



Serie di isolatori adatti per essere impiegati come supporti o distanziali di parti elettricamente attive quali ad esempio le sbarre utilizzate nella realizzazione dei quadri elettrici. Realizzati in resina poliestere o poliammide con l'aggiunta di fibre di vetro garantiscono nel tempo una elevata resistenza meccanica ed elettrica. Il materiale impiegato, del tipo antigroscopico e ad elevata autoestinguenza, a richiesta può essere fornito nella versione antiacida, particolarmente indicata nel caso di utilizzo in atmosfere contaminate. Gli isolatori presentano su entrambi i lati di appoggio un inserto filettato femmina in ottone o acciaio zincato bianco che consente, tramite apposite viti di diverso tipo senza testa, l'accoppiamento con le parti interessate, mentre nella parte centrale è presente una fascia che a seconda del modello, ottagonale o esagonale, consente il fissaggio.

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche funzionali

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Resistenza all'arco                          | > 180 s - ASTM D-495  |
| Resistenza al tracking                       | 3 W/min - ASTM D-2302 |
| Tensione di esercizio                        | 1000 AC / DC (V)      |
| Tensione minima di scarica interna           | 40 AC (kV)            |
| Tensione nominale di tenuta a 50HZ per 1 min | 12 kV                 |

### Condizioni di utilizzo

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Campo temperatura di funzionamento | -40 ÷ 130 °C |
|------------------------------------|--------------|

### Caratteristiche meccaniche

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Assorbimento acqua            | < 0,2% - ASTM D-570 |
| Sollecitazione a trazione     | 1300 daN            |
| Sollecitazione a flessione    | 750 daN             |
| Sollecitazione a compressione | 8300 daN            |

### Caratteristiche fisiche

|                  |   |
|------------------|---|
| Classe materiale | Autoestinguenza in classe V0 (1,6 mm) secondo Norma UL-94 |
| Materiale        | Poliammide  |

### Ingombri

|               |       |
|---------------|-------|
| Altezza (A)   | 45 mm |
| Larghezza (B) | 41 mm |

### Altre dimensioni

|           |       |
|-----------|-------|
| Quota - D | 15 mm |
|-----------|-------|

### Dimensione diametri

|             |       |
|-------------|-------|
| Quota Ø - A | 34 mm |
| Quota Ø - B | M8 mm |

## Dimensioni

Forma Ottagonale

## Dimensioni

Vista Totale



## Varianti di prodotto

### DP6030-08

SA522000

### DP8035-08

SA526100

### DP6035-08

SA527900

### DP6036-08

SA530300

### DP6040-08

SA533700

### DP8046-08

SA538600

### DP6046-08

SA540200

### DP6050-08

SA544400

### DP6051-08

SA546900

### DP6055-08

SA549300

### DP8060-08

SA552700

### DP6063-08

SA556800

### DP6065-08

SA558400

### DP6076-08

SA570900

## Norme di riferimento

La conformità alle Direttive Comunitarie:

• 2014/35/UE (LVD) • 2011/65/UE e 2015/863/UE (ROHS)

è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti:

• EN IEC 61439-1 • EN IEC 63000

# GUIDA TECNICA

## SFORZI ELETTRODINAMICI TRA CONDUTTORI

### Nomogramma 1

Determinazione dello sforzo  $F$  per unità di lunghezza

dati necessari:  $I$  = corrente di corto circuito  
 $D$  = distanza tra le fasi

Esempio:  $I_{cc} = 15 \text{ kA (in c.a.)}$   $D = 7 \text{ cm}$   
**risultato deducibile dal nomogramma:  $F \approx 150 \text{ daN/m}$**



### Nomogramma 2

Determinazione della distanza  $L$  tra i sostegni

dati necessari:  $F$  = sforzo per unità di lunghezza (ricavato con il precedente nomogramma)  
 $W$  = modulo di resistenza longitudinale e trasversale delle sbarre rispettivamente secondo X-X oppure Y-Y (ricavabile in base alle dimensioni e alla disposizione della sbarra, se orizzontale o verticale)

Esempio:  $F \approx 150 \text{ daN/m}$   $W = 0,5 \text{ cm}^3$  (50 x 8 disposizione verticale)  
**risultato deducibile dal nomogramma:  $L \approx 0,7 \text{ m}$**



### Nomogramma 3

Determinazione del carico minimo di rottura a flessione  $P$

dati necessari:  $F$  = sforzo per unità di lunghezza  
 $L$  = distanza tra i sostegni (ricavato con il precedente nomogramma)

Esempio:  $F \approx 150 \text{ daN/m}$   $L \approx 0,7 \text{ m}$  (disposizione verticale)  
**risultato deducibile dal nomogramma:  $P \approx 500 \text{ daN}$**   
**(per sistema sbarre disposto in verticale)**

Individuato il valore del carico  $P$  è possibile identificare l'isolatore adatto consultando nelle apposite tabelle di ogni singolo articolo (colonne carico di rottura a flessione) un valore maggiore o uguale a quello ricavato con il Nomogramma 3

