

# Shreem®

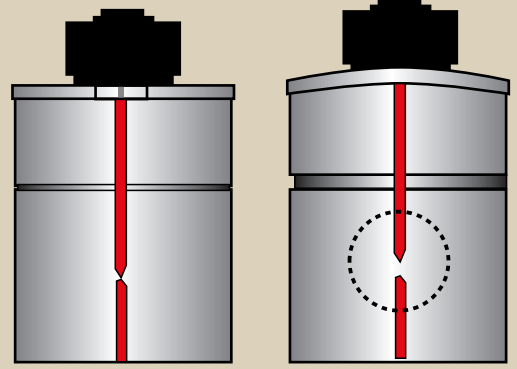
## LV CAPACITOR

ÜRÜN KATALOĞU / PRODUCT CATALOGUE



SHREEM Kapasitörler Mahan Tesislerinde (Mahan bir Shreem Grup firmasıdır) son teknoloji ile üretilen ve uluslararası IEC 60831-1 ve 60831-2 şartlarını sağlayan bir üretime sahiptir.

SHREEM Capacitors are produced Mahan Plant (Mahan is a member of the Shreem Group Company) under the latest technology and conforming to IEC 60831-1 and 60831-2

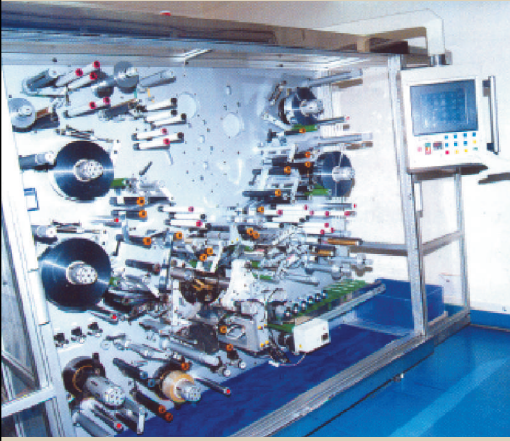


### • YÜKSEK ELEKTRİKSEL VE ISISAL DURUMLAR İÇİN AŞIRI BASINÇ KESİCİ SİSTEMİ

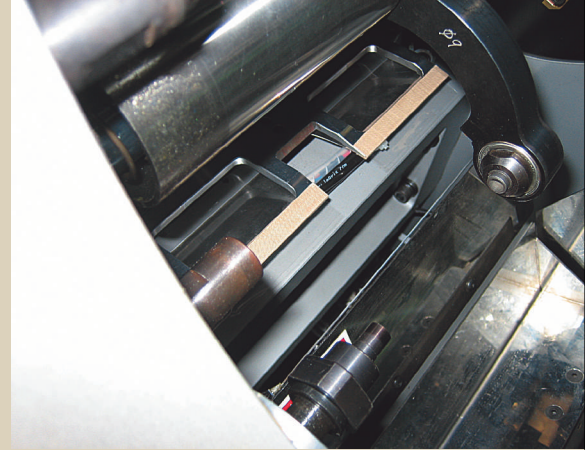
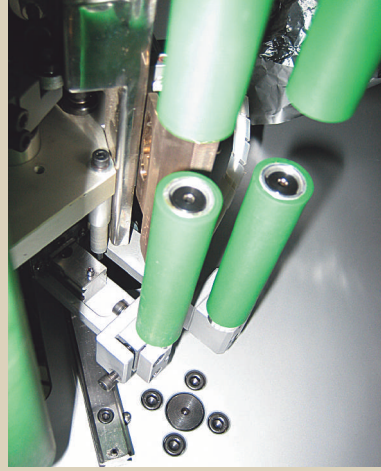
Kapasitörler aşırı gerilim altında çalıştıklarında kendi kendini iyileştirme durumundan dolayı kapasitör içerisindeki basınç artar. Bu olay kapasitörlerin patlamasıyla sonuçlanır. Meydana gelecek patlamayı önlemek için aşırı basınç koruması mevcuttur. Bu genişleme kapasitörün boyunda bir değişiklik meydana getirir ve değişiklik kapasitör iç bağlantısının kopmasıyla sonuçlanır. Arıza patlama meydana gelmeden giderilmiş olur.

### • OVERPRESSURE DISCONNECTOR FOR EXTREME ELECTRICAL / THERMAL CONDITION

Capacitors pressures increase inside the capacitor due to number of self healing breakdowns in event of over voltage this result in bursting of capacitor. In order to prevent it from bursting, protection is provided. In this provision when pressure is increased inside the capacitor, there is change in length of capacitor due to expansion, due to which the conductor gets separated, resulting in disconnection of capacitor from the circuit.



YÜKSEK TEKNOLOJİYE SAHİP SARIM TEZGAHLARI



ADVANCED TECHNOLOGY & MACHINES

### SİLİNDİRİK – MKP KAPASİTÖRLERİN ÖZELLİKLERİ

- MKP Tüp kondansatörleri kendini onarabilen tasarımlı, metalize polipropilen filmli,
- MKP silindirik tüp Kondansatörler alüminyum kasa içerisinde özel bir tasarımlı,
- Patlamaya karşı korumayı sağlayan dahili sigortalı,
- Çok düşük ısı yayımına sahip özellikli,
- Harici düşük kayıp sağlayan gelişmiş sarım ve çinko spray parçalı,

### UYGULAMALAR

- Otomatik Güç Faktörü Düzeltmesi
- Sabit Güç Faktörü Düzeltmesi
- Grup Güç Faktörü Düzeltmesi
- Harmonik Filtre Sistemleri

### CYLINDRICAL – MKP CAPACITOR FEATURES

- MKP capacitor produced with metalized polypropylene film special design and self healing type.
- MKP capacitor special design with in aluminium case.
- Explosion proof design with internal fuse protection
- Better heat dissipation
- External low losses due to advanced winding and zinc spray equipment

### APPLICATION

- Automatic PF Correction
- Fixed PF Correction
- Grup PF Correction
- Harmonic filter Systems

**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip • <i>Type</i>                                                               | Silindirik tüp ve özel tasarımı Alüminyum kasa (MKP)<br>Special design cylindrical type aluminium case (MKP)                                                          |
| Maksimum Aşırı Gerilim $U_{max}$ • <i>Max.Over Voltage <math>U_{max}</math></i> | $U_{n+} \% 10$ ( 8 saat / gün ) • <i><math>U_{n+} \% 10</math> ( 8 hours / day )</i>                                                                                  |
| Dielektrik • <i>Dielectric</i>                                                  | Metalize edilmiş polipropilen film • <i>Metalized polypropylene film</i>                                                                                              |
| Aşırı Akım • <i>Over Current</i>                                                | $2 \times I_n$                                                                                                                                                        |
| Kayıplar • <i>Losses</i>                                                        | 0,5 Watt/kVAr                                                                                                                                                         |
| Koruma Sınıfı • <i>Protection Class</i>                                         | IP00,IP20                                                                                                                                                             |
| Soğutma • <i>Cooling</i>                                                        | Doğal hava soğutmalı • <i>Air Natural</i>                                                                                                                             |
| Maksimum Yükseklik • <i>Max.above sea-level</i>                                 | 2000 metre deniz seviyesinden. • <i>2000 meter sea-level</i>                                                                                                          |
| Kasa • <i>Case</i>                                                              | Özel tasarıma sahip alüminyum kasa, • <i>Special design aluminium case</i>                                                                                            |
| Deşarj Direnci<br><i>Discharge Resistor</i>                                     | Özel tasarım dahili deşarj direnci ile 50 V altına 60 saniyede düşer<br><i>Special design internal discharge resistance 50 V in less than 60 sec</i>                  |
| Standart                                                                        | <b>IEC 60831-1 , IEC 60831-2 / IS 13340-1993</b>                                                                                                                      |
| Uygulama • <i>Execution</i>                                                     | Dahili (İstenildiğinde harici) • <i>Indoor (Outdoor on request)</i>                                                                                                   |
| Kullanım Ömrü<br><i>Life Expectancy</i>                                         | $>100.000h$ Temp level D, $>100.000$ saat, Sıcaklık Kategorisi D (+55°C)<br>$>130.000h$ Temp level C, $>130.000$ saat, Sıcaklık Kategorisi C (+50°C)                  |
| Darbe Akımı • <i>Inrush Current</i>                                             | $300 \times I_n$                                                                                                                                                      |
| Kapasite Toleransı • <i>Tolerance on Capacitance</i>                            | $\pm 5 \%$                                                                                                                                                            |
| Test Gerilimi Terminal - Terminal • <i>Test Voltage Terminal to Terminal</i>    | $2,15 U_n$ AC, 10 s                                                                                                                                                   |
| Test Gerilimi Terminal - Kasa • <i>Test Voltage Terminal to Casing</i>          | $U_n = < 660 V : 3000V$ AC 10 sn.; $U_n = 660 V : 6000V$ AC 10 s                                                                                                      |
| Ortam Sıcaklığı • <i>Tempature Catogory</i>                                     | -25°C / +55°C                                                                                                                                                         |
| Montaj Pozisyonu • <i>Mounting Position</i>                                     | Yatay ve Dikey • <i>Horizontally and Vertically</i>                                                                                                                   |
| Max Nem • <i>Max Humidity</i>                                                   | 95%                                                                                                                                                                   |
| Montaj ve Topraklama<br><i>Grounding and Mounting</i>                           | Kondansatör alt kısmında M12 civata ile<br><i>With M12 Stud at the bottom of the Case</i>                                                                             |
| Koruma Özelliği<br><i>Protection Type</i>                                       | Kuru tip,kendi kendini onarabilen, aşırı basınçta açan<br><i>Dry type, self-healing, tripping on over pressure</i>                                                    |
| Emdirme<br><i>Impregnant</i>                                                    | PCB içermez, ve reçineli koruma<br><i>Non PCB , and Jelly protection</i>                                                                                              |
| Terminaller<br><i>Terminals</i>                                                 | 16 mm <sup>2</sup> max kablo kesitine uygun ark korumalı çift ve 3 yönlü terminal<br><i>max 16 mm<sup>2</sup> cable with arc protection double three way terminal</i> |



# AG KOMPANZASYON SİSTEMLERİ

