

## ARTIK AKIM KORUMA CİHAZLARI SEÇİMİ

### Bozulmalara karşı koruma

Çalışma koşulları	Örnekler	Tipler			
		AC	A	SI	B
<b>Yükler</b>					
Standart basit uygulamalarda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genel amaçlı elektrik prizleri</li> <li>Akkor aydınlatma</li> <li>Ev aletleri: mikrodalga fırın, elbise kurutucu</li> <li>Elektrikli ısıtma, su ısıtıcı</li> </ul>	■	■	■	■
Rektifiyer içeren monofaze girişli uygulamalarda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ev aletleri: endüksiyon ile pişiren ev aletleri, çamaşır makineleri (değişken devirli)</li> <li>Monofaze hız kontrol cihazları</li> </ul>	-	■	■	-
Yüksek frekanslı parazit (akım pikleri, harmonikler) üreten uygulamalarda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çok düşük gerilimli transformatörden beslenen, elektronik balastlı floresan aydınlatma</li> <li>Dimmer sistemli aydınlatma</li> <li>Güçlü IT ekipmanları</li> <li>Monofaze hız kontrol cihazları</li> <li>Havalandırma</li> <li>Telekomünikasyon ekipmanları</li> <li>Kapasitör bankları</li> </ul>	-	-	■	■
Güç kaynağında harmonik filtre içeren uygulamalarda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikro bilgisayar sistemleri</li> <li>Bilgisayar çevre birimleri (yazıcılar, tarayıcılar vb.)</li> </ul>	-	-	■	■
Rektifiyer içeren trifaze girişli uygulamalarda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trifaze hız kontrol cihazları</li> <li>Trifaze kesintisiz güç kaynakları</li> </ul>	-	-	-	■
<b>Elektrik ortamı</b>					
Ani transiyent darbe gerilimleri üreten ekipmanlara yakın bölgeler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yüksek güçlü anahtarlarma cihazları</li> <li>Reaktif enerji kompanzasyonu bankaları</li> </ul>	-	-	■	■
Kesintisiz güç kaynağından güç alan devreler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yedekli şebekeler</li> </ul>	-	-	■	■
"Yalıtılmış nötr" (IT) topraklama sistemi	-	-	-	■	■
Yıldırım riskinin yüksek olduğu yerler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paratoner sistemi ile korunan binalar</li> <li>Dağlık veya nemli bölgeler</li> <li>Orajlı gün sayısının yüksek olduğu bölgeler</li> </ul>	-	-	■	■
<b>Atmosfer</b>					
-5°C altında olabilecek ortam sıcaklığı	-	-	■	■	■
Korozif maddeler (AF2 - AF4) veya tozun varlığı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapalı yüzme havuzları</li> <li>Yat limanları, marinalar, kamp alanları</li> <li>Su arıtma</li> <li>Kimya endüstrileri, ağır endüstriler, kağıt fabrikaları</li> <li>Madenler ve mahzenler, yol tünelleri</li> <li>Marketler, hayvan yetiştirme, gıda işleme sektörleri</li> </ul>	-	-	■	-

### Seçicilik

Ortalama hassasiyet düzeyindeki (100 mA ve üstü) kaçak akım cihazları, seçici (s) ve gecikmeli (R) versiyon olarak bulunabilirler.

Bu seçenek sayesinde tesisatın yük tarafında toprak hatası olduğu zaman yalnızca arızalı olan kısım kapatılır.

Aşağıdaki tabloda şebeke tarafı/yük tarafı ekipman kombinasyonlarından hangilerinin bu seçicilik özelliğini sağladığı gösterilmiştir (yeşil renkte).

Hassasiyet (mA) - Yük tarafı	Anlık	Hassasiyet (mA) - Şebeke tarafı												
		Anlık						Seçici s				Gecikmeli R		
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seçicis	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gecikmeli R	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Veriler Schneider Kataloğundan alınmıştır.