

Darbe Koruma Ünitesi, Sınıf II



FCM►

FCM► modelleri $I_{max}(8/20)=40$ kA ya da $I_{max}(8/20)=20$ kA'lık özel ZnO varistörleri içermektedir. Bunlar 60 V, 120 V, 230 V, 280 V, 400 V, 500 V ve 720 V nominal gerilimler için sıkı aralıklar ile üretilmişlerdir. Tavsiye edilen kullanımı daha çok ,düşük güç kaynağı sistemleri TNC ve TNS'deki IEC 1312-1'e göre LPZ O_B-1 sınırları içinde Yıldırım Koruma Alanları Kavramı içindedir , ancak TT ve IT sistemlerinde de kullanılabilir. FCM►D hatanın uzaktan izlenmesinin gerektiği uygulamalarda kullanılabilir. Bu çeşit FCM ile aynı yapılaş tarzına sahiptir, ancak hatanın uzaktan izlenmesi için potansiyel olmayan teması da içermektedir.

Tip		FCM-230 FCM-230D	FCM-280 FCM-280D	FCM-400 FCM-400D
Yıldırım Sınıfı		II		
Nominal Voltaj	U_N	230 V	280 V	400 V
Max.Sürekli Çalışma Voltajı	U_C	275 V	320 V	480 V
Max.Deşarj Akımı $I_{max}(8/20)$	I_{max}	40 kA		
Nominal Deşarj Akımı $I_n(8/20)$	I_n	20 kA		15 kA
I_n 'de Voltaj Koruma Seviyesi	U_p	<1,3 kV		<2 kV
Tepki Süresi	t_A	<25 ns		
Önerilen Yedek Sigorta		160AgL/gG		
Kısa Devreye Dayanma Kapasitesi	I_p	60 kA _{rms}		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	θ	-40 dan + 80°C		
Bağlanan İletkenlerin Kesit Alanı (Kıskaçların Sıkılaştırma Momenti 3Nm İken)		6÷25 mm ² (sert) / 6÷16 mm ² (esnek)		
Korunum Tipi		IP 20		
Dış Koruma Malzemesi		SLOVAMID 6FRC2		
Üzerine Monte Edilebilir		35 mm DIN rayı		
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 x 10 ⁷ Ω		
Max.Anahtarlama Akımı		~ 0,5A		
Max.Anahtarlama Voltajı		~ 250 V		
Renk		Sarı		
Ağırlık	m	98 g		100 g

Mekanik Arıza Gösterimi

Bu durum,aletin ön tarafında kırmızı veya yeşil dönüşümlü alan ile görsel olarak gösterilmektedir.Yeşil alan yanıyor ise,alet tam olarak çalışıyor demektir.

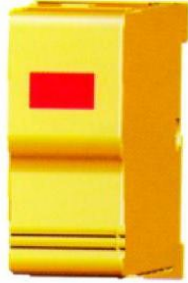
Uzaktan İzleme Bağlantısı

FCM►D birimi işlevsel olduğu sürece, 1-2 kontakları bağlı konumdadır.Bu durum,eğer ünite çalışıyorsa ,veya gerilim olmadığı durumlarda gerçekleşir.Aşırı yüklenme nedeni ile ısı etkisi ile birimde arızalı arızalı bir varistör var ise , 2-3 kontakları birbirine bağlanır.

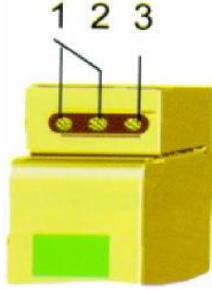
Çalışma Hali



Arıza Hali



Çalışma Hali



Arıza Hali

