



YARI İLETKEN TOPRAKLAMA HÜCRESİ GENEL YAPISI VE ÇALIŞMA PRENSİBİ SOLID SATET MITIGATION CELL GENERAL STRUCTURE AND WORKING PRINCIPLE

- *SSMC 3,7kA serisindeki bu ürünümüz, AC akımlarını ve tüm arıza akımlarını serbestçe iletirken seçilen düşük DC voltaj seviyelerini bloke etmek için katodik olarak korunacak bir yapı ile bir toprak arasındaki hatlarda veya katodik olarak korunan iki yapı arasındaki hatlardaki giriş terminallerine bağlanır.
- *An electrical isolation device (SSMC 3,7kA) is connected at input terminals in lines between a structure to be cathodically protected and a ground, or between two cathodically protected structures, to block selected low levels of DC voltage while freely conducting normal AC currents and all fault currents.
- *Düşük seviyeli DC gerilimleri, yığınların her birine seri olarak bağlanan çok sayıda diyot katmanının kümülatif eşik gerilimleri tarafından engellenirken, AC akımları kapasitör aracılığıyla iletilir (örneğin toprağa).
- *AC currents are conducted (e.g., to ground) through the capacitor while low level DC voltages are blocked by the cumulative threshold voltages of the plural diode layers connected in series in each of the stacks.
- *Büyük bir AC veya DC hatası oluştuğunda, bir yığın üzerindeki voltaj yığının açma voltajını aşar, böylece arıza akımları diyot yığınları aracılığıyla toprağa iletilir.
- *When a large AC or DC fault occurs, the voltage across a stack exceeds the turn-on voltage of the stack so that fault currents are conducted to ground through the diode stacks.
- *Kullanım ömrü boyunca çok az bakım gerektirecek veya hiç gerekmeyecek şekilde sağlam ve güvenilir olacak şekilde tasarlanmıştır.
- *The isolation device is constructed to be rugged and reliable, with little or no maintenance required over its lifetime «Fail safe « özelliği sayesinde kapasitesinin üzerinde akım geçse de açık devre olmaz.(«Fail safe« feature, there is no open circuit even if the current exceeds its capacity)
- *Giriş terminallerine spark gap paralel olarak bağlanarak sistemleri yıldırımdan korur.
- *It protects systems from lightning by connecting to input terminals in parallel with the spark gap



Tel : +90 488 214 64 53
Fax : +90 488 214 64 60



Raman Mah. Komando Cad.
No: 52/A Merkez-Batman



www.turuncumuhendislik.com

Teknik Özellikler - Technical Specifications

Sürekli AC Akım Continuous AC Current	50A
Hata Akımı (0.1sn) Fault Current (0.1sec)	5,5kA
Hata Akımı (0.6sn) Fault Current (0.6sec)	3,7kA
Sızıntı Akımı Leakage Current	< 7,5mA
Düz Polarite Eşik Gerilimi Forward Pol. Threshold Voltage	2,0 VDC
Ters Polarite Eşik Gerilimi Reverse Pol. Threshold Voltage	1,0 VDC
İç Empedans (50Hz -50A) Internal Impedance	0.011 ohm
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20/+50°C
Kullanım Ömrü (40°C) Lifetime	> 15 yıl / years
Koruma Sınıfı Ingress Protection	IP65
Yıldırım Koruması Lightning Protection	100kA (10/350 µs)
Garanti Süresi Warranty	2 yıl / years

