



condensatore di potenza PhaseCap Energy+ MKK 440V 5,0KVAR trifase

| Versione   |   |
|--|---|
| tipo di interconnessione interna                                   | D (Delta)   |
| tipo di certificazione   | CE, UKCA, UL Componente riconosciuto  |
| 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, UL 810 5th edition  |
| Dati tecnici generali  |   |
| tensione del condensatore (RMS) valore nominale                    | 440 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   | 27,4 $\mu$ F  |
| tolleranza negativa relativa della capacità valore nominale        | 5 %   |
| tolleranza positiva relativa della capacità valore nominale        | 5 %   |
| potenza reattiva del condensatore a 50 Hz valore nominale          | 5 kvar  |
| potenza reattiva del condensatore a 60 Hz valore nominale          | 6 kvar  |
| distanza in aria min.  | 9,6 mm  |
| linea di fuga min.   | 12,7 mm   |
| tipo del dielettrico   | Film di polipropilene metallizzato autorigenerante  |
| riempitivo   | Tipo secco, non PCB, riempito con azoto gassoso non infiammabile  |
| 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              | 3600 V AC / 50Hz, 2s  |
| tensione del condensatore (RMS) valore nominale                    | 440 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                | 500 x In  |
| corrente di cortocircuito max.                                     | 10 kA   |
| corrente del condensatore a 50 Hz valore nominale                  | 6,6 A   |
| corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale                  | 7,9 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
- 2 valore nominale

50 Hz  
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   | A                  |
| 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 <sup>2</sup> |

#### Progettazione meccanica

|   |                       |
|---|-----------------------|
| lunghezza del condensatore                                      | 164 mm                |
| lunghezza del condensatore con attacchi max.                    | 204 mm                |
| lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max. | 221 mm                |
| tipo di fissaggio   | Bullone filettato M12 |
| diametro del condensatore                                       | 75 mm                 |
| diametro del condensatore max.                                  | 79 mm                 |
| posizione di montaggio  | Verticale/Orizzontale |
| Peso netto per UQ   | 903 g                 |

#### Condizioni ambientali

|  |   |
|--|---|
| altitudine di installazione max.               | 4 000 m   |
| MTBF con classe di temperatura -40/D max.      | 220 h   |
| MTBF con classe di temperatura -40/60 max.     | 200 h   |
| norma  | IEC 60831-1 / -2, UL 810 5th edition  |
| umidità relativa senza condensa max.           | 95 %  |
| classi di temperatura dei condensatori         | Classe -40/60: Max. breve durata: +60 °C, media max. 24 h: +50 °C; media massima 1 anno: +40 °C; temperatura minima: -40 °C |
| temperatura ambiente durante l'esercizio       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. -40 °C</li> <li>• max. 60 °C</li> </ul>                                       |
| temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio | <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. -40 °C</li> <li>• max. 85 °C</li> </ul>                                       |

#### 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=4RB8050-3EE10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB8050-3EE10>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=4RB8050-3EE10](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB8050-3EE10)

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 

