

2017-1



Şalt ve Endüstriyel Ürünler Fiyat Listesi



ŞALT GRUBU

Otomatik Sigorta	02 / 06
Parafudur	07
Darbe Akım Anahtarı	07
Kaçak Akım Koruma Şalteri	08 / 11
Kompakt Şalter	12 / 14
Kaçak Akım Korumalı Kompakt Şalter	15 / 17
Modüler Kontaktör	18 / 19
3 Kutuplu Güç Kontaktörü 220V AC (AC Kontaktör - AC Mini Kontaktör)	20 / 21
4 Kutuplu Güç Kontaktörü 220V AC (AC Kontaktör - AC Mini Kontaktör)	22
DC Kontaktör 24V DC (DC Kontaktör - DC Mini Kontaktör)	23
Yardımcı Kontak Blokları, Kompanzasyon Kontaktörleri	24
Termik Röle	25
Termik Manyetik Motor Koruma Şalteri	26
Tristör Sürücü	27
Şebeke Analizörü	27

ENDÜSTRİYEL ÜRÜN GRUBU

Reaktif Güç Kontrol Rölesi	28
Multimetre	29
Ampermetre / Voltmetre	30
Motor Koruma Rölesi	31
Akım Koruma Rölesi, Alçak Gerilim Akım Trafosu	32
Gerilim Koruma Rölesi	33
Sıvı Seviye Kontrol Rölesi	34
Zaman Röleleri	35
Fotosel Rölesi	36
Kondansatör	37
Alçak Gerilim Akım Trafosu	38 / 39
Simit Trafosu	40
Şönt Reaktör	41
Harmonik Filtre	42

SIVA ALTI - SIVA ÜSTÜ SİGORTA KUTULARI

Sigorta Kutuları, Özel Renk Seçenekleri, Klemensler	43
---	----

ELEKTRONİK - ELEKTRİK SAYAÇLARI

Wport Gprs / Edge Modem, E Port Ethernet Gateway, Optus Usb Optik Okuyucu	44
Monofaze, Trifaze, Kombi	45
Teknik Özellikler	46 / 47

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
1 Kutuplu, B Tipi				
1	27009026	17,60	12	120
2	27009000	17,60	12	120
3	27009027	17,60	12	120
4	27009001	17,60	12	120
5	27009028	17,60	12	120
6	27009002	14,40	12	120
10	27009003	11,50	12	120
16	27009004	11,50	12	120
20	27009005	11,50	12	120
25	27009006	11,50	12	120
32	27009007	13,70	12	120
40	27009008	17,30	12	120
50	27009009	19,70	12	120
63	27009010	19,70	12	120
80	27009011	48,40	12	120
100	27009012	55,00	12	120
125	27009013	59,60	12	120
1P+N Kutuplu, B Tipi				
1	27011026	33,60	6	60
2	27011000	33,60	6	60
3	27011027	33,60	6	60
4	27011001	33,60	6	60
5	27011028	33,60	6	60
6	27011002	28,40	6	60
10	27011003	25,50	6	60
16	27011004	25,50	6	60
20	27011005	25,50	6	60
25	27011006	25,50	6	60
32	27011007	28,40	6	60
40	27011008	34,10	6	60
50	27011009	36,10	6	60
63	27011010	41,50	6	60
80	27011011	87,50	6	60
100	27011012	97,80	6	60
125	27011013	105,10	6	60
2 Kutuplu, B Tipi				
1	27013026	44,90	6	60
2	27013000	44,90	6	60
3	27013027	44,90	6	60
4	27013001	44,90	6	60
5	27013028	44,90	6	60
6	27013002	28,40	6	60
10	27013003	25,50	6	60
16	27013004	25,50	6	60
20	27013005	25,50	6	60
25	27013006	25,50	6	60
32	27013007	28,40	6	60
40	27013008	34,10	6	60
50	27013009	36,10	6	60
63	27013010	41,50	6	60
80	27013011	140,70	6	60
100	27013012	143,70	6	60
125	27013013	149,50	6	60

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
3 Kutuplu, B Tipi				
1	27015026	59,40	4	40
2	27015000	59,40	4	40
3	27015027	59,40	4	40
4	27015001	59,40	4	40
5	27015028	59,40	4	40
6	27015002	44,10	4	40
10	27015003	40,60	4	40
16	27015004	40,60	4	40
20	27015005	40,60	4	40
25	27015006	40,60	4	40
32	27015007	47,90	4	40
40	27015008	56,80	4	40
50	27015009	69,00	4	40
63	27015010	79,00	4	40
80	27015011	183,70	4	40
100	27015012	200,00	4	40
125	27015013	204,50	4	40
3P+N Kutuplu, B Tipi				
1	27017026	64,50	3	30
2	27017000	64,50	3	30
3	27017027	64,50	3	30
4	27017001	64,50	3	30
5	27017028	64,50	3	30
6	27017002	58,30	3	30
10	27017003	50,30	3	30
16	27017004	50,30	3	30
20	27017005	50,30	3	30
25	27017006	50,30	3	30
32	27017007	61,40	3	30
40	27017008	66,10	3	30
50	27017009	82,50	3	30
63	27017010	90,50	3	30
80	27017011	248,90	3	30
100	27017012	265,20	3	30
125	27017013	269,70	3	30
4 Kutuplu, B Tipi				
1	27019026	71,90	3	30
2	27019000	71,90	3	30
3	27019027	71,90	3	30
4	27019001	71,90	3	30
5	27019028	71,90	3	30
6	27019002	62,10	3	30
10	27019003	50,30	3	30
16	27019004	50,30	3	30
20	27019005	50,30	3	30
25	27019006	50,30	3	30
32	27019007	61,40	3	30
40	27019008	66,20	3	30
50	27019009	82,50	3	30
63	27019010	90,50	3	30
80	27019011	272,60	3	30
100	27019012	278,50	3	30
125	27019013	284,40	3	30



1 Kutuplu, B Tipi



2 Kutuplu, B Tipi



3 Kutuplu, B Tipi



4 Kutuplu, B Tipi

OTOMATİK SİGORTA 3kA, C Tipi

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
1 Kutuplu, C Tipi				
1	27010026	17,60	12	120
2	27010000	17,60	12	120
3	27010027	17,60	12	120
4	27010001	17,60	12	120
5	27010028	17,60	12	120
6	27010002	14,40	12	120
10	27010003	11,50	12	120
16	27010004	11,50	12	120
20	27010005	11,50	12	120
25	27010006	11,50	12	120
32	27010007	13,70	12	120
40	27010008	17,30	12	120
50	27010009	19,70	12	120
63	27010010	19,70	12	120
80	27010011	48,40	12	120
100	27010012	55,00	12	120
125	27010013	59,60	12	120
1P+N Kutuplu, C Tipi				
1	27012026	36,10	6	60
2	27012000	32,20	6	60
3	27012027	32,20	6	60
4	27012001	32,20	6	60
5	27012028	32,20	6	60
6	27012002	28,40	6	60
10	27012003	25,50	6	60
16	27012004	25,50	6	60
20	27012005	25,50	6	60
25	27012006	25,50	6	60
32	27012007	28,40	6	60
40	27012008	34,10	6	60
50	27012009	36,10	6	60
63	27012010	41,50	6	60
80	27012011	92,10	6	60
100	27012012	97,80	6	60
125	27012013	105,10	6	60
2 Kutuplu, C Tipi				
1	27014026	50,00	6	60
2	27014000	50,00	6	60
3	27014027	50,00	6	60
4	27014001	50,00	6	60
5	27014028	50,00	6	60
6	27014002	28,40	6	60
10	27014003	25,50	6	60
16	27014004	25,50	6	60
20	27014005	25,50	6	60
25	27014006	25,50	6	60
32	27014007	28,40	6	60
40	27014008	34,10	6	60
50	27014009	36,10	6	60
63	27014010	41,50	6	60
80	27014011	145,30	6	60
100	27014012	148,50	6	60
125	27014013	155,10	6	60

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
3 Kutuplu, C Tipi				
1	27016026	66,70	4	40
2	27016000	66,70	4	40
3	27016027	66,70	4	40
4	27016001	66,70	4	40
5	27016028	66,70	4	40
6	27016002	53,00	4	40
10	27016003	40,60	4	40
16	27016004	40,60	4	40
20	27016005	40,60	4	40
25	27016006	40,60	4	40
32	27016007	47,90	4	40
40	27016008	56,80	4	40
50	27016009	69,00	4	40
63	27016010	79,00	4	40
80	27016011	183,70	4	40
100	27016012	200,00	4	40
125	27016013	204,50	4	40
3P+N Kutuplu, C Tipi				
1	27018026	69,70	3	30
2	27018000	69,70	3	30
3	27018027	69,70	3	30
4	27018001	69,70	3	30
5	27018028	69,70	3	30
6	27018002	58,30	3	30
10	27018003	50,30	3	30
16	27018004	50,30	3	30
20	27018005	50,30	3	30
25	27018006	50,30	3	30
32	27018007	61,40	3	30
40	27018008	66,10	3	30
50	27018009	82,50	3	30
63	27018010	90,50	3	30
80	27018011	248,90	3	30
100	27018012	265,20	3	30
125	27018013	269,70	3	30
4 Kutuplu, C Tipi				
1	27020026	77,50	3	30
2	27020000	77,50	3	30
3	27020027	77,50	3	30
4	27020001	77,50	3	30
5	27020028	77,50	3	30
6	27020002	68,80	3	30
10	27020003	50,30	3	30
16	27020004	50,30	3	30
20	27020005	50,30	3	30
25	27020006	50,30	3	30
32	27020007	61,40	3	30
40	27020008	66,10	3	30
50	27020009	82,50	3	30
63	27020010	90,50	3	30
80	27020011	248,90	3	30
100	27020012	265,20	3	30
125	27020013	269,70	3	30



1 Kutuplu, C Tipi



2 Kutuplu, C Tipi



3 Kutuplu, C Tipi



4 Kutuplu, C Tipi

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
1 Kutuplu, B Tipi				
1	60002	18,90	12	120
2	60004	18,90	12	120
3	60003	18,90	12	120
4	60006	18,90	12	120
5	60005	18,90	12	120
6	60007	17,30	12	120
10	60009	17,90	12	120
16	60011	17,90	12	120
20	60012	17,90	12	120
25	60013	17,90	12	120
32	60014	17,90	12	120
40	60015	18,70	12	120
50	60016	23,80	12	120
63	60017	27,00	12	120
80	60018	85,00	8	80
100	60010	92,10	8	80
125	60019	99,20	8	80
1P+N Kutuplu, B Tipi				
6	60027	41,10	6	60
10	60029	41,10	6	60
16	60031	41,10	6	60
20	60032	41,10	6	60
25	60033	41,10	6	60
32	60034	45,20	6	60
40	60035	48,70	6	60
50	60036	60,60	6	60
63	60037	68,40	6	60
80	60038	169,90	4	40
100	60030	177,10	4	40
125	60039	184,10	4	40
2 Kutuplu, B Tipi				
6	60047	41,10	6	60
10	60049	41,10	6	60
16	60051	41,10	6	60
20	60052	41,10	6	60
25	60053	41,10	6	60
32	60054	45,20	6	60
40	60055	48,70	6	60
50	60056	60,60	6	60
63	60057	68,40	6	60
80	60058	169,90	4	40
100	60050	177,10	4	40
125	60059	184,10	4	40

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
3 Kutuplu, B Tipi				
6	60067	59,60	4	40
10	60069	66,80	4	40
16	60071	66,80	4	40
20	60072	66,80	4	40
25	60073	66,80	4	40
32	60074	68,00	4	40
40	60075	81,10	4	40
50	60076	89,00	4	40
63	60077	107,20	4	40
80	60078	241,00	3	30
100	60070	247,90	3	30
125	60079	254,70	3	30
3P+N Kutuplu, B Tipi				
6	60087	81,80	3	30
10	60089	71,30	3	30
16	60091	71,30	3	30
20	60092	71,30	3	30
25	60093	71,30	3	30
32	60094	73,00	3	30
40	60095	84,70	3	30
50	60096	90,90	3	30
63	60097	102,20	3	30
80	60098	312,60	2	20
100	60090	319,50	2	20
125	60099	326,40	2	20
4 Kutuplu, B Tipi				
6	60207	81,80	3	30
10	60209	71,30	3	30
16	60211	71,30	3	30
20	60212	71,30	3	30
25	60213	71,30	3	30
32	60214	73,00	3	30
40	60215	84,70	3	30
50	60216	90,90	3	30
63	60217	102,20	3	30
80	60218	312,60	2	20
100	60210	319,50	2	20
125	60219	326,40	2	20



1 Kutuplu, B Tipi



2 Kutuplu, B Tipi



3 Kutuplu, B Tipi



4 Kutuplu, B Tipi

OTOMATİK SİGORTA 6kA, C Tipi

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
1 Kutuplu, C Tipi				
1	60102	18,90	12	120
2	60104	16,80	12	120
3	60103	18,90	12	120
4	60106	18,90	12	120
5	60105	18,90	12	120
6	60107	17,30	12	120
10	60109	17,30	12	120
16	60111	17,30	12	120
20	60112	17,30	12	120
25	60113	17,30	12	120
32	60114	17,30	12	120
40	60115	18,70	12	120
50	60116	23,80	12	120
63	60117	27,00	12	120
80	60118	85,00	8	80
100	60110	92,10	8	80
125	60119	99,20	8	80
1P+N Kutuplu, C Tipi				
6	60127	41,10	6	60
10	60129	41,10	6	60
16	60131	41,10	6	60
20	60132	41,10	6	60
25	60133	41,10	6	60
32	60134	45,20	6	60
40	60135	48,70	6	60
50	60136	60,60	6	60
63	60137	68,40	6	60
80	60138	169,90	4	40
100	60130	177,10	4	40
125	60139	184,10	4	40
2 Kutuplu, C Tipi				
6	60147	41,10	6	60
10	60149	41,10	6	60
16	60151	41,10	6	60
20	60152	41,10	6	60
25	60153	41,10	6	60
32	60154	45,20	6	60
40	60155	48,70	6	60
50	60156	60,60	6	60
63	60157	68,40	6	60
80	60158	169,90	4	40
100	60150	177,10	4	40
125	60159	184,10	4	40

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
3 Kutuplu, C Tipi				
6	60167	59,60	4	40
10	60169	66,80	4	40
16	60171	66,80	4	40
20	60172	66,80	4	40
25	60173	66,80	4	40
32	60174	68,00	4	40
40	60175	81,10	4	40
50	60176	89,00	4	40
63	60177	107,20	4	40
80	60178	241,00	3	30
100	60170	247,90	3	30
125	60179	254,70	3	30
3P+N Kutuplu, C Tipi				
6	60187	81,80	3	30
10	60189	71,30	3	30
16	60191	71,30	3	30
20	60192	71,30	3	30
25	60193	71,30	3	30
32	60194	73,00	3	30
40	60195	84,70	3	30
50	60196	90,90	3	30
63	60197	102,20	3	30
80	60198	312,60	2	20
100	60190	319,50	2	20
125	60199	326,40	2	20
4 Kutuplu, C Tipi				
6	60407	81,80	3	30
10	60409	71,30	3	30
16	60411	71,30	3	30
20	60412	71,30	3	30
25	60413	71,30	3	30
32	60414	73,00	3	30
40	60415	84,70	3	30
50	60416	90,90	3	30
63	60417	102,20	3	30
80	60418	312,60	2	20
100	60410	319,50	2	20
125	60419	326,40	2	20



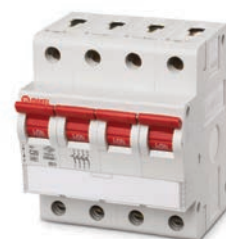
1 Kutuplu, C Tipi



2 Kutuplu, C Tipi



3 Kutuplu, C Tipi



4 Kutuplu, C Tipi

OTOMATİK SİGORTA 10kA, B Tipi

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
1 Kutuplu, B Tipi				
6	60707	23,40	12	120
10	60709	22,60	12	120
16	60711	22,60	12	120
20	60712	22,60	12	120
25	60713	22,60	12	120
32	60714	24,20	12	120
40	60715	27,60	12	120
50	60716	29,30	12	120
63	60717	31,00	12	120
80	60718	95,40	8	80
100	60710	101,60	8	80
125	60719	108,10	8	80

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
3 Kutuplu, B Tipi				
6	60767	84,60	4	40
10	60769	81,50	4	40
16	60771	86,50	4	40
20	60772	86,50	4	40
25	60773	86,50	4	40
32	60774	93,10	4	40
40	60775	106,00	4	40
50	60776	112,90	4	40
63	60777	118,90	4	40
80	60778	266,90	3	30
100	60770	273,40	3	30
125	60779	279,60	3	30

OTOMATİK SİGORTA 10kA, C Tipi

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
1 Kutuplu, C Tipi				
6	60307	23,40	12	120
10	60309	22,60	12	120
16	60311	22,60	12	120
20	60312	22,60	12	120
25	60313	22,60	12	120
32	60314	24,20	12	120
40	60315	27,60	12	120
50	60316	29,30	12	120
63	60317	31,00	12	120
80	60318	95,40	8	80
100	60310	101,60	8	80
125	60319	108,10	8	80
1P+N Kutuplu, C Tipi				
6	60327	67,40	6	60
10	60329	58,10	6	60
16	60331	58,10	6	60
20	60332	58,10	6	60
25	60333	58,10	6	60
32	60334	62,40	6	60
40	60335	71,30	6	60
50	60336	75,60	6	60
63	60337	80,30	6	60
80	60338	188,00	4	40
100	60330	194,80	4	40
125	60339	201,40	4	40
2 Kutuplu, C Tipi				
6	60347	71,00	6	60
10	60349	58,10	6	60
16	60351	58,10	6	60
20	60352	58,10	6	60
25	60353	58,10	6	60
32	60354	62,40	6	60
40	60355	71,30	6	60
50	60356	75,60	6	60
63	60357	80,30	6	60
80	60358	188,00	4	40
100	60350	194,80	4	40
125	60359	201,40	4	40

Anma Akımı (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
3 Kutuplu, C Tipi				
6	60367	84,60	4	40
10	60369	81,50	4	40
16	60371	86,50	4	40
20	60372	86,50	4	40
25	60373	86,50	4	40
32	60374	93,10	4	40
40	60375	106,00	4	40
50	60376	112,90	4	40
63	60377	118,90	4	40
80	60378	266,90	3	30
100	60370	273,40	3	30
125	60379	279,60	3	30
3P+N Kutuplu, C Tipi				
6	60387	106,50	3	30
10	60389	91,70	3	30
16	60391	91,70	3	30
20	60392	91,70	3	30
25	60393	91,70	3	30
32	60394	98,60	3	30
40	60395	112,50	3	30
50	60396	119,60	3	30
63	60397	126,60	3	30
80	60398	356,00	2	20
100	60390	323,70	2	20
125	60399	369,40	2	20
4 Kutuplu, C Tipi				
6	60507	118,30	3	30
10	60509	114,10	3	30
16	60511	91,70	3	30
20	60512	91,70	3	30
25	60513	91,70	3	30
32	60514	98,60	3	30
40	60515	112,50	3	30
50	60516	119,60	3	30
63	60517	126,60	3	30
80	60518	356,00	2	20
100	60510	369,40	2	20
125	60519	376,00	2	20



1 Kutuplu, C Tipi



2 Kutuplu, C Tipi



3 Kutuplu, C Tipi



4 Kutuplu, C Tipi

PARAFUDUR

Kod No	Ürün Tanımı	Tip	Kutup Sayısı	Sınıf	Anma Çalışma Gerilimi Un (V)	Maks. Gerilim	Nominal Akım In/kutup (8/20)	Maks. Kısa Devre Akımı I _{sc} (I _{sc} cr)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
77000065	KNY1-20	3	1P	D	275	1,2	10	I MAX(kA) 20	Sorunuz	12	120
77000066	KNY1-20	3	2P	D	275	1,2	10	I MAX(kA) 20	Sorunuz	6	60
77000067	KNY1-20	3	3P	D	385	1,5	10	I MAX(kA) 20	Sorunuz	4	40
77000068	KNY1-20	3	4P	D	420	1,6	10	I MAX(kA) 20	Sorunuz	3	30
77000069	KNY1-20 *	3	1P	D	275	1,2	10	I MAX(kA) 20	Sorunuz	12	120
77000070	KNY1-20 *	3	2P	D	275	1,2	10	I MAX(kA) 20	Sorunuz	6	60
77000071	KNY1-20 *	3	3P	D	385	1,5	10	I MAX(kA) 20	Sorunuz	4	40
77000072	KNY1-20 *	3	4P	D	420	1,6	10	I MAX(kA) 20	Sorunuz	3	30
77000073	KNY1-40	2	1P	C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	12	120
77000074	KNY1-40	2	2P	C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	6	60
77000075	KNY1-40	2	3P	C	385	1,8	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	4	40
77000076	KNY1-40	2	4P	C	420	1,9	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	3	30
77000077	KNY1-40 *	3	1P	C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	12	120
77000078	KNY1-40 *	3	2P	C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	6	60
77000079	KNY1-40 *	3	3P	C	385	1,8	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	4	40
77000080	KNY1-40 *	3	4P	C	420	1,9	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	3	30
77000081	KNY1-40/60	1+2	2P	B+C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	6	60
77000082	KNY1-40/60	1+2	4P	B+C	275	1,4	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	3	30
77000083	KNY1-40/60 *	1+2	2P	B+C	385	1,8	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	6	60
77000084	KNY1-40/60 *	1+2	4P	B+C	420	1,9	20	I MAX(kA) 40	Sorunuz	3	30
77000057	KNY1-60	1	1P	B	275	1,5	30	I MAX(kA) 60	Sorunuz	12	120
77000058	KNY1-60	1	2P	B	275	1,5	30	I MAX(kA) 60	Sorunuz	6	60
77000059	KNY1-60	1	3P	B	385	2	30	I MAX(kA) 60	Sorunuz	4	40
77000060	KNY1-60	1	4P	B	420	2,1	30	I MAX(kA) 60	Sorunuz	3	30
77000061	KNY1-60 *	1	1P	B	275	1,5	30	I MAX(kA) 60	Sorunuz	12	120
77000062	KNY1-60 *	1	2P	B	275	1,5	30	I MAX(kA) 60	Sorunuz	6	60
77000063	KNY1-60 *	1	3P	B	385	2	30	I MAX(kA) 60	Sorunuz	4	40
77000064	KNY1-60 *	1	4P	B	420	2,1	30	I MAX(kA) 60	Sorunuz	3	30

(*) Alarm Kontaktlı

DARBE AKIM ANAHTARI

Kod No	Ürün Tanımı	Kutup Sayısı	Çalışma Frekansı	Nominal Güç	Nominal Akım In (A)	Kumanda Gerilimi (V AC)	Çalışma Ortamı (°C)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
77000085	Darbe Akım Anahtarı	1P	50Hz	25 VA	16A	230V AC	5°C / +40°C	83,50	1	120



Parafudur
KNY1-20, 1P



Parafudur
KNY1-20, 2P



Parafudur
KNY1-20, 3P



Parafudur
KNY1-20, 4P



Darbe Akım Anahtarı

KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ AC Tipi

3 kA

Anma Akımı In(A)	Anma Gerilimi Un (V)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu, 30 mA					
25	230	34000006	93,70	1	100
32	230	34000007	93,70	1	100
40	230	34000008	93,70	1	100
50	230	34000009	99,10	1	100
63	230	34000010	99,10	1	100
80	230	34000011	185,80	1	50
100	230	34000012	212,30	1	50
2 Kutuplu, 300 mA					
25	230	35000006	91,20	1	100
32	230	35000007	91,20	1	100
40	230	35000008	91,20	1	100
50	230	35000009	96,50	1	100
63	230	35000010	96,50	1	100
80	230	35000011	179,20	1	50
100	230	35000012	210,70	1	50
4 Kutuplu, 30 mA					
25	230/400	34001006	121,70	1	50
32	230/400	34001007	121,70	1	50
40	230/400	34001008	121,70	1	50
50	230/400	34001009	132,90	1	50
63	230/400	34001010	132,90	1	50
80	230/400	34001011	282,90	1	50
100	230/400	34001012	369,30	1	50
4 Kutuplu, 300 mA					
25	230/400	35001006	119,20	1	50
32	230/400	35001007	119,20	1	50
40	230/400	35001008	119,20	1	50
50	230/400	35001009	131,00	1	50
63	230/400	35001010	131,00	1	50
80	230/400	35001011	279,70	1	50
100	230/400	35001012	366,20	1	50

6 kA

Anma Akımı In(A)	Anma Gerilimi Un (V)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu, 30 mA					
25	230	34002006	108,60	1	100
32	230	34002007	108,60	1	100
40	230	34002008	108,60	1	100
50	230	34002009	113,20	1	100
63	230	34002010	113,20	1	100
80	230	34002011	208,80	1	50
100	230	34002012	224,30	1	50
125	230	34002013	238,30	1	50
2 Kutuplu, 300 mA					
25	230	35002006	105,90	1	100
32	230	35002007	105,90	1	100
40	230	35002008	105,90	1	100
50	230	35002009	110,80	1	100
63	230	35002010	110,80	1	100
80	230	35002011	206,00	1	50
100	230	35002012	223,00	1	50
125	230	35002013	237,00	1	50
4 Kutuplu, 30 mA					
25	230/400	34003006	142,30	1	50
32	230/400	34003007	142,30	1	50
40	230/400	34003008	142,30	1	50
50	230/400	34003009	152,50	1	50
63	230/400	34003010	152,50	1	50
80	230/400	34003011	290,90	1	50
100	230/400	34003012	350,40	1	50
125	230/400	34003013	376,90	1	50
4 Kutuplu, 300 mA					
25	230/400	35003006	140,10	1	50
32	230/400	35003007	140,10	1	50
40	230/400	35003008	140,10	1	50
50	230/400	35003009	150,30	1	50
63	230/400	35003010	150,30	1	50
80	230/400	35003011	284,30	1	50
100	230/400	35003012	347,70	1	50
125	230/400	35003013	375,50	1	50



2 Kutuplu, 30 mA



4 Kutuplu, 30 mA



2 Kutuplu, 300 mA



4 Kutuplu, 300 mA

KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ AC Tipi

10 kA

Anma Akımı In(A)	Anma Gerilimi Un (V)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu, 30 mA					
25	230	34004006	108,70	1	100
32	230	34004007	108,70	1	100
40	230	34004008	108,70	1	100
50	230	34004009	113,40	1	100
63	230	34004010	113,40	1	100
80	230	34004011	210,10	1	50
100	230	34004012	224,70	1	50
125	230	34004013	237,90	1	50
2 Kutuplu, 300 mA					
25	230	35004006	106,50	1	100
32	230	35004007	106,50	1	100
40	230	35004008	106,50	1	100
50	230	35004009	111,20	1	100
63	230	35004010	111,20	1	100
80	230	35004011	207,50	1	50
100	230	35004012	223,30	1	50
125	230	35004013	236,60	1	50
4 Kutuplu, 30 mA					
25	230/400	34005006	146,30	1	50
32	230/400	34005007	146,30	1	50
40	230/400	34005008	146,30	1	50
50	230/400	34005009	156,10	1	50
63	230/400	34005010	156,10	1	50
80	230/400	34005011	271,20	1	50
100	230/400	34005012	325,70	1	50
125	230/400	34005013	339,00	1	50
4 Kutuplu, 300 mA					
25	230/400	35005006	144,10	1	50
32	230/400	35005007	144,10	1	50
40	230/400	35005008	144,10	1	50
50	230/400	35005009	154,00	1	50
63	230/400	35005010	154,00	1	50
80	230/400	35005011	268,50	1	50
100	230/400	35005012	323,10	1	50
125	230/400	35005013	336,40	1	50



2 Kutuplu, 30 mA



4 Kutuplu, 30 mA

KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ A Tipi

3 kA

Anma Akımı In(A)	Anma Gerilimi Un (V)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu, 30 mA					
25	230	34048006	137,50	1	100
32	230	34048007	137,50	1	100
40	230	34048008	137,50	1	100
50	230	34048009	151,40	1	100
63	230	34048010	151,40	1	100
2 Kutuplu, 300 mA					
25	230	35048006	133,20	1	100
32	230	35048007	133,20	1	100
40	230	35048008	133,20	1	100
50	230	35048009	147,20	1	100
63	230	35048010	147,20	1	100
4 Kutuplu, 30 mA					
25	230/400	34049006	165,40	1	50
32	230/400	34049007	165,40	1	50
40	230/400	34049008	165,40	1	50
50	230/400	34049009	179,50	1	50
63	230/400	34049010	179,50	1	50
4 Kutuplu, 300 mA					
25	230/400	35049006	161,20	1	50
32	230/400	35049007	161,20	1	50
40	230/400	35049008	161,20	1	50
50	230/400	35049009	175,30	1	50
63	230/400	35049010	175,30	1	50

6 kA

Anma Akımı In(A)	Anma Gerilimi Un (V)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu, 30 mA					
25	230	34050006	161,20	1	100
32	230	34050007	161,20	1	100
40	230	34050008	161,20	1	100
50	230	34050009	175,30	1	100
63	230	34050010	175,30	1	100
2 Kutuplu, 300 mA					
25	230	35050006	156,90	1	100
32	230	35050007	156,90	1	100
40	230	35050008	156,90	1	100
50	230	35050009	171,00	1	100
63	230	35050010	171,00	1	100
4 Kutuplu, 30 mA					
25	230/400	34051006	196,30	1	50
32	230/400	34051007	196,30	1	50
40	230/400	34051008	196,30	1	50
50	230/400	34051009	210,30	1	50
63	230/400	34051010	210,30	1	50
4 Kutuplu, 300 mA					
25	230/400	35051006	192,00	1	50
32	230/400	35051007	192,00	1	50
40	230/400	35051008	192,00	1	50
50	230/400	35051009	206,00	1	50
63	230/400	35051010	206,00	1	50

10 kA

Anma Akımı In(A)	Anma Gerilimi Un (V)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu, 30 mA					
25	230	34052006	159,50	1	100
32	230	34052007	159,50	1	100
40	230	34052008	159,50	1	100
50	230	34052009	172,80	1	100
63	230	34052010	172,80	1	100
2 Kutuplu, 300 mA					
25	230	35052006	155,50	1	100
32	230	35052007	155,50	1	100
40	230	35052008	155,50	1	100
50	230	35052009	168,90	1	100
63	230	35052010	168,90	1	100
4 Kutuplu, 30 mA					
25	230/400	34053006	199,40	1	50
32	230/400	34053007	199,40	1	50
40	230/400	34053008	199,40	1	50
50	230/400	34053009	212,70	1	50
63	230/400	34053010	212,70	1	50
4 Kutuplu, 300 mA					
25	230/400	35053006	195,40	1	50
32	230/400	35053007	195,40	1	50
40	230/400	35053008	195,40	1	50
50	230/400	35053009	208,70	1	50
63	230/400	35053010	208,70	1	50



2 Kutuplu, 30 mA



4 Kutuplu, 30 mA



2 Kutuplu, 300 mA



4 Kutuplu, 300 mA

KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ S Tipi

3 kA

Anma Akımı In(A)	Anma Gerilimi Un (V)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu, 30 mA					
25	230	34054006	137,50	1	100
32	230	34054007	137,50	1	100
40	230	34054008	137,50	1	100
50	230	34054009	151,40	1	100
63	230	34054010	151,40	1	100
2 Kutuplu, 300 mA					
25	230	35054006	133,20	1	100
32	230	35054007	133,20	1	100
40	230	35054008	133,20	1	100
50	230	35054009	147,20	1	100
63	230	35054010	147,20	1	100
4 Kutuplu, 30 mA					
25	230/400	34055006	165,40	1	50
32	230/400	34055007	165,40	1	50
40	230/400	34055008	165,40	1	50
50	230/400	34055009	179,50	1	50
63	230/400	34055010	179,50	1	50
4 Kutuplu, 300 mA					
25	230/400	35055006	161,20	1	50
32	230/400	35055007	161,20	1	50
40	230/400	35055008	161,20	1	50
50	230/400	35055009	175,30	1	50
63	230/400	35055010	175,30	1	50

6 kA

Anma Akımı In(A)	Anma Gerilimi Un (V)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu, 30 mA					
25	230	34056006	161,20	1	100
32	230	34056007	161,20	1	100
40	230	34056008	161,20	1	100
50	230	34056009	175,30	1	100
63	230	34056010	175,30	1	100
2 Kutuplu, 300 mA					
25	230	35056006	156,90	1	100
32	230	35056007	156,90	1	100
40	230	35056008	156,90	1	100
50	230	35056009	171,00	1	100
63	230	35056010	171,00	1	100
4 Kutuplu, 30 mA					
25	230/400	34057006	196,30	1	50
32	230/400	34057007	196,30	1	50
40	230/400	34057008	196,30	1	50
50	230/400	34057009	210,30	1	50
63	230/400	34057010	210,30	1	50
4 Kutuplu, 300 mA					
25	230/400	35057006	192,00	1	50
32	230/400	35057007	192,00	1	50
40	230/400	35057008	192,00	1	50
50	230/400	35057009	206,00	1	50
63	230/400	35057010	206,00	1	50

10 kA

Anma Akımı In(A)	Anma Gerilimi Un (V)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu, 30 mA					
25	230	34058006	159,50	1	100
32	230	34058007	159,50	1	100
40	230	34058008	159,50	1	100
50	230	34058009	172,80	1	100
63	230	34058010	172,80	1	100
2 Kutuplu, 300 mA					
25	230	35058006	155,50	1	100
32	230	35058007	155,50	1	100
40	230	35058008	155,50	1	100
50	230	35058009	168,90	1	100
63	230	35058010	168,90	1	100
4 Kutuplu, 30 mA					
25	230/400	34059006	199,40	1	50
32	230/400	34059007	199,40	1	50
40	230/400	34059008	199,40	1	50
50	230/400	34059009	212,70	1	50
63	230/400	34059010	212,70	1	50
4 Kutuplu, 300 mA					
25	230/400	35059006	195,40	1	50
32	230/400	35059007	195,40	1	50
40	230/400	35059008	195,40	1	50
50	230/400	35059009	208,70	1	50
63	230/400	35059010	208,70	1	50



2 Kutuplu, 30 mA



4 Kutuplu, 30 mA



2 Kutuplu, 300 mA



4 Kutuplu, 300 mA

KOMPAKT ŞALTER

Termik Manyetik Sabit Kompakt Şalter

Ürün Tanımı	Termik Ayar Akımı I _r (A)	Kesme Kapasitesi I _{cu} (kA)	Anma Akımı I _n (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
3 Kutup, 380 V AC							
Sabit	25	25	25	46006006	305,20	1	10
Sabit	25	25	32	46006007	305,20	1	10
Sabit	25	25	40	46006008	305,20	1	10
Sabit	25	25	50	46006009	305,20	1	10
Sabit	25	25	63	46006010	305,20	1	10
Sabit	25	25	80	46006011	320,90	1	10
Sabit	25	25	100	46006012	320,90	1	10
Sabit	25	25	125	46006013	340,00	1	10
Sabit	25	25	160	46006014	575,50	1	10
3 Kutup, 380 V AC							
Sabit	35	200	200	46007015	610,20	1	6
Sabit	35	225	225	46007016	610,20	1	6
Sabit	35	250	250	46007017	610,20	1	6
3 Kutup, 380 V AC							
Sabit	35	315	315	46007018	1.159,50	1	4
Sabit	35	400	400	46007019	1.159,50	1	4

Termik Ayar Sahalı Kompakt Şalter

Ürün Tanımı	Termik Ayar Akımı I _r (A)	Kesme Kapasitesi I _{cu} (kA)	Anma Akımı I _n (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
3 Kutup, 380 V AC							
20-25	25	25	25	47006006	333,10	1	10
25-32	25	25	32	47006007	333,10	1	10
32-40	25	25	40	47006008	333,10	1	10
40-50	25	25	50	47006009	333,10	1	10
50-63	25	25	63	47006010	333,10	1	10
63-80	25	25	80	47006011	333,10	1	10
80-100	25	25	100	47006012	333,10	1	10
100-125	25	25	125	47006013	374,10	1	10
125-160	25	25	160	47006014	586,70	1	10
3 Kutup, 380 V AC							
160-200	35	200	200	47006015	662,00	1	6
200-250	35	250	250	47007017	662,00	1	6
3 Kutup, 380 V AC							
250-315	35	315	315	47007018	1.230,70	1	4
315-400	35	400	400	47007019	1.476,50	1	4
3 Kutup, 380 V AC							
160-400	50	400	400	48007019	1.993,90	1	4
200-500	50	500	500	47008020	2.421,00	1	2
250-630	50	630	630	47008021	2.475,20	1	2
320-800	65	800	800	48007022	2.750,20	1	2
400-1000	65	1000	1000	48008023	6.963,10	1	1
500-1250	65	1250	1250	48008024	7.074,90	1	1
600-1600	65	1600	1600	48008025	7.604,10	1	1



400 A Kompakt Şalter
(MCCB)



250 A Kompakt Şalter
(MCCB)



160 A Kompakt Şalter
(MCCB)

KOMPAKT ŞALTER

Aksesuarlar

Ürün Tanımı	Anma Akımı	Kod No	Teknik Özellikler	Birlikte Kullanılacağı Kompakt Şalter	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
Yardımcı Kontak Blokları							
	160	67000001	1N/A+1 N/K	46006006-14 / 47006006-14	28,40	1	120
	250	67000002	1N/A+1 N/K	46007015-17 / 47006015-17	48,00	1	120
	400	67000003	2N/A+2 N/K	46007018-19 / 47007018-19	48,00	1	120
	500	67000060	2N/A+2 N/K	46008020-21 / 47008020-21	56,80	1	100
	630	67000060	2N/A+2 N/K	46008020-21 / 47008020-21	56,80	1	100
	800	67000107	2N/A+2 N/K	48007022	105,00	1	100
Alarm Kontakları							
	160	67000004	1 N/A+1 N/K	46006006-14 / 47006006-14	88,90	1	120
	250	67000005	1 N/A+1 N/K	46007015-17 / 47006015-17	106,70	1	120
	400	67000006	1 N/A+1 N/K	46007018-19 / 47007018-19	136,80	1	120
	500	67000061	1 N/A+1 N/K	46008020-21 / 47008020-21	140,40	1	100
	630	67000061	1 N/A+1 N/K	46008020-21 / 47008020-21	140,40	1	100
	800	67000108	1 N/A+1 N/K	48007022	145,30	1	100
Açtırma Bobinleri							
	160	67000007	220/380 VAC	46006006-14 / 47006006-14	42,70	1	120
	250	67000008	220/380 VAC	46007015-17 / 47006015-17	88,90	1	120
	400	67000009	220/380 VAC	46007018-19 / 47007018-19	92,50	1	120
	500	67000063	220/380 VAC	46008020-21 / 47008020-21	142,00	1	100
	630	67000063	220/380 VAC	46008020-21 / 47008020-21	142,00	1	100
	800	67000110	220/380 VAC	48007022	218,10	1	100
Düşük Gerilim Bobinleri							
	160	67000010	220/380 VAC	46006006-14 / 47006006-14	126,10	1	120
	250	67000011	220/380 VAC	46007015-17 / 47006015-17	177,60	1	120
	400	67000012	220/380 VAC	46007018-19 / 47007018-19	186,40	1	120
	500	67000064	220/380 VAC	46008020-21 / 47008020-21	257,60	1	100
	630	67000064	220/380 VAC	46008020-21 / 47008020-21	257,60	1	100
	800	67000111	220/380 VAC	48007022	306,80	1	100
Ray Montaj Aparatları							
	160	67000028	-	46006006-14 / 47006006-14	26,70	1	120
	250	67000029	-	46007015-17 / 47006015-17	35,60	1	120
Uzatma Baraları*							
	160	67000030	-	46006006-14 / 47006006-14	62,30	6	120
	250	67000031	-	46007015-17 / 47006015-17	150,90	6	120
	400	67000032	-	46007018-19 / 47007018-19	168,80	6	120
	500	67000065	-	46008020-21 / 47008020-21	339,10	6	120
	630	67000065	-	46008020-21 / 47008020-21	339,10	6	120
	800	67000112	-	48007022	371,30	6	120
Uzatma Döner Kurma Kolu							
	160	67000033	-	46006006-14 / 47006006-14	103,10	1	12
	250	67000034	-	46007015-17 / 47006015-17	177,60	1	12
	400	67000035	-	46007018-19 / 47007018-19	186,40	1	8
	500	67000062	-	46008020-21 / 47008020-21	280,60	1	8
	630	67000062	-	46008020-21 / 47008020-21	280,60	1	8
	800	67000109	-	48007022	339,10	1	8
Motor Kumanda Mekanizması							
	160	67000047	230V AC	46006006-14 / 47006006-14	710,40	1	10
	250	67000048	230V AC	46007015-17 47006015-47007017	1.065,50	1	6
	400	67000049	230V AC	46007018-19 / 47007018-19	1.509,50	1	4
	500	67000043	230V AC	46008020 / 47008020	1.687,10	1	4
	630	67000044	230V AC	46008021 / 47008021	1.687,10	1	4

(*) Belirtilen fiyatlar takım olup 6 adet uzatma barası 1 takımı oluşturmaktadır.

KOMPAKT ŞALTER

Manyetik Sabit 4 Kutuplu (3P+N)

Anma Akımı In(A)	Kesme Kapasitesi Icu(KA)	Termik Ayar Akımı Ir(A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
3P+N						
25	35	Sabit	46060006	381,80	1	8
32	35	Sabit	46060007	381,80	1	8
40	35	Sabit	46060008	381,80	1	8
50	35	Sabit	46060009	381,80	1	8
63	35	Sabit	46060010	381,80	1	8
80	35	Sabit	46060011	396,00	1	8
100	35	Sabit	46060012	396,00	1	8
125	35	Sabit	46060013	622,20	1	8
160	35	Sabit	46060014	622,20	1	8
200	35	Sabit	46060015	763,60	1	8
225	35	Sabit	46060016	763,60	1	8
250	50	Sabit	46061017	1.484,80	1	2
315	50	Sabit	46061018	1.626,10	1	2
400	50	Sabit	46061019	2.050,40	1	2
500	65	Sabit	46062020	2.361,40	1	1
630	65	Sabit	46062021	2.502,80	1	1

Aksesuarlar

Ürün Tanımı	Anma Akımı	Kod No	Birlikte Kullanılacağı Kompakt Şalter	Açıklama	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
Yardımcı Kontak Blokları							
	100	67000130	46060006.....,46060012	Çalışma Gerilimi 220VAC 1NO+QNC	40,50	1	120
	225	67000131	46060013.....,46060016		50,60	1	120
	400	67000132	46061017.....,46061019		70,80	1	120
	630	67000133	46062020-46062021		88,90	1	100
Alarm Kontaktları							
	100	67000143	46060006.....,46060012	Çalışma Gerilimi 220 VAC	88,90	1	120
	225	67000144	46060013.....,46060016		106,70	1	120
	400	67000145	46061017.....,46061019		136,80	1	120
	630	67000146	46062020-46062021		140,40	1	100
Açtırma Bobinleri							
	100	67000147	46060006.....,46060012	Çalışma Gerilimi 220 VAC	103,10	1	120
	225	67000148	46060013.....,46060016		106,70	1	120
	400	67000149	46061017.....,46061019		177,60	1	120
	630	67000150	46062020-46062021		195,30	1	100
Düşük Gerilim Bobinleri							
	100	67000151	46060006.....,46060012	Çalışma Gerilimi 220 VAC	142,00	1	120
	225	67000152	46060013.....,46060016		159,80	1	120
	400	67000153	46061017.....,46061019		284,10	1	120
	630	67000154	46062020-46062021		301,90	1	100
Uzatma Baraları*							
	100	67000134	46060006.....,46060012	Çalışma Gerilimi 220 VAC	53,40	8	160
	225	67000135	46060013.....,46060016		142,00	8	160
	400	67000136	46061017.....,46061019		159,80	8	160
	630	67000137	46062020-46062021		363,30	8	80
Motor Kumanda Mekanizması							
	100	67000138	46060006.....,46060012	Çalışma Gerilimi 230 VAC	728,10	1	10
	225	67000139	46060013.....,46060016		1.083,30	1	6
	400	67000140	46061017.....,46061019		1.527,40	1	4
	500	67000141	46062020		1.704,80	1	4
	630	67000142	46062021		1.704,80	1	4

(*) Belirtilen fiyatlar takım olup 6 adet uzatma barası 1 takımı oluşturmaktadır.

KAÇAK AKIM KORUMALI KOMPAKT ŞALTER

Kaçak Akım Korumalı Kompakt Şalter (Açtırma Bobinli)

Ürün Tanımı	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Eşik Akımı (mA)	Eşik Zamanı (s)	Anma Akımı In (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
4 Kutup								
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	40	39045008	901,60	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	50	39045009	901,60	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	63	39045010	901,60	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	80	39045011	901,60	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-05	100	39045012	901,60	1	8
4 Kutup								
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	125	39045013	1.095,90	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	160	39045014	1.175,50	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	200	39045015	Sorunuz	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	225	39045016	1.520,20	1	8
4 Kutup								
	50	100-300-500	0,1-0,3-0,5	250	39046017	2.209,40	1	2
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	315	39046018	2.386,30	1	2
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	400	39046019	2.562,90	1	2
4 Kutup								
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	500	39046020	2.851,70	1	1
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	630	39046021	3.197,30	1	1
	65	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	800	39047022	3.770,70	1	1

Kaçak Akım Korumalı Kompakt Şalter (Açtırma Bobinli ve Yardımcı Kontak Bloğu Takılı)

Ürün Tanımı	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Eşik Akımı (mA)	Eşik Zamanı (s)	Anma Akımı In (A)	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
4 Kutup								
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	40	39045008-Y	936,90	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	50	39045009-Y	936,90	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	63	39045010-Y	936,90	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	80	39045011-Y	936,90	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	100	39045012-Y	936,90	1	8
4 Kutup								
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	125	39045013-Y	1.140,20	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	160	39045014-Y	1.219,70	1	8
	35	30-100-300	0,1-0,3-0,5	225	39045016-Y	1.564,30	1	8
4 Kutup								
	50	100-300-500	0,1-0,3-0,5	250	39046017-Y	2.271,40	1	2
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	315	39046018-Y	2.448,30	1	2
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	400	39046019-Y	2.624,90	1	2
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	500	39046020-Y	2.644,50	1	1
	50	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	630	39046021-Y	3.283,80	1	1
	65	300-500-1000	0,1-0,3-0,5	800	39047022-Y	Sorunuz	1	1



400 A Kaçak Akım
Korumalı Kompakt Şalter
(Açtırma Bobinli)



225 A Kaçak Akım
Korumalı Kompakt Şalter
(Açtırma Bobinli)



100 A Kaçak Akım
Korumalı Kompakt Şalter
(Açtırma Bobinli)

KAÇAK AKIM KORUMALI KOMPAKT ŞALTER

Aksesuarlar

Anma Akımı	Kod No	Birlikte Kullanacağı Kompakt Şalter	Açıklama	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KAK Alarm Konağı						
100	67000013	39045008	Çalışma Gerilimi 220V AC	88,90	1	120
		39045009				
		39045010				
		39045011				
		39045012				
225	67000014	39045013	Çalışma Gerilimi 220V AC	106,70	1	120
		39045014				
		39045016				
400	67000015	39045017	Çalışma Gerilimi 220V AC	136,80	1	120
		39045018				
		39045019				
500	67000066	39046020	Çalışma Gerilimi 220V AC	140,40	1	100
630	67000066	39046021	Çalışma Gerilimi 220V AC	140,40	1	100
		39046020				
800	67000092	39047022	Çalışma Gerilimi 220V AC	148,50	1	100
		39047022 -Y				
KAK Şönt Açtırma Bobini						
100	67000016	39045008	Çalışma Gerilimi 220V AC	103,10	1	120
		39045009				
		39045010				
		39045011				
		39045012				
225	67000017	39045013	Çalışma Gerilimi 220V AC	106,70	1	120
		39045014				
		39045016				
400	67000018	39045017	Çalışma Gerilimi 220V AC	177,60	1	20
		39045018				
		39045019				
500	67000067	39046020	Çalışma Gerilimi 220V AC	195,30	1	100
630	67000067	39046021	Çalışma Gerilimi 220V AC	195,30	1	100
		39046020				
800	67000094	39047022	Çalışma Gerilimi 220V AC	266,50	1	100
		39047022 -Y				
KAK Düşük Gerilim Bobini						
100	67000019	39045008	Çalışma Gerilimi 220V AC	142,00	1	20
		39045009				
		39045010				
		39045011				
		39045012				
225	67000020	39045013	Çalışma Gerilimi 220V AC	159,80	1	20
		39045014				
		39045016				
400	67000021	39046017	Çalışma Gerilimi 220V AC	284,10	1	20
		39046018				
		39046019				
500	67000068	39046020	Çalışma Gerilimi 220V AC	301,90	1	100
630	67000068	39046021	Çalışma Gerilimi 220V AC	301,90	1	100
		39046020				
800	67000096	39047022	Çalışma Gerilimi 220V AC	319,60	1	100
		39047022 -Y				

KAÇAK AKIM KORUMALI KOMPAKT ŞALTER

Aksesuarlar

Anma Akımı	Kod No	Birlikte Kullanacağı Kompakt Şalter	Açıklama	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KAK Yardımcı Kontak Bloğu						
100	67000022	39045008	Çalışma Gerilimi 220V AC, 1NA+1NK	72,90	1	120
		39045009				
		39045010				
		39045011				
		39045012				
225	67000023	39045013	Çalışma Gerilimi 220V AC, 1NA+1NK	74,10	1	120
		39045014				
		39045016				
400	67000024	39045017	Çalışma Gerilimi 220V AC, 1NA+1NK	103,70	1	120
		39045018				
		39045019				
500	67000069	39046020	Çalışma Gerilimi 220V AC, 1NA+1NK	130,20	1	100
		39046021				
630	67000069	39046020	Çalışma Gerilimi 220V AC, 1NA+1NK	130,20	1	100
		39046021				
800	67000098	39047022	Çalışma Gerilimi 220V AC, 1NA+1NK	165,80	1	100
		39047022 - Y				
KAK Uzatma Barası						
100	67000025	39045008	-	53,40	8	160
		39045009				
		39045010				
		39045011				
		39045012				
225	67000026	39045013	-	142,00	8	160
		39045014				
		39045016				
400	67000027	39045017	-	159,80	8	160
		39045018				
		39045019				
500	67000070	39046020	-	363,30	8	80
		39046021				
630	67000070	39046020	-	363,30	8	80
		39046021				
800	67000100	39047022	-	395,70	8	80
		39047022 - Y				
Motor Kumanda Mekanizması						
100	67000050	39045008- 12	Çalışma Gerilimi 220V AC	728,10	1	10
225	67000051	39045013	Çalışma Gerilimi 220V AC	1.083,30	1	6
		39045014				
		39045016				
400	67000052	39046017	Çalışma Gerilimi 220V AC	1.527,40	1	4
		39046018				
		39046019				
500	67000045	39046020	Çalışma Gerilimi 220V AC	1.704,90	1	4
630	67000046	39046021	Çalışma Gerilimi 220V AC	1.704,90	1	4

AC Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Kutup Sayısı	Yardımcı Kontak Sayısı	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (Ith) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V AC)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2 Kutuplu									
KNHC-16	68000139	2	2NA	16	25	230	Sorunuz	1	120
KNHC-16	68000140	2	1NA+1NK	16	25	230	Sorunuz	1	120
KNHC-16	68000141	2	2NK	16	25	230	Sorunuz	1	120
KNHC-16	68000099	2	2NA	16	25	24	Sorunuz	1	60
KNHC-16	68000100	2	1NA+1NK	16	25	24	Sorunuz	1	60
KNHC-16	68000101	2	2NK	16	25	24	Sorunuz	1	60
KNHC-20	68000142	2	2NA	20	25	230	Sorunuz	1	120
KNHC-20	68000143	2	1NA+1NK	20	25	230	Sorunuz	1	120
KNHC-20	68000144	2	2NK	20	25	230	Sorunuz	1	120
KNHC-20	68000102	2	2NA	20	25	24	Sorunuz	1	60
KNHC-20	68000103	2	1NA+1NK	20	25	24	Sorunuz	1	60
KNHC-20	68000104	2	2NK	20	25	24	Sorunuz	1	60
KNHC-25	68000145	2	2NA	25	25	230	Sorunuz	1	120
KNHC-25	68000146	2	1NA+1NK	25	25	230	Sorunuz	1	120
KNHC-25	68000147	2	2NK	25	25	230	Sorunuz	1	120
KNHC-25	68000105	2	2NA	25	25	24	Sorunuz	1	60
KNHC-25	68000106	2	1NA+1NK	25	25	24	Sorunuz	1	60
KNHC-25	68000107	2	2NK	25	25	24	Sorunuz	1	60
KNHC-40	68000148	2	2NA	40	63	230	Sorunuz	1	120
KNHC-40	68000149	2	1NA+1NK	40	63	230	Sorunuz	1	120
KNHC-40	68000150	2	2NK	40	63	230	Sorunuz	1	120
KNHC-40	68000108	2	2NA	40	63	24	Sorunuz	1	60
KNHC-40	68000109	2	1NA+1NK	40	63	24	Sorunuz	1	60
KNHC-40	68000110	2	2NK	40	63	24	Sorunuz	1	60
KNHC-63	68000151	2	2NA	63	63	230	Sorunuz	1	120
KNHC-63	68000152	2	1NA+1NK	63	63	230	Sorunuz	1	120
KNHC-63	68000153	2	2NK	63	63	230	Sorunuz	1	120
KNHC-63	68000111	2	2NA	63	63	24	Sorunuz	1	60
KNHC-63	68000112	2	1NA+1NK	63	63	24	Sorunuz	1	60
KNHC-63	68000113	2	2NK	63	63	24	Sorunuz	1	60
4 Kutuplu									
KNHC-16	68000154	4	4NA	16	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-16	68000155	4	2NA+2NK	16	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-16	68000156	4	4NK	16	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-16	68000157	4	3NA+1NK	16	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-16	68000158	4	3NK+1NA	16	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-16	68000114	4	4NA	16	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-16	68000115	4	2NA+2NK	16	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-16	68000116	4	4NK	16	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-16	68000117	4	3NA+1NK	16	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-16	68000118	4	3NK+1NA	16	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-20	68000159	4	4NA	20	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-20	68000160	4	2NA+2NK	20	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-20	68000161	4	4NK	20	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-20	68000162	4	3NA+1NK	20	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-20	68000163	4	3NK+1NA	20	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-20	68000119	4	4NA	20	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-20	68000120	4	2NA+2NK	20	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-20	68000121	4	4NK	20	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-20	68000122	4	3NA+1NK	20	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-20	68000123	4	3NK+1NA	20	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-25	68000164	4	4NA	25	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-25	68000165	4	2NA+2NK	25	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-25	68000166	4	4NK	25	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-25	68000167	4	3NA+1NK	25	25	230	Sorunuz	1	60

MODÜLER KONTAKTÖR

Ürün Tanımı	Kod No	Kutup Sayısı	Yardımcı Kontak Sayısı	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (Ith) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V AC)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KNHC-25	68000168	4	3NK+1NA	25	25	230	Sorunuz	1	60
KNHC-25	68000124	4	4NA	25	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-25	68000125	4	2NA+2NK	25	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-25	68000126	4	4NK	25	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-25	68000127	4	3NA+1NK	25	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-25	68000128	4	3NK+1NA	25	25	24	Sorunuz	1	40
KNHC-25	68000169	4	4NA	40	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-40	68000170	4	2NA+2NK	40	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-40	68000171	4	4NK	40	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-40	68000172	4	3NA+1NK	40	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-40	68000173	4	3NK+1NA	40	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-40	68000129	4	4NA	40	63	24	Sorunuz	1	40
KNHC-40	68000130	4	2NA+2NK	40	63	24	Sorunuz	1	40
KNHC-40	68000131	4	4NK	40	63	24	Sorunuz	1	40
KNHC-40	68000132	4	3NA+1NK	40	63	24	Sorunuz	1	40
KNHC-40	68000133	4	3NK+1NA	40	63	24	Sorunuz	1	40
KNHC-40	68000174	4	4NA	63	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-63	68000175	4	2NA+2NK	63	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-63	68000176	4	4NK	63	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-63	68000177	4	3NA+1NK	63	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-63	68000178	4	3NK+1NA	63	63	230	Sorunuz	1	60
KNHC-63	68000134	4	4NA	63	63	24	Sorunuz	1	40
KNHC-63	68000135	4	2NA+2NK	63	63	24	Sorunuz	1	40
KNHC-63	68000136	4	4NK	63	63	24	Sorunuz	1	40
KNHC-63	68000137	4	3NA+1NK	63	63	24	Sorunuz	1	40
KNHC-63	68000138	4	3NK+1NA	63	63	24	Sorunuz	1	40



AC Modüler Kontaktör
2 Kutuplu



AC Modüler Kontaktör
4 Kutuplu

3 KUTUPLU GÜÇ KONTAKTÖRÜ (220V AC)

AC Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Nominal Gücü kW (380V/415V) 50 HZ	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (Ith) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V AC)	Yardımcı KONTAK Sayısı	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KNC1-0911	68000001	4	9	20	220 VAC	1 NA+1NK	58,80	1	20
KNC1-1211	68000002	5,5	12	25	220 VAC	1 NA+1NK	65,00	1	20
KNC1-1811	68000003	7,5	18	30	220 VAC	1 NA+1NK	78,20	1	20
KNC1-2511	68000004	11	25	32	220 VAC	1 NA+1NK	103,10	1	20
KNC1-3211	68000005	15	32	45	220 VAC	1 NA+1NK	127,80	1	20
KNC1-4011	68000015	18,5	40	50	220 VAC	1 NA+1NK	179,20	1	10
KNC1-5011	68000016	22	50	70	220 VAC	1 NA+1NK	222,00	1	10
KNC1-6511	68000017	30	65	80	220 VAC	1 NA+1NK	269,50	1	10
KNC1-8011	68000018	37	80	100	220 VAC	1 NA+1NK	333,00	1	10
KNC1-9511	68000019	45	95	120	220 VAC	1 NA+1NK	428,00	1	10
KNC2-100	68000061	55	100	160	220 VAC	1NK+1NA	980,50	1	8
KNC2-125	68000062	60	125	165	220 VAC	1NK+1NA	1.030,20	1	8
KNC2-150	68000063	75	150	210	220 VAC	1NK+1NA	1.340,50	1	6
KNC2-180	68000064	90	180	230	220 VAC	1NK+1NA	1.973,50	1	6
KNC2-220	68000065	132	220	275	220 VAC	1NK+1NA	2.085,20	1	6
KNC2-300	68000066	160	300	350	220 VAC	1NK+1NA	3.587,10	1	6
KNC2-400	68000067	220	400	450	220 VAC	1NK+1NA	4.518,00	1	2
KNC2-600	68000068	330	600	660	220 VAC	1NK+1NA	7.447,20	1	1
KNC2-800	68000069	440	800	900	220 VAC	1NK+1NA	8.936,60	1	1

AC Mini Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Nominal Gücü kW (380V/415V) 50 HZ	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (Ith) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V AC)	Yardımcı KONTAK Sayısı *	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
M06	68000011	2,2	6	20	220	1NA	51,60	1	100
M06	68000012	4	9	20	220	1NA	53,10	1	100
K09	68000013	4	9	20	220	1 NA	57,20	1	100
K09	68000014	4	12	20	220	1NA	61,90	1	100
M06	68000025	2,2	6	20	220	1NK	51,60	1	100
M06	68000026	4	9	20	220	1NK	63,80	1	100
K09	68000027	4	9	20	220	1NK	67,90	1	100
K09	68000028	4	12	20	220	1NK	67,90	1	100

(*) Yardımcı kontak 1NK olarak talep edilirse sipariş verilirken ayrıca belirtilmelidir.



AC Kontaktör



AC Kontaktör

3 KUTUPLU GÜÇ KONTAKTÖRÜ (24V AC)

AC Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Nominal Gücü kW (380V/415V) 50 HZ	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (Ith) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V AC)	Yardımcı Kontak Sayısı	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KNC1-0911	68000033	4	9	20	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	20
KNC1-1211	68000034	5,5	12	25	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	20
KNC1-1811	68000035	7,5	18	30	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	20
KNC1-2511	68000036	11	25	32	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	20
KNC1-3211	68000037	15	32	45	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	20
KNC1-4011	68000038	18,5	40	50	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	10
KNC1-5011	68000039	22	50	70	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	10
KNC1-6511	68000040	30	65	80	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	10
KNC1-8011	68000041	37	80	100	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	10
KNC1-9511	68000042	45	95	120	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	10

AC Mini Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Nominal Gücü kW (380V/415V) 50 HZ	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (Ith) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V AC)	Yardımcı Kontak Sayısı	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
Mini 6A	68000029	2,2	6	20	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	100
Mini 9A	68000030	4	9	20	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	100
Mini 9A-1	68000031	4	9-1	20	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	100
Mini 12A	68000032	4	12	20	24	1NK+1NA	Sorunuz	1	100

YEDEK BOBİNLER (AC KONTAKTÖR - AC MİNİ KONTAKTÖR)

Bobin Gerilimi (V AC)	Kod No	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör Tipi	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
220	67000071	KNC1-0911-1211-1811	24,80	4	200
220	67000072	KNC1-2511-3211	26,70	2	100
220	67000073	KNC1-4011-5011-6511-8011-9511	39,20	2	100
220	67000077	Mini 6A (M06)	23,20	6	300
220	67000078	Mini 9A (M06)	23,20	6	300
220	67000079	Mini 9A-1 (K09)	26,70	4	200
220	67000080	Mini 12A (K09)	26,70	4	200
24	67000081	KNC1-0911-1211-1811	28,40	4	200
24	67000082	KNC1-2511-3211	30,30	2	100
24	67000083	KNC1-4011-5011-6511-8011-9511	40,80	2	100
24	67000087	Mini 6A (M06)	23,20	6	300
24	67000088	Mini 9A (M06)	23,20	6	300
24	67000089	Mini 9A-1 (K09)	26,70	4	200
24	67000090	Mini 12A (K09)	26,70	4	200



AC Mini Kontaktör



Yedek Bobinler



4 KUTUPLU GÜÇ KONTAKTÖRÜ (220V AC)

AC Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Nominal Gücü kW (380V/415V) 50 HZ	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (Ith) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V AC)	Yardımcı Kontak Sayısı	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KNC1-004-D09	68000078	4	9	20	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	50
KNC1-004-D12	68000079	5,5	12	20	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	50
KNC1-004-D18	68000080	7,5	18	32	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	50
KNC1-004-D25	68000081	11	25	50	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	30
KNC1-004-D32	68000082	15	32	50	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	30
KNC1-004-D40	68000083	18	40	60	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16
KNC1-004-D50	68000084	22	50	80	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16
KNC1-004-D65	68000085	30	65	80	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16
KNC1-004-D 80	68000086	37	80	125	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16
KNC1-004-D 95	68000087	45	95	125	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16
KNC1-008-D09	68000088	4	9	20	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	50
KNC1-008-D12	68000089	5,5	12	20	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	50
KNC1-008-D18	68000090	7,5	18	32	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	50
KNC1-008-D25	68000091	11	25	50	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	30
KNC1-008-D32	68000092	15	32	50	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	30
KNC1-008-D40	68000093	18	40	60	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16
KNC1-008-D50	68000094	22	50	80	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16
KNC1-008-D65	68000095	30	65	80	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16
KNC1-008-D 80	68000096	37	80	125	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16
KNC1-008-D 95	68000097	45	95	125	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	16

AC Mini Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Nominal Gücü kW (380V/415V) 50 HZ	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (Ith) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V AC)	Yardımcı Kontak Sayısı	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KNC-004 M06	68000070	2,2	6	12	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	100
KNC-008 M06	68000071	2,2	6	12	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	100
KNC-004 M09	68000072	2,2	9	12	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	100
KNC-008 M09	68000073	2,2	9	12	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	100
KNC-004 K09	68000074	4	9	20	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	100
KNC-008 M09	68000075	4	9	20	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	100
KNC-004 K12	68000076	4	12	20	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	100
KNC-008 M12	68000077	4	12	20	220	1NA+1NK	Sorunuz	1	100



4 Kutuplu AC Kontaktör

DC KONTAKTÖR (24V DC)

DC Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Nominal Gücü kW (380V/415V) 50 HZ	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (lth) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V DC)	Yardımcı Kontak Sayısı	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KNC1-2511	68000043	11	25	50	24	NA+NK	Sorunuz	1	20
KNC1-3211	68000044	15	32	50	24	NA+NK	Sorunuz	1	20
KNC1-4011	68000045	18	40	60	24	NA+NK	Sorunuz	1	10
KNC1-5011	68000046	22	50	80	24	NA+NK	Sorunuz	1	10
KNC1-6511	68000047	30	65	80	24	NA+NK	Sorunuz	1	10
KNC1-8011	68000048	37	80	125	24	NA+NK	Sorunuz	1	10
KNC1-9511	68000049	45	95	125	24	NA+NK	Sorunuz	1	10
KNC1-0911	68000058	4	9	20	24	NA+NK	Sorunuz	1	20
KNC1-1211	68000059	5,5	12	20	24	NA+NK	Sorunuz	1	20
KNC1-1811	68000060	7,5	18	32	24	NA+NK	Sorunuz	1	20

DC Mini Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Nominal Gücü kW (380V/415V) 50 HZ	AC3 Nominal Akımı (A)	ACI (lth) Termik Akımı (A)	Bobin Gerilimi (V DC)	Yardımcı Kontak Sayısı	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
M06	68000050	2,2	6	12	24	NA	Sorunuz	1	100
M06	68000051	2,2	6	12	24	NK	Sorunuz	1	100
M06	68000052	2,2	9	12	24	NA	Sorunuz	1	100
M06	68000053	2,2	9	12	24	NK	Sorunuz	1	100
K09	68000054	4	9	20	24	NA	Sorunuz	1	100
K09	68000055	4	9	20	24	NK	Sorunuz	1	100
K09	68000056	4	12	20	24	NA	Sorunuz	1	100
K09	68000057	4	12	20	24	NK	Sorunuz	1	100



DC Kontaktör

YARDIMCI KONTAK BLOKLARI

Ürün Tanımı	Kod No	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör Tipi	Montaj Şekli	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
2NO	67000036	KNC1-0911...9511	Üst	24,20	8	400
1NO+1NC	67000037	KNC1-0911...9511	Üst	24,20	8	400
2NO+2NC	67000038	KNC1-0911...9511	Üst	29,30	4	200
3NO+1NC	67000039	KNC1-0911...9511	Üst	29,30	4	200
1NO+3NC	67000040	KNC1-0911...9511	Üst	29,30	4	200
4NO	67000041	KNC1-0911...9511	Üst	29,30	4	200
4NC	67000042	KNC1-0911...9511	Üst	29,30	4	200



Yardımcı KONTAK Bloğu

MİNİ YARDIMCI KONTAK BLOKLARI

Ürün Tanımı	Kod No	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör Tipi	Montaj Şekli	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
1NO+1NC	67000155	M06 (68000011, 68000012)	Yandan	21,20	8	400
1NO+1NC	67000156	K09 (68000013, 68000014)	Üst	21,20	6	300

KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ

AC Kompanzasyon Kontaktör

Ürün Tanımı	Kod No	Anma Akımı (A)	Çalışma Gücü AC3 400/440V (kVAr)	Bobin Gerilimi (V AC)	Yardımcı KONTAK Sayısı	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KNC19-09	68000006	9	4	220	1 NA+1NK	96,00	1	20
KNC19-12	68000007	12	6	220	1 NA+1NK	101,20	1	20
KNC19-18	68000008	18	9	220	1 NA+1NK	112,10	1	20
KNC19-25	68000009	25	15	220	1 NA+1NK	136,10	1	20
KNC19-32	68000010	32	20	220	1 NA+1NK	165,50	1	20
KNC19-40	68000020	40	20	220	1 NA+1NK	219,00	1	10
KNC19-50	68000021	50	25	220	1 NA+1NK	240,50	1	10
KNC 19-65	68000022	65	30	220	1 NA+1NK	273,60	1	10
KNC 19-80	68000023	80	36	220	1 NA+1NK	356,60	1	10
KNC 19-95	68000024	95	45	220	1 NA+1NK	412,60	1	10



AC Kompanzasyon Kontaktör

Yedek Bobinler

Bobin Gerilimi (V AC)	Kod No	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör Tipi
220	67000074	KNC19-09 / KNC19-12 / KNC19-18
220	67000075	KNC 19-25/ KNC 19-32
220	67000076	KNC 19-40...95
24	67000084	KNC 19-09 / KNC19-12 / KNC19-18
24	67000085	KNC 19-25/ KNC 19-32
24	67000086	KNC 19-40...95

TERMİK RÖLE

Ürün Tanımı	Kod No	Termik Ayar Sahası	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KNR25	70000018	0,1 - 0,16 A	KNC 1-09 KNC1-12 KNC1-18 KNC 1-25	62,90	1	100
	70000019	0,16-0,25 A			1	100
	70000001	0,25-0,40 A			1	100
	70000002	0,40 - 0,63 A			1	100
	70000003	0,63 - 1 A			1	100
	70000004	1.0-1,6 A			1	100
	70000020	1,3-1,8 A			1	100
	70000005	1,6-2,5 A			1	100
	70000021	2,2-3,1 A			1	100
	70000006	2,5-4 A			1	100
	70000022	3,5 - 5 A			1	100
	70000007	4.0-6,0 A			1	100
	70000008	5,5-8,0 A			1	100
	70000009	7.0-10 A			1	100
	70000010	9 - 13 A			1	100
	70000011	12-18 A			1	100
	70000012	18-26 A			1	100
KNR32	70000023	23 - 32 A	KNC1-25	80,90	1	100
	70000013	28 - 36 A	KNC 1-32		1	100
KNR65	70000024	18-26 A	KNC1-40 KNC1-50 KNC1-65	158,20	1	50
	70000025	22 - 32 A			1	50
	70000026	28 - 40 A			1	50
	70000014	34 - 50 A			1	50
	70000015	45 - 65 A			1	50
KNR95	70000016	63 - 85 A	KNC1-80	172,70	1	50
	70000017	80 - 100 A	KNC 1-95		1	50

Mini Termik Röle

Ürün Tanımı	Kod No	Termik Ayar Sahası	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
KNRK-09	70000027	0,36 - 0,54 A	72,00	1	100
KNRK-09	70000028	0,54-0,80	72,00	1	100
KNRK-09	70000029	0,80-1,20	72,00	1	100
KNRK-09	70000030	1,20 - 1,80	72,00	1	100
KNRK-09	70000031	1,80-2,60	72,00	1	100
KNRK-09	70000032	2,60-3,70	72,00	1	100
KNRK-09	70000033	3,70 - 5,50	72,00	1	100
KNRK-09	70000034	5,50 - 8	72,00	1	100
KNRK-09	70000035	8-11,50	72,00	1	100
KNRK-09	70000036	10-14	72,00	1	100
KNRK-09	70000037	12-16	72,00	1	100

Aksesuarlar

Ürün Tanımı	Kod No	Termik Ayar Sahası	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
Termik Röle Raya Takma Aparatı	67000120	(18-32A)	28,90	1	100
Termik Röle Raya Takma Aparatı	67000121	(65-95A)	52,00	1	50
Mini Termik Röle Raya Takma Aparatı (KNRK-09)	67000122	(0,36-16A)	28,90	1	100



TERMİK MANYETİK MOTOR KORUMA ŞALTERİ

Motor Koruma Şalterleri

Anma Gücü AC3 400V (kW), 50/60HZ	Kod No	Termik Ayar Sahası [A] (40°)	Kısa Devre Kesme Kapasitesi Icu(KA) 400V-415V	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
0,02	69000001	0,10-0,16	100 kA	124,70	1	50
0,06	69000002	0,16-0,25	100 kA	124,70	1	50
0,09	69000003	0,25-0,40	100 kA	124,70	1	50
0,12	69000004	0,40-0,63	100 kA	124,70	1	50
0,25	69000005	0,63-1,00	100 kA	124,70	1	50
0,37	69000006	1,00-1,60	100 kA	124,70	1	50
0,75	69000007	1,60-2,5	100 kA	124,70	1	50
1,5	69000008	2,5-4	100 kA	124,70	1	50
2,2	69000009	4-6,3	100 kA	124,70	1	50
4	69000010	6-10	100 kA	124,70	1	50
5,5	69000011	9-14	15 kA	128,00	1	50
7,5	69000012	13-18	15 kA	128,00	1	50
9	69000013	17-23	15 kA	131,30	1	50
11	69000014	20-25	15 kA	131,30	1	50
15	69000015	24-32	10 kA	131,30	1	50



Motor Koruma Şalteri

Aksesuarlar

Ürün Tanımı	Kod No	Teknik Özellik	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
Muhafaza Kutusu (Boş)	67000053	-	57,20	1	50
Yardımcı Kontak (soldan montaj)	67000054	1 NA +1NK	46,30	1	100
Yardımcı Kontak (önden montaj)	67000055	1 NA +1NK	46,30	4	400
Yardımcı Kontak (sağdan montaj)	67000056	1 NA +1NK	46,30	1	100
Açtırma Bobini	67000057	220 V AC	118,90	1	50
Düşük Gerilim Bobini	67000058	220V AC	118,90	1	50
Alarm çıkış kontağı	67000059	1 NA +1NK	106,70	1	100



Muhafaza Kutusu



Düşük Gerilim Bobini



Açtırma Bobini



Alarm Çıkış Kontakı



Yardımcı Kontak
(Soldan Montaj)



Yardımcı Kontak
(Önden Montaj)

TRİSTÖR SÜRÜCÜ

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (TL)	Kutu Adet	Koli Adet	Monofaze Bağlantı	Trifaze Bağlantı	Max Güç Kvar	Aşırı Isı Koruması	Hata Bildirimleri (Röle Çıkışı)	Tetikleme Hızı (ms)
RG TR-05	150021127	Sorunuz	1	1	■	-	1.6	■	-	20
RG TR-10	152033015	900,00	1	1	■	-	3.3	■	-	20
RG TR-20	150021128	Sorunuz	1	1	■	-	6.6	■	-	20
RG TR-30	150021129	Sorunuz	1	1	■	-	10	■	-	20
RG TC-12	150021123	Sorunuz	1	1	-	■	12.5	■	■	10
RG TC-25	150021124	Sorunuz	1	1	-	■	25	■	■	10
RG TC-50	150021125	Sorunuz	1	1	-	■	50	■	■	10
RG TC-80	150021126	Sorunuz	1	1	-	■	80	■	■	10



RG TR-10 Endüktif Yük Sürücüsü

ŞEBEKE ANALİZÖRÜ

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (TL)	Kutu Adet	Koli Adet																																																														
MEA 11C Şebeke Analizörü	152070044	1,000,00	1	12	☐	Akım1 1, I2 I3, ΣI	☐	Gerilimler Faz-Nötr VL1N,VL2N,VL3N	☐	Gerilimler Faz-Faz VL12 , VL2w3, VL13	☐	PF (Güç Faktörü) PF1, PF2, PF3, ΣPF	☐	Cosφ1 , Cosφ2, Cosφ3	☐	KW, kVA, kVA, ΣP, ΣQ, ΣS, Demand (Max., Min., Anlık)	☐	% THD I	☐	% THD V	☐	Frekans Hz	☐	Ortalama Gerilim (Faz-Nötr, Faz-Faz)	☐	Enerji (kWh, kVArh)	☐	Ayrı Ayrı Gerilim Harmoniği (32. Harmoniğe kadar)	☐	Ayrı Ayrı Akım Harmoniği (32. Harmoniğe kadar)	☐	Yük Profili (25 Farklı Parametre Kaydı)	☐	Gerçek Zamanlı Tarih, Saat	☐	I Nötr	☐	V,Hz Aşırı / Düşük Koruması	☐	I,V,Hz Aşırı / Düşük Koruması	☐	Faz Sırası Koruması	☐	Hata Kayıtları	☐	Kontakt (2 Röle)	☐	Alarm Fonksiyonu	☐	Herbir Kontakt için 15 Adet Gerçek Zamanlı Alarm Kontrol	☐	RS-485 Modbus	☐	X/5A (Akım Trafo Oranı)	☐	Gerilim Trafo Oranı	☐	96X96	☐	Pano Tipi	☐	Ray Tipi	☐	LCD (Grafik Display + Özel Display)	☐	Şifre Koruması

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	24V-300V AC/DC
Çalışma Frekansı	50/60Hz
Sıcaklık Aralığı	-10°C / +70°C
Besleme Güç Tüketimi	<6 VA
Sınıf	%1 ±2 dijital
Röle Çıkışları	2 adet NO 5A 250V
Koruma Sınıfı	IP20
Terminal Bağlantısı için Kablo Kalınlığı	2,5mm ²
Ağırlık	<300g



MEA 11C Şebeke Analizörü

REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ

[illegible]

Teknik Özellikler

İşletme Gerilimi (Un)	220V AC
Akım Ölçüm Aralığı	3mA - 6A
İşletme Gerilim Aralığı	(0.68 - 1.36)xUn (150-300Volt)
İşletme Akım Aralığı	0.015 - 6 A
İşletme Frekansı	50 Hz
İşletme sıcaklık aralığı	-5°C ile + 85°C
Kademe Sayısı	16 Kondansatör, 2+2 Endüktif (+2 Alarm ve fan çıkışları seçmelidir.)
Kademe Güçleri	Mono faz, tri faz ve fazlar arasında kondansatör veya endüktör bağlantısı
	Otomatik Güç Algılama
Güç harcaması	<4VA
Çıkış kontağı	5A
Gösterge	1 satır 4 digit alfa numerik ve 3 satır 4 digit 7-Segment gösterge
Kablo Çapı	2.5 mm2
Koruma sınıfı	IP20 ve IP40
Bağlantı şekli	Terminal Bağlantı
Gösterilen parametreler	Cos Φ , Akım, Gerilim, Frekans, Toplam Aktif, Endüktif ve Kapasitif enerjiler Görünür Güç, Aktif Güç ve Reaktif Güç, Harmonik Ölçümü (21. Harmonik dahil)
	Sıcaklık Ölçümü ve Gerçek zamanlı Saat, Tarih
Ölçüm Hassasiyeti	Gerilim, Akım ve Cos Φ = %1, Aktif, Reaktif ve Görünür Güç = %1 Sıcaklık 25°C ile 85°C arasında = $\pm$ 5 °C.
Ayar Sınırları	Hedef Cos Φ = 0.8 endüktif ile 0.8 kapasitif Akım Trafosu Oranı = 5 / 5 ile 5000 / 5 arası Gerilim Trafosu Oranı = 220 / 220
	Kademe alma, bırakma ve deşarj süreleri = 1-180 sn.
"RS485 Haberleşme Modbus"	Adres Aralığı = 1-247 BaudRate = 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 ve 38400 bps
Yük profili	Kayıt Periyodu = 1, 5, 10, 15, 30, 60 dk seçmeli Kayıt Türü = Enerjiler ve Seçmeli 3 faz 3 kanal Max Kayıt Süresi = 19 saat ile 48 gün arasında
Hata Log Kayıtları	Max Kayıt adet = 192 adet
Alarm Fonksiyonları	Düşük ve Yüksek gerilim, Aşırı akım, Aşırı sıcaklık, Harmonik koruma Eksik ve Aşırı kompanzasyon, Oran Aşımı
Fan Fonksiyonu	Pano içi sıcaklık kontrol rölesi
Şifre Koruması	Var

(*) RG520T, RG520TC modellerinin tristör çıkışları uygun güçte RG TR xx sürücülerinden biri ile kullanılacaktır.



Reaktif Güç Kontrol Rölesi



Reaktif Güç Kontrol Rölesi

MULTIMETRE

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (TL)	Kutu Adet	Koli Adet	Akım lar 1, 12 ,I3	Gerilimler Faz-Nötr VL 1N,VL2N,VL3N	Gerilimler Faz-Faz VL12 , VL23, VL13	Cosφ	Hz	I Nötr	V/Hz Aşırı / Düşük Koruma	I,V,Hz Aşırı / Düşük Koruma	Demand (Akım)	Faz Sırası Koruma	Kontak (Tek Röle)	Kontak (2 Röle)	RS-485 Modbus	...X/5A (Akım Trafo Oranı)	Gerilim Trafo Oranı	96X96	Pano Tipi	Ray Tipi	3 Display 4 Dijit	6 Display 4 Dijit	Şifre Koruması
M3T-20	152050005	236,00	1	12	■	■	■	-	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■
M3T-21	152050006	271,50	1	12	■	■	■	-	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■
M3T-22	152050001	297,40	1	12	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■
M3T-22C	152050002	327,60	1	12	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■
M6T-22C	152050004	360,80	1	12	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-	■	■
V3T-21	152050003	250,10	1	12	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	-	■	■

Teknik Özellikler	V3T - 21	M3T - 22	M6T - 22C
Çalışma Gerilimi	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC
Çalışma Frekansı	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Sıcaklık Aralığı	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°
Besleme Güç Tüketimi	< 6 VA	< 6 VA	< 6 VA
Sınıf	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit
Röle Çıkışları	1 adet NO 5A 250V	2 adet NO 5A 250V	2 adet NO 5A 250V
Koruma Sınıfı	IP20	IP20	IP20
Terminal Bağlantısı için Kablo Kalınlığı	2,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
Ağırlık	< 300g	< 300g	< 300g

Teknik Özellikler	M3T - 22C	M3T - 21	M3T - 20
Çalışma Gerilimi	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC	24V-300V AC/DC
Çalışma Frekansı	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Sıcaklık Aralığı	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°	-10 C° / +70 C°
Besleme Güç Tüketimi	< 6 VA	< 6 VA	< 6 VA
Sınıf	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit
Röle Çıkışları	2 adet NO 5A 250V	1 adet NO 5A 250V	-
Koruma Sınıfı	IP20	IP20	IP20
Terminal Bağlantısı için Kablo Kalınlığı	2,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
Ağırlık	< 300g	< 300g	< 300g



Multimetre M3T



Multimetre M6T



Voltmetre V3T

Endüstriyel Ürün Grubu

AMPERMETRE / VOLTMETRE

Ampermetre

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet	Tek faz akım	Demand	Max Demand	Kontak çıkışı (Tek röle)	Aşırı / Düşük Koruma	...X/5A (Akım Trafo Oranı)	96X96	Pano Tipi	Ray Tipi	1 Display 4 Dijit	150-300V AC/DC Besleme
A1M- 10	152070017	136,40	1	12	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■
A1M-11	152070018	153,30	1	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A1M-10T*	152070030	153,00	1	12	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■

*Akım trafo (AT-20) fiyatı dahildir.

Voltmetre

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet	Tek Faz Gerilim	Max Gerilim	Min Gerilim	Kontak çıkışı (Tek röle)	Aşırı / Düşük Koruma	Gerilim Trafo Oranı	96X96	Pano Tipi	Ray Tipi	1 Display 4 Dijit	150-300V AC/DC Besleme
V1M-10	152070019	101,90	1	12	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■
V1M-11	152070027	143,60	1	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Teknik Özellikler	A1M - 10 / A1M - 10T	A1M - 11	V1M - 10	V1M - 11
Çalışma Gerilimi	150-300V AC/DC	150-300V AC/DC	150-300V AC/DC	150-300V AC/DC
Çalışma Frekansı	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Sıcaklık Aralığı	-20 C° / +70 C°	-20 C° / +70 C°	-20 C° / +70 C°	-20 C° / +70 C°
Besleme Güç Tüketimi	4VA (max)	4VA (max)	4VA (max)	4VA (max)
Sınıf	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit	%1 ±1 dijit
Röle Çıkışları	-	1 adet NO 5A 250V	-	1 adet NO 5A 250 V
Koruma Sınıfı	IP20	IP20	IP20	IP20
Terminal Bağlantısı için Kablo Kalınlığı	2,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
Ağırlık	220g / 275g	235g	225g	240g



Ampermetre A1M



Voltmetre V1M

MOTOR KORUMA RÖLESİ

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet	Faz Yokluğu	Faz Sırası	Ptc	Sabit Asimetri	Ayarlı Asimetri	Nötrüzsüz	Çekme Gecikmesi	Açma Gecikmesi	Yetersiz Besleme Uyarısı
MKT-01	152070001	56,90	1	12	■	■	-	■	-	-	-	-	■
MKT-02P	152070002	77,60	1	12	■	■	■	-	■	-	■	■	■
MKN-02P	152070003	119,90	1	12	■	■	■	-	■	■	■	■	■
MKT-01S	152070028	56,10	1	12	■	■	-	■	-	-	-	-	■
MKT-01L	152070048	Sorunuz	1	12	■	-	-	■	-	-	-	-	■

Teknik Özellikler	MKT-01 / MKT-01S / MKT-01L	MKT-02P	MKN-02P
İşletme Gerilimi (Un)	230 V AC	230 V AC	400 V AC
İşletme Gerilim Aralığı (U)	150-300V AC / 65-300V AC	150-300 V AC	260-520 V AC
Yetersiz Besleme Aralığı	100-120 V AC / 58-60 V AC	100-120V AC	175-210 V AC
İşletme Frekansı	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Güç Tüketimi (Max)	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
Ölçüm Yöntemi	TrueRMS	TrueRMS	TrueRMS
Asimetri	%15 Sabit	%5...%25	%5...%25
Phs. Abs. (Faz yokluğu)	170 V Sabit	150...190 V ayarlı	260...330 V ayarlı
Histeresiz	Asimetri değerinin %20'si	Asimetri değerinin %20'si	Asimetri değerinin %20'si
Off-Delay (Bırakma Gecikmesi)	1sn	1...20sn ayarlı	1...20sn ayarlı
On-Delay (Çekme Gecikmesi)	1sn	1...20sn ayarlı	1...20sn ayarlı
Ptc Çalışma Aralığı	Yok	Açma : 1600 ohm dan büyük Kapama: 1400 ohm dan küçük + veya - %5	Açma : 1600 ohm dan büyük Kapama: 1400 ohm dan küçük + veya - %5
Ayar Doğruluğu	Yok	+ veya - %5	+ veya - %5
Çıkış Rölesi	5 A 250 V AC	5 A 250 V AC	5 A 250 V AC
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C...50 °C arası	-20 °C...50 °C arası	-20 °C...50 °C arası
Bağıl Nem	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)
Kablo Kesitleri	2.5 mm² çok damarlı kablo	2.5 mm² çok damarlı kablo	2.5 mm² çok damarlı kablo
Montaj Tipleri	Ray tipi	Ray tipi	Ray tipi
Koruma Sınıfı	IP20 (Terminaller), IP40 (Ön panel)	IP20 (Terminaller), IP40 (Ön panel)	IP20 (Terminaller), IP40 (Ön panel)
Boyutlar	36x90x61	36x90x61	36x90x61
Ağırlık	125gr	125gr	125gr
İzolasyon	400 V yalıtım gerilimi, 4 KV source darbe	400 V yalıtım gerilimi, 4 KV source darbe	400 V yalıtım gerilimi, 4 KV source darbe



MKT - 01



MKT - 02P



MKN - 02P

Endüstriyel Ürün Grubu

AKIM KORUMA RÖLESİ

Ürün Tanımı	Kod No	Teknik Özellikler	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet	Düşük Akım Uyarısı	Aşırı Akım Uyarısı	Monofaze	Harici Akım Trafosu	Röle Gecikmesi	Başlama Gecikmesi
AKM-01	152070007	1-10,000/5A veya 0,5-5A Direk	98,90	1	12	■	■	■	-	■	■
AKM-01T	152070008	7,5-82,5A (AT-20 Akım Trafo dahil)	120,40	1	12	■	■	■	■	■	■

Teknik Özellikler	AKM-01	AKM-01T
İşletme Gerilimi(Un)	230 V AC	230 V AC
İşletme Gerilim Aralığı(U)	150-300 V AC	150-300V AC
İşletme Frekansı	50 Hz	50 Hz
Güç Tüketimi (Max)	2.5 VA	2.5 VA
Ölçüm Yöntemi	TrueRMS	TrueRMS
Imax(Aşırı Akım Sınır Ayarı)	0,5...5,5 A	7,5...82,5 A
Imin(Düşük Akım Sınır Ayarı)	0,5...5,5 A	7,5...82,5 A
Histeresiz	200 mA	3 A
Off-Delay (Bırakma Gecikmesi)	1...4sn Ayarlı	1...4sn Ayarlı
Start-Delay (Başlam Gecikmesi)	1...8sn Ayarlı	1...8sn Ayarlı
Ayar Doğruluğu	+ veya -%5	+ veya -%5
Çıkış Rölesi	5 A 250 V AC	5A 250 V AC
Çalışma Sıcaklığı	-20°C...50°C arası	-20°C...50°C arası
Bağıl Nem	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)
Kablo Kesitleri	2.5mm ² çok damarlı kablo	2.5mm ² çok damarlı kablo
Montaj Tipleri	Ray tipi	Ray tipi
Koruma Sınıfı	IP20 (Terminaller), IP40 (Ön Panel)	IP20 (Terminaller), IP40 (Ön Panel)
Boyutlar	36x90x61	36x90x61
Ağırlık	125gr	125gr
İzolasyon	400 V Yalıtım Gerilimi, 4 KV Source darbe	400 V Yalıtım Gerilimi, 4 KV Source darbe



AKM - 01



AKM - 01T

ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOSU

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
AT-20	152070025	39,60	1	50

Teknik Özellikler

Akım Oranı	200 A / 80 mA
Sarım Oranı	1 / 2500
Frekans	50/60 Hz
Doğruluk	Class 1 (%1)
RL	3.3 Ohm
Çalışma Sıcaklığı	-10°C...65°C
Delik Çapı	12.8 mm
Dış Çapı	37 mm



AT-20

GERİLİM KORUMA RÖLESİ

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet	Faz Yokluğu	Faz Sırası	Ptc	Düşük Gerilim Uyarısı	Aşırı Gerilim Uyarısı	Monofaze	Trifaze	Nötr	Çekme Gecikmesi	Açma Gecikmesi	Çekme Gecikmesi	150 V Çalışabilme	90 V Çalışabilme
GKM-01	152070004	98,90	1	12	■	-	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-
GKT-02P	152070005	98,90	1	12	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-
GKN-02P	152070006	109,70	1	12	■	■	■	■	■	-	■	-	■	■	■	■	-
GKT-01S	152070029	92,30	1	12	-	■	-	-	■	-	■	■	-	-	■	■	-
GKM-03	152070045	Sorunuz	1	12	■	-	-	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■
GKT-03P	152070046	Sorunuz	1	12	■	■	■	■	■	-	■	-	■	■	■	-	■
GKT-02PL	152070047	Sorunuz	1	12	■	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-

Teknik Özellikler	GKM-01/03	GKT-02P/03P/02PL/ GKT-01S	GKN-02P
İşletme Gerilimi (Un)	230 V AC	230 V AC	400 V AC
İşletme Gerilim Aralığı (U)	150-300 V AC	150-300 V AC / 65-300 V AC	260-520 V AC
Yetersiz Besleme Aralığı	100-120 AC	100-120V AC / 58-60V AC	175-210 V AC
İşletme Frekansı	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Güç Tüketimi (Max)	2.5VA	2.5 VA	2.5 VA
Ölçüm Yöntemi	TrueRMS	TrueRMS	TrueRMS
Vmax (Aşırı Gerilim Ayarı)	230...290 V AC	230...290 V AC	400...500 V AC
Vmin (Düşük Gerilim Ayarı)	160...210 V AC	160...210 V AC / Ayar yok	275...365 V AC
Histeresiz	Vmax-Vmin değerinin %5'i	Vmax-Vmin değerinin %5'i	Vmax-Vmin değerinin %5'i
Off-Delay (Bırakma Gecikmesi)	1...20sn Ayarlı	1...20sn Ayarlı / 1sn Sabit	1...20sn Ayarlı
On-Delay (Çekme Gecikmesi)			
Ptc Çalışma aralığı	Yok	Açma: 1600 ohm dan büyük / PTC Yok Kapama: 1400 ohm dan küçük / PTC Yok	Açma: 1600 ohm dan büyük Kapama: 1400 ohm dan küçük
Ayar Doğruluğu	+ veya -%5	+ veya -%5	+ veya -%5
Çıkış Rölesi	5A 250 V AC	5A 250 V AC	5A 250 V AC
Çalışma Sıcaklığı	-20°C...50°C arası	-20°C...50°C arası	-20°C...50°C arası
Bağıl Nem	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)
Kablo Kesitleri	2.5mm ² çok damarlı kablo	2.5mm ² çok damarlı kablo	2.5mm ² çok damarlı kablo
Montaj Tipleri	Ray tipi	Ray tipi	Ray tipi
Koruma Sınıfı	IP20 (Terminaller), IP40 (Ön Panel)	IP20 (Terminaller), IP40 (Ön Panel)	IP20 (Terminaller), IP40 (Ön Panel)
Boyutlar	36x90x61	36x90x61	36x90x61
Ağırlık	125gr	125gr	125gr
İzolasyon	400V Yalıtım Gerilimi, 4KV Source darbe	400V Yalıtım Gerilimi, 4KV Source darbe	400V Yalıtım Gerilimi, 4KV Source darbe



GKM - 01



GKN - 02P



GKT - 02P

Endüstriyel Ürün Grubu

SIVI SEVİYE KONTROL RÖLESİ

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet	Sabit Hassasiyet	Ayarlı Hassasiyet	Monofaze	Sabit Çekme Gecikmesi	Sabit Açma Gecikmesi	Ayarlı Çekme Gecikmesi	Ayarlı Açma Gecikmesi	1 C/O Kontak	Küçük Boy Elektrod	Büyük Boy Elektrod
SRM-01	152070013	63,00	1	12	■	-	■	■	■	-	-	■	-	-
SRM-02A	152070026	71,20	1	12	-	■	■	-	-	■	■	■	-	-
SRE-01 (Küçük Elektrod)	152070015	14,60	1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-

Teknik Özellikler	SRM-01	SRM-02A
İşletme Gerilimi (Un)	230 V AC	230V AC
İşletme Gerilim Aralığı (U)	150-300 V AC	150-300V AC
İşletme frekansı	50 Hz	50 Hz
Güç Tüketimi (Max)	2,5 VA	2,5VA
T adj.(Üst elektrot hassaiyet ayarı)	0-50 kohm arası sabit	0-100 kohm arası ayarlı
B adj.(Alt elektrot hassaiyet ayarı)	0-50 kohm arası sabit	0-100 kohm arası ayarlı
Off Delay (Bırakma süresi)	1sn sabit	1-8 sn ayarlı
On Delay (Çekme süresi)	1sn sabit	1-8 sn ayarlı
Ayar doğruluğu	+ veya - %5	+ veya - %5
Çıkış Rölesi	5 A 250 V AC	5 A 250 V AC
Çalışma Sıcaklığı	-20°C...50°C	-20°C...50°C
Bağıl Nem	%90 dan küçük (yoğunlaşma olmadan)	%90 dan küçük (yoğunlaşma olmadan)
Kablo Kesitleri	2,5 mm ² çok damarlı	2,5 mm ² çok damarlı
Montaj Tipi	Ray tipi	Ray tipi
Koruma Sınıfı	IP20 (Terminaller), IP40(ön panel)	IP20 (Terminaller), IP40(ön panel)
Boyutlar	36x90x61	36x90x61
Ağırlık	125gr	125gr
İzolasyon	400 V yalıtım gerilimi, 4 kV source darbe	400 V yalıtım gerilimi, 4 kV source darbe



SRM - 01



SRM - 02A

ZAMAN RÖLESİ

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet	Çekme Gecikmeli (ER)	Bırakmada Gecikmeli (ER)	Kontrol Girişi Bırakmada Gecikmeli (R)	Kontrol Girişi Çekmede Gecikmeli (R)	Bırakmada Tetiklemeli Bırakmada Gecikmeli (TS)	Bırakmada Tetiklemeli Çekmede Gecikmeli (TA)	Simetrik Flaşör (EF)	Tetikleme Girişi	Açık Flaşör	Kapalı Flaşör	Aşağı Sayıcı	Sağ - Sol	Düşmede Gecikmeli	24V AC/DC	220/230V AC	12-240C AC/DC	24-240C AC/DC
TMR-30 (2-30sn)	152070009	46,40	1	22	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
TMR-60 (2-60sn)	152070010	50,80	1	22	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
TMR-01 (0,1sn-99,9 saat)	152070011	58,70	1	22	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
TMR-02 (0,5sn-30 saat-flaşör özellikli)	152070012	65,50	1	22	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-

Teknik Özellikler	TMR-01	TMR-02	TMR-30	TMR-60
Çalışma Gerilimi	175V - 275V AC	175V - 275V AC	175V - 275V AC	175V - 275V AC
Çalışma Frekansı	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Sıcaklık Aralığı	- 5°C / + 50°C	- 5°C / + 50°C	- 5°C / + 50°C	- 5°C / + 50°C
Besleme Güç Tüketimi	0,9W / 8VA	0,9W / 8VA	0,9W / 8VA	0,9W / 8VA
Zaman Aralığı	0,1sn-99,9 saat	0,5 sn - 30 saat	2 - 30 sn	2 - 60 sn
Doğruluk	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
Röle Çıkışı	1 adet NO/NC 8A 250Vac	1 adet NO/NC 8A 250Vac	1 adet NO/NC 8A 250Vac	1 adet NO/NC 8A 250Vac
Koruma Sınıfı	IP20	IP20	IP20	IP20
Bağlantı Kablo Kesiti	2,5mm	2,5mmΦ	2,5mmΦ	2,5mmΦ
Ağırlık	< 60gr	< 60gr	< 60gr	< 60gr



TMR - 01



TMR - 02



TMR - 30



TMR - 60

Endüstriyel Ürün Grubu

FOTOSEL RÖLESİ

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet	Işık Şiddeti Ayarı	Sleep Ekonomi Modu	Monofaze	Sabit Çekme Gecikmesi	Sabit Açma Gecikmesi	Ayarlı Çekme Gecikmesi	Ayarlı Açma Gecikmesi
FRM-01*	152070014	66,70	1	10	■	-	■	■	■	-	-
FRM-02S*	152070016	74,40	1	10	■	■	■	-	-	■	■
FRG-01 (Göz)	152070024	Sorunuz	1	15	-	-	-	-	-	-	-

*Fotosel göz dahildir.

Teknik Özellikler	FRM-01	FRM-02S
İşletme Gerilimi(Un)	230 V AC	230 V AC
İşletme Gerilim Aralığı(U)	150-300 V AC	150-300 V AC
İşletme Frekansı	50 Hz	50 Hz
Güç Tüketimi (Max)	2.5 VA	2.5 VA
Lux Ayarı	1...10	1...10
Sleep Ayarı	Yok	3...10saat Ayarlı/Sleep off
Off-Delay (Bırakma Gecikmesi)	Sabit 30sn	1...60sn Ayarlı
On-Delay (Çekme Gecikmesi)	Sabit 30sn	1...60sn Ayarlı
Ayar Doğruluğu	+ veya -%5	+ veya -%5
Çıkış Rölesi	5A 250 V AC	5A 250 V AC
Çalışma Sıcaklığı	-20°C...50°C arası	-20°C...50°C arası
Bağıl Nem	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)	%90'dan küçük (Yoğunlaşma olmadan)
Kablo Kesitleri	2.5mm ² çok damarlı kablo	2.5mm ² çok damarlı kablo
Montaj Tipleri	Ray tipi	Ray tipi
Koruma Sınıfı	IP20 (Terminaller), IP40 (Ön anel)	IP20 (Terminaller),IP40 (Ön Panel)
Boyutlar	36x90x61	36x90x61
Ağırlık	125gr	125gr
İzolasyon	400 V Yalıtım Gerilimi, 4 KV Source darbe	400 V Yalıtım Gerilimi, 4 KV Source darbe



FRM - 01



FRM - 02S

KONDANSATÖR

Üç Fazlı Tüp Kondansatör

Kod No	Nominal Güç (kVar)	Nominal Gerilim (V AC)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
76066007	400-1 kVar	400V AC	105,80	-	20
76066008	400-1,5 kVar	400V AC	111,40	-	20
76066009	400-2,5 kVar	400V AC	123,90	-	20
76066010	400-5 kVar	400V AC	166,20	-	6
76066011	400-7,5 kVar	400V AC	200,70	-	6
76066012	400-10 kVar	400V AC	221,80	1	6
76066013	400-12,5 kVar	400V AC	250,70	1	6
76066014	400-15 kVar	400V AC	293,40	1	6
76066015	400-20 kVar	400V AC	346,30	1	6
76066016	400-25 kVar	400V AC	398,50	1	6
76066017	400-30 kVar	400V AC	449,90	1	4
76066018	400-40 kVar	400V AC	928,60	1	4
76066019	400-50 kVar	400V AC	1.089,50	1	4
76066020	450-1 kVar	450V AC	105,80	-	20
76066021	450-1,5 kVar	450V AC	111,10	-	20
76066022	450-2,5 kVar	450V AC	123,90	-	20
76066023	450-5 kVar	450V AC	167,00	-	6
76066024	450-7,5 kVar	450V AC	200,70	-	6
76066025	450-10 kVar	450V AC	221,80	1	6
76066026	450-12,5 kVar	450V AC	251,40	1	6
76066027	450-15 kVar	450V AC	292,70	1	6
76066028	450-20 kVar	450V AC	346,30	1	6
76066029	450-25 kVar	450V AC	400,00	1	6
76066030	450-30 kVar	450V AC	449,90	1	4
76066031	450-40 kVar	450V AC	928,60	1	4
76066032	450-50 kVar	450V AC	1.089,50	1	4
76066033	525-10 kVar	525V AC	235,60	1	6
76066034	525-12,5 kVar	525V AC	250,70	1	6
76066035	525-15 kVar	525V AC	309,60	1	6
76066036	525-20 kVar	525V AC	377,80	1	6
76066037	525-25 kVar	525V AC	436,70	1	6
76066038	525-30 kVar	525V AC	500,50	1	4
76066039	525-40 kVar	525V AC	941,00	1	4
76066040	525-50 kVar	525V AC	1.139,00	1	4
76066041	550-2,5 kVar	550V AC	132,50	-	10
76066042	550-5 kVar	550V AC	188,40	-	12
76066043	550-7,5 kVar	550V AC	211,20	-	6

Tek Fazlı Tüp Kondansatörler

Kod No	Nominal Güç (kVar)	Nominal Gerilim (VAC)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
76066000	230-0,26	230	64,50	-	49
76066001	400-1,67 (230-0,55)	230	69,00	-	25
76066002	400-2,5 (230-0,83)	230	75,40	-	24
76066003	400-4,17 (230-1,38)	230	92,00	-	25
76066004	400-8,33 (230-2,76)	400	Sorunuz	-	25
76066005	230-5	230	Sorunuz	-	6
76066006	230-10	230	Sorunuz	-	6



Tüp Kondansatör
76066001



Tüp Kondansatör
76066026



Tüp Kondansatör
76066036

Endüstriyel Ürün Grubu

ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOSU

Alçak Gerilim Akım Trafosu

Kod No	Ürün Tanımı	Sınıf	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Nominal Güç (VA)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
75063031	30/5	1,00	Ø30	5VA	59,70	1	60
75063032	40/5	1,00	Ø30	5VA	59,70	1	60
75063033	50/5	1,00	Ø30	5VA	59,70	1	60
75063034	60/5	1,00	Ø30	5VA	59,70	1	60
75063035	75/5	1,00	Ø30	5VA	59,70	1	60
75063036	100/5	1,00	Ø30	5VA	56,50	1	60
75063037	125/5	0.5	Ø30	5VA	59,70	1	60
75063038	150/5	0.5	Ø30	5VA	56,50	1	60
75063039	200/5	0.5	Ø30	10VA	60,00	1	60
75063040	250/5	0.5	Ø30	10VA	56,40	1	60
75063041	300/5	0.5	Ø30	10VA	56,40	1	60
75063042	400/5	0.5	Ø40	5VA	54,40	1	60
75063043	400/5	0.5	Ø40	10VA	55,30	1	60
75063044	500/5	0.5	Ø40	5VA	57,40	1	60
75063045	500/5	0.5	Ø40	10VA	58,20	1	60
75063046	600/5	0.5	Ø40	5VA	57,40	1	60
75063047	600/5	0.5	Ø40	10VA	55,30	1	60
75063048	750/5	0.5	Ø60	10VA	74,40	1	36
75063049	750/5	0.5	Ø60	15VA	84,60	1	36
75063050	800/5	0.5	Ø60	10VA	74,40	1	36
75063051	800/5	0.5	Ø60	15VA	80,00	1	36
75063052	1000/5	0.5	Ø60	10VA	82,60	1	36
75063053	1000/5	0.5	Ø60	15VA	86,90	1	36
75063054	1250/5	0.5	Ø60	10VA	82,60	1	36
75063055	1250/5	0.5	Ø60	15VA	91,80	1	36
75063056	1500/5	0.5	Ø100	10VA	120,40	1	18
75063057	1500/5	0.5	Ø100	15VA	120,40	1	18
75063058	1600/5	0.5	Ø100	10VA	120,40	1	18
75063059	1600/5	0.5	Ø100	15VA	114,10	1	18
75063060	2000/5	0.5	Ø100	15VA	126,60	1	18
75063061	2000/5	0.5	Ø100	30VA	132,80	1	18
75063062	2500/5	0.5	Ø100	15VA	138,60	1	18
75063063	2500/5	0.5	Ø100	30VA	144,80	1	18
75063064	3000/5	0.5	Ø100	15VA	164,40	1	18
75063065	3000/5	0.5	Ø100	30VA	184,80	1	18

Mühürlü Alçak Gerilim Akım Trafosu

Kod No	Ürün Tanımı	Sınıf	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Nominal Güç (VA)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
75064009	100	1	Ø30	5VA	81,20	1	60
75064010	150	0.5	Ø30	5VA	81,20	1	60
75064011	200	0.5	Ø30	10VA	85,10	1	60
75064012	250	0.5	Ø30	10VA	76,00	1	60
75064013	300	0.5	Ø30	10VA	80,60	1	60
75064014	400	0.5	Ø40	10VA	81,20	1	60
75064015	500	0.5	Ø40	10VA	81,20	1	60
75064016	600	0.5	Ø40	10VA	81,20	1	60
75064017	750	0.5	Ø60	15VA	107,10	1	36
75064018	800	0.5	Ø60	15VA	107,10	1	36
75064019	1000	0.5	Ø60	15VA	110,90	1	36
75064020	1250	0.5	Ø60	15VA	110,90	1	36
75064021	1500	0.5	Ø100	15VA	144,80	1	18
75064022	1600	0.5	Ø100	15VA	144,80	1	18
75064023	2000	0.5	Ø100	15VA	151,40	1	18
75064024	2500	0.5	Ø100	15VA	164,70	1	18
75064025	3000	0.5	Ø100	30VA	211,10	1	18

ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOSU

Baralı Alçak Gerilim Akım Trafosu

Kod No	Ürün Tanımı	Sınıf	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Nominal Güç (VA)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
75063000	5/5	0.5	Baralı	5VA	Sorunuz	1	36
75063001	5/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063002	5/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063003	10/5	0.5	Baralı	5VA	Sorunuz	1	36
75063004	10/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063005	10/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063006	15/5	0.5	Baralı	5VA	Sorunuz	1	36
75063007	15/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063008	15/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063009	20/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063010	20/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063011	25/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063012	25/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063013	30/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063014	30/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063015	40/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063016	40/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063017	50/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063018	50/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063019	60/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063020	60/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063021	75/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063022	75/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063023	80/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063024	80/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063025	100/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063026	100/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063027	125/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063028	125/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36
75063029	150/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75063030	150/5	0.5	Baralı	15VA	Sorunuz	1	36

Baralı Mühürlü Alçak Gerilim Akım Trafosu

Kod No	Ürün Tanımı	Sınıf	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Nominal Güç (VA)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
75064000	30/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75064001	40/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75064002	50/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75064003	60/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75064004	75/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75064005	80/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75064006	100/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75064007	125/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36
75064008	150/5	0.5	Baralı	10VA	Sorunuz	1	36



75063000



75063054



75063065

Endüstriyel Ürün Grubu

SİMİT TRAFOSU

Simit Trafosu

Kod No	Ürün Tanımı	Sınıf	Nominal Güç (VA)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
75065000	MST 50/5	1	5VA	38,40	5	140
75065001	MST 75/5	1	5VA	38,40	5	140
75065002	MST 100/5	1	5VA	38,40	5	140
75065003	MST 125/5	1	5VA	38,40	5	140
75065004	MST 150/5	1	5VA	38,40	5	140
75065005	MST 200/5	1	5VA	38,40	5	140
75065006	MST 250/5	1	5VA	38,40	5	140
75065007	MST 300/5	1	5VA	38,40	5	140
75065008	MST 400/5	1	5VA	38,40	5	140
75065009	MST 500/5	1	5VA	38,40	5	140
75065010	MST 600/5	1	5VA	38,40	5	140
75065011	MST 750/5	1	5VA	61,60	5	80
75065012	MST 800/5	1	5VA	61,60	5	80
75065013	MST 1000/5	1	5VA	74,20	5	80
75065014	MST 1250/5	1	5VA	74,20	5	80
75065015	MST 1500/5	1	5VA	89,60	5	30
75065016	MST 1600/5	1	5VA	89,60	5	30
75065017	MST 2000/5	1	5VA	105,00	5	30
75065018	MST 2500/5	1	5VA	120,40	5	30

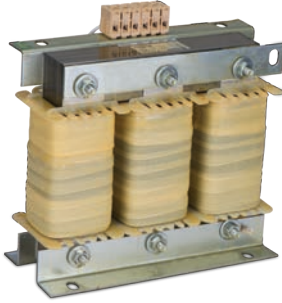


Simit Trafosu

ŞÖNT REAKTÖR

Şönt Reaktör

Kod No	Ürün Tanımı	İşletme Gerilimi (V)	Güç (kVAr)	Kutup Sayısı	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
77000016	MAK-ERS1	230V	230/0.1	1P	Sorunuz	1	1
77000017	MAK-ERS1	230V	230/0.25	1P	192,70	1	1
77000101	MAK-ERS1	230V	230/0.3	1P	Sorunuz	1	1
77000018	MAK-ERS1	230V	230/0.5	1P	335,40	1	1
77000019	MAK-ERS1	230V	230/1	1P	585,00	1	1
77000020	MAK-ERS1	230V	230/1.5	1P	691,90	1	1
77000021	MAK-ERS1	230V	230/2.5	1P	1.191,30	1	1
77000022	MAK-ERS1	230V	230/5	1P	1.762,00	1	1
77000102	MAK-ERS1	230V	230/7.5	1P	Sorunuz	1	1
77000103	MAK-ERS1	230V	230/10	1P	Sorunuz	1	1
77000000	MAK-ERS3	400V	400/0.5	3P	870,30	1	1
77000001	MAK-ERS3	400V	400/1	3P	977,30	1	1
77000002	MAK-ERS3	400V	400/1.5	3P	1.048,60	1	1
77000003	MAK-ERS3	400V	400/2	3P	1.298,40	1	1
77000004	MAK-ERS3	400V	400/2.5	3P	1.369,60	1	1
77000005	MAK-ERS3	400V	400/3	3P	1.797,70	1	1
77000006	MAK-ERS3	400V	400/5	3P	2.225,70	1	1
77000007	MAK-ERS3	400V	400/7.5	3P	2.653,60	1	1
77000008	MAK-ERS3	400V	400/10	3P	3.224,30	1	1
77000009	MAK-ERS3	400V	400/12.5	3P	3.581,00	1	1
77000010	MAK-ERS3	400V	400/15	3P	4.009,00	1	1
77000011	MAK-ERS3	400V	400/20	3P	5.721,00	1	1
77000012	MAK-ERS3	400V	400/25	3P	6.363,10	1	1
77000013	MAK-ERS3	400V	400/30	3P	8.075,00	1	1
77000014	MAK-ERS3	400V	400/40	3P	10.001,10	1	1
77000015	MAK-ERS3	400V	400/50	3P	11.356,40	1	1



MAK-ERS3
Şönt Reaktör



MAK-ERS1
Şönt Reaktör

Endüstriyel Ürün Grubu

HARMONİK FİLTRE

Harmonik Filtre

Kod No	Ürün Tanımı	p	Rezonans Frekans (Hz)	İşletme Gerilimi (Hz)	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
77000023	14/400/2.5	p=%14	134Hz	400V/50Hz	743,00	1	1
77000092	14/400/5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000024	14/400/6.5	p=%14	134Hz	400V/50Hz	1.007,90	1	1
77000025	14/400/10	p=%14	134Hz	400V/50Hz	1.140,40	1	1
77000026	14/400/12.5	p=%14	134Hz	400V/50Hz	1.279,50	1	1
77000027	14/400/20	p=%14	134Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000028	14/400/25	p=%14	134Hz	400V/50Hz	1.710,10	1	1
77000093	14/400/30	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000029	14/400/40	p=%14	134Hz	400V/50Hz	2.319,40	1	1
77000030	14/400/50	p=%14	134Hz	400V/50Hz	2.597,60	1	1
77000094	14/400/60	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000031	14/400/75	p=%14	134Hz	400V/50Hz	3.326,30	1	1
77000032	14/400/100	p=%14	134Hz	400V/50Hz	4.584,80	1	1
77000104	7/400/0,5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	375,70	1	1
77000033	7/400/0.83	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000105	7/400/1,0	p=%7	189Hz	400V/50Hz	395,80	1	1
77000034	7/400/1.25	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000035	7/400/1.5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	452,40	1	1
77000036	7/400/2.5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	530,90	1	1
77000037	7/400/5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	676,60	1	1
77000038	7/400/6.25	p=%7	189Hz	400V/50Hz	709,80	1	1
77000039	7/400/10	p=%7	189Hz	400V/50Hz	822,40	1	1
77000040	7/400/12.5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	868,80	1	1
77000089	7/400/15	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000041	7/400/20	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1.140,40	1	1
77000042	7/400/25	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1.266,30	1	1
77000090	7/400/30	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000043	7/400/40	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1.557,60	1	1
77000044	7/400/50	p=%7	189Hz	400V/50Hz	1.670,30	1	1
77000045	7/400/75	p=%7	189Hz	400V/50Hz	2.445,30	1	1
77000091	7/400/80	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000046	7/400/100	p=%7	189Hz	400V/50Hz	2.928,80	1	1
77000047	5.67/400/2.5	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	610,50	1	1
77000086	5.67/400/5	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000048	5.67/400/6.25	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	875,50	1	1
77000049	5.67/400/10	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	974,70	1	1
77000050	5.67/400/12.5	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	1.021,10	1	1
77000051	5.67/400/20	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000052	5.67/400/25	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	1.405,30	1	1
77000087	5.67/400/30	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000053	5.67/400/40	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	1.855,80	1	1
77000054	5.67/400/50	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	2.133,90	1	1
77000088	5.67/400/60	p=%7	189Hz	400V/50Hz	Sorunuz	1	1
77000055	5.67/400/75	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	2.796,30	1	1
77000056	5.67/400/100	p=%5.67	210Hz	400V/50Hz	3.591,20	1	1
77000106	7/230/0,5 1P	p=%7	-	230V	148,40	1	1
77000095	7/230/1.0 1P	p=%7	-	230V	Sorunuz	1	1
77000096	7/230/1.5 1P	p=%7	-	230V	Sorunuz	1	1
77000097	7/230/2.5 1P	p=%7	-	230V	Sorunuz	1	1
77000098	7/230/5.0 1P	p=%7	-	230V	Sorunuz	1	1
77000099	7/230/7.5 1P	p=%7	-	230V	Sorunuz	1	1
77000100	7/230/10.0 1P	p=%7	-	230V	Sorunuz	1	1



Harmonik Filtre



Harmonik Filtre

Sıva Altı - Sıva Üstü Sigorta Kutuları

SİGORTA KUTULARI

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Koli Adet
Sıva Altı Sigorta Kutusu Klemensli - Halogen Free			
2'li	63002	11,90	36
4'lü	63004	14,20	24
6'lı	63006	23,90	20
8'li	63008	26,90	16
12'li	63012	37,40	8
16'lı	63016	43,50	8
16'lı Çift Katlı	28001426	49,20	8
24'lü Çift Katlı	63024	70,50	4
36'lı 3 Katlı	63036	98,80	4
Sıva Üstü Sigorta Kutusu Klemensli - Halogen Free			
2'li	63102	12,30	36
4'lü	63104	14,20	24
6'lı	63106	23,90	20
8'li	63108	26,90	16
12'li	63112	37,40	8
16'lı	63116	45,50	8
16'lı Çift Katlı	28001427	51,20	8
24'lü Çift Katlı	63124	70,50	4
36'lı 3 Katlı	63136	102,90	4
2'li Mühürlü	63140	3,10	40
4'lü Mühürlü	63141	4,60	30

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Koli Adet
Opak Sıva Altı Sigorta Kutusu Klemensli - Halogen Free			
2'li	28001218	13,10	36
4'lü	28001219	15,70	24
6'lı	28001220	26,30	20
8'li	28001221	29,50	16
12'li	28001222	40,90	8
16'lı	28001225	47,90	8
16'lı Çift Katlı	28001475	54,10	8
24'lü Çift Katlı	28001223	77,50	4
36'lı 3 Katlı	28001224	108,70	4
Opak Sıva Üstü Sigorta Kutusu Klemensli - Halogen Free			
2'li	28001226	13,50	36
4'lü	28001227	15,70	24
6'lı	28001228	26,30	20
8'li	28001229	29,50	16
12'li	28001230	40,90	8
16'lı	28001233	50,10	8
16'lı Çift Katlı	28001476	56,40	8
24'lü Çift Katlı	28001231	77,50	4
36'lı 3 Katlı	28001232	113,20	4

Özel Renk Seçenekleri

Ürün Tanımı	Kod No	Renkli Fiyat (₺)	Natural Fiyat (₺)	Koli Adet
Sıva Altı Sigorta Kutusu Klemensli - Halogen Free				
2'li	28 xxx 284	19,80	27,00	36
4'lü	28 xxx 285	23,40	38,70	24
6'lı	28 xxx 286	36,00	48,50	20
8'li	28 xxx 287	39,90	59,50	16
12'li	28 xxx 288	52,50	71,90	8
16'lı	28 xxx 291	60,80	87,20	8
16'lı Çift Katlı	28 xxx 475	54,10	79,10	8
24'lü Çift Katlı	28 xxx 289	90,00	115,10	4
36'lı 3 Katlı	28 xxx 290	125,90	152,90	4
Sıva Üstü Sigorta Kutusu Klemensli - Halogen Free				
2'li	28 xxx 292	26,60	41,40	36
4'lü	28 xxx 293	30,30	57,70	24
6'lı	28 xxx 294	45,00	64,80	20
8'li	28 xxx 295	50,60	82,70	16
12'li	28 xxx 296	62,90	108,00	8
16'lı	28 xxx 299	79,00	129,60	8
16'lı Çift Katlı	28 xxx 476	56,40	106,40	8
24'lü Çift Katlı	28 xxx 297	111,50	162,10	4
36'lı 3 Katlı	28 xxx 298	158,20	215,90	4

Klemensler (Bağlantı Vidasıyla)

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Koli Adet
3 Delikli Klemens	10151	1,90	100
5 Delikli Klemens	10152	2,90	70
7 Delikli Klemens	10153	3,60	60
9 Delikli Klemens	10154	5,00	50
12 Delikli Klemens	10155	6,30	40
18 Delikli Klemens	10156	10,00	25



16'li Sıva Üstü Klemensli Sigorta Kutusu 63116



16'li Sıva Altı Klemensli Sigorta Kutusu 63016



16'li Sıva Üstü Klemensli Sigorta Kutusu 28001233



16'li Sıva Altı Klemensli Sigorta Kutusu 28001225



4'lü Sıva Üstü Mühürlü Sigorta Kutusu 63141

Sigorta Kutuları Renk Seçenekleri



Ürün kodlarında 'xxx' olan bölüme aşağıdaki tablodan renk kodlarını ekleyiniz.

Renkler	Kod No	Renkler	Kod No
	xxx		xxx
Dore	057	Natural Çam	105
Metalik Gümüş	065	Natural Ceviz	102
Füme	050		

Endüstriyel Ürün Grubu

WPORT2 GPRS / EDGE MODEM

Çalışma Voltajı	Mobil Haberleşme	Haberleşme Türü	Uzaktan Yazılım Güncelleme	Veri Güvenliği	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
50V-300V	GSM/GPRS/EDGE	RS232 ve RS485	Var	Des	152040004	Sorunuz	1	10

Teknik Özellikler

Mobil haberleşme	GSM/GPRS/EDGE	Haberleşme türü	RS232 ve RS485
Frekans bandı	900/1800 MHz	Sim kart	1.8V/3V
GPRS sınıfı	Class 10	Anten bağlantısı	SMA (50 Ohm)
TCP/IP desteği	Var	Gerçek zaman saati	Var
RS232 bağlantısı	1 adet	Çalışma sıcaklığı	-30°C / +75°C
RS485 bağlantısı	1 adet	Çalışma voltajı	50V - 300V
Dijital giriş	3 adet	Boyutu (mm)	155 x 110 x 50
CLI girişi	1 adet	Ağırlığı	250 gr
Röle kontak çıkışı	1 adet 10A 220VAC - 2 adet 5A 220VAC	Uzaktan yazılım güncelleme	Var
Dijital çıkış	1 adet	Veri güvenlik algoritması	DES

E PORT ETHERNET GATEWAY

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
E-port	152040002	Sorunuz	1	10

Teknik Özellikler

Haberleşme protokolü	TCP/IP
Ağ bağlantısı	10BASE-T ve 100BASE-TX Ethernet
Ağ bağlantı soketi	RJ-45
RS232 port	1 adet, 300-115200 bps
RS485 port	1 adet, 300-115200 bps, max 255 cihaz
Sayısal giriş	1 adet
Röle çıkışı	1 adet, 250V/5A NO
Adaptör girişi	12V DC
Çalışma sıcaklığı	-40°C / +85°C
Boyutu	77 x 30.7 x 93.5 mm
Ağırlığı	180gr



Wport2 Gprs / Edge Modem



E Port Ethernet Gateway

OPTUS USB OPTİK OKUYUCU

Ürün Tanımı	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
Optus	152060001	Sorunuz	1	-



Optus Usb Optik Okuyucu

Mekanik Özellikler

Boyutlar	40.5mm x 34.5mm x 32.5mm	Standart	IEC 62056-21
Gövde Materyali	ABS	Kablo Uzunluğu	1.5m
Ağırlık	~150gr	Çalışma Gerilimi	USB porttan güç alır
		Elektriksel Arayüz	USB 2.0

Elektriksel Özellikler

MONOFAZE

Bağlantı Tipi	Ref. (Maks) Akım (A)	Çalışma Gerilimi (V)	Sınıfı	Model No	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
Doğrudan Bağlı	5(100)	220	B (Sınıf 1)	M550.2251	152011013	Sorunuz	1	20
Doğrudan Bağlı	5(100)	220	B (Sınıf 1)	M550.2251.RS485	152011016	Sorunuz	1	20
Doğrudan Bağlı Çift Yönlü	5(100)	220	B (Sınıf 1)	M560.2251	152011029	Sorunuz	1	20
Doğrudan Bağlı	5(100)	220	B (Sınıf 1)	M560.2251S	152011042	Sorunuz	1	20
Doğrudan Bağlı	5(100)	220	B (Sınıf 1)	M600.2251	152011030	Sorunuz	1	20
Doğrudan Bağlı Çift Yönlü	5(100)	220	B (Sınıf 1)	M600.2251T	152011036	Sorunuz	1	20
Doğrudan Bağlı	5(100)	220	B (Sınıf 1)	M600.2251.RS485	152011031	Sorunuz	1	20
Doğrudan Bağlı Çift Yönlü	5(100)	220	B (Sınıf 1)	M600.2251T.RS485	152011037	Sorunuz	1	20

TRİFAZE

Bağlantı Tipi	Ref. (Maks) Akım (A)	Çalışma Gerilimi (V)	Sınıfı	Model No	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
Doğrudan Bağlı	5(100)	3x220 / 380, 3x230 / 400	B (Sınıf 1)	T510.2251	152013029	Sorunuz	1	8
Doğrudan Bağlı	5(100)	3x220 / 380, 3x230 / 400	B (Sınıf 1)	T510.2251.RS485	152013030	Sorunuz	1	8
Akım Trafolu	X / 5 (10)	3x220 / 380	B (Sınıf 1)	T510.2510	152013031	Sorunuz	1	8
Akım Trafolu	X / 5 (10)	3x220 / 380	B (Sınıf 1)	T510.2510.RS485	152013032	Sorunuz	1	8
Doğrudan Bağlı	10 (100)	3x220 / 380	B (Sınıf 1)	C500.K0T.2251	152013033	Sorunuz	1	8
Akım Trafolu	5(100)	3x220 / 380, 3x230 / 400	B (Sınıf 1)	C500.K0Y.2251.RS485	152013023	Sorunuz	1	8

KOMBI

Bağlantı Tipi	Ref. (Maks) Akım (A)	Çalışma Gerilimi (V)	Sınıfı	Model No	Kod No	Fiyat (₺)	Kutu Adet	Koli Adet
Doğrudan Bağlı	5 (100)	3x220 / 380	B (Sınıf 1), Sınıf 2	C500.KMY.2251.RS232	152012023	Sorunuz	1	6
Doğrudan Bağlı	5 (100)	3x220 / 380	B (Sınıf 1), Sınıf 2	C500.KMY.2251.RS485	152012025	Sorunuz	1	6
Akım Trafolu	X / 5 (10)	3x220 / 380	B (Sınıf 1), Sınıf 2	C500.KMY.2256.RS232	152012026	Sorunuz	1	6
Akım Trafolu	X / 5 (10)	3x220 / 380	B (Sınıf 1), Sınıf 2	C500.KMY.2256.RS485	152012024	Sorunuz	1	6
Akım Trafolu	X / 5 (10)	3x220 / 380	C (Sınıf 0.5), Sınıf 2	C510.AMY.2256.RS485	152012036	Sorunuz	1	6
Akım Trafolu ve Gerilim Trafolu	X / 5 (10)	3x58 / 100	C (Sınıf 0.5), Sınıf 2	C510.AMY.5851.RS485	152012035	Sorunuz	1	6
Akım Trafolu	X / 5 (10)	3x220 / 380	C (Sınıf 0.5), Sınıf 2	C510.AMT.2256.RS485	152012032	Sorunuz	1	6
Akım Trafolu ve Gerilim Trafolu	X / 5 (10)	3x58 / 100	C (Sınıf 0.5), Sınıf 2	C510.AMT.5851.RS485	152012034	Sorunuz	1	6
Doğrudan Bağlı	5(100)	3x220 / 380	B (Sınıf 1), Sınıf 2	C500.KMT.2251.RS485	152012043	Sorunuz	1	6
Akım Trafolu	X / 5 (10)	3x58 / 100	B (Sınıf 1), Sınıf 2	C500.KMY.2556.RS485	152012041	Sorunuz	1	6



Monofaze Sayaç
M550.2251



Trifaze Sayaç
C500.K0Y



Kombi Sayaç
C500.KMY

Elektronik - Elektrik Sayaçları

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sayaç Modeli	Stok Kodu	Sınıf	Hab.	Sayaç Tipi	Nominal/Max Akım	Voltaj	Bağlantı Tipi	Kesme Rölesi
M550.2251.RS485	152011016	B (%1)	RS485	Monofaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	100A ops
M550.2251	152011013	B (%1)	-	Monofaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	-
M560.2251.S	152011042	B (%1)	-	Monofaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	100A ops
M560.2251.RS485	152011029	B (%1)	RS485	Monofaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	100A ops
M600.2251	152011030	B (%1)	-	Monofaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	-
M600.2251T	152011036	B (%1)	-	Monofaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	-
M600.2251.RS485	152011031	B (%1)	RS485	Monofaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	-
T510.2510.RS485	152013032	B (%1)	RS485	Trifaze	X/5(10)A	220V	CT	-
T510.2256.RS485	152013026	B (%1)	RS485	Trifaze	5(60)A	220V	Doğrudan	100A ops
T510.2258.RS485	152013028	B (%1)	RS485	Trifaze	5(80)A	220V	Doğrudan	100A ops
T510.2251.RS485	152013030	B (%1)	RS485	Trifaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	100A ops
T510.2251.RS232	152013036	B (%1)	RS232	Trifaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	100A ops
T510.2510	152013031	B (%1)	-	Trifaze	X/5(10)A	220V	CT	-
T510.2256	152013025	B (%1)	-	Trifaze	5(60)A	220V	Doğrudan	100A ops
T510.2258	152013027	B (%1)	-	Trifaze	5(80)A	220V	Doğrudan	100A ops
T510.2251	152013029	B (%1)	-	Trifaze	5(60)A / 5(80)A / 5(100)A	220V 230V	Doğrudan	100A ops
C500.K0Y.2256.RS485	152013024	B (%1)	RS485	Trifaze	X/5(10)A	220V	Doğrudan	-
C500.K0Y.2211.RS485	152013023	B (%1)	RS485	Trifaze	10(100)A	220V	Doğrudan	-
C500.K0Y.2251.RS485	152013043	B (%1)	RS485	Trifaze	5(100)A	220V	Doğrudan	-
C500.K0T.2251.RS485	152013033	B (%1)	RS485	Trifaze	5(100)A	220V	Doğrudan	-
C500.KMY.2251.RS232	152012023	B (%1)	RS232	Kombi	5(100)A	220V	Doğrudan	-
C500.KMY.2256.RS232	152012026	B (%1)	RS232	Kombi	X/5(10)A	220V	CT	-
C500.KMY.5851.RS232	152012027	B (%1)	RS232	Kombi	X/5(10)A	58V	CT & VT	-
C500.KMY.2556.RS232	152012040	B (%1)	RS232	Kombi	X/5(10)A	58V - 220V	CT	-
C510.AMY.5851.RS232	152012042	C (%0.5)	RS232	Kombi	X/5(10)A	58V	CT & VT	-
C510.AMT.2256.RS232	152012031	C (%0.5)	RS232	Kombi	X/5(10)A	220V	CT	-
C510.AMT.5851.RS232	152012033	C (%0.5)	RS232	Kombi	X/5(10)A	58V	CT & VT	-
C500.KMY.2251.RS485	152012025	B (%1)	RS485	Kombi	5(100)A	220V	Doğrudan	-
C500.KMY.2256.RS485	152012024	B (%1)	RS485	Kombi	X/5(10)A	220V	CT	-
C500.KMY.2211.RS485	152012037	B (%1)	RS485	Kombi	10(100)A	220V	Doğrudan	-
C500.KMY.5851.RS485	152012028	B (%1)	RS485	Kombi	X/5(10)A	58V	CT & VT	-
C500.KMY.2556.RS485	152012041	B (%1)	RS485	Kombi	X/5(10)A	58V - 220V	CT	-
C500.KMT.2251.RS485	152012043	B (%1)	RS485	Kombi	5(100)A	220V	Doğrudan	-
C510.AMY.2256.RS485	152012036	C (%0.5)	RS485	Kombi	X/5(10)A	220V	CT	-
C510.AMY.2251.RS485	152012038	C (%0.5)	RS485	Kombi	5(100)A	220V	Doğrudan	-
C510.AMY.2211.RS485	152012039	C (%0.5)	RS485	Kombi	10(100)A	220V	Doğrudan	-
C510.AMY.5851.RS485	152012035	C (%0.5)	RS485	Kombi	X/5(10)A	58V	CT & VT	-
C510.AMT.2256.RS485	152012032	C (%0.5)	RS485	Kombi	X/5(10)A	220V	CT	-
C510.AMT.5851.RS485	152012034	C (%0.5)	RS485	Kombi	X/5(10)A	58V	CT & VT	-

Genel Özellikler

Özellik	Monofaze Sayaçlar	Trifaze Sayaçlar	Kombi Sayaçlar
Çalışma Gerilim Aralığı	150 V - 300 V	150 V - 300 V	"150 V - 300 V, gerilim trafolu: 40 - 80 V, geniş aralıklı 40 - 300 V (2556 modelleri)"
Sayaç Pals Sabiti	3000 imp/kWh	Doğrudan Bağlı: 1000 imp/kWh, X/5: 5000 imp/kWh	Doğrudan bağlı: 1000 imp/kWh, X/5: 5000 imp/kWh, X/5, Gerilim Trafolu: 20.000 imp/kWh
Başlama Akımı	15 mA	Doğrudan Bağlı: 15 mA, X/5: 10 mA	Doğrudan bağlı: 20 mA, X/5: 10 mA, X/5 Class 0.5: 5 mA
Pil Özellikleri	Sistem Pili 3 V 195mAh, Saat Pili 3.6 V, 1.2 Ah	Sistem ve saat pili 3.6 V, 1.2 Ah	Lityum-sistem ve saat pili 3.6 V, 1.2 Ah
LCD Ekran	9 dijit, arka aydınlatmalı, sabit menü, 10 yıl ömürlü	"9 dijit, arka aydınlatmalı, 10 yıl ömürlü, sabit (T510 serisi) ya da değişken (C500 serisi) menü"	9 dijit, arka aydınlatmalı, değişken menü, 10 yıl ömürlü, WDEV 2.0 uyumlu Quadrant gösterimi
Ekrandaki Anlık Ölçüm Değerleri	Akım ve gerilim RMS değerleri	Her faz için akım, gerilim RMS değerleri ve frekans	Her faz için akım ve gerilim RMS, frekans ve Cos ϕ değerleri
Harmonik Analizi	-	-	Opsiyonel
Reaktif Ölçüm Sınıfı	-	-	Class 2

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sayaç Modeli	Tarif/Dilim	Sezon/Tatil	Yaz/Kış	Yük Profili (15 dk.)	Çift Yönlü Ölçüm	Geçmiş Data (Ay)	Ters Yönlü Akım Algılama	Manyetik Alan Algılama
M550.2251.RS485	4/8	-	İptal edilebilir	35 Gün/1 saat	-	12	-	Yok
M550.2251	4/8	-	İptal edilebilir	35 Gün/1 saat	-	12	-	Yok
M560.2251.S	4/8	-	İptal edilebilir	35 Gün/1 saat	-	12	-	Opsiyonel
M560.2251.RS485	4/8	-	İptal edilebilir	35 Gün/1 saat	Evet	12	-	Opsiyonel
M600.2251	4/8	-	İptal edilebilir	180gün/15 dk	-	12	-	Yok
M600.2251T	4/8	-	İptal edilebilir	180gün/15 dk	Evet	12	-	Yok
M600.2251.RS485	4/8	-	İptal edilebilir	180gün/15 dk	-	12	-	Yok
T510.2510.RS485	4/8	- / opt (Max 6/15)	İptal edilebilir	60/240 (opt.) Gün/30 dk.	-	12	Evet	Yok
T510.2256.RS485	4/8	- / opt (Max 6/15)	İptal edilebilir	60/240 (opt.) Gün/30 dk.	-	12	Evet	Yok
T510.2258.RS485	4/8	- / opt (Max 6/15)	İptal edilebilir	60/240 (opt.) Gün/30 dk.	-	12	Evet	Yok
T510.2251.RS485	4/8	- / opt (Max 6/15)	İptal edilebilir	60/240 (opt.) Gün/30 dk.	-	12	Evet	Yok
T510.2251.RS232	4/8	- / opt (Max 6/15)	İptal edilebilir	60/240 (opt.) Gün/30 dk.	-	12	Evet	Yok
T510.2510	4/8	- / opt (Max 6/15)	İptal edilebilir	60/240 (opt.) Gün/30 dk.	-	12	Evet	Yok
T510.2256	4/8	- / opt (Max 6/15)	İptal edilebilir	60/240 (opt.) Gün/30 dk.	-	12	Evet	Yok
T510.2258	4/8	- / opt (Max 6/15)	İptal edilebilir	60/240 (opt.) Gün/30 dk.	-	12	Evet	Yok
T510.2251	4/8	- / opt (Max 6/15)	İptal edilebilir	60/240 (opt.) Gün/30 dk.	-	12	Evet	Yok
C500.K0Y.2256.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180(opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.K0Y.2211.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180(opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.K0Y.2251.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180(opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.K0T.2251.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180(opt.) Gün	Evet	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMY.2251.RS232	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMY.2256.RS232	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMY.5851.RS232	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMY.2556.RS232	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C510.AMY.5851.RS232	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C510.AMT.2256.RS232	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	Evet	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C510.AMT.5851.RS232	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	Evet	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMY.2251.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMY.2256.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMY.2556.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMY.5851.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMY.2556.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C500.KMT.2251.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	Evet	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C510.AMY.2256.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C510.AMY.2251.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C510.AMY.2211.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C510.AMY.5851.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	-	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C510.AMT.2256.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	Evet	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel
C510.AMT.5851.RS485	Max 16/32	Max 20/20	Konfigure edilebilir	90 /180 (opt.) Gün	Evet	12/24(opt)	Evet	Opsiyonel

Ortak Özellikler

Frekans	50 Hz ±%20
Pil Ömrü	10 yıl (4 yıl rafta) - Lityum
Koruma Derecesi	IP54
Koruma Sınıfı	II
Bağıl Nem Oranı	<%95
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C ile +85 °C arasında
Depolama Sıcaklık Aralığı	-40 °C ile +85 °C arasında
Veri Haberleşme Arayüzü	Optik Arayüz (IEC 62056-21, Mode C)
Opsiyonel Haberleşme Arayüzü	RS485 veya RS232 (IEC 62056-21, Mode C)
EMC Sınıfı	E2
Mekanik Sınıf	M1
Akım Devresindeki Güç Harcaması	<4VA
Voltaaj Devresindeki Güç Harcaması	<2W, 10VA
Saat Doğruluğu	0.5 saniye/gün (IEC 1038)
Saat Kalibrasyonu	Sıcaklık ve Kristal Kalibrasyonu

NOTLAR



Makel Elektrik Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.
Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad.
No: 38 34522 Esenyurt - İSTANBUL
Tel: 0212. 689 50 50 (pbx) • Fax: 0212. 689 50 61
www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr

/MakelSirketlerGrubu /MakelSirketler
 /MakelSirketlerGrubu

Ücretsiz Tüketici Danışma Hattı
0800 219 01 42



Dünya Engelliler Vakfı
Resmi Sponsorudur



TR - R01237 / 2017-01 / B43000