

## PORCELANA DE ÓXIDOS METÁLICOS

### Descripción general

» Limitador de sobretensiones con varistores de óxidos metálicos de zinc y envoltorio de porcelana.

### Características

- » Constituido por resistores de óxidos metálicos no lineales sin explosores integrados.
- » Corriente nominal de descarga a 10 kA.

### Aplicaciones

» Es utilizado para la protección del sistema de distribución de energía eléctrica en zonas de baja, media y alta contaminación.

### Ventajas

» Porcelana rígida con mayor durabilidad.

### Normas aplicables

- » CFE VA410-43
- » NMX-J-321-ANCE
- » IEC 60099-4

### Acotación

- » A: Apartarrayos
- » D: Distribución
- » OM: Óxidos metálicos
- » C: Contaminación
- » 10 al 30: Tensión nominal del apartarrayo

### Anotación

» También fabricamos el apartarrayo de distribución APMOAC 15 kV. No se enlista en las tablas de descripción y características, ya que no lo especifica la norma de CFE, debido a que su uso es generalmente para transformadores.



| CÓDIGO | CAT.      | DESCRIPCIÓN                             | MASTER |
|--------|-----------|---|--------|
| 311692 | APMOAC-10 | Apartarrayo distribución 9/10 kV APMOAC | 1      |
| 311463 | APMOAC-12 | Apartarrayo distribución 12 kV APMOAC   | 1      |
| 311693 | APMOAC-18 | Apartarrayo distribución 18 kV APMOAC   | 1      |
| 311694 | APMOAC-21 | Apartarrayo distribución 21 kV APMOAC   | 1      |
| 327279 | APMOAC-27 | Apartarrayo distribución 27 kV APMOAC   | 1      |
| 311691 | APMOAC-30 | Apartarrayo distribución 30 kV APMOAC   | 1      |

| CARACTERÍSTICAS                                |  | APMOAC-10         | APMOAC-12         | APMOAC-18       | APMOAC-21       | APMOAC-27         | APMOAC-30         |
|--|--|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Descripción corta CFE                          |  | ADOM-C-10         | ADOM-C-12         | ADOM-C-18       | ADOM-C-21       | ADOM-C-27         | ADOM-C-30         |
| Tensión nominal del sistema (kV)               |  | 13,8              | 13,8              | 23              | 23              | 34,5              | 34,5              |
| Tensión nominal y tipo de sistema              |  | 13,8 kV / 3F - 4H | 13,8 kV / 3F - 3H | 23 kV / 3F - 4H | 23 kV / 3F - 3H | 34,5 kV / 3F - 4H | 34,5 kV / 3F - 3H |
| Tensión nominal del apartarrayo (kV)           |  | 10                | 12                | 18              | 21              | 27                | 30                |
| Tensión de aguante del aislamiento             | Prueba al impulso 1,2/50 µs (kV Cresta)                            | 75                | 85                | 125             | 125             | 150               | 150               |
|  | Prueba de tensión c.a a 60 Hz húmedo 1 min (kV Eficaz)             | 24                | 27                | 36              | 36              | 60                | 60                |
|  | Tensión durante la prueba de contaminación (kV Eficaz)             | 8,4               | 8,4               | 14,6            | 14,6            | 21,9              | 21,9              |
| Tensiones residuales máximas                   | Al impulso de corriente por maniobra 30/60 µs (kV Cresta)          | 29                | 35                | 53              | 61              | 79                | 87                |
|  | Al impulso de corriente por rayo 10 kA cresta 8/20 µs (kV Cresta)  | 36                | 44                | 65              | 76              | 98                | 108               |
|  | Al impulso de corriente escarpado 10 kA cresta 1/20 µs (kV Cresta) | 40                | 48                | 72              | 84              | 108               | 120               |
| Tensión operación continua (T.O.C) (kV Eficaz) |  | 8,4               | 10,2              | 15,3            | 17,0            | 22,0              | 24,4              |
| Valor máximo de descargas parciales (pC)       |  | 10                | 10                | 10              | 10              | 10                | 10                |
| Distancia mínima de fuga (mm)                  |  | 440               | 440               | 645             | 645             | 950               | 950               |
| Masa neta aproximada (kg)                      |  | 8,0               | 8,1               | 11,4            | 11,6            | 14,7              | 15,0              |