

Darbe Koruma Ünitesi , Sınıf II



FCC►

FCC► modelleri $I_{max}(8/20)=40kA$ veya $I_{max}(8/20)=20kA$ 'lık özel bir ZnO varistorleri içermektedir. Bunlar 120V, 230V, 280V, 400V, 500V ve 720 V'luk nominal voltajlar için sıkı bir aralıkta üretilmişlerdir. Tavsiye edilen kullanımı daha çok, düşük gerilim güç kaynağı sistemleri TNC ve TNS'deki IEC 1312-1'e göre ve LPZO_{A(B)}-1 sınırları içinde Yıldırımdan Koruma Alanları Kavramı içindedir, ancak TT ve IT sistemlerinde de kullanılabilir. FCC► D (FCT►D) hatanın uzaktan izlenmesinin gerektiği durumlarda kullanılabilir. Bu çeşit FCC► (FCT►) ile aynı yapılaş tarzına sahiptir, ancak hatanın uzaktan izlenmesi için potansiyel olmayan teması da içermektedir.

Tip		FCC-120 FCC-120D	FCC-230 FCC-230D	FCC-280 FCC-280D	FCC-400 FCC-400D	FCT-230 FCT-230D	FCT-280 FCT-280D
Yıldırım Sınıfı		II					
Nominal Voltaj	U_N	120V	230 V	280 V	400V	230V	280V
Max.Sürekli Çalışma Voltajı	U_C	144V	275 V	320 V	480V	275V	320V
Max.Deşarj Akımı $I_{max}(8/20)$	I_{max}	40 kA				20kA	
Nominal Deşarj Akımı $I_n(8/20)$	I_n	20kA			15 kA		
I_n 'da Voltaj Koruma Seviyesi	U_p	<850 V	<1,3 kV	<1,3 kV	<2 kV	<1,3 kV	<1,3 kV
Tepki Süresi	t_A	<25 ns					
Önerilen Yedek Sigorta		160 AgL/gG				100 AgL/gG	
Kısa devreye Dayanma Kapasitesi	I_p	60 kA _{rms}				30 kA _{rms}	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	θ	-40 dan + 80°C					
Bağlanan İletkenlerin Kesit Alanı (Kısaçkların Sıkılaştırma Momenti 3 Nm iken)		6÷25 mm ² (sert) / 6÷16 mm ² (esnek)					
Korunum Tipi		IP 20					
Dış Koruma Malzemesi		SLOVAMID 6FRC2					
Üzerine Monte Edilir		DIN rail 35 mm					
Ömür		min. 100 000 saat					
Potansiyel Serbest Sinyal Konağı							
Çevredeki Devrelere Karşı Elektriksel Dayanıklılık		3750 V _{rms}					
Ağ Devrelerine Karşı Elektriksel Dayanıklılık		3750 V _{rms}					
İzolasyon Direnci		$2 \times 10^7 \Omega$					
Max.Anahtarlama Akımı		~ 0,5A					
Max.Anahtarlama Voltajı		~ 250 V					
Renk		Sarı					
Ağırlık	m	98 g		100g		90 g	

Mekanik Arıza Gösterimi

FCC►D (FCT►D) birimi işlevsel olduğu sürece,1-2 kontaktarı bağlı konumdadır.Bu durum ,eğer ünite çalışıyorsa ,veya gerilim olmadığı durumlarda da gerçekleşir.Aşırı yüklenme nedeniyle ısı etkisi ile birimde arızalı bir varistör var ise ,2-3 kontaktarı birbirine bağlanır.



Uzaktan İzleme Bağlantısı

Bu durum,kırmızı sinyal verici bir hedef ile gösterilmektedir.Eęer kırmızı hedef içeri itilirse,alet tam olarak çalışmaya başlar.Kırmızı hedefin dışarı doğru çıkmış olması,korunum ünitesinde hasar /arıza olduğuna işaret eder.