CP2025-05 UL

SA59070099

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 poliammide con l'aggiunta di fibre di vetro garantiscono nel tempo una elevata resistenza meccanica ed elettrica, inoltre, il materiale impiegato è del tipo antigroscopico e ad elevata autoestinguenza. Il materiale impiegato è di tipo "halogen free" omologato UL V0. 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 bassa è presente una fascia esagonale che ne consente il fissaggio.

Caratterisitiche tecniche

Caratteristiche funzionali	
Resistenza all'arco	> 180 s - ASTM D-495
Resistenza al tracking	3 W/min - ASTM D-2302
Tensione di esercizio	600 AC / DC (V)
Tensione minima di scarica interna	15 AC (kV)
Tensione nominale di tenuta a 50HZ per 1 min	5 kV
Condizioni di utilizzo	
Campo temperatura di funzionamento	-40 ÷ 130 °C
Omologazioni e certificazioni	
Omologazione UL	✓
Caratteristiche meccaniche	
Assorbimento acqua	< 0,2% - ASTM D-570
Sollecitazione a trazione	400 daN
Sollecitazione a flessione	200 daN
Caratteristiche fisiche	
Classe materiale	Autoestinguente in classe V0 (1,6 mm) secondo Norma UL-94
Halogen free	✓
Materiale	Poliammide
Ingombri	
Altezza (A)	25 mm
Altre dimensioni	
Quota - D	5 mm
Dimensione diametri	
Quota Ø - A	20 mm

Vemer S.p.A. declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nella documentazione tecnica. Vemer S.p.A. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti e le relative logiche di produzione. Le caratteristiche tecniche e le immagini dei prodotti indicate sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.

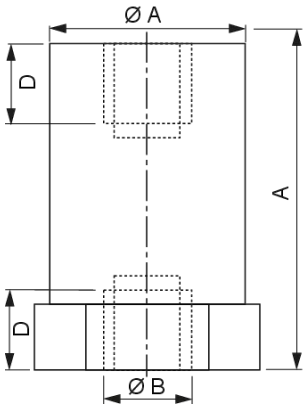
CP2025-05 UL

SA59070099

Dimensione diametri	
Quota Ø - B	M5 mm

Dimensioni

Vista Totale



Varianti di prodotto

CP2016-05 UL
SA58160099

CP2020-05 UL
SA58570099

CP2030-05 UL
SA59490099

CP2035-05 UL
SA59720099

CP2040-05 UL
SA60040099

CP2045-05 UL
SA60380099

CP2050-05 UL
SA60610099

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

Vemer S.p.A. declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nella documentazione tecnica. Vemer S.p.A. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti e le relative logiche di produzione. Le caratteristiche tecniche e le immagini dei prodotti indicate sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.

Revision date: 2026-02-02

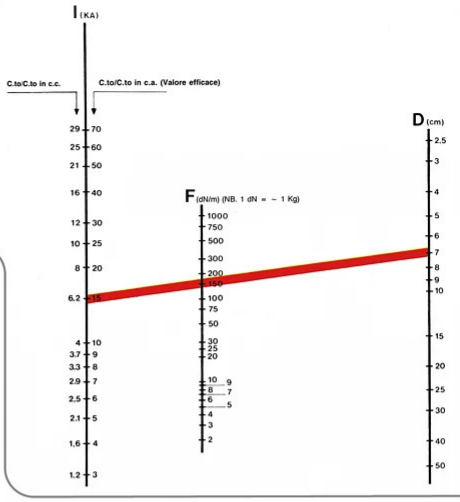
GUIDA TECNICA

SFORZI ELETTRODINAMICI TRA CONDUTTORI

Nomogramma 1

Determinazione dello sforzo **F** per unità di lunghezza

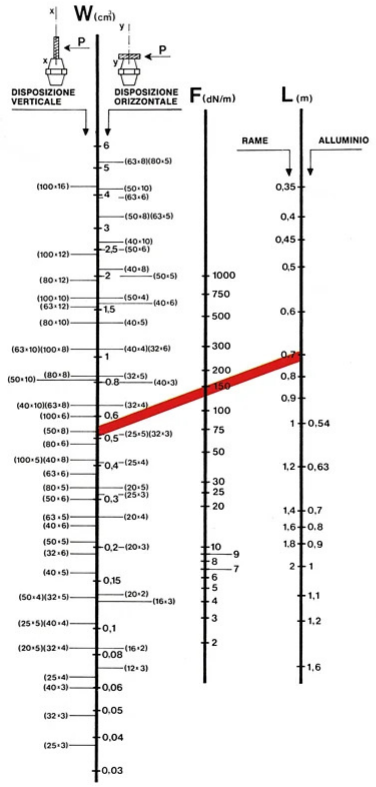
dati necessari: I = corrente di corto circuito
D = distanza tra le fasi
Esempio: Icc = 15 kA (in c.a.) D = 7 cm
risultato deducibile dal nomogramma: F ≅ 150 daN/m



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 ≅ 150 daN/m W = 0,5 cm³
(50 x 8 disposizione verticale)
risultato deducibile dal nomogramma: L ≅ 0,7 m



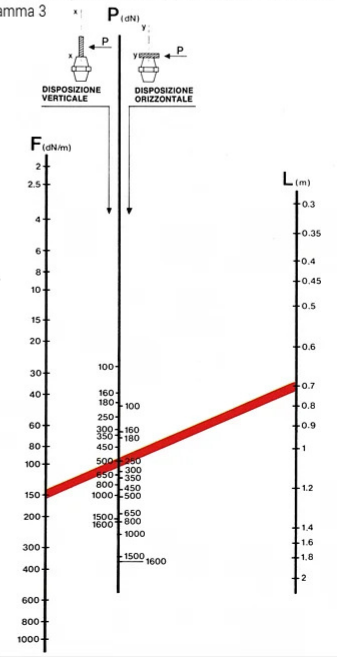
Nomogramma 3

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 ≅ 150 daN/m L ≅ 0,7 m (disposizione verticale)
risultato deducibile dal nonogramma:
P ≅ 500 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



Vemer S.p.A. declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nella documentazione tecnica. Vemer S.p.A. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti e le relative logiche di produzione. Le caratteristiche tecniche e le immagini dei prodotti indicate sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.