyat TL
16 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	250	
25 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	250	
35 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	150	
50 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	150	
70 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	70	
95 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	60	
120 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	50	
150 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	30	
185 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	30	
240 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	20	
300 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	15	
400 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	20	
500 mm <sup>2</sup> Al-Cu Skp / Compression Cable Lugs	15	



Not: Vidalı Pabuç ve Konnektörlerde her bir vida için iskontolu fiyata 3,00 TL eklenecektir.

DIN 48201 TİP / BİMETALİK KONNEKTÖR / BİMETALLIC CONNECTOR



Bimetalik Konnektör  
Bimetallic Connector



**Malzeme:** Alüminyum  
**Kullanım Alanı:** Alüminyum (AL) veya Bakır (CU) Kabloları  
Diğer Alüminyum (AL) veya Bakır (CU) Elektrisel Teçhizata  
Bağlayan Cihaz



Ürün Kodu Product Code	İletken Kesiti Conductor Section	İletken Çapı Lug Inner Diameter	d	b	l	100 Ad / kg PCS / Kg	Kutu / Ad Pack / PCS
KONNEKTÖR BM 16 M.ARAS	16	5.2 - 5.6	6.0	12	60	1.8	300
KONNEKTÖR BM 25 M.ARAS	25	5.6 - 6.7	7.0	12	70	1.7	250
KONNEKTÖR BM 35 M.ARAS	35	6.6 - 7.8	8.3	14	85	2.4	150
KONNEKTÖR BM 50 M.ARAS	50	7.7 - 8.6	10.0	16.0	85	3.2	150
KONNEKTÖR BM 70 M.ARAS	70	9.3 - 10.2	11.3	18.0	95	4.7	70
KONNEKTÖR BM 95 M.ARAS	95	11.0 - 12.0	13.5	22.0	105	7.5	60
KONNEKTÖR BM 120 M.ARAS	120	12.5 - 13.5	14.8	22.0	105	7.7	50
KONNEKTÖR BM 150 M.ARAS	150	13.9 - 15.0	16.5	25.0	125	9.7	30
KONNEKTÖR BM 185 M.ARAS	185	15.5 - 16.8	18.3	28.0	125	13.7	30
KONNEKTÖR BM 240 M.ARAS	240	17.8 - 19.2	21.0	32.0	145	18.4	20
KONNEKTÖR BM 300 M.ARAS	300	20.0 - 21.6	23.4	34.0	145	21.9	15
KONNEKTÖR BM 400 M.ARAS	400	22.9 - 24.6	26.0	38.0	170	44.9	9
KONNEKTÖR BM 500 M.ARAS	500	25.7 - 27.6	29.0	44.0	170	59.0	6

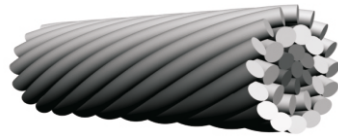


TIP	KESİT (mm <sup>2</sup> )	TL/KM
AER 06/1 KV	1x10+16	
	1x16+25	
	1x25+35	
	1x35+50	
	1x50+70	
	3x10+16	
	3x16+25	
	3x25+35	
	3x35+50	
	3x50+70	
	3x70+95	
	3x95+95	
	3x120+95	
	1x16+1x16+25	
	1x25+1x16+35	
	1x35+1x16+50	
	3x16+1x16+25	
	3x25+1x16+35	
	3x35+1x16+50	
	3x50+1x16+70	
3x70+1x16+95		
3x95+1x16+95		
3x120+1x16+95		
3x150+1x16+95		



TIP	KESİT (mm <sup>2</sup> )	TON
ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER (AAC)	SWALLOW	
	RAVEN	
	PIGEON	
	PATRIDGE	
	HAWK	
	DRAKE	
	CARDINAL	
	PHEASANT	

TIP	KESİT (mm <sup>2</sup> )	TL/TON
TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER (AAC)	ROSE	
	LILY	
	PANSY	
	POPY	
	ASTER	
	PHLOX	
	OXLIP	



Cinsi / Type	Kullanılacağı İletkenler / Types of Cable	Boy / Legth	B. Fiyat TL / Ad
Fab 25	Rose, Swan	30 cm	
Fab 40	Lily, Pansy, Swallow, Sparrow	37 cm	
Fab 63	Popy, Aster, Rabinone, Raven	47 cm	
Fab 99	Pigeon	62 cm	
266 Ek Maşon	Partridge		
477 Ek Maşon	Hawk		



LEVHALAR / SIGNS

Cinsi / Type	B. Fiyat TL / Ad
--------------	------------------

Ölüm Tehlike Levhası / Danger of Death Sign

Döküm Levha / Cast Sheet

Levha Çemberi Paslanmaz ( kg )

Çember Tokası

GALVANİZLİ J KANCALAR / GALVANIZED J HOOKS

Cinsi / Type	B. Fiyat TL / Ad
--------------	------------------

1/2x80 ..... x150 j Kanca / J Hooks

5/8x80 ..... x100 j Kanca / J Hooks

1/2.....Somun / Nut

5/8 ..... Somun / Nut

1/2x80.....170 Saplama

95 mm GALVANİZLİ ÖRGÜLÜ TEL/ 95 mm GALVANIZED BRAIDED WIRE

Cinsi / Type	B. Fiyat TL / Ad
--------------	------------------

95 mm<sup>2</sup> Çelik Halat 3 m Pabuçlu

95 mm<sup>2</sup> Çelik Halat 5 m Pabuçlu

95 mm<sup>2</sup> Çelik Halat Pabucu / Steel Cable Lugs

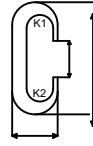
95 mm<sup>2</sup> Çelik Halat Klemensi / Steel Cable Terminator

95 mm<sup>2</sup> Çelik Halat Pabucu Çift Delikli / Steel Cable Lugs

C BAKIR KLEMENSLER

K1	K2
C 16	- 16
C 25	- 25
C 35	- 35
C 50	- 50
C 70	- 70
C 95	- 95
C 120	- 120
C 150	- 150
C 185	- 185
C 240	- 240

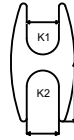
K1	K2
C 16	- 25
C 25	- 35
C 25	- 70
C 35	- 50
C 35	- 70
C 50	- 70
C 70	- 95
C 95	- 120
C 120	- 150
C 240	- 95



H BAKIR KLEMENSLER

K1	K2
H 16	- 16
H 25	- 25
H 35	- 35
H 50	- 50
H 70	- 70
H 95	- 95
H 120	- 120
H 150	- 150
H 240	- 240

K1	K2
H 35	- 50
H 35	- 70
H 35	- 95
H 35	- 120
H 50	- 70
H 50	- 95
H 50	- 120
H 70	- 120
H 95	- 120



H- C KLEMENS SIKMA PENSESİ  
H - C KLEMENS SIKMA ÇENESİ TAKIM

TAKOZ KLEMENS



Takoz Klemens Al-AI No:1 Büyük Hawk-400-240-185-150 Alm. XLPE  
Takoz Klemens Al-Cu No:1 Büyük Hawk-240-185-150-120-95 Cu XLPE  
Takoz Klemens Al-AI No:2 Küçük Swallow-Raven-Pigeon-150-35 Alm. XLPE  
Takoz Klemens Al-Cu No:2 Küçük Swallow-Raven-Rigeon-150-35 Cu Xlpe

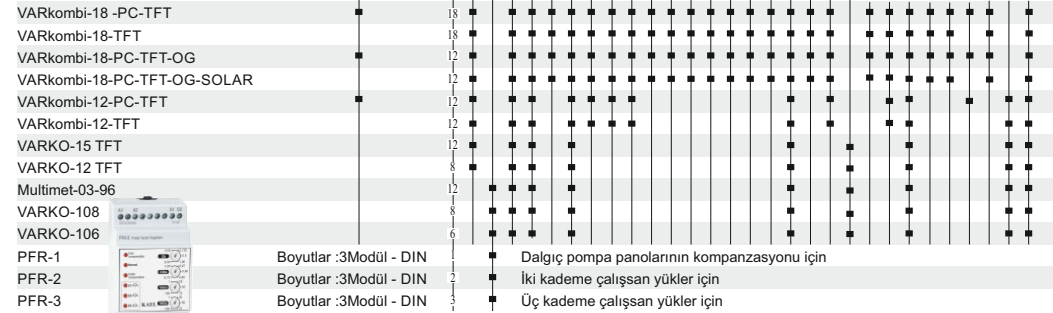


Reaktif Güç Kontrol Röleleri / Reactive Power Control Relays



VARKOMBI-18-PC-TFT

Rs485 ile izlenebilecek ölçümler  
VL1,VL2,VL3  
VL12,VL23,VL13  
HL1,HL2,HL3,HZ  
P1,P2,P3,Q1,Q2,Q3,S1,S2,S3  
Cosφ1,Cosφ2,Cosφ3  
ΣP,ΣQ,ΣQc,ΣQ,ΣS  
Σkw  
Σkvarh(İnd)  
Σkvar(kap)  
ΣkVAh  
%İnd ve %kap



VARKOMBI-12-PC-TFT



VARKOMBI-PC



VARKO-312



VARKO-112



Bilgisayar Haberleşme Yazılım Konvertör / Computer Communications Software Converter



CON-3  
USB - Infrared  
Veri Aktarıcı

CON-1	RS485-USB Dönüştürücü
CON-2	RS485-Ethernet Dönüştürücü
CON-3	Astronomik Zaman Saati için USB-Infrared Veri Aktarıcı
CON-5	RS485 Ethernet Dönüştürücü

## Cinsi / Type

## Birim Fiyat TL / Ad

ALTK Askı Klemensi / Suspension Clamp
PAK-70 Koruyucu Kutu / Protector Box
AK 30 30 mm Askı Kancası 5/8 / Suspension Hooks
AK 100 100 mm Askı Kancası 5/8 / Suspension Hooks
AK 240 240 mm Askı Kancası 5/8 / Suspension Hooks
AK 400 400 mm Askı Kancası 5/8 / Suspension Hooks
AK 14 (U) Askı Kancası / Suspension Hooks
İm.22 İzolatör Mili / Axle
Öd.85 Özengi Demiri / Clevis Swinging
HS-200 Halkalı Saplama / Eye Bolt
HS-300 Halkalı Saplama / Eye Bolt
HS-400 Halkalı Saplama / Eye Bolt
TS.250 Taşıyıcı Makara İzolatör Saplama / Carrier Pulley İzolatör Pin
SH.56 56 mm Çap Somunlu Halka / Lithiy eye Nut
S1 Armatür Borusu Normal
Ezme Armatür Borusu 1.5 mm
Ezme Armatür Borusu 2.0 mm
KG-50 Kurt Gözü / Wire Pope Thimbles
KG-25 Kurt Gözü / Wire Pope Thimbles
BK-160 Bağ Kelepçesi / Band Clamp
Topraklama Klemensi (Lama) / Ground Terminal Blocks
Topraklama Pabucu (Boru) / Earth Lug
Topraklama Pirizi / Earth Point
Şeritten Şeride Bağlantı Klemensi / Rod to Tape Clamp
Şeritten Demire Bağlantı Klemensi / Rod to Tape Clamp



## 36 kV Dahili Tip Kablo Başlığı (Bakır veya Alüminyum iletkenler için) Sıkmalı Tip Pabuçlu

Electrical Products  
**CELLPACK**

Ürün Tanımı / Product Description	Birim Fiyatı Unit Price
1 x ( 35-50-70-95 )	
1 x ( 120-150-185-240)	
1 x ( 300 )	
1 x ( 400 )	
1 x ( 500 )	

## 36 kV Harici Tip Kablo Başlığı (Bakır veya Alüminyum iletkenler için) Sıkmalı Tip Pabuçlu

1 x ( 35-50-70-95 )
1 x ( 120-150-185-240)
1 x ( 300 )
1 x ( 400 )
1 x ( 500 )

## 36 kV Kablo Ek Mufu (Bakır veya Alüminyum iletkenler için) Sıkmalı Tip Konnektörlü

1 x ( 35-50-70-95-120-150 )
1 x ( 185-240-300 )
1 x ( 400 )
1 x ( 500 )



## 36 kV Kablo Ek Mufu BiMETAL ( AL-CU ) Vidalı Tip Konnektörlü

1 x ( 35-50-70-95 )
1 x ( 70-95-120-150 )
1 x ( 185-240 )
1 x ( 300-400 )
1 x ( 500 )

## 1 kV Kablo Ek Mufu Bakır veya Alüminyum iletkenler için

4x6-4x10
4x16
3x25+16-3x35+16 - 4x25-4x35
3x50+25 - 4x50
3x70+35 - 4x70
3x95+50 - 4x95
3x120+70 - 4x120
3x150+70 - 4x150
3x185+95 - 4x185
3x240+120 - 4x240

## 1 kV Kablo Kablo Başlığı Bakır veya Alüminyum iletkenler için

4x6-4x10
4x16
3x25+16 - 4x25
3x35+16 - 4x35
3x50+25 - 4x50
3x70+35 - 4x70
3x95+50 - 4x95
3x120+70 - 4x120
3x150+70 - 4x150
3x185+95 - 4x185
3x240+120 - 4x240



## Kablo Tamir Yamaları

43-12-1000
72-18-1000
93-26-1000
115-30-1000
125-32-1000

FRANKE KONDANSATÖR / KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ

**FRANKE**  
GMKP ENERGY



480V KONDANSATÖR / CAPACITOR FRANKE

Cinsi / Type

2,5 kVAr 480V  
5,0 kVAr 480V  
7,5 kVAr 480V  
10,0 kVAr 480V  
12,5 kVAr 480V  
15,0 kVAr 480V  
20,0 kVAr 480V  
25,0 kVAr 480V

525V KONDANSATÖR / CAPACITOR FRANKE

Cinsi / Type

2,5 kVAr 525V  
5,0 kVAr 525V  
7,5 kVAr 525V  
10,0 kVAr 525V  
12,5 kVAr 525V  
15,0 kVAr 525V  
20,0 kVAr 525V  
25,0 kVAr 525V

FRANKE KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ / COMPENSATION CONTACTOR

Cinsi / Type

GMKP GMC - 15 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü / Compensation Contactor  
GMKP GMC - 20 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü / Compensation Contactor  
GMKP GMC - 30 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü / Compensation Contactor  
GMKP GMC - 40 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü / Compensation Contactor  
GMKP GMC - 50 kVAr Kompanzasyon Kontaktörü / Compensation Contactor

230V KONDANSATÖR / CAPACITOR FRANKE

Cinsi / Type

0,83 kVAr 230V  
1,67 kVAr 230V  
2,5 kVAr 230V  
3,33 kVAr 230V  
5,00 kVAr 230V

415V KONDANSATÖR / CAPACITOR FRANKE

Cinsi / Type

1,0 kVAr 415V  
1,5 kVAr 415V  
2,5 kVAr 415V  
5,0 kVAr 415V  
7,5 kVAr 415V  
10,0 kVAr 415V  
12,5 kVAr 415V  
15,0 kVAr 415V  
20,0 kVAr 415V  
25,0 kVAr 415V  
30,0 kVAr 415V

440V KONDANSATÖR / CAPACITOR FRANKE

Cinsi / Type

1,0 kVAr 440V  
1,5 kVAr 440V  
2,5 kVAr 440V  
5,0 kVAr 440V  
7,5 kVAr 440V  
10,0 kVAr 440V  
12,5 kVAr 440V  
15,0 kVAr 440V  
20,0 kVAr 440V  
25,0 kVAr 440V  
30,0 kVAr 440V

B.Fiyat TL



www.arasenerji.com

İZOLATÖR DEMİRLERİ / ASKI GERĞİ TAKIMLARI / BETON TRAVERS KLP.

İZOLATOR DEMİRLERİ / INSULATOR PIN

Cinsi / Type

C-35 İzolatör Demiri B/O / Insulator Pin  
C-35 İzolatör Demiri B/Y / Insulator Pin  
C-35 İzolatör Demiri D/T / Insulator Pin  
B-35 İzolatör Demiri B/O / Insulator Pin  
B-35 İzolatör Demiri B/Y / Insulator Pin  
B-35 İzolatör Demiri D/T / Insulator Pin  
A-80 Pin İzolatör Demiri / Insulator Pin  
B-80 Pin İzolatör Demiri / Insulator Pin  
B-95 Pin İzolatör Demiri / Insulator Pin  
D-80 Deveboynu İzolatör Demiri / Insulator Pin  
D-95 Deveboynu İzolatör Demiri / Insulator Pin

Elektro Galvaniz / Electro Galvanized

Sıcak Galvaniz / Hot Dip Galvanized

ASKI VE GERĞİ TAKIMLARI 1 - 0 / 3 - 0 ALÜMİNYUM KLEMLİ / SUSPENSION AND TENSION CLAMPS

DEMİR TRAVERS IRON TRAVERSE K-1 BETON TRAVERS CONCRETE TRAVERSE

Tek Askı  
Çift Askı  
Tek Gerği  
Çift Gerği

DEMİR TRAVERS IRON TRAVERSE K-2 BETON TRAVERS CONCRETE TRAVERSE

Tek Askı  
Çift Askı  
Tek Gerği  
Çift Gerği

Askı ve Gerği Takımları 266.800-477.000 Alüminyum Klempli

DEMİR TRAVERS IRON TRAVERSE 266.800 BETON TRAVERS CONCRETE TRAVERSE

Tek Askı  
Çift Askı  
Tek Gerği  
Çift Gerği

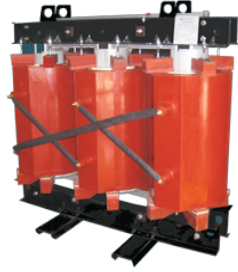
DEMİR TRAVERS IRON TRAVERSE 477.000 BETON TRAVERS CONCRETE TRAVERSE

Tek Askı  
Çift Askı  
Tek Gerği  
Çift Gerği

Presli 477.000 Topbasi

477.000 Presli Topbasi Tek Gerği Takımı  
477.000 Presli Topbasi Çift Gerği Takımı

DEMİR TRAVERS IRON TRAVERSE BETON TRAVERS CONCRETE TRAVERSE



### KURU TİP TRANSFORMATÖR (TEDAŞ MLZ 99/031-B)

28,5 kV - 36 kV 400 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 630 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 800 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 1000 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 1250 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 1600 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 2000 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 2500 kVA Kuru Tip Transformatör

### KURU TİP TRANSFORMATÖR (TEDAŞ MLZ 99/031-A)

28,5 kV - 36 kV 400 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 630 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 800 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 1000 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 1250 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 1600 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 2000 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 2500 kVA Kuru Tip Transformatör

### KURU TİP TRANSFORMATÖR (IEC 60076-11)

28,5 kV - 36 kV 400 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 630 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 800 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 1000 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 1250 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 1600 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 2000 kVA Kuru Tip Transformatör  
 28,5 kV - 36 kV 2500 kVA Kuru Tip Transformatör



### A++ TRAFOLAR (E ŞARTNAME)

#### YAĞLI TİP DAĞITIM TRAFOLARI / LIQUID IMMERSE DISTRIBUTION TRANSFORMERS

##### Cinsi /Type

25 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 40 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 50 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 63 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 80 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 100 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 125 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 160 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 200 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 250 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 315 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 400 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 500 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 630 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 800 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 1000 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 1250 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 1600 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 2000 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers  
 2500 kVA Yağlı Dağıtım Trafosu / Liquid Immerse Distribution Transformers