

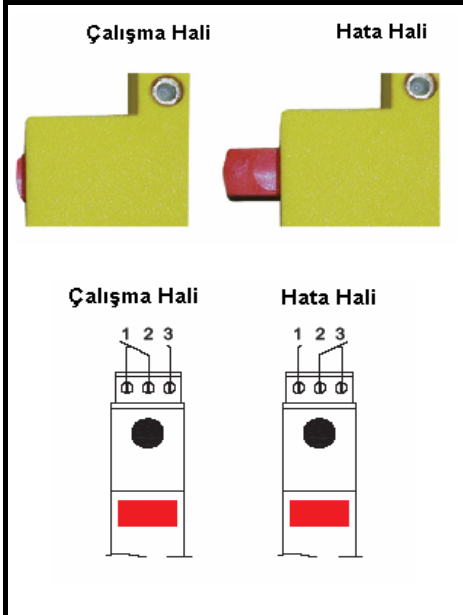
## Darbe Koruma Ünitesi ,Sınıf II



### F3CU►

Elektrik akımı dalgalanması etkilerine karşı üç fazlı L.V.kaynak sisteminin korunması için tasarılan elektrik akımı dalgalanması koruma (Sınıf II) ünitesidir .Tavsiye edilen kullanımı düşük gerilim güç kaynağı sistemlerindeki IEC 1312-1'e göre LPZ 1-2 sınırları içinde Yıldırım Koruma Alanları Kavramı içindedir.3 model , 3x208/120V/50 Hz, 3x416/240V/50Hz ve 3x680/400V/50Hz nominal gerilimleri için üretilmiştir.Deşarj Akımına karşı direnme kabiliyetleri  $I_{max}(8/20)=40kA (L/N)$  ve  $I_{imp}(10/350)=20kA(N/E)$ 'dir.

F3CU►'de üç fazlı L.V. kaynak sistemlerinde faz ileticisi korunması için donatılan 3 varistör bulunmaktadır.Ayrıca TNS sistemlerinde ,orta çalışan ileticinin korunması için yapılan yüksek güç deşarj tüpü de bulunmaktadır.



### 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 İzlemenin Bağlantısı

F3CU► birimi işlevsel olduğu sürece,1-2 kontakları bağlı konumdadır.Bu durum eğer ünite çalışıyor ise veya gerilim olmadığı durumlarda gerçekleşir.Aşırı yükleme nedeniyle ısı etkisi ile birimde arızalı bir varistör 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			F3CU-120	F3CU -240	F3CU-400
Yıldırım Sınıfı			II		
Nominal Voltaj	$U_N$		3x208/120V/50Hz	3x416/240V/50Hz	3x680/400V/50Hz
Max.Sürekli Çalışma Voltajı	$U_C$	L/N N/PE	3x250/144V/50Hz	3x500/282V/50Hz	3x816/480V/50Hz
$I_{max}(8/20)$ Dalga Biçiminde Max.Deşarj Akımı	$I_{max}$	L/N	255 V/50Hz		
$I_n(8/20)$ Dalga Biçiminde Nominal Deşarj Akımı	$I_N$	L/N	40 kA		
Max.Yıldırım Akımı $I_{imp}(10/350)$	$I_{imp}$	L/N N/E	20 kA		
Yük	Q	L/N N/E	3 kA 20 kA		
Spesifik Enerji	W/R	L/N N/E	1,5 As 10 As		
$I_n$ 'de Voltaj Korunum Seviyesi	$U_P$	L/N N/E	850 V	1300 V	2000 V
$I_{imp}$ 'de Voltaj Korunum Seviyesi	$U_P$	L/N N/E	2,3 kJ/Ω 100 kJ/Ω		
Önerilen Yedek Sigorta			160AgL/gG		
Kısa Devreye Dayanma Kapasitesi	$I_P$		60kA <sub>rms</sub>		
Tepki Süresi	$t_A$	L/N N/E	<25 ns <100 ns		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	$\theta$		-40 dan + 80°C		
Bağlanan İletkenlerin Önerilen Kesit Alanı			25 mm <sup>2</sup> (sert) / 16 mm <sup>2</sup> (esnek)		
Korunum Tipi			IP 20		
Üzerine Monte Edilir			35 mm DIN rayı		
Dış Koruma Malzemesi			SLOVAMID 6FRC2		
Potansiyel Serbest Sinyal Konağı					
Çevredeki Devrelere Karşı Elektriksel Dayanıklılık			3750 V <sub>rms</sub>		
Ağ Devrelerine Karşı Elektriksel Dayanıklılık			3750 V <sub>rms</sub>		
Yalıtım Direnci			2 x 10 <sup>7</sup> Ω		
Max.Anahtarlama Akımı			~ 0,5A		
Max.Anahtarlama Voltajı			~ 250 V		
Ömür			Min.100000 saat		
Renk			Sarı		
Ağırlık	m		378 g		

