

# KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS



5.2



**KALEPORSELEN**  
elektroteknik sanayi a.ş.

"1969'dan beri aydınlığa giden yol" "Way to brightness since 1969"

## KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ (KAKS)

KALEPORSELEN kaçak akım koruma şalterleri elektrik dağıtım tesislerinde direk temas ve indirek temas halinde oluşan 30 mA kadar kaçak akımlara karşı insanları koruma ve yangınlarda oluşan yüksek ısıdan dolayı meydana gelen 300 mA kadar kaçak akımları kesmek için tasarlanmıştır cihazlardır.

Bu cihazlar elektrik dağıtım hatlarında ve TT-S,TT-c, TT ve IT gibi network sistemlerinde topraklamadan meydana gelen kaçak akımlara karşı kullanılır.

### İlgili Standardlar :



TS 5018 EN 60898-1



TSE ISO EN 9000

### Teknik veriler;

Model	: AC tip
Kutup sayısı	: 2P ve 4P
Anma akımı	: 16,25,40,63,80A .
Anma frekansı	: 50 Hz
Çalışma gerilimi	: 230 a.c.
Anma kaçak akım	: 30mA-300mA
Kısa devre akımı	: 10 kA
Buc-up sigorta	: 80A gG
Koruma sınıfı	: IP20
İzolasyon sınıfı	: B
Bağlantı kesiti	: 1-25mm <sup>2</sup>
Sıkma torku	: 2 Nm
Bağlantı tipi	: Raylı
Kullanma sıcaklığı	: -25°/+40°
Yükseklik	: 2000 m
Dış ölçüler 2P B/E/Y	: 80/35/60 mm
Dış ölçüler 4P B/E/Y	: 80/70/60

## RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS(RCCB)

Residual current circuit breakers KALEPORSELEN are used for protection against indirect touching of parts under voltage, for prevention of lasting voltage on earthed parts which should appear because of a defect in the electrical installation and for protection against direct contacts of parts under voltage in case of  $I_n < 30 \text{ mA}$ .

Residual current circuit breakers can be used TN-S, TN-C, TT, and IT network systems or with other words in all systems where neutral and protective conductor are separated(VDE 0100 Teil 410)

### Standards:



TS 5018 EN 60898-1



TSE ISO EN 9000

### Technical data;

Model	: AC type
Number of poles	: 2P and 4P
Rated current	: 16,25,40,63,80A .
Rated frequency	: 50 Hz
Operating voltage	: 230 a.c.
Rated residual current	: 30mA-300mA
Con.short-circuit current:	10 kA
Buc-up fuse	: 80A gG
Degree of protection	: IP20
Isolating class	: B
Connection lead	: 1-25mm <sup>2</sup>
Tightening torque	: 2 Nm
Connection type	: Rail type
Ambient temperature	: -25°/+40°
Altitude	: 2000 m
External Dim 2PLW/H	: 80/35/60 mm
External Dim 4PLW/H	: 80/70/60

## Kaçak Akım Koruma Şalterleri/Residual Current Circuit Breakers (RCCB)

kutup Poles	$I_n(A)$	$U_n(v)$	$I_{\Delta} mA$	Mamul Kodu (Product No)	Adet pcs	Kg/ku gr/cart
----------------	----------	----------	-----------------	----------------------------	-------------	------------------

### 2P



16	230	30	57.2016.03	1	230
25	230	30	57.2025.03	1	230
40	230	30	57.2040.03	1	230
63	230	30	57.2063.03	1	230
80	230	30	57.2080.03	1	230
100	230	30	57.2100.03	1	230
16	230	300	57.2016.30	1	230
25	230	300	57.2025.30	1	230
40	230	300	57.2040.30	1	230
63	230	300	57.2063.30	1	230
80	230	300	57.2080.30	1	230
100	230	300	57.2100.30	1	230

### 4P



16	230/400	30	57.4016.03	1	400
25	230/400	30	57.4025.03	1	400
40	230/400	30	57.4040.03	1	400
63	230/400	30	57.4063.03	1	400
80	230/400	30	57.4080.03	1	400
100	230/400	30	57.4080.03	1	400
16	230/400	300	57.4016.30	1	400
25	230/400	300	57.4025.30	1	400
40	230/400	300	57.4040.30	1	400
63	230/400	300	57.4063.30	1	400
80	230/400	300	57.4080.30	1	400
100	230/400	300	57.4100.30	1	400



**KALEPORSELEN elektroteknik sanayi a.ş.**

Halkalı Caddesi No: 160 34620

Sefaköy-K.Çekmece İstanbul/TÜRKİYE

Tel.(0212) 698 95 80 (pbx) Fax : (0212) 698 95 97

[www.kaleporselen.com.tr](http://www.kaleporselen.com.tr) [kaleporselen@kaleporselen.com.tr](mailto:kaleporselen@kaleporselen.com.tr)

**TÜRKİYE GENEL SATICIMIZ**

**KALE Power Controls**

**ELEKTRİK SİSTEMLERİ A.Ş.**

Eski Üsküdar Yolu

Bodur İş Merkezi No:8 Kat: 6

34752 İçerenköy/İSTANBUL

Tel.: (0216) 574 34 00 (Pbx)

Fax.: (0216) 574 34 05-06

**İSTANBUL BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ**

Okçu Musa Cad. Erseven Han No:70

Kat : 1 D:2 Karaköy / İSTANBUL

Tel. : (0212) 297 86 83

Fax.: (0212) 297 86 84

**SAMSUN BÖLGE TEMSİLCİSİ**

Derecik Mah. Ankara Cad. No: 13

Yeşilkent / SAMSUN

Tel. : (0362) 438 84 34-35

Fax.: (0362) 438 84 35

**ANKARA BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ**

Konya Devlet Karayolu Kale Seramik Binası

No:82/1 06520 Balgat / ANKARA

Tel. : (0312) 286 51 86-87

Fax. : (0312) 286 51 85

**ADANA BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ**

Turan Cemal Beriker Bulvarı

Gizerler İş Merkezi No:46 K:3 D:7

Seyhan / ADANA

Tel. : (0322) 459 74 65

Fax.: (0322) 459 74 67

**İZMİR BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ**

Gaziler Cad. No:478/204 Yenışehir

İş Merkezi 35220 Yenışehir / İZMİR

Tel. : (0232) 457 50 51

Fax.: (0232) 433 49 04

**BURSA BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ**

Yeni Yalova Yolu 15 km

Ovaakça Çıkışı 16370 / BURSA

Tel : (0224) 267 21 80

Fax : (0224) 267 21 81

Yetkili Satıcı :  
Authorized Dealer: