

# Iris Power Condensatori Mica Epoxid (80 pF)



## PENTRU DETECTAREA DESCARCARILOR PARTIALE DIN IZOLATIA INFASURARILOR STATORICE

Condensatorii Mica Epoxid Iris Power (EMCs) sunt conceputi pentru detectarea Descarcarilor Partiale la motoare, generatoare si bare fara afectarea caracteristicilor de operare sau fiabilitate a acestora. Iris Power are instalate peste 80,000 de astfel de cuplori in toata lumea insumand peste un milion de ani de operare in siguranta. Cuplorii implinesc toate cerintele de securitate a IEC TS 60034-27-2 si IEEE 1434 pentru senzori DP.

Cuplorii Iris Power EMC sunt disponibili sub forma de kit complet cu toate materialele necesare Instalarii incluzand gheata siliconica de protectie. Cuplorii Iris Power EMC sunt instalati permanent cel putin unul pe fiecare faza, cat mai aproape de infasurarea statorica, pentru sensibilitate maxima.

Cuplorii Iris Power EMC de 80 pF sunt conceputi pentru a bloca fundamentala de 50/60 Hz si permit trecerea doar a semnalelor de inalta frecventa (>40 MHz), pentru a fi colectate de aparatele de Monitorizare continua sau de cele portabile.

**Cuplorii sunt disponibili in patru variante functie de tensiunea nominala a agregatului:**

<b>Tensiunea nominala</b>	<b>6.9 kV</b>	<b>16 kV</b>	<b>25 kV</b>	<b>28 kV</b>
<b>DEV @ 1 pC</b>	8.0 kV	18.6 kV	29.0 kV	32.3 kV
<b>Tensiunea Tinere</b>	15 kVms	33 kVms	51 kVms	57 kVms
<b>Impuls</b>	95 kV	95 kV	125 kV	125 kV
<b>Masa</b>	1.1 kg	1.6 kg	2.0 kg	2.0 kg
<b>Inaltime</b>	95 mm (3.75")	127 mm (5.0")	206 mm (8.1")	206 mm (8.1")
<b>Diametru</b>	86 mm (3-3/8")	86 mm (3-3/8")	86 mm (3-3/8")	86 mm (3-3/8")

### ALTE SPECIFICATII

- Capacitate: 80 pF +/- 4 pF
- Factor de disipare: 0.10%
- Sensibilitate PDEV: 1 pC (ASTM D1868 si IEC 60270)
- Latime de banda in 50 ohmi (3 dB): 40 MHz - 500 MHz
- Domeniu temperatura functionare: -50 °C ... +130 °C
- Teste la cicluri de temperatura -40°C ... +150°C
- Test conturnare plan inclinat: 300 min (ASTM D2303-85)
- Index comparativ conturnare: 600 min (IEC 60112)
- Garantie pe Viata pentru defecte de fabricatie (pentru detalii contactati Iris Power)

### TESTAREA ANDURANTEI LA TENSIUNE

Testul independent de anduranta la tensiune (IEEE 1043) arata anduranta de peste 1000 ore la 30 kVrms pentru cuplorii de 16kV. Conform metodelor statistice (IEEE 930-1987), aceasta se transpune in 60000 ani de functionare la Un. Prin comparatie, o bara satorica de 13.8 kV rezista la doar 400 de ore la tensiunea de 30 kVrms.

### DIELECTRIC DIN ASCHII DE MICA

Cuplorii sunt siguri in exploatare datorita excelentelor proprietati electrice ale materialului Mica.

De exemplu, dielectricul primar este un strat de 80mm de epoxid impregnat cu aschii de Mica in varianta de 16kV.

Spre comparatie, o bara satorica de 13.8 kV are doar cca 3mm grosime a stratului de Hartie-mica epoxidica

### LOCATII PERICULOASE

Cuplorii EMC pot fi utilizati si In medii periculoase avand Optiuni de certificare ATEX (II 2 Exe II Tx Gb).

### MEDII CU RADIATII

Materialele de instalare a kiturilor de cuplori sunt testate conform IEEE 323-1983 pentru centralele nucleare



## Contactati-ne

Iris Power  
3110 American Drive  
Mississauga, Ontario  
Canada, L4V 1T2

+1 905 677 4824  
sales.iris@qualitrolcorp.com  
www.irispower.com  
www.qualitrolcorp.com