

OVAK

ELEKTRİK CİHAZLARI SAN.veTİC.A.Ş.
www.ovak.com.tr info@ovak.com.tr

OCAK 2018 FİYAT LİSTESİ

A-ANALOG (ibrelili) ÖLÇÜ ALETLERİ

1-)DÖNER DEMİRLİ AMPERMETRELER Logaritmik Skala 1.5 Klas Efektif (RMS) Değer ölçer



SKALA DEĞERLERİ:Direkt Ampermetreler

100 mA-100A arasındaki standart seri*

Akım Trafosu İle Birlikte Kullanılanlar:(x/5-x/1-x/10)A

x=Standart seri

Not: Ampermetrelerde standart olarak x2 demerajlı skala kullanılmaktadır.Demerajsız skala istendiğinde lütfen bildiriniz.

Farklı demerajlı skala için **Firmamıza danışınız**.DC kalibreli ampermetrelerde fiyatlara %50 ilave yapılır.

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
90 TL	36 TL	36 TL	130 TL
ÇİFTLİ AMPERMETRE		330 TL	330 TL
DEMAND AMPERMETRE		240 TL	XXX

2-)DÖNER DEMİRLİ VOLTMETRELER Logaritmik Skala 1.5 Klas Efektif (RMS) Değer ölçer



SKALA DEĞERLERİ:Direkt Voltmetreler Standart seri*

10 V-600 V arası gerilim trafosu ile bağlananlar

(x/0.1-x/0.11)kV x=standart seri*

DC kalibreli voltmetrelerde fiyatlara %50 ilave yapılır.

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
90 TL	38 TL	38 TL	140 TL
ÇİFTLİ VOLTMETRE		330 TL	330 TL

3-) DÖNER BOBİNLİ AMPERMETRELER Lineer skala 1.5 klas DC (Ortalama Değer) ölçer.



SKALA DEĞERLERİ:Standart seri*

a-1mA'den 5 A kadar dahili şöntlü direkt bağlanan cihazlar

b-Harici şönte bağlanacak(60-100-150)mV cihazlar

c-Ortadan sıfırlı (+ve- yönde gösteren)90° DC cihazlar

d-Özel skalalı cihazlar

e-AC akım ölçen (5 Amper kadar) cihazlar.

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
180 TL	180 TL	180 TL	360 TL
180 TL	180 TL	180 TL	360 TL
280 TL	280 TL	280 TL	420 TL
% 50 FİYAT FARKI UYGULANIR			
330 TL	280 TL	280 TL	420 TL

4-) DÖNER BOBİNLİ VOLTMETRELER Lineer skala 1.5 klas DC (Ortalama Değer) ölçer.



SKALA DEĞERLERİ:Standart seri*

a- 60 mV-750 V arası cihazlar

b-Ortadan sıfırlı (+ve- yönde gösteren)90° DC cihazlar

c-Özel skalalı cihazlar

d-AC gerilim ölçen cihazlar

e-Harici dirençli yüksek gerilim cihazları

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
180 TL	180 TL	180 TL	360 TL
280 TL	280 TL	280 TL	420 TL
% 50 FİYAT FARKI UYGULANIR			
330 TL	280 TL	280 TL	420 TL
firmamıza danışınız			

5-) 240° DÖNER BOBİNLİ AMPERMETRE VE VOLTMETRELER



SKALA DEĞERLERİ:Standart seri*

a- Voltmetreler 60 mV-750 V arası

b-Ampermetreler (1 mA-5A arası direkt bağlananlar)

c- Ortadan sıfırlı (+ve-) cihazlar

d- x/1-x/5-x/10 AC ampermetreler

e-AC ölçen voltmetreler

Lineer 240 ° skala 1.5 klas DC (ortalama değer) ölçer ibre eksenli kadran merkezindedir.

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
380 TL	380 TL	380 TL	850 TL
380 TL	380 TL	380 TL	850 TL
450 TL	450 TL	450 TL	900 TL
0 TL	0 TL	450 TL	900 TL
450 TL	450 TL	450 TL	900 TL

6-) ANALOG FREKANSMETRELER



Ölçme aralığı: 45-55 Hz / 55-65 Hz

Doğruluk:0.5 klas

Hassasiyet:0.2 Hz

Çalışma gerilimi:220 - 380 V AC (siparişte belirtiniz)

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
220 TL	220 TL	220 TL	420 TL
ÇİFTLİ FREKANSMETRE		360 TL	850 TL
DİLLİ FREKANSMETRE	140 TL	140 TL	360 TL

7-) ENDÜSTRİYEL GÖSTERGELER

Bu guruba bir transdüser yardımı ile çeşitli fiziksel büyüklükleri ölçen Döner Bobinli analog cihazlar girer.



Giriş büyüklüğü: (0-10 V DC) - (0-20 mA DC) - (4-20 mA DC)

Veya herhangi elektriksel büyüklük.

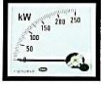
Ölçme büyüklüğü: Hız (devir/dakika),Basınç,Debi,Uzunluk,Sıcaklık,Ağırlık,Oran(%).....

Ölçme girişi büyüklüklerinin sıfır noktaları farklı ise ek fiyat uygulanır.

Özel kadran ya da dijital göstergeler için ek fiyat talep edilir.

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
290 TL	290 TL	290 TL	500 TL
Firmamıza Danışınız			

8-) WATTMETRE-VARMETRELER



X/1-X/5-X/10 A ve 100-440 VAC

Monofaze

3 faz 3 tel dengeli

3 faz 4 tel dengeli

3 faz 3 tel dengersiz(aron)

3 faz 4 tel dengersiz

İki YÖNLÜ (+-) ve ORTADAN SIFIRLI ve 240° SKALALAR İÇİN FİYATLARA %50 İLAVE YAPILIR

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
FIRMAMIZA DANIŞIN	FIRMAMIZA DANIŞIN	400 TL	540 TL
FIRMAMIZA DANIŞIN	FIRMAMIZA DANIŞIN	470 TL	700 TL
FIRMAMIZA DANIŞIN	FIRMAMIZA DANIŞIN	470 TL	700 TL
FIRMAMIZA DANIŞIN	FIRMAMIZA DANIŞIN	530 TL	840 TL
FIRMAMIZA DANIŞIN	FIRMAMIZA DANIŞIN	590 TL	900 TL

9-)COSΦMETRELER (DÖNER BOBİNLİ ELEKTRONİK-ANALOG)



0.5 İND-1-0.5 CAP SKALA

90°skalaMonafaze (faz-nötr) ve trifaze (e faz 3 tel dengeli yük)

240° skala

Çalışma akımı:5 A

çalışma gerilimi:100-110-120-220-400 V AC

Çerçeve Ebatları		
72x72	96x96	144x144
X	260 TL	410 TL
X	540 TL	660 TL

B-DİJİTAL ÖLÇÜ ALETLERİ

1-)AC-DC DİJİTAL AMPERMETRELER



0-20mA arası 3 1/2 dijital AC

0-50 A AC 3 1/2 dijital

0-100 A AC 3 1/2 dijital

X/1-X/5-X/10 A AC

X/60mV- X/10mV -X/20 mA AC veya DC

Not:Tüm cihazlar 220 V AC enerji ile çalışır.

DC yardımcı enerji ile çalışan cihazlara %50 ilave yapılır.

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
195 TL	100 TL	100 TL	220 TL
210 TL	115 TL	115 TL	235 TL
225 TL	135 TL	135 TL	240 TL
205 TL	100 TL	100 TL	220 TL
205 TL	100 TL	100 TL	220 TL

2-)AC-DC DİJİTAL VOLTMETRELER



0-20 mV AC 600 V AC veya DC

X/Kv DC/0.1-1 mA DC

Not:Tüm cihazlar 220 V AC enerji ile çalışır.

DC yardımcı enerji ile çalışan cihazlara %50 ilave yapılır.

Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
195 TL	100 TL	100 TL	220 TL
195 TL	100 TL	100 TL	220 TL

3-)DİJİTAL FREKANSMETRELER

a- Ölçme aralığı:30-80 Hz

Doğruluk:0.2

Hassasiyet:0.1 Hz

Çalışma gerilimi:150-250 V AC

Yardımcı enerji:ihtiyaç yok

3 Hane 15 mm kırmızı led display

b- Ölçme aralığı:0-400Hz veya yardımcı enerji ile çalışan cihaz



Çerçeve Ebatları			
48x48	72x72	96x96	144x144
195 TL	130 TL	130 TL	270 TL

300 TL	300 TL	300 TL	360 TL
--------	--------	--------	--------

4-)DİJİTAL ENDÜSTRİYEL CİHAZLAR

Bu guruba bir transdüser yardımı ile çeşitli fiziksel büyüklükleri ölçen Dijital cihazlar girer.



Giriş büyüklüğü: (0-10 V DC) - (0-20 mA DC) - (4-20 mA DC)

Veya herhangi elektriksel büyüklük.

Ölçme büyüklüğü: Hız (devir/dakika) , Basınç , Debi , Uzunluk , Sıcaklık , Ağırlık , Oran(%).....

Ölçme girişi büyüklüklerinin sıfır noktaları farklı ise ek fiyat uygulanır.

Özel dijital göstergeler için ek fiyat talep edilir.

C-SÖNTLER



AMPER	FİYAT	AMPER	FİYAT
0-15A	35,00 TL	400A	60,00 TL
0-15A	29,00 TL	500A	72,00 TL
20A	20,00 TL	600A	84,00 TL
25A	21,00 TL	800A	96,00 TL
30A	22,00 TL	1000A	145,00 TL
40A	23,00 TL	1200/1250A	170,00 TL
50A	24,00 TL	1500A	200,00 TL
60A	25,00 TL	1600A	220,00 TL
80A	26,00 TL	2000A	260,00 TL
100A	27,00 TL	2500A	300,00 TL
120/125A	28,00 TL	3000A	420,00 TL
150A	32,00 TL	4000A	540,00 TL
200A	39,00 TL	5000A	660,00 TL
250A	42,00 TL	6000A	1.080,00 TL
300A	45,00 TL	10000A	2.000,00 TL

Not:Fiyatlar 60 mV , 1klas için geçerlidir

100 mV için %50 - 150mV için %100 ve 0.5 klas için %100 fiyat farkı ilave edilir.



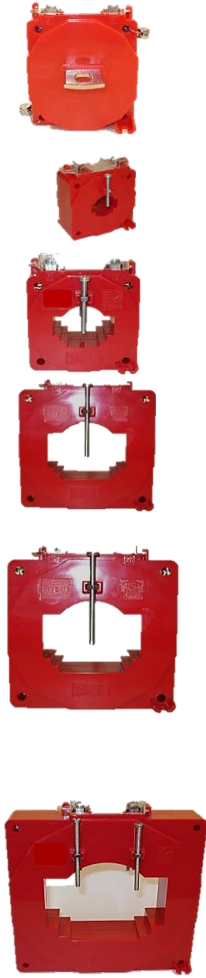
YUVARLAK (SİMİT) TİP				
İÇ ÇAP	ORAN	VA	SINIF(cl)	FİYAT
0,7 cm	0-2500/1	0,5	0,2	36,00 TL
2 cm	20-200/5	5	1-3	36,00 TL
3 cm	20-250/5	5	1-3	36,00 TL
4 cm	300-600/5	5	1-3	36,00 TL
5,5 cm	700-1000/5	5-10	1-3	42,00 TL
6,5 cm	800-1250/5	5-10	0,5-1-3	48,00 TL
8 cm	1500-2000/5	5-10	0,5-1-3	66,00 TL
10 cm	2500-3000/5	5-10	0,5-1-3	84,00 TL
10 cm	3500-4000/5	5-10-15	0,5-1-3	90,00 TL
12,5 cm	1500-2000/5	5-10-15	0,5-1-3	78,00 TL
12,5 cm	2500-3000/5	5-10-15	0,5-1-3	90,00 TL
12,5 cm	3500-4000/5	5-10-15	0,5-1-3	102,00 TL

AÇILABİLİR (SPLIT-CORE) AKIM TRAFOLARI																					
TİP	O.T.A.30R			O.T.A.60R			O.T.A.80R			O.T.A.100R			O.T.A.125R			O.T.A.160R			O.T.A.200R		
BARA ÖLÇÜSÜ	30X20			60X30			80X50			100X80			125X80			160X80			200X80		
KABLO ÖLÇÜSÜ	ø20			ø30			ø50			ø80			ø80			ø80			ø80		
SINIFI (CL)	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
NOMİNAL GÜÇ (VA)	VA			VA			VA			VA			VA			VA			VA		
100/5			3																		
150/5			3,75																		
200/5			4																		
250/5			5																		
300/5	2,5	4	6	1	2,5	3,75	2	3,75	5	1	2,5	3,75	2	3,75	5						
400/5	3,75	5	10	2,5	3,75	7,5	2,5	3,75	7,5	2,5	3,75	7,5									
500/5				3,75	5	15	3,75	5	15	3,75	5	15	1,25	5	7,5	1,25	3,75	7,5			
600/5				5	7,5	20	5	7,5	20	5	7,5	20	1,25	5	15	3,75	5	10			
750/5				7,5	10	20	7,5	10	20	7,5	10	20	5	10	20	5	10	20			
800/5				7,5	10	20	7,5	10	20	7,5	10	20	7,5	10	20	7,5	10	20			
1000/5				10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	20	30	10	20	30	5	10	20
1200/5										15	20	30	15	20	30	15	20	30	10	20	30
1250/5										15	20	30	15	20	30	15	20	30	10	20	30
1500/5										15	20	30	20	30	45	20	30	45	15	20	30
1600/5										15	20	30	20	30	45	20	30	45	15	20	30
2000/5													25	30	45	25	30	45	20	30	45
2500/5													25	30	45	25	30	45	25	30	45
3000/5													30	45	60	30	45	60	25	30	45
3500/5																30	45	60	30	45	60
4000/5																30	45	60	30	45	60
5000/5																30	45	60	30	45	60

ÖLÇÜLER

TİP	A	B	C	D	E
O.T.A.30R	31	21	100	90	34
O.T.A.60R	61	31	130	100	34
O.T.A.80R	81	51	150	120	34
O.T.A.100R	103	81	172	150	34
O.T.A.125R	126	81	195	150	34
O.T.A.160R	161	81	230	150	34
O.T.A.200R	201	81	275	150	34

AÇILABİLİR (SPLIT-CORE) AKIM TRAFOLARI							
TİP	O.T.A.30R	O.T.A.60R	O.T.A.80R	O.T.A.100R	O.T.A.125R	O.T.A.160R	O.T.A.200R
BARA ÖLÇÜSÜ	30X20	60X30	80X50	100X80	125X80	160X80	200X80
KABLO ÖLÇÜSÜ	ø20	ø30	ø50	ø80	ø80	ø80	ø80
PRİMER AKIM							
100/5	220 TL						
150/5	220 TL						
200/5	220 TL						
250/5	220 TL	300 TL	300 TL	360 TL			
300/5	220 TL	300 TL	300 TL	360 TL			
400/5	220 TL	300 TL	300 TL	360 TL	360 TL		
500/5		300 TL	300 TL	360 TL	360 TL	420 TL	
600/5		300 TL	300 TL	360 TL	360 TL	420 TL	
750/5		300 TL	300 TL	360 TL	360 TL	420 TL	
800/5		300 TL	300 TL	360 TL	360 TL	420 TL	
1000/5		300 TL	300 TL	360 TL	360 TL	420 TL	500 TL
1200/5				420 TL	420 TL	420 TL	500 TL
1250/5				420 TL	420 TL	420 TL	500 TL
1500/5				420 TL	420 TL	420 TL	500 TL
1600/5				420 TL	420 TL	420 TL	500 TL
2000/5					420 TL	420 TL	500 TL
2500/5					420 TL	420 TL	550 TL
3000/5						420 TL	550 TL
3500/5						420 TL	550 TL
4000/5						420 TL	700 TL
5000/5						420 TL	850 TL



PANO TİPİ AKIM TRAFOLARI GENİŞ TİP					
PRİMER AKIM (A)	TİP	NOMİNAL GÜÇ (VA)	SINIFI (CL)		
			0,5 cl	1 cl	3 cl
5...15	O.T.B(BARALI)	5-10	46,00 TL	44,00 TL	42,00 TL
5...15		15	48,00 TL	46,00 TL	44,00 TL
20.....150	O.T.B(BARALI)	5-10	46,00 TL	44,00 TL	42,00 TL
20.....150		15	48,00 TL	46,00 TL	44,00 TL
20.....80	O.T.20	1-2.5-5	XX	39,00 TL	37,00 TL
100-125-150		1-2.5-5	39,00 TL	37,00 TL	35,00 TL
200-250-300	O.T.30	5-10	44,00 TL	42,00 TL	40,00 TL
200-250-300		15	46,00 TL	44,00 TL	42,00 TL
400-500-600	O.T.40	5-10	44,00 TL	42,00 TL	40,00 TL
400-500-600		15	46,00 TL	44,00 TL	42,00 TL
750-800	O.T.60	10	50,00 TL	48,00 TL	46,00 TL
750-800		15	52,00 TL	50,00 TL	48,00 TL
1000-1250	O.T.60	10	56,00 TL	54,00 TL	52,00 TL
1000-1250		15	58,00 TL	56,00 TL	54,00 TL
750-800	O.T.80	10	56,00 TL	54,00 TL	52,00 TL
750-800		15	58,00 TL	56,00 TL	54,00 TL
1000-1250	O.T.80	10	60,00 TL	58,00 TL	56,00 TL
1000-1250		15	62,00 TL	60,00 TL	58,00 TL
1500-1600	O.T.80	10	72,00 TL	70,00 TL	68,00 TL
1500-1600		15	74,00 TL	72,00 TL	70,00 TL
2000-2500	O.T.80	15	78,00 TL	76,00 TL	74,00 TL
2000-2500		30	80,00 TL	78,00 TL	76,00 TL
1500-1600	O.T.100	10	75,00 TL	73,00 TL	71,00 TL
1500-1600		15	77,00 TL	75,00 TL	73,00 TL
2000-2500	O.T.100	15	82,00 TL	80,00 TL	78,00 TL
2000-2500		30	84,00 TL	82,00 TL	80,00 TL
3000-3500	O.T.100	15	120,00 TL	118,00 TL	116,00 TL
3000-3500		30	122,00 TL	120,00 TL	118,00 TL
4000	O.T.100	15	140,00 TL	138,00 TL	136,00 TL
4000		30	142,00 TL	140,00 TL	138,00 TL
5000	O.T.100	15	180,00 TL	178,00 TL	179,00 TL
5000		30	182,00 TL	180,00 TL	178,00 TL
6000 VE ÜSTÜ	LÜTFEN FİRMAMIZA DANIŞINIZ				



PANO TİPİ AKIM TRAFOLARI İNCE TİP					
PRİMER AKIM (A)	TİP	NOMİNAL GÜÇ (VA)	SINIFI (CL)		
			0,5 cl	1 cl	3 cl
750-800	O.T.63	10	65,00 TL	63,00 TL	61,00 TL
750-800		15	67,00 TL	65,00 TL	63,00 TL
1000-1250	O.T.63	10	70,00 TL	68,00 TL	66,00 TL
1000-1250		15	72,00 TL	70,00 TL	68,00 TL
1500-1600	O.T.63	10	90,00 TL	88,00 TL	86,00 TL
1500-1600		15	92,00 TL	90,00 TL	88,00 TL
2000-2500	O.T.63	15	100,00 TL	98,00 TL	96,00 TL
2000-2500		30	102,00 TL	100,00 TL	98,00 TL
1000-1250	O.T.105	10	80,00 TL	78,00 TL	76,00 TL
1000-1250		15	82,00 TL	80,00 TL	78,00 TL
1500-1600	O.T.105	10	100,00 TL	98,00 TL	96,00 TL
1500-1600		15	102,00 TL	100,00 TL	98,00 TL
2000-2500	O.T.105	15	115,00 TL	113,00 TL	111,00 TL
2000-2500		30	117,00 TL	115,00 TL	113,00 TL
3000	O.T.105	30	150,00 TL	148,00 TL	146,00 TL
2000-2500		15	150,00 TL	148,00 TL	146,00 TL
2000-2500	O.T.125	30	152,00 TL	150,00 TL	148,00 TL
3000		30	170,00 TL	168,00 TL	166,00 TL
4000	O.T.125	30	210,00 TL	208,00 TL	206,00 TL
5000		30	250,00 TL	248,00 TL	246,00 TL
6000 VE ÜSTÜ	LÜTFEN FİRMAMIZA DANIŞINIZ				

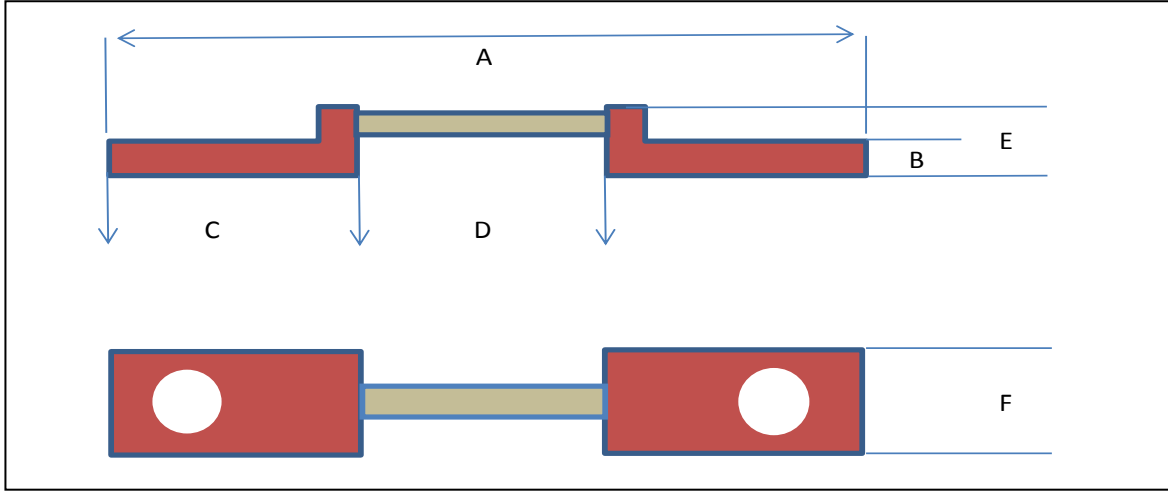
Sekonder akım 1A trafolar için fiyatlara %100 ilave yapılır.

Özel ölçüler için firmamıza danışın.

Trafolarımız 3 yıl garantilidir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

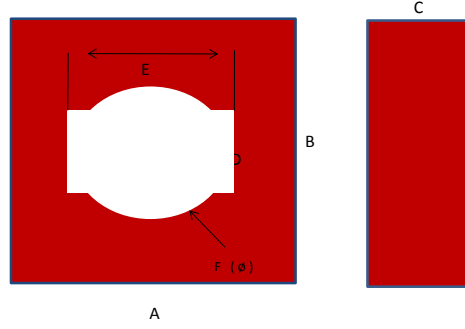
Mühürlü trafolar için net fiyata 7 TL ilave yapılır.



ŞONT ÖLÇÜLERİ						
60 Mv	A	B	C	D	E	F
10	86	3	25	36	13	15
15	86	3	25	36	13	15
20	86	3	25	36	13	15
25	86	3	25	36	13	15
30	86	3	25	36	13	15
40	86	3	25	36	13	15
50	86	3	25	36	13	15
60	86	3	25	36	13	15
80	86	3	25	36	13	15
100	86	5	25	36	15	20
120	86	5	25	36	15	20
150	86	5	25	36	15	20
200	86	5	25	36	15	20
250	86	5	25	36	15	30
300	86	5	25	36	15	30
400	96	5	30	36	15	40
500	116	5	40	36	15	50
600	116	5	40	36	15	60
800	136	5	50	36	15	80
1000	136	5	50	36	15	100
1200	136	10	50	36	20	100
1500	156	10	60	36	20	100
2000	156	10	60	36	20	100
2500	156	10	60	36	28	100
3000	156	10	60	36	28	100
3500	156	10	60	36	33	100
4000	156	10	60	36	38	100
5000	156	10	60	36	43	100

AKIM TRAFOLARI ÖLÇÜLERİ

GENİŞ TİP AKIM TRAFOLARI

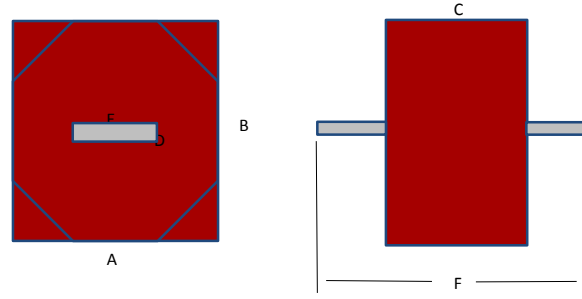


O.T.20 / O.T.30 / O.T.40 / O.T.60 / O.T.80 / O.T.100 / O.T.125 TRAFÖ ÖLÇÜLERİ

TİP	A	B	C	D	E	F
O.T.20	60	64	30	11,5	20,5	20,5
O.T.30	75	79	43	11,2	31	25,3
O.T.40	75	79	39	15,2	41,5	33
O.T.60	106	110	39	31,5	61,5	51
O.T.80	129	129	39,5	31,8	81,7	70,5
O.T.100	159	163	39	51,3	102,8	81,2

ÖLÇÜLER MİLMETREDİR

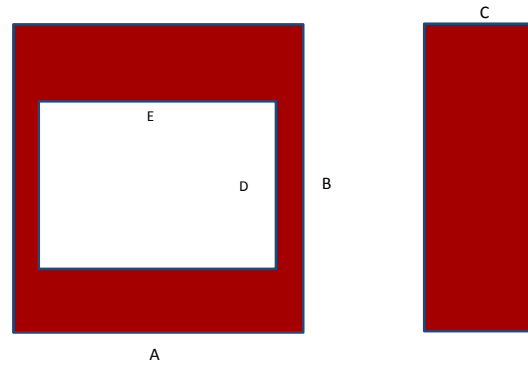
BARALI TİP AKIM TRAFOSU



O.T.B

TİP	A	B	C	D	E	F
O.T.B	76	93	54	3	25	115

İNCE TİP AKIM TRAFOLARI

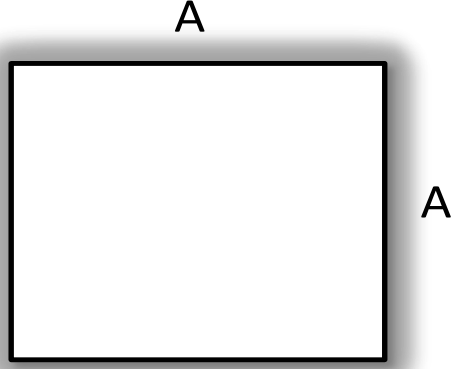


O.T.63 / O.T.105 / O.T.125

TİP	A	B	C	D	E	Ø
O.T.63	82,5	131	59,2	32,8	60,9	2X30
O.T.105	127	157	59,2	53,7	102,7	2X50
O.T.125	145	155	41,7	51,8	121,8	2X50

FABRİKA: TEL: 0216 365 99 18
ŞERİFALİ MAH. MEVDUDİ SOK. NO:34 TEL:0216 365 99 19
UMRANIYE / İSTANBUL / TÜRKİYE FAX: 0216 365 96 10

PANO KESİM ÖLÇÜLERİ



48X48

72X72

96X96

144X144

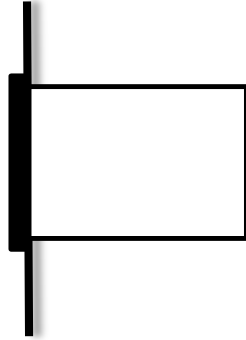
44X44 mm

67X67 mm

91X91 mm

138X138 mm

DERİNLİKLER



48X48

72X72

96X96

144X144

62 mm

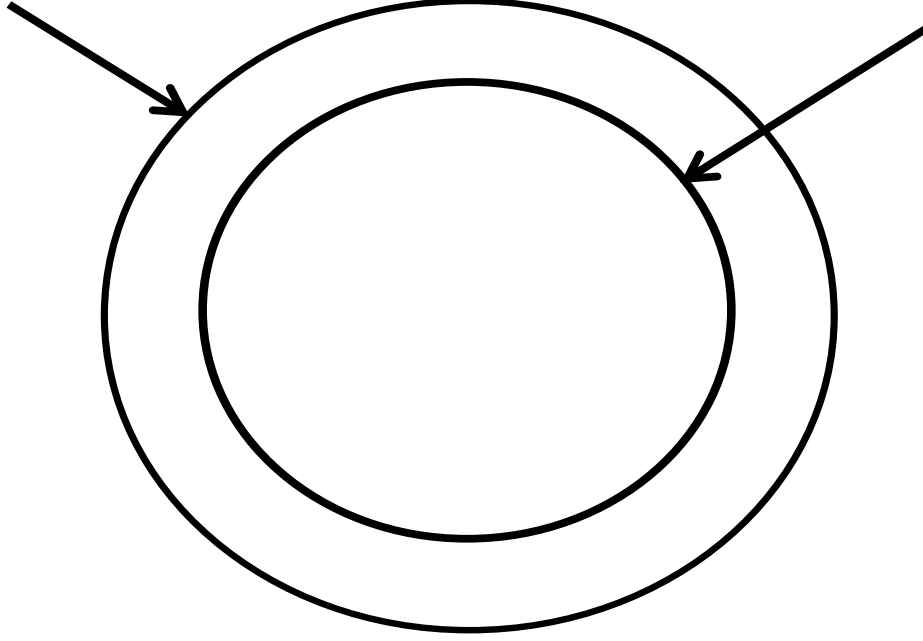
83 mm

83 mm

83 mm

SİMİT AKIM TRAFOSU ÖLÇÜLERİ

DIŞ ÇAP



İÇ ÇAP

TİPİ	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP	KALINLIK
OTS 7	7	24	16
OTS 20	20	59	29
OTS 30	29	72	30
OTS 30 K	29	73	40
OTS 40	40	77	30
OTS 55	55	91	36
OTS 65	65	110	36
OTS 85	85	133	40
OTS 100	100	154	41
OTS125	124	166	32

ÖLÇÜLER MİLİMETREDİR