



condensatore di potenza PhaseCap Energy+ MKK 440V 25,0KVAR 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                                           | 137 µF                                                                                                                                  |
| 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          | 25 kvar                                                                                                                                 |
| potenza reattiva del condensatore a 60 Hz valore nominale          | 30 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 ≤ 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) |
| Elettricità                                                        |                                                                                                                                         |
| picco della corrente di inserzione del condensatore                | 500 x In                                                                                                                                |
| corrente di cortocircuito max.                                     | 10 kA                                                                                                                                   |
| corrente del condensatore a 50 Hz valore nominale                  | 32,8 A                                                                                                                                  |
| corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale                  | 39,4 A                                                                                                                                  |
| corrente dei morsetti max.                                         | 80 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 | Sì                                               |

#### Connessioni

|                                                                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| tipo del morsetto di collegamento                                                                               | B                  |
| coppia di serraggio max.                                                                                        | 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 | 25 mm <sup>2</sup> |

#### Progettazione meccanica

|                                                                 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| lunghezza del condensatore                                      | 192 mm                |
| lunghezza del condensatore con attacchi max.                    | 232 mm                |
| lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max. | 249 mm                |
| tipo di fissaggio                                               | Bullone filettato M12 |
| diametro del condensatore                                       | 116 mm                |
| diametro del condensatore max.                                  | 121,5 mm              |
| posizione di montaggio                                          | Verticale/Orizzontale |
| Peso netto per UQ                                               | 2,2 kg                |

#### 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=4RB8250-3EE10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB8250-3EE10>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=4RB8250-3EE10](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB8250-3EE10)

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 

