

## Darbe Koruma Ünitesi , Sınıf II



### FC-20

FC-20 modülü,35 mm DIN rayına montaj yapılması için planlanan elektrik akımı dalgalanması korumasının modüler birimlerinin bir bölümüdür.Yıldırım çarpması ile meydana gelen elektrik akımı dalgalanmalarına karşı L.V. güç kaynağı sistemlerinin korunması amacı ile kullanılmaktadır.Dolayısıyla,elektrik akımı dalgalanması etkilerine karşı,bina koruması ve bunların donanımlarının entegre bir bölümünü oluşturmaktadırlar.

FC-20,  $I_{imp}=20kA$  (10/350) olan maksimum yıldırım darbe akımı için ayarlanan yüksek güç gazı deşarj tüpü içermektedir.Bu iç yıldırımlıklar esas olarak,bir binaya düşük gerilim kaynağı olarak bir havai hattı olması ya da bunların korunan yerde ,kalan akım devre kesicileri olması durumunda kullanılmaktadırlar.Bu iç yıldırımlıklar için belirtilen 2. sınıf yapı gereksinimlerini yerine getirmektedir.Tavsiye edilen kullanımı,düşük gerilim güç kaynağı sistemleri TNS,TT ve IT'deki 1312-1'e göre ve LPZ O<sub>B</sub>-1 sınırları içinde Yıldırım Koruma Kavramı içindedir.FC-20 ,N ve PE arasındaki eş potansiyel bağı için esas olarak kullanılan bu uygulamalarda bulunmaktadır.

Tip		FC-20
Yıldırımlık Sınıfı		II
Kullanım		N/PE
Nominal Voltaj	$U_N$	230V/50
Sürekli Çalışma Voltajı	$U_C$	275 V/50 Hz
İzolasyon Direnci	$R_i$	>1000M $\Omega$
Maksimum Deşarj Akımı (8/20)	$I_{max}$	50 kA
Nominal Deşarj Akımı (8/20)	$I_n$	20 kA
Maksimum Yıldırım Darbe Akımı $I_{imp}$ (10/350)	$I_{imp}$	20 kA
Yük	Q	10 As
Spesifik Enerji	W/R	100 kJ/ $\Omega$
$I_{imp}$ 'de Voltaj Koruma Seviyesi	$U_p$	<1,3 kV
$U_c$ 'de Takipçi Akım Söndürme Kapasitesi	$I_f$	100 A <sub>rms</sub>
Tepki Süresi	$t_A$	<100 ns
Yıldırım Darbesi Aşırı Kıvılcım Gerilimi 1,2/50 $\mu$ s	$U_p$	<1,5 kV
Çalışma Sıcaklık Aralığı	$\theta$	-40 dan + 80°C
Bağlanan İletkenlerin Önerilen Kesit Alanı (Kıskaçların Sıkılaştırma Momenti 3Nm iken )		10 mm <sup>2</sup>
Korunum Tipi		IP 20
Üzerine Monte Edilir		DIN rail 35 mm
Dış Koruma Malzemesi		SLOVAMID 6FRC2
Renk		Sarı
Ağırlık	m	84 g