

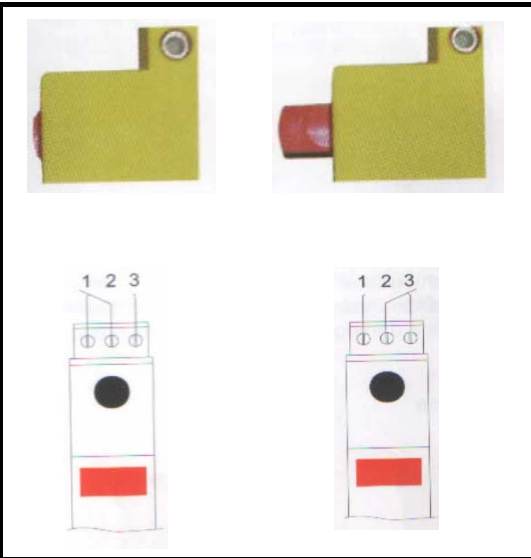
Darbe Koruma Üniteleri , Sınıf II



F1CU►

Elektrik akımı dalgalanması etkilerine karşı tek-fazlı L.V. kaynak sisteminin korunması için tasarımlanan elektrik akımı dalgalanması koruma (Sınıf II) ünitesindedir.Tavsiye edilen kullanımı düşük gerilim güç kaynağı sistemlerindeki IEC 1312-1'e göre LPZ1-2 sınırları içinde Yıldırım Koruma Alanları Kavramı içindedir.Deşarj akımına karşı direnme kabiliyetleri $I_{max}(8/20)=40kA$ (L/N) ve $I_{imp}(10/350)=20kA$ (N/E)'dir.

F1CU►'de,tek fazlı L.V. kaynak sisteminde faz ileticisi korunması için donatılan bir varistör bulunmaktadır.Ayrıca,TNS sistemlerinde orta çalışan ileticinin korunması için yapılan yüksek güç gaz deşarj tüpü de bulunmaktadır (çıkış yeri olan IT,TT sistemleri).Bütün F1CU► yapılış ,35 mm DIN rayı üzerine monte edilmesi için adapte edilen sarı plastik bir kutu (genişliği 35 mm) içine kurulmuştur.Korunan L.V. kaynak sistemine olan bağlantı ,kendi kendine kilitlenen vida mengeneleri ile çözülmektedir.



Mekanik Arıza Gösterimi

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

Uzaktan Arıza Gösterimi

F1CU► birimi işlevsel olduğu sürece,1-2 kontakları bağlı konumdadır. Bu durum ,eğer ünite çalışıyorsa ,veya gerilim olmadığı durumlarda gerçekleşir.Aşırı yüklenme nedeniyle ısı etkisi ile birimde arızalı bir varistor var ise,2-3 kontakları birbirine bağlanır.Uzaktan izleme konnektörlerinin kontaklarının 5 mm Ni olarak tipik yüzeylemesi mevcuttur.Ni+0,25 mm Au. şekilde bir yüzey kaplaması da sipariş edilebilir.

Tip			F1CU-120	F1CU-240
Yıldırım Sınıfı			II	
Nominal Voltaj	U_N		120 V/50Hz	230 V/50Hz
Max. Sürekli Çalışma Voltajı	U_C	L/N	144 V/50Hz	320 V/50Hz
		N/E	275 V/50Hz	
		L/E	400 V/50Hz	500 V/50Hz
$I_{max}(8/20)$ Dalga Biçiminde Max. Deşarj Akımı	I_{max}	L/N	40 kA	
$I_n(8/20)$ Dalga Biçiminde Nominal Deşarj Akımı	I_N	L/N	20 kA	
Max. Yıldırım Akımı $I_{imp}(10/350)$	I_{imp}	L/N N/E	3 kA 20 kA	
Yük	Q	L/N N/E	1,5 As 10 As	
Spesifik Enerji	W/R	L/N N/E	2,3 kJ/Ω 100 kJ/Ω	
I_n 'de Voltaj Korunum Seviyesi	U_P	L/N N/E	850 V	1300 V
I_{imp} 'da Voltaj Korunum Seviyesi	U_P	L/N N/E	1000 V	
Önerilen Yedek Sigorta			160AgL/gG	
Kısa Devreye Dayanma Kapasitesi	I_P		60kA _{rms}	
Tepki Süresi	t_A	L/N N/E	<25 ns <100 ns	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	θ		-40 dan + 80°C	
Bağlanan İletkenlerin Önerilen Kesit Alanı (Kıskaçların Sıkılaştırma Momenti 3 Nm İken)			25 mm ² (sert) / 16 mm ² (esnek)	
Korunum Tipi			IP 20	
Üzerine Monte Edilir			DIN rail 35 mm	
Dış Koruma Malzemesi			SLOVAMID 6FRC2	
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 Direnci			~ 0,5A	
Max.Anahtarlama Gerilimi			~ 250 V	
Ömür			Min.100000 saat.	
Renk			Sarı	
Ağırlık	m		172 g	