

**s/gma**  
elektrik

**ALÇAK GERİLİM AKIM  
TRANSFORMATÖRLERİ**



# ALÇAK GERİLİM AKIM TRANSFORMATÖRLERİ

**Sigma**  
elektrik

## İçindekiler

Genel Bilgi .....	211	Yapılabilirlik Tablosu.....	219
Teknik Özellikler .....	211	Boyutlar .....	219
Akım Transformatör Sekonder Ucunun Açık Kalmamasının Önemi.....	212	S30M-S30ML Serisi Baralı Tip Akım Trafosu.....	220
Akım Transformatör Gövde ve Sekonder Ucunun Topraklanmasının Önemi ve Bağlantı Şekli .....	212	Mal Tanımı .....	220
Akım Transformatörlerinin Gücünün Belirlenmesi ..	212	Uygulama .....	220
Akım Trafolarına Bağlanan Bazı Cihazların Anma Gücü (VA) .....	212	Bağlantı Şeması.....	220
Akım Transformatörleri Seçiminde Kullanılan Bazı Önemli Terimler .....	212	Teknik Özellikler .....	220
Primer Anma Akımı .....	212	Onaylar .....	220
Doyma Katsayısı .....	212	Yapılabilirlik Tablosu.....	220
Termik Anma Akımı .....	213	Boyutlar .....	220
Dinamik Anma Akımı.....	213	S40 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	221
Akım yanığı ve faz kayması sınırları (TS 620 EN 60044-1'e göre 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 sınıfları):.....	213	Mal Tanımı .....	221
Akım yanığı ve faz kayması sınırları (5P ve 10P sınıfları için):.....	213	Uygulama .....	221
Baraların Akım Taşıma Kapasitesi.....	214	Bağlantı Şeması.....	221
AG Kablolarının Akım Taşıma Kapasitesi .....	214	Teknik Özellikler .....	221
Ana Ölçüler .....	214	Onaylar .....	221
Sabitlenme ve Montaj Detayları .....	215	Yapılabilirlik Tablosu.....	221
Akım Trafolarının Din Rayına Montajı .....	215	Boyutlar .....	221
Akım Trafosunun Yapısı .....	215	S50 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	222
S20 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	216	Mal Tanımı .....	222
Mal Tanımı .....	216	Uygulama .....	222
Uygulama .....	216	Bağlantı Şeması.....	222
Bağlantı Şeması.....	216	Teknik Özellikler .....	222
Teknik Özellikler .....	216	Onaylar .....	222
Onaylar .....	216	Yapılabilirlik Tablosu.....	222
Yapılabilirlik Tablosu.....	216	Boyutlar .....	222
Boyutlar .....	216	S60 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	223
S20M Serisi Baralı Tip Akım Trafosu.....	217	Mal Tanımı .....	223
Mal Tanımı .....	217	Uygulama .....	223
Uygulama .....	217	Bağlantı Şeması.....	223
Bağlantı Şeması.....	217	Teknik Özellikler .....	223
Teknik Özellikler .....	217	Onaylar .....	223
Onaylar .....	217	Yapılabilirlik Tablosu.....	223
Yapılabilirlik Tablosu.....	217	Boyutlar .....	223
Boyutlar .....	217	S60A Serisi Baralı Tip Akım Trafosu (Açılabilir Akım Transformatörü) .....	224
S25B Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	218	Mal Tanımı .....	224
Mal Tanımı .....	218	Uygulama .....	224
Uygulama .....	218	Bağlantı Şeması.....	224
Bağlantı Şeması.....	218	Teknik Özellikler .....	224
Teknik Özellikler .....	218	Onaylar .....	224
Onaylar .....	218	Yapılabilirlik Tablosu.....	224
Yapılabilirlik Tablosu.....	218	Boyutlar .....	224
Boyutlar .....	218	S60D Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	225
S30-S30L Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	219	Mal Tanımı .....	225
Mal Tanımı .....	219	Uygulama .....	225
Uygulama .....	219	Bağlantı Şeması.....	225
Bağlantı Şeması.....	219	Teknik Özellikler .....	225
Teknik Özellikler .....	219	Onaylar .....	225
Onaylar .....	219	Yapılabilirlik Tablosu.....	225
		Boyutlar .....	225
		S80 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	226
		Mal Tanımı .....	226
		Uygulama .....	226
		Bağlantı Şeması.....	226
		Teknik Özellikler .....	226
		Onaylar .....	226
		Yapılabilirlik Tablosu.....	226
		Boyutlar .....	226

S100 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	227
Mal Tanımı .....	227
Uygulama .....	227
Bağlantı Şeması.....	227
Teknik Özellikler .....	227
Onaylar .....	227
Yapılabilirlik Tablosu.....	227
Boyutlar .....	227
S100D Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	228
Mal Tanımı .....	228
Uygulama .....	228
Bağlantı Şeması.....	228
Teknik Özellikler .....	228
Onaylar .....	228
Yapılabilirlik Tablosu.....	228
Boyutlar .....	228
S125 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu .....	229
Mal Tanımı .....	229
Uygulama .....	229
Bağlantı Şeması.....	229
Teknik Özellikler .....	229
Onaylar .....	229
Yapılabilirlik Tablosu.....	229
Boyutlar .....	229



## Genel Bilgi

Akım transformatörü, yüksek anma akımlarının geçtiği sistemlerde (örneğin > 10 A) ölçme ve koruma amaçlı kullanılacak olan düşük anma akımında çalışan alıcıların (örneğin 1 A, 5 A) beslenmesinde kullanılır.

Akım transformatörlerine bağlanan alıcıların iç dirençleri çok küçüktür. Akım transformatörlerinin sekonder uçları hiçbir zaman boş bırakılmamalıdır. Primeri şebekeye bağlanmış bir akım transformatörünün sekonderi yüksüz bırakılırsa sekonder devrenin primer sargı akısına ters yönde olan manyetik akı ortadan kalkar. Bu durum sekonderde, sekonder sarım sayısı ile doğru orantılı olarak yüksek gerilimler endüklenmesine, buna bağlı sargı izolasyonunun bozulmasına neden olur. Ayrıca manyetik akının yüksek olması nedeni ile nüvedeki demir kayıpları artarak nüveyi aşırı derecede ısıtır. Primerden akım geçerken sekonderdeki alıcının değiştirilmesi veya onarım nedeni ile sekonder uçlarının açılması gerekirse, sekonderin kısadevre edilmesi gereklidir. Aksi durumda sekonderdeki yükselecek olan gerilim aparatörü tehlikeli durumda bırakabilir.

## Teknik Özellikler

Akım transformatörünün gücünün belirlenmesinde aşağıdaki formülden faydalanılabilir. Buradaki en önemli husus tesbit edilen gücün, talep edilecek trafo gücünün tam yükünden fazla olmamalı ve çeyrek yükündende az olmamalıdır. Aksi durumda talep edilen trafo ihtiyaca tam hizmet edemeyebilir. yanlış ölçmeler veya yanlış koruma sinyallerinin oluşmasına sebep olabilir.

Sekonder gücü (PS) = Alıcı gücü (PA) + Bağlantı kablo kayıpları (PK)+ Temas kayıpları (PT)

PT =Sekonder alıcı arasında yapılacak olan bağlantı adetlerine göre yaklaşık 0,5 VA alınabilir.

<b>Standart</b>	TS EN 61869-2 / IEC 61869-2
<b>Anma İşletme Gerilimi (Un)</b>	720V
<b>Orantılı Frekans</b>	50/60Hz
<b>Ortam Sıcaklığı</b>	-20/75°C
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-50/80°C
<b>Çalışma Nemi</b>	%95'e kadar bağıl nem
<b>Anma Termal Sürekli Akım</b>	1.2xIn
<b>Anma Kısa Süreli Termik Akım (Ith)</b>	60xIn / 1 sn. - 100xIn / 1 sn.
<b>Anma Dinamik Akım (Idyn)</b>	2.5 x Ith / 1 sn.
<b>Anma Gücü - Frekanslı Dayanım Gerilimi</b>	3kV eff. (50 Hz) / 1 dk.
<b>Yalıtım Isı Sınıfı</b>	E (120°C maks.)
<b>Kasa</b>	Yanıcı olmayan, kendini söndüren, cam elyaf takviyeli PA6
<b>Koruma Derecesi</b>	IP20
<b>Enstrüman Güvenlik Faktörü (FS)</b>	5
<b>İkincil Terminaller</b>	Pirinç nikel M5 vida kaplama
<b>Tavsiye Edilen Sıkma Torku</b>	2 Nm (ikincil terminaller için)
<b>Doğruluk Sınıfı</b>	Ölçüm; 0,2, 0,2s, 0,5, 0,5s, 1,3
<b>Yük</b>	1 ile 30VA
<b>Nominal Primer Akım</b>	5000A'ya kadar
<b>Nominal Sekonder Akım</b>	1 ile 5A

Sigma alçak gerilim akım transformatörleri istenilen güç ve doğruluk değerlerinde 20 A' den 5000 A' e kadar olan primer akımlarını 1 A veya 5 A değerinde sekonder akıma dönüştürürler. Sigma alçak gerilim akım transformatörleri değişik bara ölçüleri için 9 farklı boyda TS EN 61869-2'e uygun olarak üretilmektedir. İstenildiğinde Sanayi ve Ticaret Bakanlığında mühürlü olarak üretilebilmektedir.



Üretim öncesi tüm manyetik nüvelerin kalite kontrolü yapılmakta ve sınıflandırılmaktadır.



TS 620 EN 61869-2 de 3 kV olarak istenen primer-sekonder arası izolasyon dayanımı Sigma akım transformatörlerinde 5 kV dur.

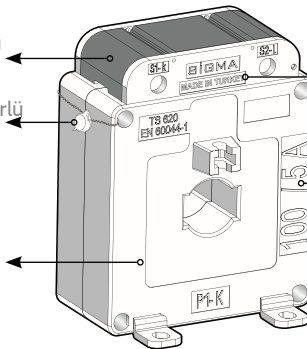


Sigma Elektrik te üretilen her Akım Transformatörünün doğruluk sınıfı Omicron marka test cihazı ile kontrol edilmektedir.

Nikel kaplı kolay montaj imkanı sağlayan bağlantı terminalleri

İsteğe bağlı olarak mühürlü temin

Ateşe ve aleve dayanıklı termoplastik malzeme



Ürünün Türkiye'de üretilildiğini gösteren Made in TURKEY yazısı

Gövde üzerinde kalıptan çıkan ve silinemeyen/kazınamayan çevirme oranı

## Akım Transformatör Sekonder Ucunun Açık Kalmamasının Önemi

Akım transformatörünün sekonderine bağlanan elemanların iç dirençleri çok küçük olduğundan, akım transformatörleri kısa devre durumunda çalışır. Primeri devreye bağlanmış bir akım transformatörünün sekonder uçları yüksüz veya açık bırakılacak olursa, sekonder sargının primer sargı akışına zıt yönde olan manyetik akışı ortadan kalkar. Primerlerden geçen akıma bağlı olarak, transformatörün nüvesindeki manyetik akım önemli ölçüde artar. Manyetik akımın artması sonucunda transformatör nüvesi mıknatıslanma akımına doyar ve sekonder uçlarında birkaç bin voltluk bir gerilim meydana gelir. Ayrıca manyetik akımın yüksek olması nedeni ile nüvedeki demir kayıpları artarak nüveyi aşırı derecede ısıtır ve transformatör zarar görür. Bu tehlikelerin önlenmesi için akım transformatörünün sekonder ucu kullanılmasa bile kısa devre edilir.

## Akım Transformatör Gövde ve Sekonder Ucunun Topraklanmasının Önemi ve Bağlantı Şekli

Akım transformatörlerinin sekonder sargılarının bir ucunun topraklanması gerekir. Bunun nedeni akım transformatörünün primer sargısı ile sekonder sargısı arasında oluşan bir kısa devrede, primer devre gerilimi, topraklanan sekonder uç yardımıyla güç transformatörünün nötr noktasından bir kapalı devre oluşturur.

Akım transformatörünün sekonder sargı ucunun topraklanmaması halinde ise söz konusu arızada primer devre gerilimi, sekondere bağlı olan ölçü ve koruma devrelerine tatbik etmiş olur. Dolayısıyla bu devre üzerindeki ölçü ve koruma elemanlarının izolasyonu delinir. Aynı zamanda çalışan personel için hayati tehlike doğurur.

## Akım Transformatörlerinin Gücünün Belirlenmesi

Akım transformatörünün gücünün belirlenmesinde aşağıdaki formülden faydalanılabilir. Buradaki en önemli husus tespit edilen gücün, talep edilecek trafo gücünün tam yükünden fazla olmaması ve çeyrek yükünden de az olmamasıdır. Aksi durumda yanlış ölçme veya yanlış koruma sinyallerinin oluşmasına sebep olabilir.

$$P_s = P_A + P_K + P_T$$

$P_s$  : Sekonder gücü

$P_A$  : Alıcı gücü

$P_K$  : Bağlantı kablo kayıpları

$P_T$  : Temas kayıpları (0.5 VA alınabilir)

Bağlantı kablo kayıpları ( $P_K$ )

$$P_K = (I_{sn} \times 2l) / S \times 56$$

$I_{sn}$  = Sekonder anma akımı

$2l$  = Alıcı sekonder arası iletkenin uzunluğu

$S$  = Bakır iletkenin kesiti ( $mm^2$ )

$56$  = Bakır kablonun özgül iletkenliği

Akım Trafosu Yük Arası Mesafe	Sekondere Bağlanan Kablonun Oluşturacağı Kayıp ( $P_k$ ) (VA)			
	2.5 $mm^2$	4 $mm^2$	6 $mm^2$	10 $mm^2$
1m	0.36	0.22	0.15	0.09
2m	0.71	0.45	0.3	0.18
3m	1.07	0.67	0.45	0.27
4m	1.43	0.89	0.6	0.36
5m	1.78	1.12	0.74	0.44
6m	2.14	1.34	0.89	0.54
7m	2.5	1.56	1.04	0.63
8m	2.86	1.79	1.19	0.71
9m	3.21	2.01	1.34	0.8
10m	3.57	2.24	1.49	0.89

\*\*Yukarıdaki tablo haricindeki iletken uzunluklarında kaybolacak güç için yandaki formül kullanılabilir.

## Akım Trafolarına Bağlanan Bazı Cihazların Anma Gücü (VA)

Alıcı	Güç (VA)
Ampmetre	0.7 .... 1.5
Wattmetre	0.2 .... 5.0
CosØmetre	2.0 .... 6.0
Sayaçlar	0.4 .... 1.0
Reaktif Güç Kontrol Röleleri	0.5 .... 1.0
Aşırı Akım Röleleri	0.2 .... 6.0
Ters Akım Röleleri	1.0 .... 2.0
Sekonder Termik Röleleri	7.2 .... 9.0

## Akım Transformatörleri Seçiminde Kullanılan Bazı Önemli Terimler

### Primer Anma Akımı

Akım transformatörleri, sürekli çalışmada primer anma akımının dolayısıyla sekonder anma akımında 1.2 katına sürekli olarak dayanabilmelidir. Primer anma akımı, transformatörün üretiminde esas olarak alınan ve nominal çalışma şartlarını belirten akım değeridir. Sigma akım transformatörleri 150/5 A cl:0.5 10 VA değerlerine kadar primeri sargılı olarak üretilmektedir.

### Doyma Katsayısı

Akım trafolarındaki doyma katsayısı akım trafosu nüvesini doymaya götüren minimum akımdır. Bu akım sekonder akımının belirli bir katı olarak ifade edilir. Uygulamada  $n < 5$  veya  $n > 10$  şeklinde gösterilir. Bildiğimiz gibi akım trafoları doymaya gidinceye kadar primerinden geçen akımla doğru orantılı olarak sekonderlerinden bir akım geçmesine müsaade ederler. Nüve doymaya gittiğinde ise primerden ne kadar akım akarsa aksın sekonderden geçen akım aynı kalır. Ölçü devrelerinde kullanılacak akım trafolarında doyma katsayısının  $n < 5$

## Alçak Gerilim Akım Transformatörleri

olması istenir. Çünkü oluşacak çok yüksek kısa devre akımlarında ölçü aletinin zarar görmemesi istenir. Bu yüzden doyma katsayısı  $n < 5$  olmalıdır. Bu akım trafosunun etiketinde  $n \leq 5$  veya  $F_s \leq 5$  (Emniyet katsayısı) olarak ifade edilir.

Koruma devrelerinde kullanılan röleler arıza durumunda çalıştıklarından seçiciliği sağlamak için anma akımının 10 katına kadar geçen akımları algılamak isterler. Bu nedenle röleyi besleyen akım trafosunun sekonderinin anma akımının 10 katına kadar olan akımları primerinden geçen akımla doğru orantılı olarak ölçmesi yani doyuma gitmemesi istenir. Bu yüzden  $n > 10$  dur. IEC standartlarında koruma nüveleri için doyma katsayısı 5P10, 10P10 ve 10P20 olarak ifade edilir.

### Termik Anma Akımı

Akım transformatörü, sisteme seri olarak bağlandığından, sistemde meydana gelecek kısa devre akımlarının termik etkilerine de dayanabilmelidir. Akım transformatörünün termik bakımdan dayanabileceği akım değeri etiketinde termik anma akımı (I th) olarak gösterilir. Bir akım transformatörünün sekonderi kısa devre durumunda iken, 1sn süre ile yalıtımının bozulacağı sıcaklığa ulaşmadan dayanabileceği primer akımının etkin değeri o akım transformatörünün termik anma akımını belirler. Sigma akım transformatörlerinde termik anma akımı primer anma akımının 60 katından başlayıp 100kA'e kadar çıkmaktadır.

### Dinamik Anma Akımı

Dinamik anma akımı bir akım transformatörünün primer şebekedeki kısa devre esnasında, ilk periyotta geçecek darbe akımının yol açacağı mekanik kuvvetler açısından akım transformatörünün dayanabileceği primer akımın maksimum (tepe) değeridir. Dinamik anma akımı termik anma akımının 2.5 katı olarak gösterilir.

### Akım yanılması ve faz kayması sınırları (TS EN 61869-2'e göre 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 sınıfları):

Doğruluk Sınıfı	Aşağıda Verilen Anma Akımları Yüzdeleri İçin ± Yüzde Akım (Oran) Hatası				Aşağıda Verilen Anma Akımları Yüzdeleri İçin ± Faz Kayması							
					Dakika				Santiradyan			
	%5	%20	%100	%120	%5	%20	%100	%120	%5	%20	%100	%120
0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	15	5	5	5	0.45	0.24	0.15	0.15
0.2	0.75	0.35	0.2	0.2	30	10	10	10	0.9	0.45	0.3	0.3
0.5	1.5	0.75	0.5	0.5	90	30	30	30	2.7	1.35	0.9	0.9
1.0	3.0	1.5	1.0	1.0	180	90	60	60	5.4	2.7	1.8	1.8

Anma frekansında akım hatası ve faz kayması, sekonder yük, anma yükünün 1/1 ve 1/4'ü arasında değiştiğinde tablodaki değerler aşılmamalıdır.

### Akım yanılması ve faz kayması sınırları (5P ve 10P sınıfları için):

Doğruluk Sınıfı	Primer Anma Akımında Akım Yanılması %	Primer Anma Akımında Faz Kayması		Anma Doğruluk Sınırı Primer Akımında Bileşik Yanılgı %
		Dakika	Santiradyan	
5P	±1	±60	±18	5
10P	±3	-	-	10

## Baraların Akım Taşıma Kapasitesi

Boyutlar mm	Baraların sayısı ve yerleşimi			
	1	2	3	4
	I	II	III	IIII
	(A)			
20x5	400	700		
20x10	620	990	1360	
30x5	560	970		
30x10	820	1360	1860	
40x5	740	1240		
40x10	1050	1860	2550	
50x5	890	1510	2170	
50x10	1280	2230	3040	
60x5	1050	1770	2420	
60x10	1490	2600	3470	
80x10	1930	3100	4090	~ 4800
100x10	2330	3840	4960	~ 5800
120x10	2750	4340	5580	~ 6600
160x10	3470	5450	7190	~ 8000

## AG Kablolarının Akım Taşıma Kapasitesi

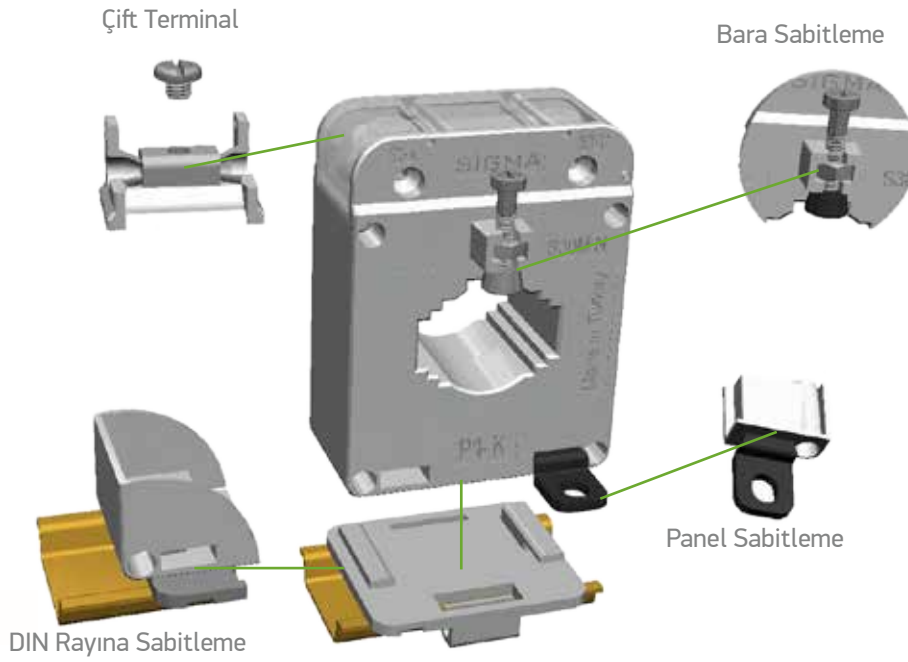
Kablo Bağlantı Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış boyutlar (mm)	Akım Taşıma Kapasitesi	
		Toprakta (A)	Havada (A)
1x1.5	8	37	26
1x2.5	8.4	50	35
1x4	8.9	65	46
1x6	9.4	83	58
1x10	10.7	110	80
1x16	11.7	145	105
1x25	12.9	190	140
1x35	14.1	235	175
1x50	15.6	280	215
1x70	17.2	350	270
1x95	19.4	420	335
1x120	21.4	480	390
1x150	23	540	445
1x185	25.7	620	510
1x240	29	770	620
1x300	32	820	710

## Ana Ölçüler

Tip	Kablo ölçüsü (mm)	Pencere (mm)	Bara (mm)	Kablo kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Boyutlar (mm) wxhxd
S25BN	—	—	—	2,5.....50	80x100x40
S20	20	21x11	20x10	16.....95	80x100x(40-60)
S20M	20	21x11	20x10	25.....95	62x80x(30-45)
S30	24	31x11	30x10	35.....300	80x100x(40-60)
S30M	24	31x11	30x10	50.....300	62x80x(30-45)
S40	31	41x11	40x10	185.....400	80x100x(40-60)
S50	38	51x11	50x10	—	80x100x(40-60)
S60	46	62x31	60x10	—	107x132x45
S60D	30	61x31	60x10	—	82x134x60
S60A	30	61x31	60x10	—	102x145x40
S80	67	81x31	2x(80x10)	—	145x165x55
S100	62	102x11	100x10	—	145x165x55
S100D	70	101x72	4x(100x10)	—	128x193x61
S125	126	131x11	130x10	—	190x220x55
			3x(125x10)		

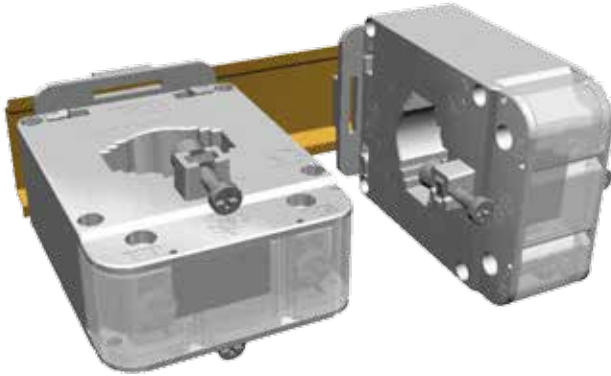


## Sabitleme ve Montaj Detayları

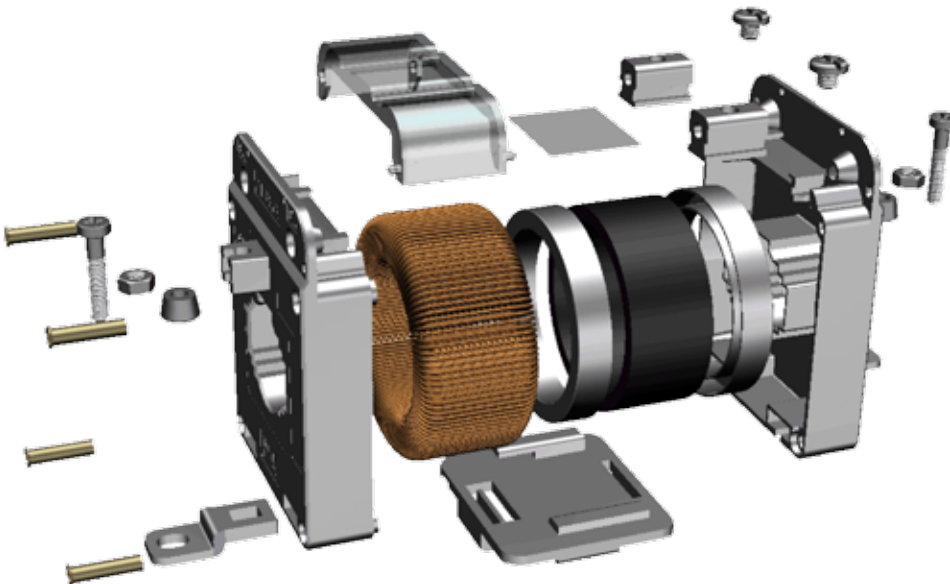


## Akım Trafolarının Din Rayına Montajı

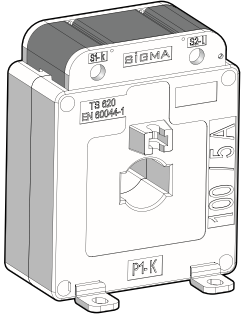
Akım trafolarını dikey ve yatay olarak monte edilebilir.



## Akım Trafosunun Yapısı



## S20 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



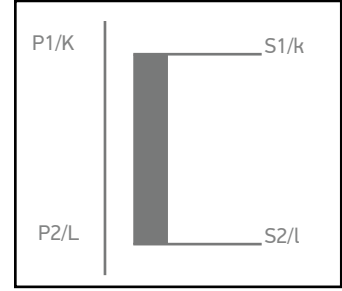
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 40A dan 250A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

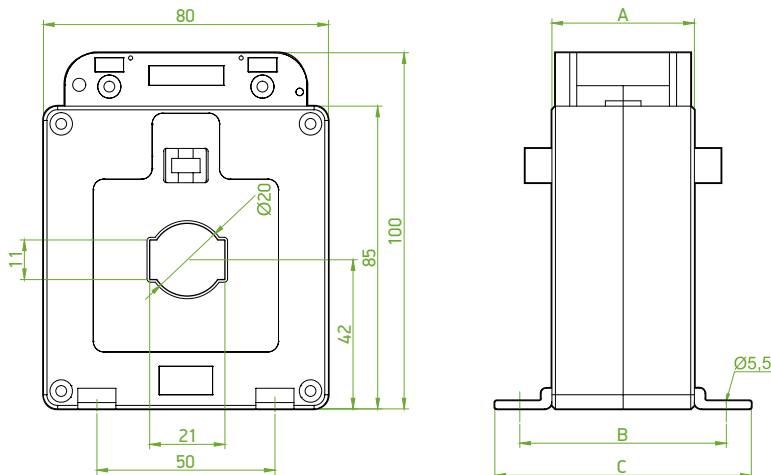


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	100xIn/1sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) /1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	1.25 - 15 VA
Anma Primer Akımı	40 A'den 250 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



	A	B	C
S20	40	60	72
S20L	60	80	92

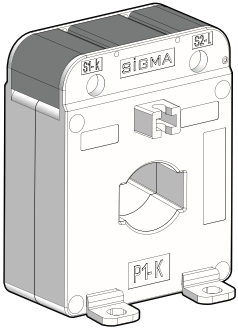
### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

S20	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	20x10				
Kablo Ø (mm)	20				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
40	--	--	--	--	1,5
50	--	--	--	1,5	2,5
60	--	--	--	2,5	3,75
75	--	--	2,5	3,75	7,5
100	--	--	5	7,5	10
125	--	--	5	7,5	10
150	--	--	10	10	15
200	2,5	2,5	10	10	15
250	3,75	3,75	10	10	15

## S20M Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



### Mal Tanımı

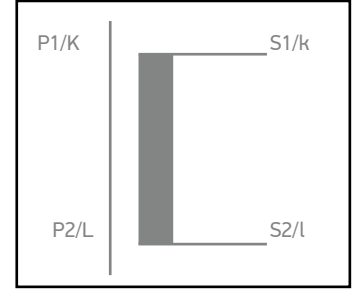
Kompakt tipli akım trafoları 40A dan 400A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.

Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

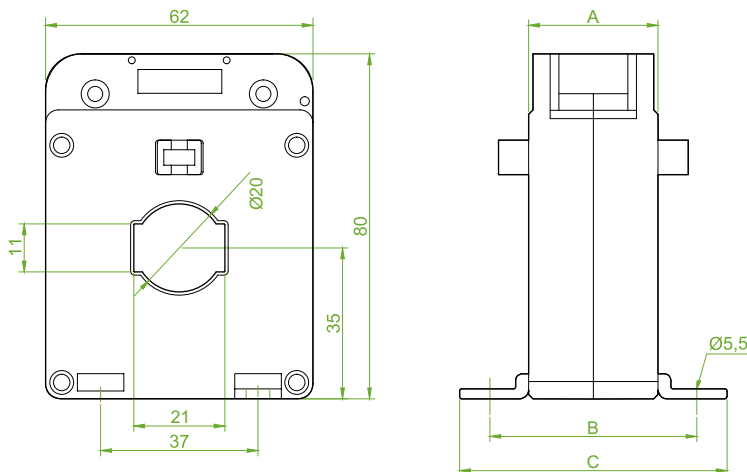


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	100xIn / 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) /1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	1 - 15 VA
Anma Primer Akımı	40 A'den 400 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



### Onaylar

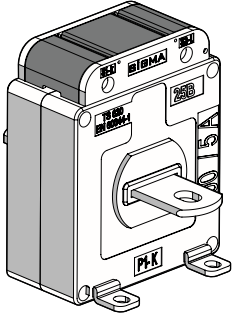


### Yapılabilirlik Tablosu

S20M	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	20x10				
Kablo Ø (mm)	20				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
40	---	---	---	---	1,25
50	---	---	---	---	1,25
60	---	---	---	---	2,5
75	---	---	---	2,5	2,5
100	---	---	2,5	2,5	5
125	---	---	2,5	5	5
150	---	---	2,5	5	5
200	---	---	5	5	7,5
250	---	---	10	10	10
300	---	---	10	10	15
400	---	---	10	10	15

	A	B	C
S20M	30	50	62
S20ML	45	65	77

## S25B Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



### Mal Tanımı

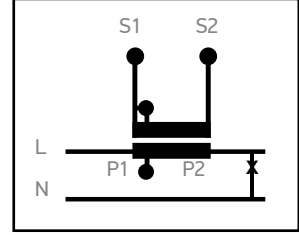
Kompakt tipli akım trafoları 20A dan 150A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.

Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

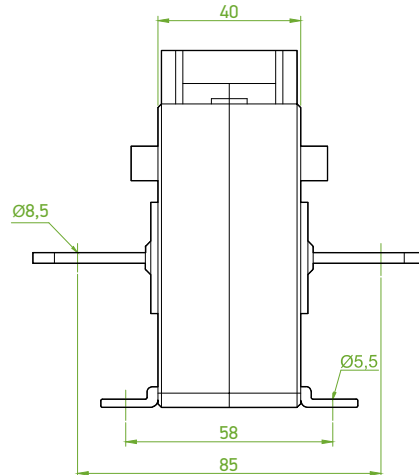
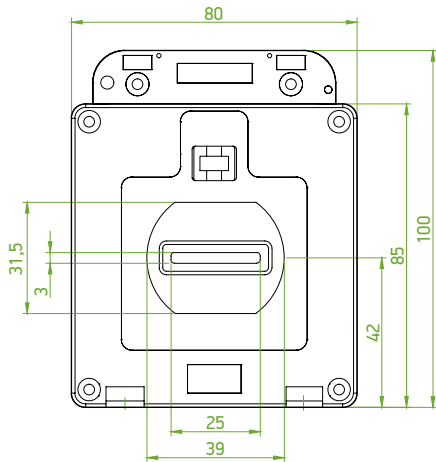


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	60xIn / 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) / 1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Pirinç Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	10 - 15 VA
Anma Primer Akımı	20 A'den 150 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



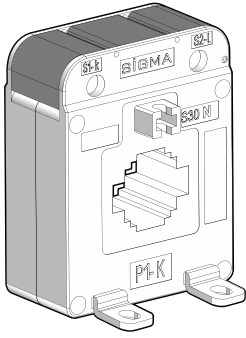
### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

S25B	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
	VA				
Bara (mm)	-				
Kablo Ø (mm)	-				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
20	3,75	3,75	10	15	20
25	3,75	3,75	10	15	20
30	3,75	3,75	10	15	20
40	3,75	3,75	10	15	20
50	3,75	3,75	10	15	20
60	3,75	3,75	10	15	20
75	3,75	3,75	10	15	20
100	3,75	3,75	10	15	20
125	3,75	3,75	10	15	20
150	3,75	3,75	10	15	20

## S30-S30L Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



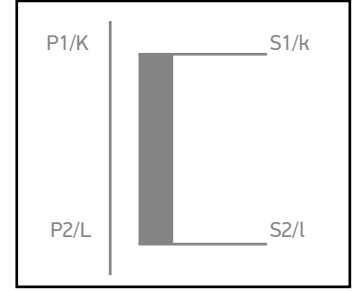
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 40A dan 600A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması



### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	100xIn / 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) / 1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaller	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	1.5 - 20 VA
Anma Primer Akımı	40 A'den 600 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

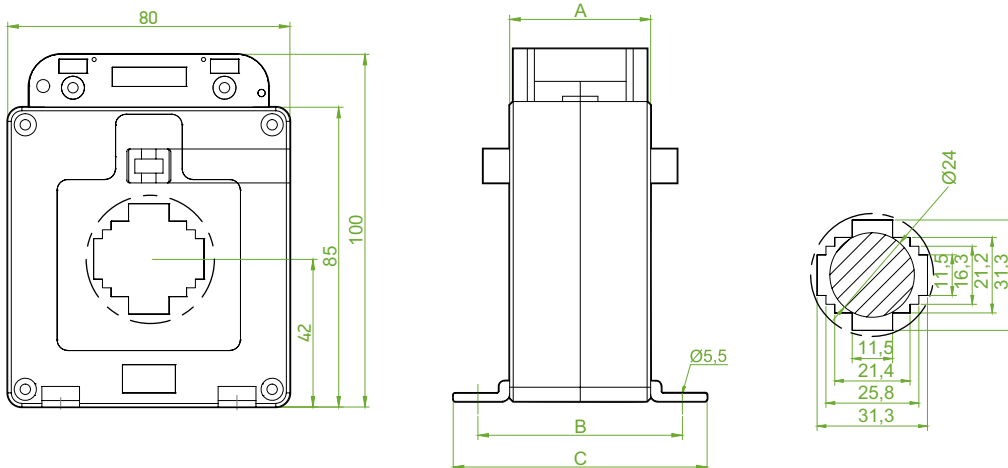
### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

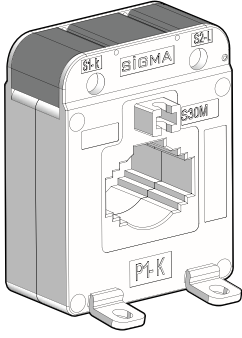
S30-S30L	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	20x10/30x10				
Kablo Ø (mm)	24				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
40	---	---	---	---	1,5
50	---	---	---	---	2,5
60	---	---	---	2,5	3,75
75	---	---	1,5	3,75	7,5
100	---	---	5	7,5	10
125	---	---	5	7,5	10
150	---	---	10	10	15
200	2,5	2,5	10	10	15
250	3,75	3,75	10	10	15
300	5	5	10	10	15
400	5	5	10	10	15
500	7,5	7,5	10	15	20
600	10	10	10	15	20

### Boyutlar



	A	B	C
S30	40	60	72
S30L	60	80	92

## S30M-S30ML Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



### Mal Tanımı

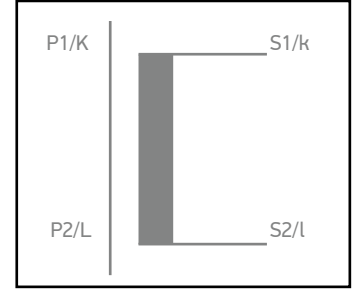
Kompakt tipli akım trafoları 60A dan 600A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.

Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması



Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	60xIn / 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) / 1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Piriç Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	1 - 10 VA
Anma Primer Akımı	60 A'den 600 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

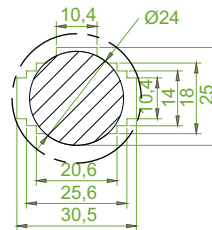
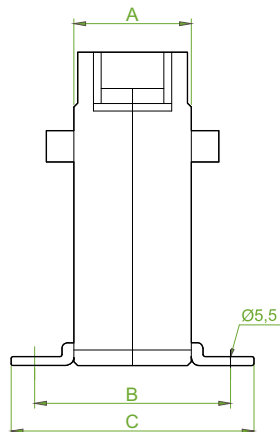
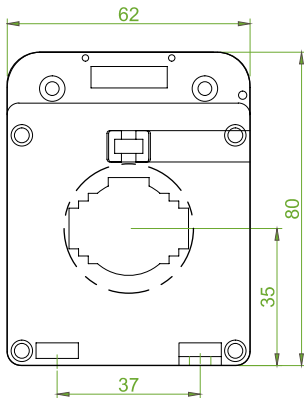
### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

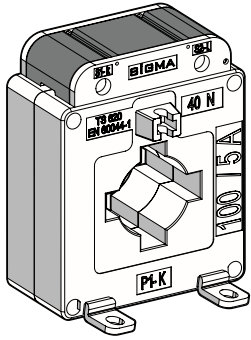
S30M-S30ML	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	20x10/30x10				
Kablo Ø (mm)	24				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
60	---	---	---	---	1,25
75	---	---	---	2,5	2,5
100	---	---	2,5	2,5	2,5
125	---	---	2,5	2,5	3,75
150	---	---	2,5	5	7,5
200	---	---	5	5	7,5
250	---	---	10	10	10
300	---	---	10	10	10
400	---	---	10	10	15
500	---	---	10	10	15
600	---	---	10	10	15

### Boyutlar



	A	B	C
S30M	30	50	62
S30ML	45	65	77

## S40 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



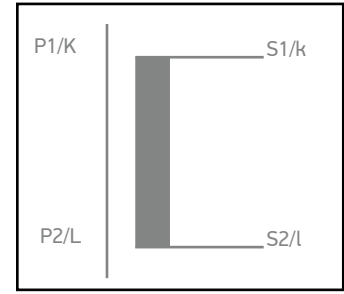
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 150A dan 600A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

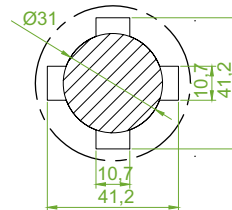
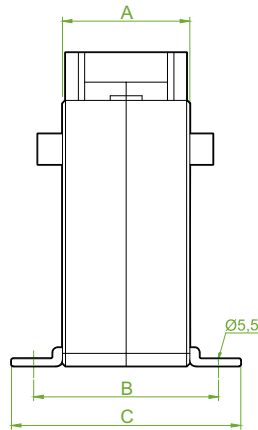
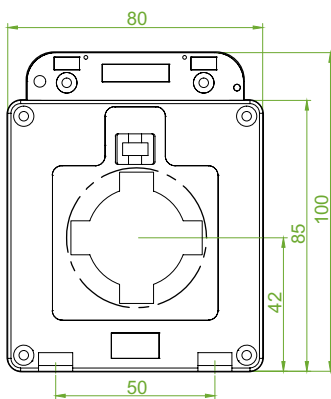


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	100xIn / 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) /1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaller	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	2.5 - 15 VA
Anma Primer Akımı	150 A'den 600 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



	A	B	C
S40	40	60	72
S40L	60	80	92

### Onaylar



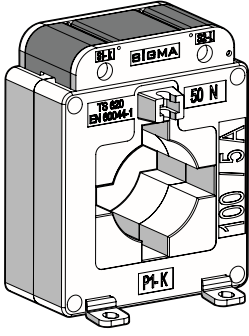
ISO 9001 : 2008



### Yapılabilirlik Tablosu

S40	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	40x10				
Kablo Ø (mm)	31				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
150	--	--	2,5	3,75	5
200	--	--	3,75	5	7,5
250	--	--	7,5	10	15
300	2,5	2,5	10	10	15
400	3,75	3,75	10	15	20
500	5	5	10	15	30
600	7,5	7,5	10	15	30

## S50 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



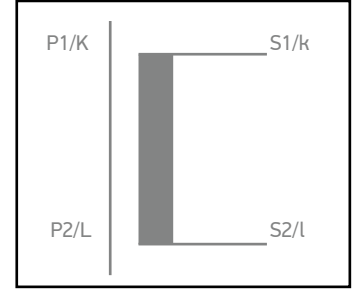
### Mal Tanımı

A range of compact low cost moulded case current transformers suitable for primary currents from 250A to 1000A with built in sealable terminal covers.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması



### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	60xIn / 1 sn. - 100xIn / 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) / 1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	3.75 - 15 VA
Anma Primer Akımı	250 A'den 1000 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

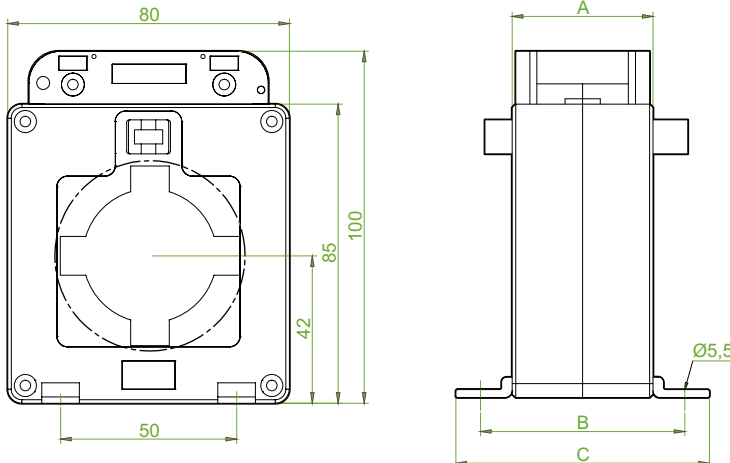
### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

S50	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	50x10				
Kablo Ø (mm)	38				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
250	---	---		3,75	5
300	---	---	2,5	5	7,5
400	---	---	5	7,5	15
500	---	---	10	10	15
600	3,75	5	10	15	20
800	5	7,5	10	15	20
1000	10	10	10	15	30

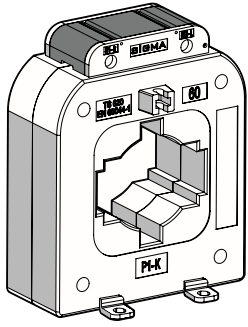
### Boyutlar



	A	B	C
S50	40	60	72
S50L	60	80	92



## S60 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



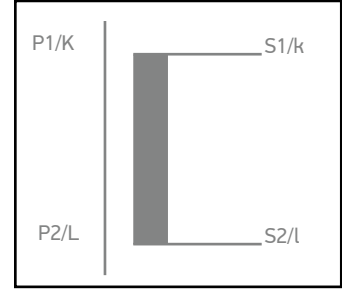
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 300A dan 1600A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

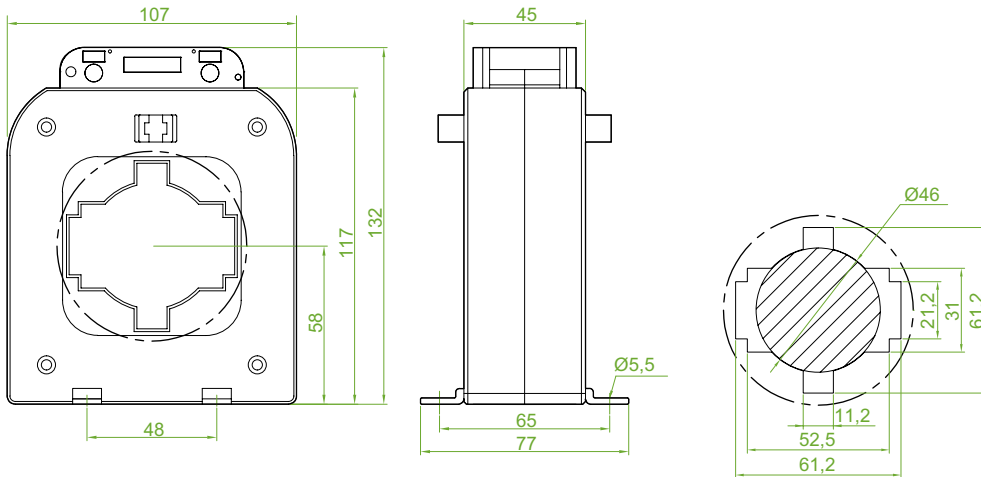


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	60xIn / 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) /1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	5 - 30 VA
Anma Primer Akımı	300A'den 1600A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



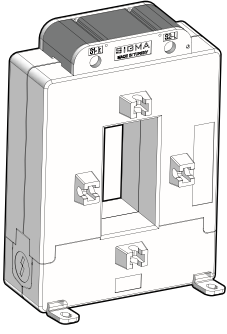
### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

S60	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	60x10				
Kablo Ø (mm)	46				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
300	--	--	3,75	5	12,5
400	--	--	5	7,5	15
500	--	--	7,5	10	15
600	3,75	3,75	10	15	20
800	5	5	15	15	20
1000	7,5	7,5	15	15	30
1200	7,5	7,5	15	15	30
1250	7,5	7,5	15	15	30
1500	10	10	15	15	30
1600	15	15	15	15	30

## S60A Serisi Baralı Tip Akım Trafosu (Açılabilir Akım Transformatörü)



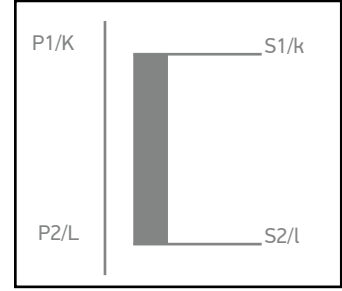
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 400A dan 1000A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

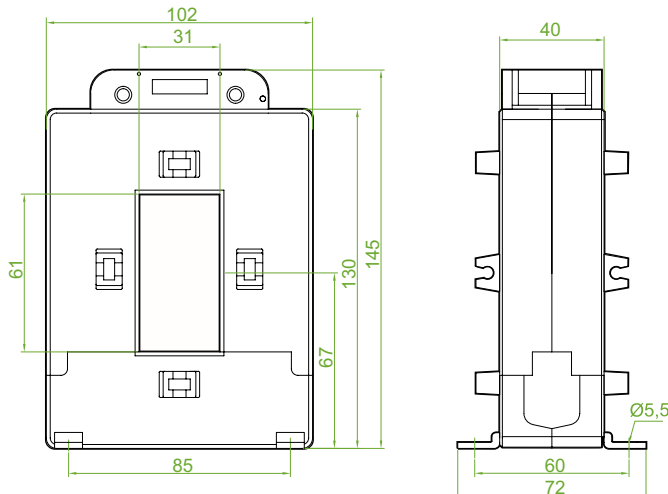


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	60xIn / 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) /1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaller	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	3.75 - 15 VA
Anma Primer Akımı	400 A'den 1000 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar

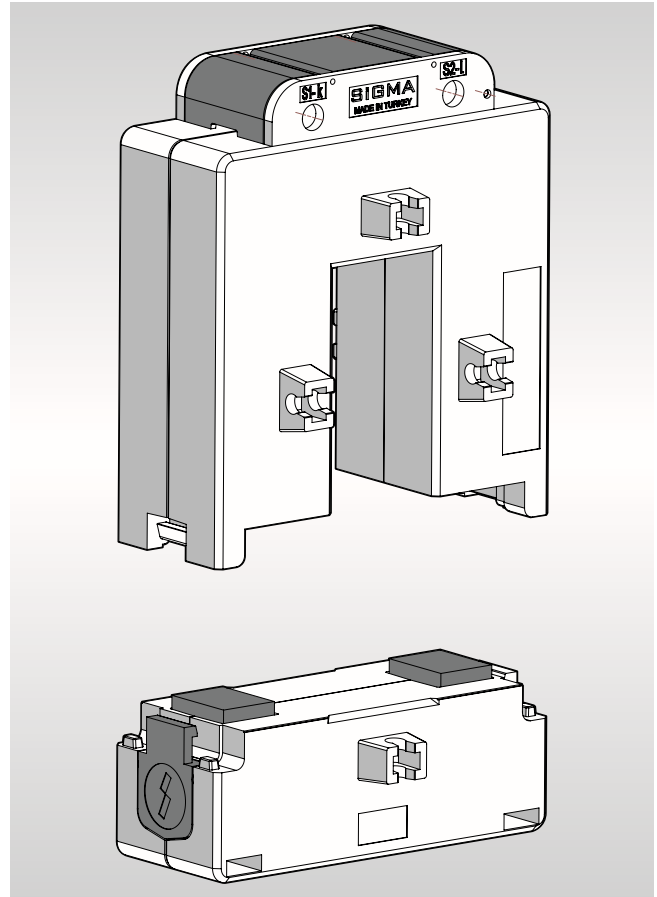


### Onaylar

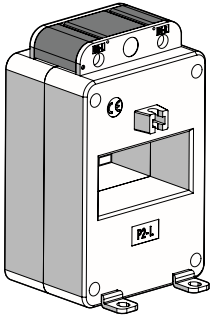


### Yapılabilirlik Tablosu

S60A	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	60x10				
Kablo Ø (mm)	31				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
I <sub>p</sub> (A)	VA				
400	---	---	---	3,75	5
500	---	---	---	5	7,5
600	---	---	5	7,5	10
800	---	---	7,5	10	12,5
1000	---	---	10	15	15



## S60D Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



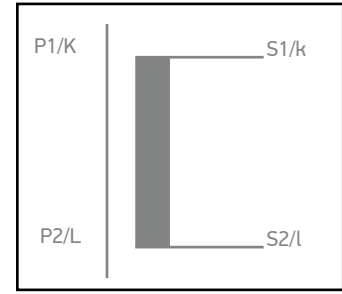
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 600A dan 1600A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

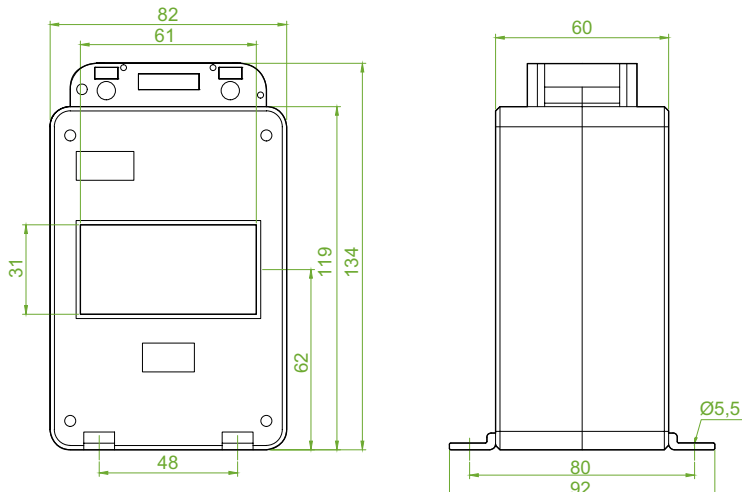


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1,2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	60xIn / 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2,5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) / 1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Pirinç Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0,5-1-3
Anma Gücü	5 - 30 VA
Anma Primer Akımı	600A'den 1600A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



### Onaylar



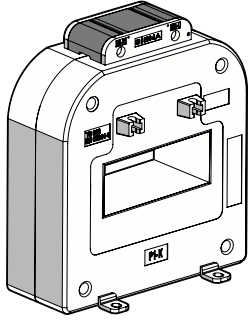
ISO 9001 : 2008



### Yapılabilirlik Tablosu

S60D	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	60x10				
Kablo Ø (mm)	31				
Doğruluk (cl)	0,2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
600	---	---	5	7,5	10
750	---	---	7,5	10	15
1000	---	---	10	15	15
1200	---	---	15	15	15
1250	---	---	15	15	15
1500	---	---	15	15	30
1600	---	---	15	15	30

## S80 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



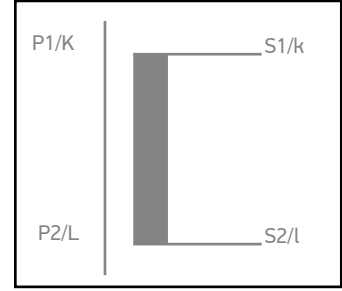
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 750A dan 2000A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

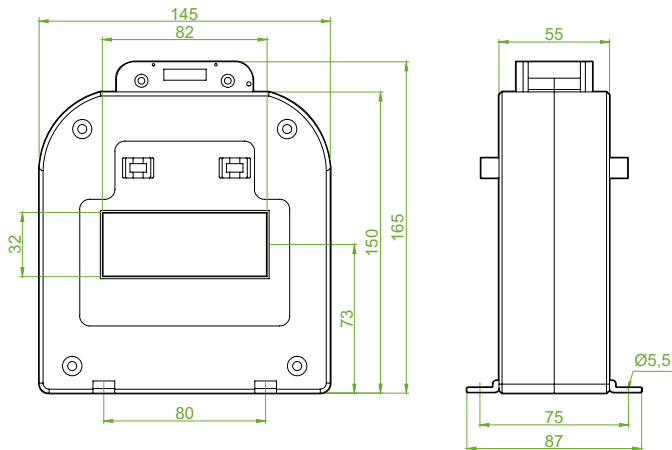


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	100kA 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) / 1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	7.5 - 30 VA
Anma Primer Akımı	750 A'den 2000 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



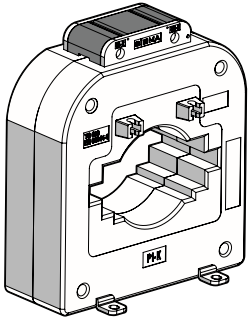
### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

S80	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	2(80x10)				
Kablo Ø (mm)	31				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
750	2,5	2,5	10	15	20
800	3,75	3,75	10	15	20
1000	5	5	15	20	30
1200	5	5	15	20	30
1250	5	5	15	20	30
1500	7,5	7,5	15	20	30
1600	10	10	15	20	30
2000	15	15	15	20	30

## S100 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



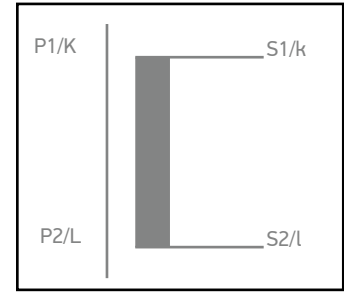
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 750A dan 3000A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

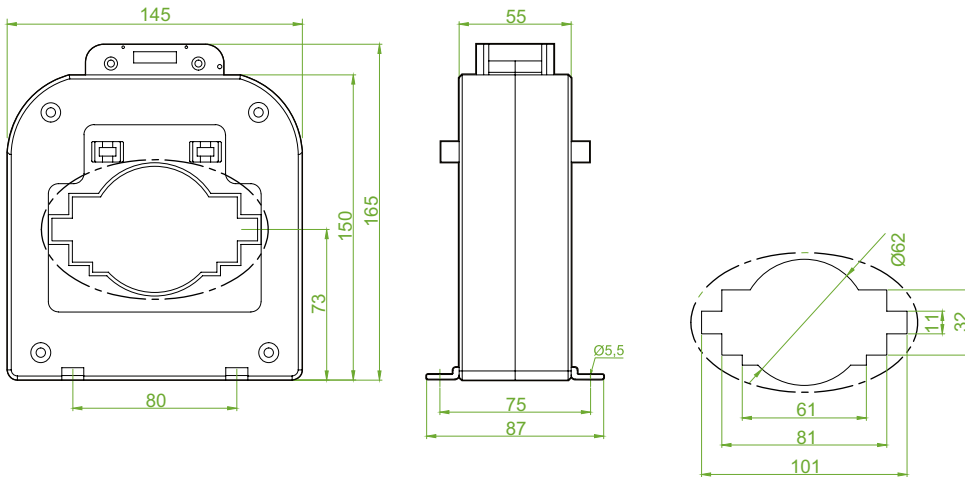


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	100kA 1 sn.
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) /1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	15 - 30 VA
Anma Primer Akımı	750 A'den 3000 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



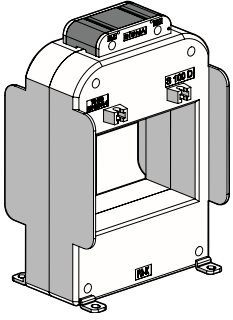
### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

S100	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	100x10				
Kablo Ø (mm)	62				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
750	2,5	2,5	10	15	15
800	3,75	3,75	15	20	20
1000	5	5	15	20	30
1200	5	5	15	20	30
1250	5	5	15	20	30
1500	7,5	7,5	15	20	30
1600	10	10	15	20	30
2000	15	15	15	20	30
2500	15	15	15	20	30
3000	15	15	30	30	45

## S100D Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



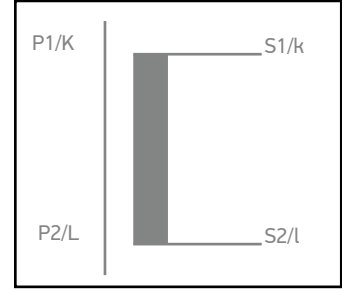
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 600A dan 4000A ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

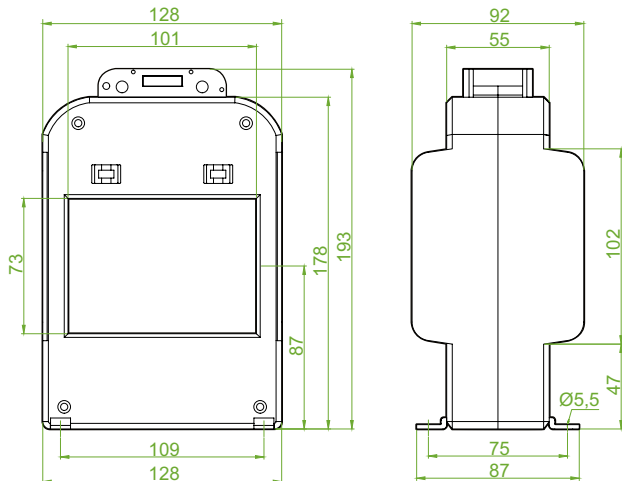


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	100kA 1 sn
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) / 1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	10 - 30 VA
Anma Primer Akımı	600 A'den 4000 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



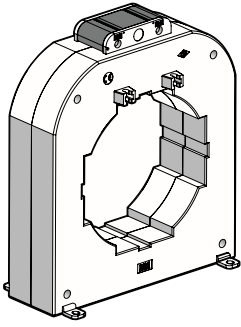
### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

S100D	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	4 (100x10)				
Kablo Ø (mm)	70				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
600	---	---	5	7,5	10
800	---	---	7,5	10	20
1000	---	---	10	15	20
1200	---	---	15	15	30
1250	---	---	15	15	30
1500	---	---	15	20	30
1600	---	---	15	20	30
2000	---	---	15	20	30
2500	---	---	15	20	30
3000	---	---	15	20	30
4000	---	---	15	20	30

## S125 Serisi Baralı Tip Akım Trafosu



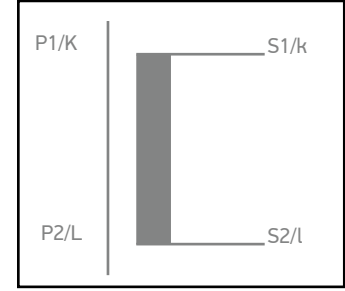
### Mal Tanımı

Kompakt tipli akım trafoları 1250A'dan 5000A'ya kadar primer akım için uygun olup mühürlenebilir terminal kapağı mevcuttur.

### Uygulama

AC Güç sistemlerinde ölçü uygulamaları için uygundur.  
Alçak gerilim Panolardaki uygulama ve ölçüm içindir

### Bağlantı Şeması

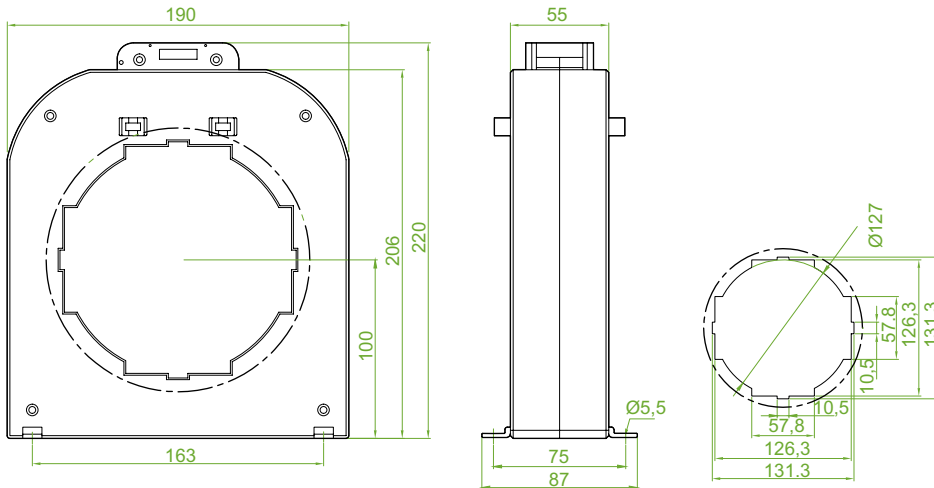


### Teknik Özellikler

Standart	IEC 61869-2
Anma Çalışma Gerilimi (Un)	720V
Anma Frekansı	50/60Hz
Ortam Sıcaklığı	-20/75°C
Depolama Sıcaklığı	-50/80°C
Maksimum Bağıl Nem	%95'e kadar
Anma Sürekli Çalışma Akımı	1.2xIn
Anma Kısa Süreli Termik Dayanma Akımı (Ith)	100kA 1 sn
Anma Dinamik Akımı (Idyn)	2.5 x Ith / 1 sn.
Anma Yalıtım Test Gerilimi	3kV eff. (50 Hz) / 1 dk.
Yalıtım Sınıfı	E (120°C maks.)
Koruma Derecesi	IP20
Ölçü Emniyet Faktörü	< 5
Sekonder Terminaler	Nikel Kaplamalı Piring Malzeme
Tavsiye Edilen Sıkma Momenti	2 Nm Sekonder terminal vidaları için
Doğruluk Sınıfı	0.5-1-3
Anma Gücü	10 - 45 VA
Anma Primer Akımı	1250 A'den 5000 A'e kadar
Anma Sekonder Akımı	5 A

Not: Talebe bağlı diğer bilgiler verilir.

### Boyutlar



### Onaylar



### Yapılabilirlik Tablosu

S125	Maksimum Yapılabilen Güç Değerleri (5A de)				
Bara (mm)	3 (125x10)				
Kablo Ø (mm)	126				
Doğruluk (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	VA				
1250	---	---	10	15	20
1500	---	---	15	20	30
1600	3,75	3,75	15	20	30
2000	5	5	15	20	30
2500	5	5	15	20	45
3000	10	10	30	30	45
4000	15	15	30	30	45
5000	15	15	30	30	45

