

Sezgin®



Üreten Ülke Güçlüdür...



TRANSOVAK ELEKTRİK CİHAZLARI A.Ş.



ISO 9001

www.sezgin.web.tr

AKIM TRAFOLARI HAKKINDA	2
KAÇAK AKIM TOROİD TRAFOLARI, ALGILAMA RÖLESİ, ORTA GERİLİM AKIM TRAFOLARI	3
TO.B ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	4
TO.20B ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	5
TO.20C ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	6
TO.30D ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	7
TO.30 ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	8
TO.30M ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	9
TO.30S ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	10
TO.40 ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	11
TO.40M ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	12
TO.50DR ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	13
TO.60 ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	14
TO.60DR ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	15
TO.80 ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	16
TO.100 ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	17
TO.100DR ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	18
TO.120 ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI	19-20
SCT AYIRILABİLİR AKIM TRAFOLARI	21-22
TOROİDAL TİP AKIM TRAFOLARI	23
TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER	23
ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER	23
ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER	24
TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER BOYUT VE AĞIRLIK	24
ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER BOYUT VE AĞIRLIK	24
HARMONİK FİLTRELER BOYUT VE AĞIRLIK	25
KUMANDA TRAFOSU	25
İZOLASYON TRAFOSU	26
SERTİFİKALAR	27-28

Akım Transformatörü;

Akım transformatörü bağlı olduğu devreden geçen akımı belirli oranda sekonderlere ileten ve ölçü aletlerinin yüksek gerilimden yalıtılmasını sağlayan transformatörlerdir. Akım transformatörlerinde primer akım ile sekonder akım arasındaki faz farkı sıfıra yakındır.

Nasıl Çalışır,

Devreye seri olarak bağlanan akım trafosu, primer devreden geçen akımın meydana getirdiği manyetik alanı küçülterek sekonder denilen ikincil devreye aktarır. Sekonder devrede meydana gelen döngüsel akım sayesinde sekonder sargıya paralel bağlanan ölçü aletiyle primer devrede geçen akım miktarı ölçülebilir. Akım trafolarının sekonder uçları mutlaka bir ölçü cihazı veya bir yük ile kısa devre edilmelidir. Aksi durumda ters yönde akım oluşmaz ve akım dengelenmediği için trafo ısınarak arızalanabilir. Ayrıca bu durum sekonder uçlardaki gerilimi artırarak teknik elemanlar için tehlike arz edebilir.

Akım trafosu ölçüm ve koruma amacıyla kullanılır. Ölçü aletlerini ve koruma rölelerini primer gerilimden izole eder ve güvenli çalışmaya imkân tanır. Değişik primer değerlerine karşılık, standart sekonder değerler elde edilir. Ölçü trafolarının kullanılması, ölçü aletlerinin ve rölelerin küçük boyutta üretilmesine olanak sağlar.

- Primer devreden geçen akımı, dönüştürme oranına göre sekonder devreye aktarır.
- Ölçüm ve koruma devrelerinde kullanılır.
- Akım trafosu devreye seri olarak bağlanır.
- Aynı akım trafoları ile birkaç ölçü aleti kullanılabilir.
- Polaritesi yapılmayan sekonder kısımlarındaki açık uçlara topraklama yapılır.
- Akım trafosu tek kutuplu olarak üretilir. Yani bir trafo ile bir fazdan ölçüm alabilir.
- 3 fazlı sistemlerde L1, L2, L3 fazları için ayrı ayrı akım trafoları kullanılmalıdır.
- Akım trafoları seçilirken Trafo tipi (ölçme / koruma), Primer akımı ve dönüştürme oranı, hata sınıfı, geçirileceği baranın ölçüsü, VA cinsinden nominal gücü gibi değerler göz önünde bulundurulmalıdır.
- Akım trafoları kullanılan gerilime, izolasyon şekline ve yapılış tipine göre çeşitlilik gösterebilir.
- Nominal akımların %20 fazlasına kadar yüklenebilir.
- Yüksek voltajı ve akımı düşük değerlere izole etme yeteneği, ekipmanın güvenli çalışmasını ve güvenli bir şekilde kullanılmasını sağlar.

Akım Trafosu Çeşitleri

Ölçü Akım Trafoları:

Ölçü devrelerinde kullanılan akım trafolarında, sekonderden geçecek en büyük akımın sınırlandırılarak ölçü cihazlarına zarar vermemesi istenir. Bu nedenle ölçü akım trafolarında doyma katsayısının $n < 5$ veya en fazla $n = 5$ olması öngörülür.

Koruma Akım Trafoları:

Koruma devrelerinde ise durum terstir ve primerden geçen yüksek değerli akımların, akım oranına göre sekondere yansması tercih edilir. Böylece; arızadan kaynaklanan bu aşırı akım Röle tarafından algılanabilecek ve bu akım için ayarlanan süre içinde arıza izole edilebilecektir. Ancak bu sayede ters zamanlı röleler hızlı ve selektif olarak çalışabilir. Bu nedenle koruma akım trafolarında doyma katsayısının $n > 10$ veya en az $n = 10$ olması öngörülür.

Akım Trafosu Seçimin de aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekmektedir.

- Trafo tipi (ölçme ve koruma)
- Hata sınıfları 0,2 – 0,5 – 1 – 3 class
- Primer akımı ve dönüştürme oranı
- Geçirileceği baranın ölçüsü
- Çalışma sıcaklıkları
- VA cinsinden nominal gücü
- Maksimum çalışma ve test gerilimleri



YENİ



KAÇAK AKIM TORİD TRAFOLARI

Ürün Kodu	Açıklama / Stok Cinsi	İç Ölçü
SZG-TOR080	80 mm Toroidal Akım Transformatörü	80 mm
SZG-TOR110	110 mm Toroidal Akım Transformatörü	110 mm
SZG-TOR160	160 mm Toroidal Akım Transformatörü	160 mm
SZG-TOR210	210 mm Toroidal Akım Transformatörü	210 mm
SZG-TOR280115	280x115 Toroidal Akım Transformatörü	280x115 mm
SZG-TOR470160	470x160 Toroidal Akım Transformatörü	470x160 mm

NOT: Toroid Akım Trafoları, Toroid Kaçak Akım Rölesiyle uyumlu çalıştıkları için birlikte kullanılması gerekmektedir.



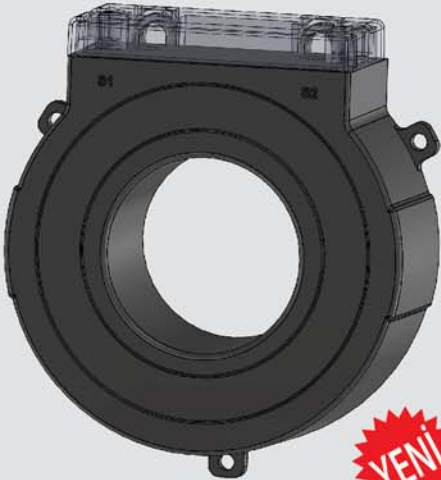
YENİ



ALGILAMA RÖLESİ

Ürün Kodu	Açıklama / Stok Cinsi	Kaçak Akım Değer Aralığı
SZG-ALG	Otomatik Kaçak Akım Algılama Rölesi	30mA - 300mA
SZG-ALG02	Manuel Kaçak Akım Rölesi	30mA - 300mA
SZG-ALG03	Manuel Harmonik Filtreli Kaçak Akım Rölesi	30mA - 300mA

- Mühürlenebilir.
- DIN Rayına montajlanabilir.
- Açma gecikme zaman aralığı 0sn-5sn
- Harmonik filtreleme özelliği, Motor sürücüler, UPS'ler, ark fırınları, kaynak makinaları gibi yüksek harmoniğe sebep olan yüklerin bağlı olduğu panolarda kaçak akım rölesinin hatalı açma yapmasını engellemek amacıyla kullanılır.



YENİ

ORTA GERİLİM AKIM TRAFOLARI

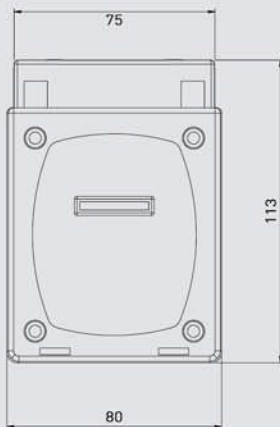
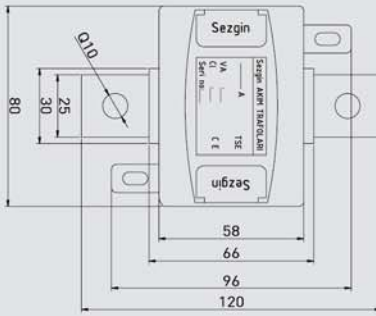
Ürün Kodu	Açıklama / Stok Cinsi	İç Ölçü
SZG-OG30	30/1 OG Akım Trafosu 0,5 CL. 1 VA	68 mm
SZG-OG40	40/1 OG Akım Trafosu 0,5 CL. 1,5 VA	68 mm
SZG-OG100	100/5 OG Akım Trafosu 0,5 CL. 5 VA	68 mm

NOT:

- Orta Gerilim Akım Trafoları, sadece izoleli OG XLPE kablosu ile kullanılır.
- OG baralarına direkt montajı kesinlikle yapılmamalıdır.
- Lütfen farklı Amper Akım Trafoları için fiyat sorunuz.



Teknik Resim

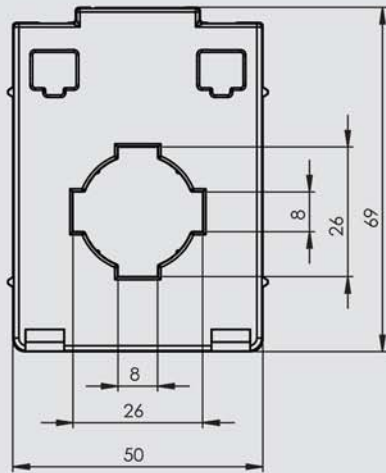
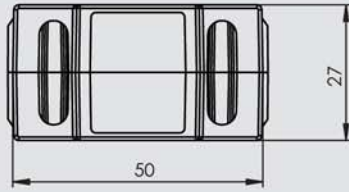


Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
5	5	1043	1001	1143	1101
	10	1044	1002	1144	1102
	15	1045	1003	1145	1103
10	5	1046	1004	1146	1104
	10	1047	1005	1147	1105
	15	1048	1006	1148	1106
15	5	1049	1007	1149	1107
	10	1050	1008	1150	1108
	15	1051	1009	1151	1109
20	5	1052	1010	1152	1110
	10	1053	1011	1153	1111
	15	1054	1012	1154	1112
25	5	1055	1013	1155	1113
	10	1056	1014	1156	1114
	15	1057	1015	1157	1115
30	5	1058	1016	1158	1116
	10	1059	1017	1159	1117
	15	1060	1018	1160	1118
40	5	1061	1019	1161	1119
	10	1062	1020	1162	1120
	15	1063	1021	1163	1121
50	5	1064	1022	1164	1122
	10	1065	1023	1165	1123
	15	1066	1024	1166	1124
60	5	1067	1025	1167	1125
	10	1068	1026	1168	1126
	15	1069	1027	1169	1127
75	5	1070	1028	1170	1128
	10	1071	1029	1171	1129
	15	1072	1030	1172	1130
80	5	1073	1031	1173	1131
	10	1074	1032	1174	1132
	15	1075	1033	1175	1133
100	5	1076	1034	1176	1134
	10	1077	1035	1177	1135
	15	1078	1036	1178	1136
125	5	1079	1037	1179	1137
	10	1080	1038	1180	1138
	15	1081	1039	1181	1139
150	5	1082	1040	1182	1140
	10	1083	1041	1183	1141
	15	1084	1042	1184	1142

TO.25B



Teknik Resim



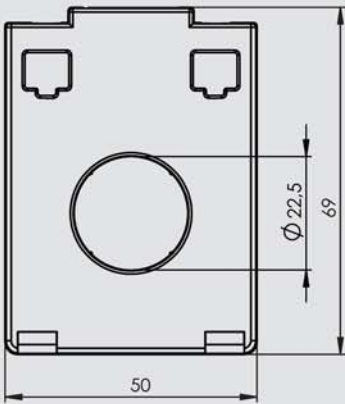
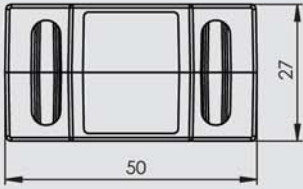
ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
50	1,5	2501	-	-	-
60	1,5	2502	-	-	-
75	1,5	2503	-	-	-
80	1,5	2504	-	-	-
100	2,5	2505	-	-	-
125	2,5	2506	-	-	-
150	2,5	-	2507	-	2515
160	2,5	-	2508	-	2516
200	2,5	-	2509	-	2517
250	5	-	2510	-	-
300	5	-	2511	-	-

TO.20C



Teknik Resim



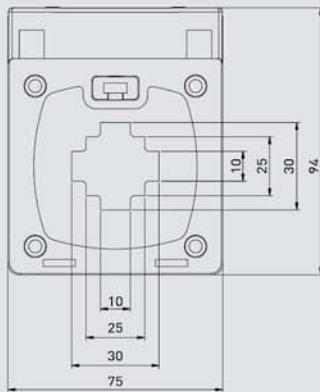
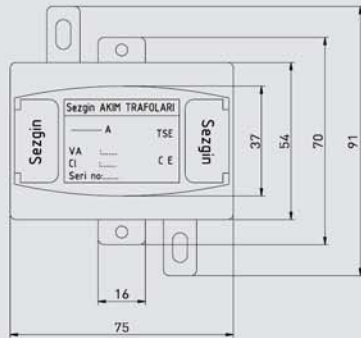
ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
50	1,5	2601	-	-	-
60	1,5	2602	-	-	-
75	1,5	2603	-	-	-
80	1,5	2604	-	-	-
100	2,5	2605	-	-	-
125	2,5	2606	-	-	-
150	2,5	-	2607	-	2615
160	2,5	-	2608	-	2616
200	2,5	-	2609	-	2617
250	5	-	2610	-	2618
300	5	-	2611	-	2619

TO.30D



Teknik Resim

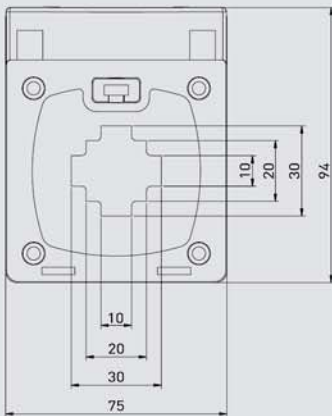
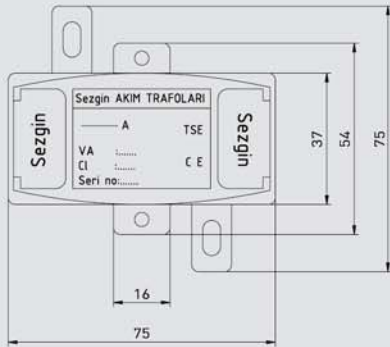


ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
30	2,5	1201	-	1247	-
	5	1202	-	1248	-
40	2,5	1203	-	1249	-
	5	1204	-	1250	-
50	2,5	1205	-	1251	-
	5	1206	-	1252	-
60	2,5	1207	-	1253	-
	5	1208	-	1254	-
75	2,5	1209	-	1255	-
	5	1210	-	1256	-
80	2,5	1211	-	1257	-
	5	1212	-	1258	-
100	2,5	1213	1231	1259	1277
	5	1214	-	1260	-
125	2,5	1215	1232	1261	1278
	5	1216	-	1262	-
150	2,5	1217	1233	1263	1279
	5	1218	1234	1264	1280
200	5	1219	1235	1265	1281
	10	1220	1236	1266	1282
250	5	1221	1237	1267	1283
	10	1222	1238	1268	1284
300	5	1223	1239	1269	1285
	10	1224	1240	1270	1286
400	5	1225	1241	1271	1287
	10	1226	1242	1272	1288
500	5	1227	1243	1273	1289
	10	1228	1244	1274	1290
600	5	1229	1245	1275	1291
	10	1230	1246	1276	1292



Teknik Resim

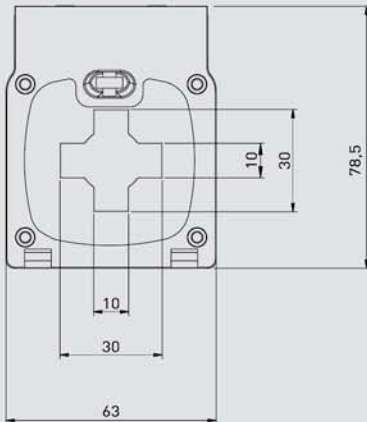
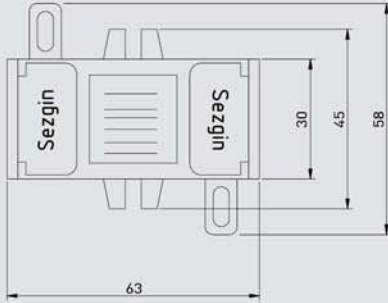


ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
30	2,5	1301	-	1347	-
	5	1302	-	1348	-
40	2,5	1303	-	1349	-
	5	1204	-	1350	-
50	2,5	1305	-	1351	-
	5	1306	-	1352	-
60	2,5	1307	-	1353	-
	5	1308	-	1354	-
75	2,5	1309	-	1355	-
	5	1310	-	1356	-
80	2,5	1311	-	1357	-
	5	1312	-	1358	-
100	2,5	1313	1331	1359	1377
	5	1314	-	1360	-
125	2,5	1315	1332	1361	1378
	5	1316	-	1362	-
150	2,5	1317	1333	1363	1379
	5	1318	1334	1364	1380
200	5	1319	1335	1365	1381
	10	1320	1336	1366	1382
250	5	1321	1337	1367	1383
	10	1322	1338	1368	1384
300	5	1323	1339	1369	1385
	10	1324	1340	1370	1386
400	5	1325	1341	1371	1387
	10	1326	1342	1372	1288
500	5	1327	1343	1373	1389
	10	1328	1344	1374	1390
600	5	1329	1345	1375	1391
	10	1330	1346	1376	1392



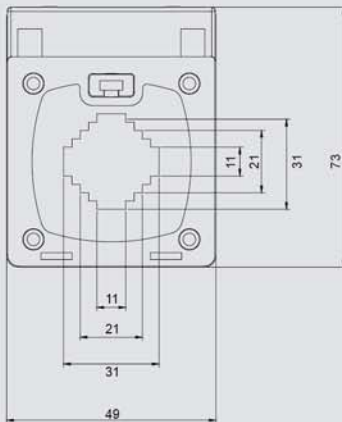
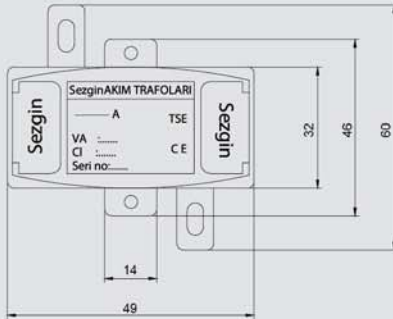
Teknik Resim



Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
30	1,5	1401	-	1402	-
40	1,5	1403	-	1404	-
50	1,5	1405	-	1406	-
60	1,5	1407	-	1408	-
75	1,5	1409	-	1409	-
80	1,5	1411	-	1412	-
100	1,5	-	1413	-	1414
125	1,5	-	1415	-	1416
150	1,5 2,5	- -	1417 1418	- -	1419 1420
200	1,5 2,5	- -	1421 1422	- -	1423 1424
250	5	-	1425	-	1426
300	5 10	- -	1427 1428	- -	1429 1430
400	5 10	- -	1431 1432	- -	1433 1434
500	5 10	- -	1435 1436	- -	1437 1438
600	5 10	- -	1439 1440	- -	1441 1442



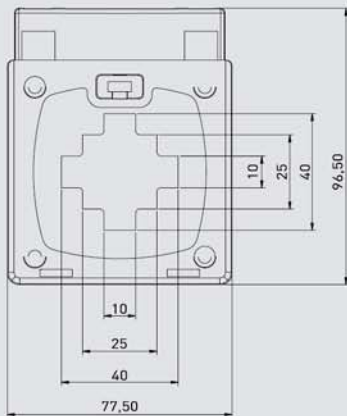
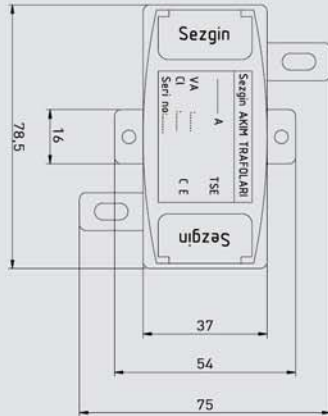
Teknik Resim



Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
75	1,5	1501	-	1502	-
80	1,5	1503	-	1504	-
100	1,5	1505	-	1506	-
125	1,5	1507	-	1508	-
150	1,5	1509	-	1509	-
200	2,5	1511	-	15412	-
250	5	-	1513	-	1514
300	5	-	1515	-	1516
400	5	-	1517	-	1518
500	5	-	1519	-	1520
600	5	-	1521	-	1522



Teknik Resim

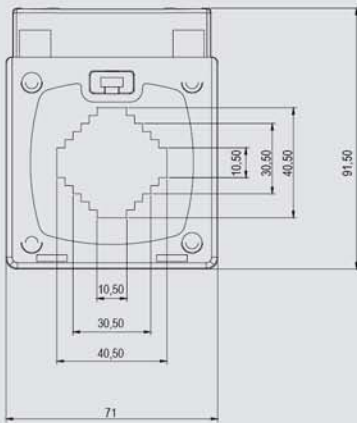
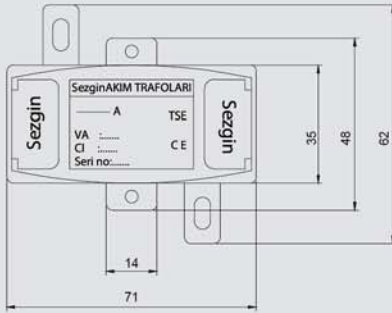


Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
300	5	1613	1601	1637	1625
	10	1614	1602	1638	1626
	15	1615	1603	1638	1627
400	5	1616	1604	1640	1628
	10	1617	1605	1641	1629
	15	1618	1606	1642	1630
500	5	1619	1609	1643	1631
	10	1620	1608	1644	1632
	15	1621	1609	1645	1633
600	5	1622	1610	1646	1634
	10	1623	1611	1647	1635
	15	1624	1612	1648	1636
750	5	1649	1653	1657	1661
	10	1650	1654	1658	1662
800	5	1651	1655	1659	1663
	10	1652	1656	1660	1664

TO.40M



Teknik Resim



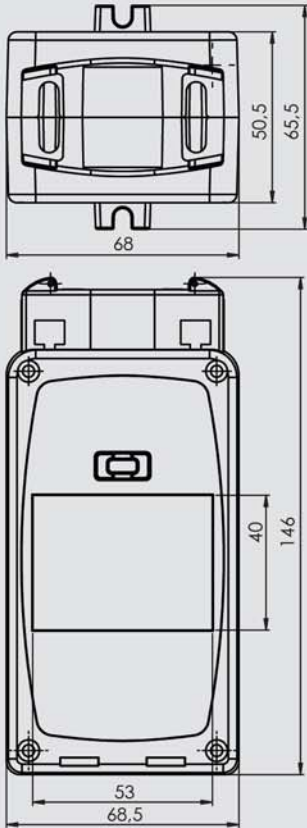
ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
300	10	-	1701	-	1702
400	10	-	1703	-	1704
500	10	-	1705	-	1706
600	10	-	1707	-	1708
750	10	-	1709	-	1711
800	10	-	1710	-	1712

TO.50DR



Teknik Resim

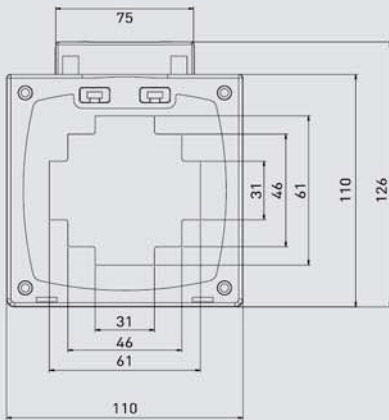
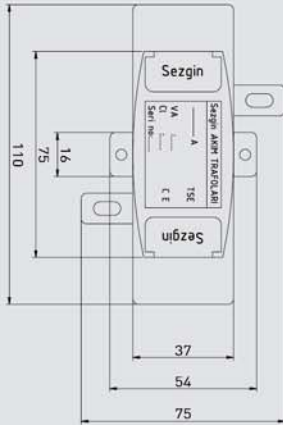


ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
400	5	2745	2701	2767	2723
	7,5	2746	2702	2768	2724
500	5	2747	2703	2769	2725
	7,5	2748	2704	2770	2726
600	5	2749	2705	2771	2727
	7,5	2750	2706	2772	2728
700	5	2751	2707	2773	2729
	7,5	2752	2708	2774	2730
750	5	2753	2709	2775	2731
	7,5	2754	2710	2776	2732
800	5	2755	2711	2777	2733
	10	2756	2712	2778	2734
1000	5	2757	2713	2779	2735
	10	2758	2714	2780	2736
1200	5	2759	2715	2781	2737
	10	2760	2716	2782	2738
1250	5	2761	2717	2783	2739
	10	2762	2718	2784	2740
1500	10	2763	2719	2785	2741
	15	2764	2720	2786	2742
1600	10	2765	2721	2787	2743
	15	2766	2722	2788	2744



Teknik Resim

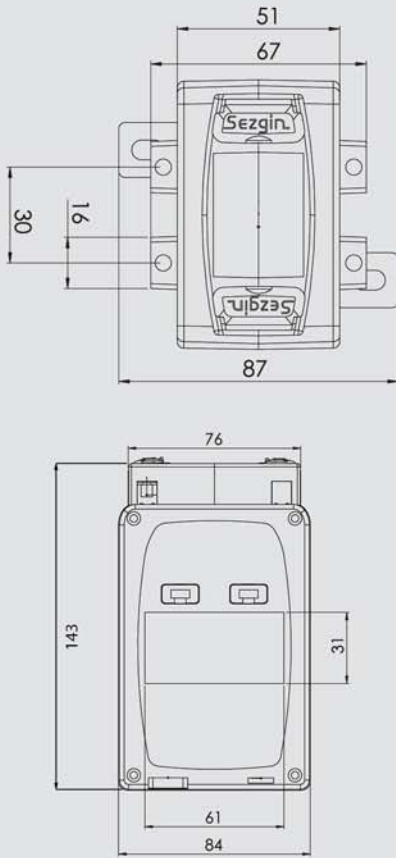


Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
600	5	1863	1865	1867	1869
	10	1864	1866	1868	1870
700	5	1819	1801	1846	1828
	10	1820	1802	1847	1829
	15	1821	1803	1848	1830
750	5	1822	1804	1849	1831
	10	1823	1805	1850	1832
	15	1824	1806	1851	1833
800	5	1825	1807	1852	1834
	10	1826	1808	1853	1835
	15	1827	1809	1854	1836
1000	5	-	1810	-	1837
	10	-	1811	-	1838
	15	-	1812	-	1839
1200	5	-	1813	-	1840
	10	-	1814	-	1841
	15	-	1815	-	1842
1250	5	-	1816	-	1843
	10	-	1817	-	1844
	15	-	1818	-	1845
1500	10	-	1855	-	1859
	15	-	1856	-	1860
1600	10	-	1857	-	1861
	15	-	1858	-	1862

TO.60DR



Teknik Resim

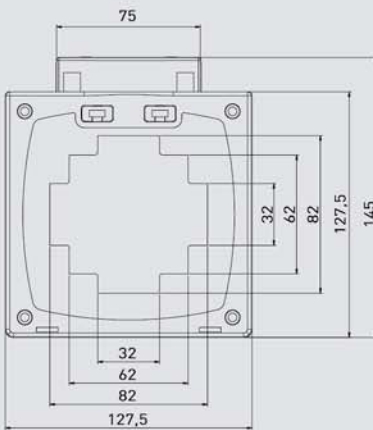
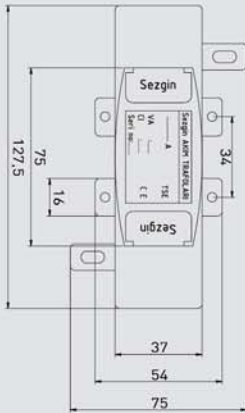


ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA))	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
400	5	2261	2201	2291	2231
	10	2262	2202	2292	2232
500	5	2263	2203	2293	2233
	10	2264	2204	2294	2234
600	5	2265	2205	2295	2235
	10	2266	2206	2296	2236
700	5	2267	2207	2297	2237
	10	2268	2208	2268	2238
	15	2269	2269	2299	2239
750	5	2270	2210	2300	2240
	10	2271	2211	2301	2241
	15	2272	2212	2304	2272
800	5	2273	2213	2305	2243
	10	2274	2214	2306	2244
	15	2275	2215	2307	2245
1000	5	2276	2216	2308	2246
	10	2277	2217	2309	2247
	15	2278	2218	2310	2248
1200	5	2279	2219	2311	2249
	10	2280	2220	2312	2250
	15	2281	2221	2313	2251
1250	5	2282	2222	2314	2252
	10	2283	2223	2315	2253
	15	2284	2224	2316	2254
1500	15	2285	2225	2317	2255
	30	2286	2226	2318	2256
1600	15	2287	2227	2319	2257
	30	2288	2228	2320	2258
2000	15	2289	2229	2321	2259
	30	2290	2230	2322	2260



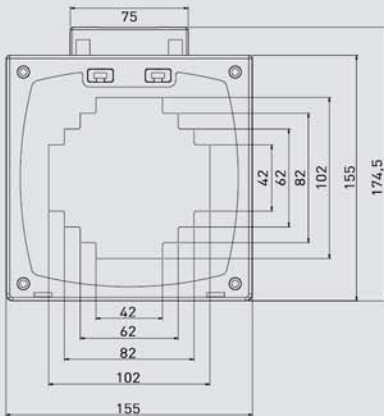
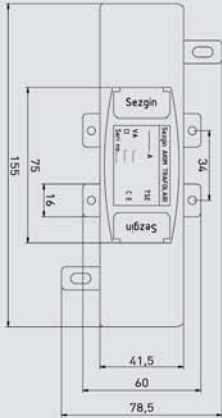
Teknik Resim



Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
800	5	-	1901	-	1917
	10	-	1902	-	1918
1000	5	-	1903	-	1919
	10	-	1904	-	1920
	15	-	1905	-	1921
1250	5	-	1906	-	1922
	10	-	1907	-	1923
	15	-	1908	-	1924
1500	15	-	1909	-	1925
	30	-	1910	-	1926
1600	15	-	1911	-	1927
	30	-	1912	-	1928
2000	15	-	1913	-	1929
	30	-	1914	-	1930
2500	15	-	1915	-	1931
	30	-	1916	-	1932



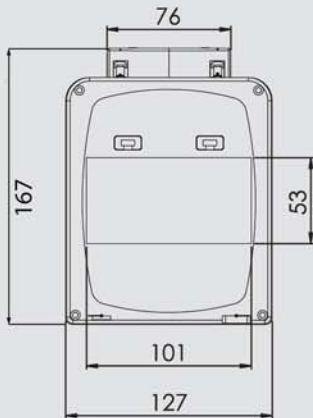
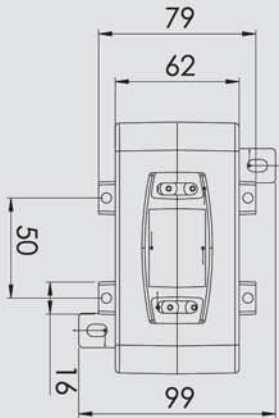
Teknik Resim



Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
2000	15 30	2010 2011	2001 2002	2028 2029	2019 2020
2500	15 30	2012 2013	2003 2004	2030 2031	2021 2022
3000	15 30	2014 2015	2005 2006	2032 2033	2023 2024
3200	15 30	2016 2017	2007 2008	2034 2035	2025 2026
4000	30	2018	2009	2036	2027
5000	30	2037	2038	2039	2040



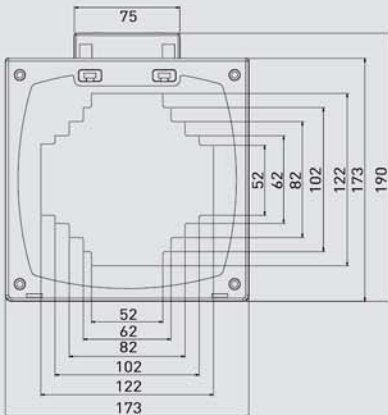
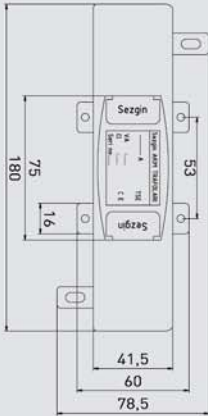
Teknik Resim



Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
1000	10	2420	2401	2458	2439
	15	2421	2402	2459	2440
1200	10	2422	2403	2460	2441
	15	2423	2404	2461	2442
1250	10	2424	2405	2462	2443
	15	2425	2406	2463	2444
1500	15	2426	2407	2464	2445
	30	2427	2408	2465	2446
1600	15	2428	2409	2466	2447
	30	2429	2410	2467	2448
2000	15	2430	2411	2468	2449
	30	2431	2412	2469	2450
2500	15	2432	2413	2470	2451
	30	2433	2414	2471	2452
3000	15	2434	2415	2472	2453
	30	2435	2416	2473	2454
3200	15	2436	2417	2474	2455
	30	2437	2418	2475	2456
4000	30	2438	2419	2476	2457



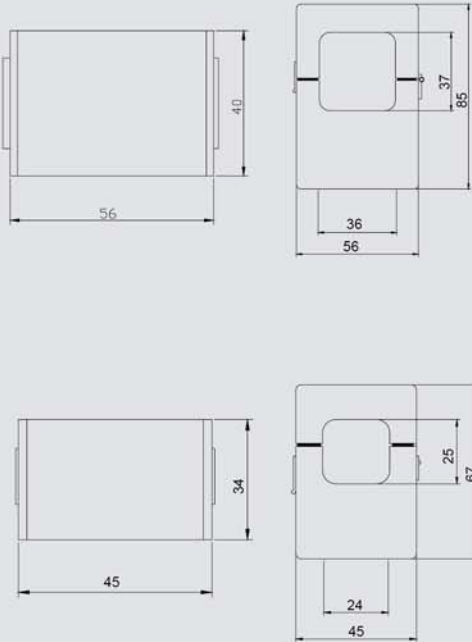
Teknik Resim



Sekonder Akım		5A		1A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf		Sınıf	
		1	0,5	1	0,5
		Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No	Sipariş No
2000	15	2111	2101	2131	2121
	30	2112	2102	2132	2122
2500	15	2113	2103	2133	2123
	30	2114	2104	2134	2124
3000	15	2115	2105	2135	2125
	30	2116	2106	2136	2126
3200	15	2117	2107	2137	2127
	30	2118	2108	2138	2128
4000	30	2119	2109	2139	2129
5000	30	2120	2110	2140	2130



Teknik Resim

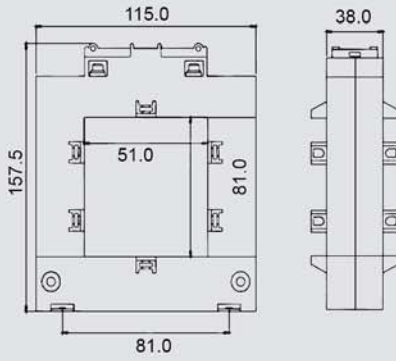


Sekonder Akım		5A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf	İç Ölçü
		1	
		Sipariş No	
75	2,5	5001	24mm
100	2,5	5002	24mm
150	2,5	5003	24mm
200	2,5	5004	24mm
250	2,5	5005	24mm
300	2,5	5006	36mm
400	2,5	5007	36mm
500	2,5	5008	36mm
600	2,5	5009	36mm

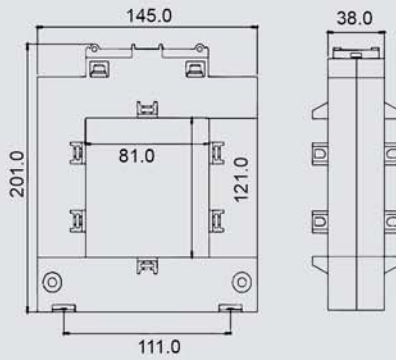


Teknik Resim

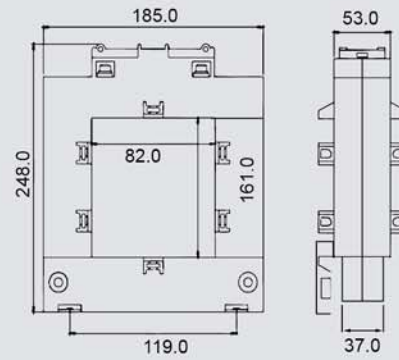
50x80 Ayrılabilir Akım Trafosu



80x120 Ayrılabilir Akım Trafosu



80x160 Ayrılabilir Akım Trafosu



Sekonder Akım		5A	
Primer Anma Akımı (A)	Güç (VA)	Sınıf	İç Ölçü
		0,5	
		Sipariş No	
500	5	5010	50x80
600	5	5011	50x80
800	10	5012	50x80
1000	10	5013	50x80
1250	10	5014	80x120
1600	15	5015	80x160
2000	15	5016	80x160
3000	15	5017	80x160
4000	30	5018	80x160
5000	30	5019	80x160

TORİDAL TİP AKIM TRAFOLARI

STO.20



İç Çap: 21mm
Dış Çap: 63,50mm

Ürün Kodu	Açıklama / Stok Cinsi
STO20-5035	50/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-6035	60/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-7535	75/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-8035	80/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-10035	100/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-12535	125/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-15035	150/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-20035	200/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-25035	250/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-30035	300/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-1500525	150/5 Cl:0,5 2,5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-200055	200/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-250055	250/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO20-300055	300/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)

STO.30



İç Çap: 31mm
Dış Çap: 72,50mm

Ürün Kodu	Açıklama / Stok Cinsi
STO30-3035	30/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-4035	40/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-5035	50/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-6035	60/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-7535	75/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-8035	80/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-10035	100/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-12535	125/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-15035	150/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-20035	200/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-25035	250/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-30035	300/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-200055	200/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-250055	250/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO30-300055	300/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)

STO.40



İç Çap: 41mm
Dış Çap: 76,50mm

Ürün Kodu	Açıklama / Stok Cinsi
STO40-10035	100/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-12535	125/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-15035	150/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-20035	200/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-25035	250/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-30035	300/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-40035	400/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-50035	500/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-60035	600/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-200055	200/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-250055	250/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-300055	300/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-400055	400/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-500055	500/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO40-600055	600/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)

TORİDAL TİP AKIM TRAFOLARI

STO.60

İç Çap: 61mm
Dış Çap: 110mm



STO.80

İç Çap: 681mm
Dış Çap: 127mm



STO.100

İç Çap: 101mm
Dış Çap: 150mm



STO.125

İç Çap: 126mm
Dış Çap: 172mm



Ürün Kodu Açıklama / Stok Cinsi

STO60-70035	700/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-75035	750/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-80035	800/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-100035	1000/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-120035	1200/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-125035	1250/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-7000510	700/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-7500510	750/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-8000510	800/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-10000510	1000/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-12000510	1200/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO60-12500510	1250/5 Cl:0,5 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)

Ürün Kodu Açıklama / Stok Cinsi

STO80-150035	1500/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO80-160035	1600/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO80-15000515	1500/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO80-16000515	1600/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)

Ürün Kodu Açıklama / Stok Cinsi

STO100-200035	2000/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-250035	2500/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-300035	3000/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-320035	3200/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-400035	4000/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-500035	5000/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-20000515	2000/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-25000515	2500/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-30000515	3000/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-32000515	3200/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-40000530	4000/5 Cl:0,5 30VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO100-50000530	5000/5 Cl:0,5 30VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)

Ürün Kodu Açıklama / Stok Cinsi

STO125-200035	2000/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-250035	2500/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-300035	3000/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-320035	3200/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-400035	4000/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-500035	5000/5 Cl:3 5VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-20000515	2000/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-25000515	2500/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-30000515	3000/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-32000515	3200/5 Cl:0,5 15VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-40000530	4000/5 Cl:0,5 30VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)
STO125-50000530	5000/5 Cl:0,5 30VA Toroidal Akım Trafosu (Simit)

TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER



Ürün Kodu	Güç (kVar)	Gerilim (V)	I rms (A)	Ağırlık(kg)	Bağlantı
SZG-ŞRM0,25	0,25	230	1,09	4,00	KLEMENS
SZG-ŞRM0,5	0,5	230	2,17	4,20	KLEMENS
SZG-ŞRM1	1	230	4,35	8,80	KLEMENS
SZG-ŞRM1,5	1,5	230	6,52	9,00	KLEMENS
SZG-ŞRM1,66	1,66	230	7,22	9,10	KLEMENS
SZG-ŞRM2,5	2,5	230	10,87	16,80	KLEMENS
SZG-ŞRM3	3	230	13,04	16,60	KLEMENS
SZG-ŞRM3,33	3,33	230	14,48	17,20	KLEMENS
SZG-ŞRM5	5	230	21,74	19,00	BARA
SZG-ŞRM6,66	6,66	230	28,95	21,80	BARA
SZG-ŞRM7,5	7,5	230	32,61	26,50	BARA
SZG-ŞRM10	10	230	43,48	35,00	BARA

ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER



Ürün Kodu	Güç (kVar)	Gerilim (V)	I rms (A)	Ağırlık(kg)	Bağlantı
SZG-ŞRT0,25	0,25	400	0,36	4,75	KLEMENS
SZG-ŞRT0,5	0,50	400	0,72	4,95	KLEMENS
SZG-ŞRT1	1	400	1,44	8,90	KLEMENS
SZG-ŞRT1,5	1,5	400	2,17	9,00	KLEMENS
SZG-ŞRT2,5	2,5	400	3,62	15,60	KLEMENS
SZG-ŞRT3	3	400	4,34	16,60	KLEMENS
SZG-ŞRT5	5	400	7,24	27,50	KLEMENS
SZG-ŞRT7,5	7,5	400	10,86	31,00	KLEMENS
SZG-ŞRT10	10	400	14,49	45,00	KLEMENS
SZG-ŞRT15	15	400	21,73	57,80	BARA
SZG-ŞRT20	20	400	28,98	66,00	BARA
SZG-ŞRT25	25	400	36,23	80,00	BARA
SZG-ŞRT30	30	400	43,47	96,25	BARA
SZG-ŞRT40	40	400	57,97	120,00	BARA
SZG-ŞRT50	50	400	72,46	180,00	BARA

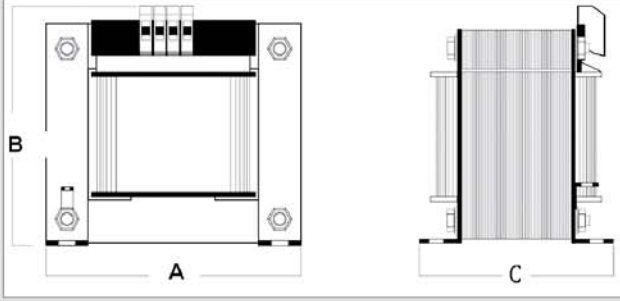
ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER



Ürün Kodu	Güç (kVar)	(P)	(V)	I rms (A)	Ağırlık(kg)	Bağlantı
SZG-HF0,83	0,83	7 %	400	1,26	4,70	KLEMENS
SZG-HF1,0	1	7 %	400	1,53	4,80	KLEMENS
SZG-HF1,5	1,5	7 %	400	2,29	4,70	KLEMENS
SZG-HF2,5	2,5	7 %	400	3,82	4,90	KLEMENS
SZG-HF5	5	7 %	400	7,65	6,35	KLEMENS
SZG-HF7,5	7,5	7 %	400	11,47	6,40	KLEMENS
SZG-HF10	10	7 %	400	15,30	7,60	KLEMENS
SZG-HF12,5	12,5	7 %	400	19,12	9,00	SKP
SZG-HF15	15	7 %	400	22,95	13,00	SKP
SZG-HF20	20	7 %	400	30,60	12,60	SKP
SZG-HF25	25	7 %	400	38,25	14,80	SKP
SZG-HF30	30	7 %	400	45,90	14,60	BARA
SZG-HF40	40	7 %	400	61,20	15,50	BARA
SZG-HF50	50	7 %	400	76,50	17,00	BARA

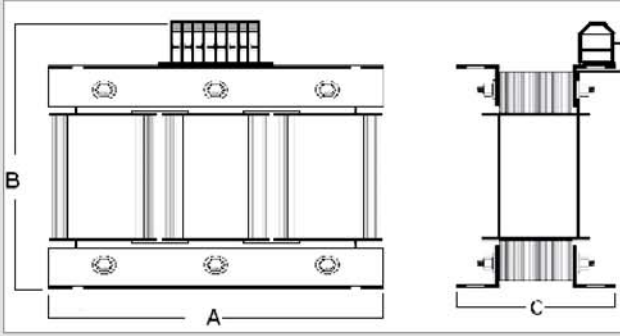
Bu sayfadaki ürün grubu için;
Kompanzasyon kapalı iken ölçülen gerilim harmoniği değerlerine göre;
THDv<7 ve 5. gerilim harmoniği <5 olan işletmelerde kullanılmalıdır.

TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER BOYUT VE AĞIRLIK



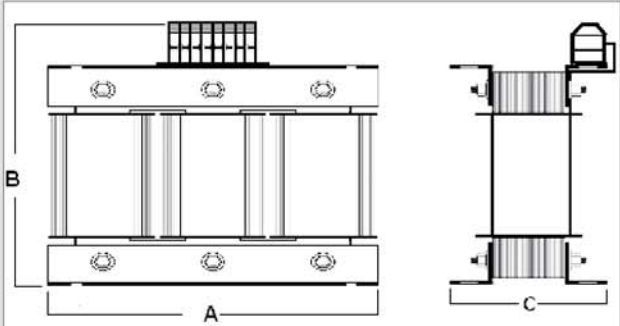
KVar	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ağırlık (kg)
0,25	120	100	95	4,00
0,50	120	100	95	4,20
1	150	130	125	8,80
1,5	150	130	125	9,00
1,66	150	130	125	9,00
2,5	192	160	144	16,80
3	192	160	144	16,60
5	195	300	155	19,00
6,66	195	300	155	21,80
7,5	195	365	155	26,50
10	235	365	185	35,00

ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER BOYUT VE AĞIRLIK



KVar	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ağırlık (kg)
0,25	200	180	85	4,75
0,50	200	180	85	4,95
1	200	180	120	8,90
1,5	200	180	120	9,00
2,5	240	270	140	15,60
3	240	270	140	16,60
5	290	320	150	27,50
7,5	290	320	160	31,00
10	360	375	160	45,00
15	360	375	170	57,80
20	415	350	175	66,00
25	415	350	210	80,00
30	415	350	220	96,25
40	480	400	220	120,00
50	570	500	220	180,00

189 Hz p=%7 HARMONİK FİLTRE BOYUT VE AĞIRLIK



KVar	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ağırlık (kg)
0,83	180	180	85	4,70
1	180	180	85	4,80
1,5	180	180	85	4,70
2,5	180	180	85	4,90
5	180	180	95	6,35
7,5	180	180	95	6,40
10	180	180	130	7,60
12,5	180	180	130	9,00
15	240	230	140	13,00
20	240	230	140	12,60
25	240	230	150	14,80
30	240	230	150	14,60
40	240	230	150	15,50
50	240	230	160	17,00

KUMANDA TRAFOSU

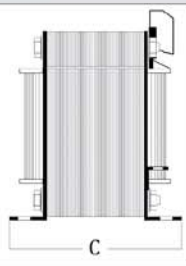
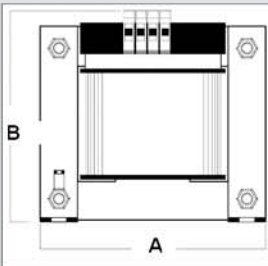


Ürün Kodu	Açıklama / Stok Cinsi	Ağırlık (kg)
SZG-23024025	230/24V AC 25VA Kumanda Trafosu	0,75
SZG-23024050	230/24V AC 50VA Kumanda Trafosu	1,421
SZG-23024100	230/24V AC 100VA Kumanda Trafosu	2,135
SZG-23024150	230/24V AC 150VA Kumanda Trafosu	3,017
SZG-23024200	230/24V AC 200VA Kumanda Trafosu	3,780
SZG-23024250	230/24V AC 250VA Kumanda Trafosu	3,840
SZG-23024300	230/24V AC 300VA Kumanda Trafosu	4,706
SZG-23024400	230/24V AC 400VA Kumanda Trafosu	5,670
SZG-23024500	230/24V AC 500VA Kumanda Trafosu	7,290
SZG-23024630	230/24V AC 630VA Kumanda Trafosu	9,587
SZG-40024025	400/24V AC 25VA Kumanda Trafosu	0,77
SZG-40024050	400/24V AC 50VA Kumanda Trafosu	1,446
SZG-40024100	400/24V AC 100VA Kumanda Trafosu	2,059
SZG-40024150	400/24V AC 150VA Kumanda Trafosu	2,985
SZG-40024200	400/24V AC 200VA Kumanda Trafosu	3,702
SZG-40024250	400/24V AC 250VA Kumanda Trafosu	3,780
SZG-40024300	400/24V AC 300VA Kumanda Trafosu	4,773
SZG-40024400	400/24V AC 400VA Kumanda Trafosu	5,695
SZG-40024500	400/24V AC 500VA Kumanda Trafosu	7,265
SZG-40024630	400/24V AC 630VA Kumanda Trafosu	9,565

İZOLASYON TRAFOSU



Ürün Kodu	Açıklama / Stok Cinsi	Ağırlık (kg)
SZG-23023025	230/230V AC 25VA İzolasyon Trafosu	0,77
SZG-23023050	230/230V AC 50VA İzolasyon Trafosu	1,412
SZG-23023100	230/230V AC 100VA İzolasyon Trafosu	2,139
SZG-23023150	230/230V AC 150VA İzolasyon Trafosu	3,055
SZG-23023200	230/230V AC 200VA İzolasyon Trafosu	3,722
SZG-23023250	230/230V AC 250VA İzolasyon Trafosu	3,812
SZG-23023300	230/230V AC 300VA İzolasyon Trafosu	4,670
SZG-23023400	230/230V AC 400VA İzolasyon Trafosu	5,550
SZG-23023500	230/230V AC 500VA İzolasyon Trafosu	7,271
SZG-23023630	230/230V AC 630VA İzolasyon Trafosu	9,626
SZG-40023025	400/230V AC 25VA İzolasyon Trafosu	0,79
SZG-40023050	400/230V AC 50VA İzolasyon Trafosu	1,376
SZG-40023100	400/230V AC 100VA İzolasyon Trafosu	2,087
SZG-40023150	400/230V AC 150VA İzolasyon Trafosu	3,039
SZG-40023200	400/230V AC 200VA İzolasyon Trafosu	3,739
SZG-40023250	400/230V AC 250VA İzolasyon Trafosu	3,842
SZG-40023300	400/230V AC 300VA İzolasyon Trafosu	4,730
SZG-40023400	400/230V AC 400VA İzolasyon Trafosu	5,596
SZG-40023500	400/230V AC 500VA İzolasyon Trafosu	7,294
SZG-40023630	400/230V AC 630VA İzolasyon Trafosu	9,714



Ürün Kodu	Ürün "VA"	A(mm)	B(mm)	C(mm)
230/24 V - 400/24 V 230/230 V - 400/230 V	25 VA	66	65	75
	50 VA	84	95	75
	100 VA	84	95	90
	150 VA	96	95	95
	200 VA	108	110	95
	250 VA	108	110	95
	300 VA	120	120	98
	400 VA	120	120	110
	500 VA	150	135	115
	630 VA	150	135	130



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

000181-TSE-01/03

25.04.2005

11.11.2024

TRANSOVAK ELEKTRİK CİHAZLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

MALTEPE MAH. SİYEMET DAĞUTPAŞA ÇİFTE HAVUZLAR SK. NO:7 /S ZENTYURBUNU İSTANBUL/TÜRKİYE

TRANSOVAK ELEKTRİK CİHAZ. SAN. VE TİC. A.Ş.

MALTEPE MAH. ÇİFT HAVUZLAR YOLU SEMA SAN SİT. 2. BODURM NO:9 ZENTYURBUNU, İSTANBUL /TÜRKİYE

000181-TSE-01/02

SEZGİN AKIM TRAFOLARI

TS EN 61869-2 / 12.06.2013 – TS EN 61869-1 / 09.10.2013



Alan Öçeği Transformatörleri
1. TO B MODEL
Beyan Giriş Akımı: 5A 'den 150 A' ye kadar (150 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 1A-5A
Beyan Çıkış Güçleri: 2,5VA-5VA-10VA-15 VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (U_m): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı Ölçü Sınıfı: 0,5, 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (I_{th}) kA ve süre: 6000, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

2. TO 30 MODEL
Beyan Giriş Akımı: 80 A 'den 600 A' ye kadar (600 A dahil)

e-imza ile onaylandı
17.11.2023
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, sadece belirli koşullarda belgelendirildiği ürünler kapsamına girer.
*Bu belge, 10. ve 11. maddelerinde belirtilen koşullara uygun olarak kullanılmak üzere geçerlidir. Aksi takdirde geçerli değildir.
*TSE (TÜRKİYE STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ) Adres: Cennet Yolu, Beşiktaş, İstanbul /TÜRKİYE /Talep: 0212 418 88 17 / Faks: 0212 418 88 17 / E-posta: belgeler@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr

<https://www.belgeler.tse.org.tr/BelgeDetaylari.aspx?y=BelgeyayinAdresindenBelgeninDogruluğunuveGeçerliliğiniKontrolEt> 1 / 4



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

000181-TSE-01/03 (Bu belge devamı): TRANSOVAK ELEKTRİK CİHAZLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD): TS EN 61869-2 / 12.06.2013 – TS EN 61869-1 / 09.10.2013

Beyan Giriş Akımı: 1A-5A
Beyan Çıkış Güçleri: 1 VA-2,5 VA-5 VA-10 VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (U_m): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı Ölçü Sınıfı: 0,5, 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (I_{th}) kA ve süre: 6000, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

3. TO 300 MODEL
Beyan Giriş Akımı: 100 A 'den 600 A' ye kadar (600 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 1 VA-2,5 VA-5 VA-10 VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (U_m): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı Ölçü Sınıfı: 0,5, 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (I_{th}) kA ve süre: 6000, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

4. TO 300 MODEL
Beyan Giriş Akımı: 80 A 'den 200 A' ye kadar (200 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 1 VA-2,5 VA-5 VA-10 VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (U_m): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı Ölçü Sınıfı: 0,5, 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (I_{th}) kA ve süre: 6000, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

5. TO 40 MODEL
Beyan Giriş Akımı: 100A 'den 750 A' ye kadar (750 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 1A-5A
Beyan Çıkış Güçleri: 1 VA-2,5 VA-5 VA-10 VA – 15VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (U_m): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı Ölçü Sınıfı: 0,5, 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (I_{th}) kA ve süre: 6000, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

6. TO 80 MODEL
Beyan Giriş Akımı: 400 A 'den 2000 A' ye kadar (2000 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A

e-imza ile onaylandı
17.11.2023
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, sadece belirli koşullarda belgelendirildiği ürünler kapsamına girer.
*Bu belge, 10. ve 11. maddelerinde belirtilen koşullara uygun olarak kullanılmak üzere geçerlidir. Aksi takdirde geçerli değildir.
*TSE (TÜRKİYE STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ) Adres: Cennet Yolu, Beşiktaş, İstanbul /TÜRKİYE /Talep: 0212 418 88 17 / Faks: 0212 418 88 17 / E-posta: belgeler@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr

<https://www.belgeler.tse.org.tr/BelgeDetaylari.aspx?y=BelgeyayinAdresindenBelgeninDogruluğunuveGeçerliliğiniKontrolEt> 2 / 4





TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

000181-TSE-01/03 (Bu belge devamı): TRANSOVAK ELEKTRİK CİHAZLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD): TS EN 61869-2 / 12.06.2013 – TS EN 61869-1 / 09.10.2013

Beyan Çıkış Güçleri: 5 VA-10 VA-15 VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (U_m): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı Ölçü Sınıfı: 0,5, 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (I_{th}) kA ve süre: 60 kA, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

7. TO 600R MODEL
Beyan Giriş Akımı: 400 A 'den 2000 A' ye kadar (2000 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 5 VA-10 VA-15 VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (U_m): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı Ölçü Sınıfı: 0,5, 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (I_{th}) kA ve süre: 60 kA, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

8. TO 80 MODEL
Beyan Giriş Akımı: 600 A 'den 2500 A' ye kadar (2500 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 5 VA-10 VA-15 VA – 30VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (U_m): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı Ölçü Sınıfı: 0,5, 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (I_{th}) kA ve süre: 60 kA, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

9. TO 100 MODEL
Beyan Giriş Akımı: 750 A 'den 4000 A' ye kadar (4000 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 5 VA-10 VA-15 VA – 30VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (U_m): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı Ölçü Sınıfı: 0,5, 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (I_{th}) kA ve süre: 60 kA, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

10. TO 1000R MODEL
Beyan Giriş Akımı: 750 A 'den 4000 A' ye kadar (4000 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 5 VA-10 VA-15 VA – 30VA

e-imza ile onaylandı
17.11.2023
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, sadece belirli koşullarda belgelendirildiği ürünler kapsamına girer.
*Bu belge, 10. ve 11. maddelerinde belirtilen koşullara uygun olarak kullanılmak üzere geçerlidir. Aksi takdirde geçerli değildir.
*TSE (TÜRKİYE STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ) Adres: Cennet Yolu, Beşiktaş, İstanbul /TÜRKİYE /Talep: 0212 418 88 17 / Faks: 0212 418 88 17 / E-posta: belgeler@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr

<https://www.belgeler.tse.org.tr/BelgeDetaylari.aspx?y=BelgeyayinAdresindenBelgeninDogruluğunuveGeçerliliğiniKontrolEt> 3 / 4



UYGUNLUK DEKLARASYONU

Tarih: 22/04/2015

Transovak Elektrik Cihazları Sanayi Ticaret A.Ş. ürettiği olduğu SEZGİN markalı Alçak Gerilim Akım transformatörlerinin;

TO.B-TO.30-TO.40-TO.60-TO.80 ve TO.100 tip ve modellerinin 2004/108/EC Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) direktiflerine ve ayrıca TS 620 EN 60044-1 ISO 9001-2008 Uluslararası Standart ve Spesifikasyonlarına uygun olarak ürettiğini beyan eder.

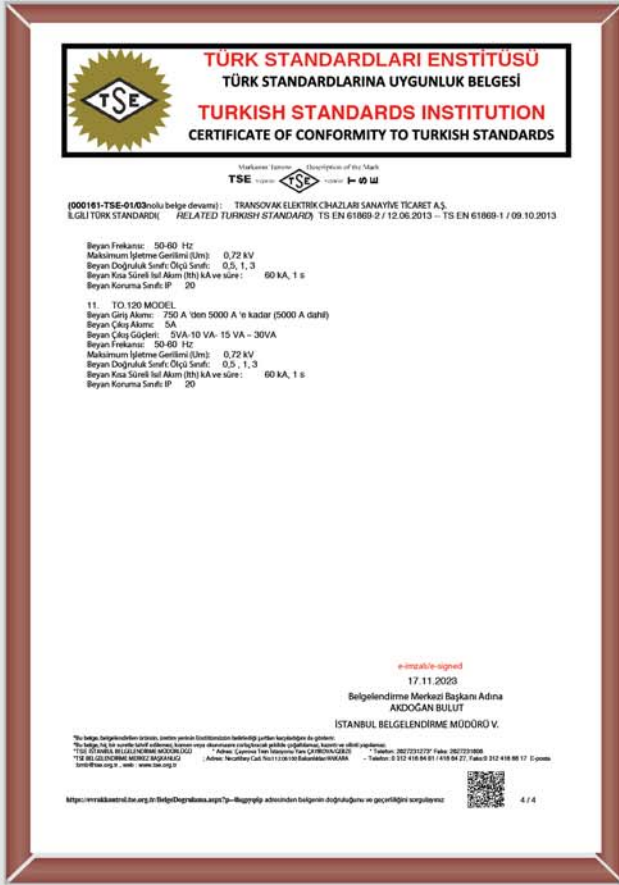
EMRAH EROL
YÖNETİM KURULU BAŞKANI

[İmza]

www.sezgin.web.tr

Sezgin

27





Üreten Ülke Güçlüdür...

Maltepe Mah. Davutpaşa Cad. Çiftehavuzlar Yolu
Sema San. Sitesi No:7/5-6-7-8 Zeytinburnu - İSTANBUL
Tel: 0212 482 92 32 Fax: 0212 482 9537
www.sezgin.web.tr - info@sezgin.web.tr

