



condensatore di potenza PHICAP MKP 525V 12,5kVAr

| Versione | |
|--|---|
| tipo di interconnessione interna | D (Delta) |
| tipo di certificazione | CE |
| esecuzione del materiale della custodia | Barattolo di alluminio rotondo estruso con perno |
| esecuzione della sicurezza meccanica | Sezionatore di sovrappressione (3 fasi) |
| norma | IEC 60831-1 / -2 |
| Dati tecnici generali | |
| tensione del condensatore (RMS) valore nominale | 525 V |
| tensione del condensatore (RMS) max. | VN +10% (fino a 8 ore al giorno), VN +15% (fino a 30 min al giorno), VN +20% (fino a 5 min al giorno), VN +30% (fino a 1 min al giorno) |
| frequenza di impiego 1 valore nominale | 50 Hz |
| frequenza di impiego 2 valore nominale | 60 Hz |
| capacità valore nominale | 48 μ F |
| tolleranza negativa relativa della capacità valore nominale | 5 % |
| tolleranza positiva relativa della capacità valore nominale | 1 % |
| potenza reattiva del condensatore a 50 Hz valore nominale | 12,5 kvar |
| potenza reattiva del condensatore a 60 Hz valore nominale | 15 kvar |
| distanza in aria min. | 9,6 mm |
| linea di fuga min. | 12,7 mm |
| tipo del dielettrico | Film di polipropilene metallizzato autorigenerante |
| riempitivo | riempito con Non PCB, resina morbida biodegradabile |
| caratteristiche di sicurezza delle resistenze di scarica integrate | Tempo di scarica \leq 180 s a 75 V o inferiore per uno scarico sicuro |
| controllo della tensione tra i morsetti | 2,15 x VN at 50Hz / 2 s |
| controllo della tensione tra i morsetti e la custodia | 3000 V AC / 50Hz, 10s |
| tensione del condensatore (RMS) valore nominale | 525 V |
| tensione del condensatore (RMS) max. nota | VN +10% (fino a 8 ore al giorno), VN +15% (fino a 30 min al giorno), VN +20% (fino a 5 min al giorno), VN +30% (fino a 1 min al giorno) |
| Elettricit  | |
| picco della corrente di inserzione del condensatore | 200 x In |
| corrente di cortocircuito max. | 10 kA |
| corrente del condensatore a 50 Hz valore nominale | 13,7 A |
| corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale | 16,5 A |
| corrente dei morsetti max. | 50 A |
| Classe di protezione | |
| grado di protezione IP del morsetto di collegamento | IP20 |
| Dissipazione | |
| perdite del condensatore [W] nel dielettrico per kvar | 0,2 W |
| perdite del condensatore [W] per kvar totale | 0,45 W |
| frequenza di impiego | |

- 1 valore nominale 50 Hz
- 2 valore nominale 60 Hz

Dettagli

| | |
|---|--|
| tipo di raffreddamento | raffreddamento ad aria naturale o forzata |
| esecuzione del materiale della custodia | Barattolo di alluminio rotondo estruso con perno |
| esecuzione della sicurezza meccanica | Sezionatore di sovrappressione (3 fasi) |
| parte integrante del prodotto resistenza di scarica esterna | SI |

Conessioni

| | |
|---|--------------------|
| tipo del morsetto di collegamento | PhiCap_SIGUT |
| coppia di serraggio max. | 1,2 N·m |
| coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max. | 10 N·m |
| sezione di conduttore collegabile del morsetto di collegamento per conduttore in Cu multifilare senza capocorda | 16 mm ² |

Progettazione meccanica

| | |
|---|-----------------------|
| lunghezza del condensatore | 197 mm |
| lunghezza del condensatore con attacchi max. | 237 mm |
| lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max. | 254 mm |
| tipo di fissaggio | Bullone filettato M12 |
| diametro del condensatore | 85 mm |
| diametro del condensatore max. | 89 mm |
| posizione di montaggio | Verticale |
| Peso netto per UQ | 903 g |

Condizioni ambientali

| | |
|--|--|
| altitudine di installazione max. | 4 000 m |
| MTBF con classe di temperatura -40/C max. | 135 h |
| MTBF con classe di temperatura -40/D max. | 100 h |
| norma | IEC 60831-1 / -2 |
| umidità relativa senza condensa max. | 95 % |
| classi di temperatura dei condensatori | Classe -40/D: Max. breve durata: +55 °C, media massima 24h: +45 °C; media massima 1 anno: +35 °C; temperatura minima: -40 °C |
| temperatura ambiente durante l'esercizio | <ul style="list-style-type: none"> • min. -40 °C • max. 55 °C |
| temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio | <ul style="list-style-type: none"> • min. -40 °C • max. 85 °C |

Approvazioni Certificati

| | | |
|-------------|--------------------------|-------|
| Environment | General Product Approval | other |
|-------------|--------------------------|-------|

[Environmental Confirmations](#)



[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=4RB2125-3FC50>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB2125-3FC50>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB2125-3FC50

CAX-Online-Generator

<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<https://www.siemens.com/specifications>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)

Ultima modifica:

25/02/2026 

