



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	3600 AC / DC (V)
Tensione minima di scarica interna	50 AC (kV)
Tensione nominale di tenuta a 50HZ per 1 min	30 kV

### Condizioni di utilizzo

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

### Caratteristiche meccaniche

Assorbimento acqua	< 0,2% - ASTM D-570
Sollecitazione a trazione	4000 daN
Sollecitazione a flessione	1300 daN
Sollecitazione a compressione	16700 daN

### Caratteristiche fisiche

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

### Ingombri

Altezza (A)	102 mm
Larghezza (B)	65 mm

### Altre dimensioni

Quota - D	25 mm
-----------	-------

### Dimensione diametri

Quota Ø - A	52 mm
Quota Ø - B	M12 mm

## Dimensioni

Forma Ottagonale

## Dimensioni

Vista Totale



## Varianti di prodotto

### DP6040-12

SA535200

### DP6046-12

SA542800

### DP6051-12

SA548500

### DP6055-12

SA551900

### DP6065-12

SA560000

### DP6070-12

SA562600

### DP8075-12

SA566700

### DP6076-12

SA572500

### DP6080-12

SA574100

### DP8100-12

SA576600

### DP6060-12

SA554300

## 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

