



condensatore di potenza PhaseCap Energy+ MKK 440V 16,7KVAR trifase

| Versione                                                                  |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tipo di interconnessione interna                                          | D (Delta)                                                                                                                               |
| tipo di certificazione                                                    | CE, UKCA, UL Componente riconosciuto                                                                                                    |
| 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                                                  | 91,5 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                 | 16,7 kvar                                                                                                                               |
| potenza reattiva del condensatore a 60 Hz valore nominale                 | 20,04 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                                                                      |
| Elettricità                                                               |                                                                                                                                         |
| picco della corrente di inserzione del condensatore                       | 500 x I <sub>n</sub>                                                                                                                    |
| corrente di cortocircuito max.                                            | 10 kA                                                                                                                                   |
| corrente del condensatore a 50 Hz valore nominale                         | 21,9 A                                                                                                                                  |
| corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale                         | 26,3 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                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                      |
| Conessioni                                                                |                                                                                                                                         |
| 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>                                                                                                          |
| <b>Progettazione meccanica</b>                                                                                  |                                                                                                                             |
| lunghezza del condensatore                                                                                      |                                                                                                                             |
| •                                                                                                               | 207 mm                                                                                                                      |
| • con attacchi max.                                                                                             | 247 mm                                                                                                                      |
| lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max.                                                 | 264 mm                                                                                                                      |
| tipo di fissaggio                                                                                               | Bullone filettato M12                                                                                                       |
| diametro del condensatore                                                                                       | 100 mm                                                                                                                      |
| diametro del condensatore max.                                                                                  | 105,5 mm                                                                                                                    |
| posizione di montaggio                                                                                          | Verticale/Orizzontale                                                                                                       |
| peso netto                                                                                                      | 1,6 kg                                                                                                                      |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                    |                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                       |
| 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                                                                        |                                                                                                                             |
| • min.                                                                                                          | -40 °C                                                                                                                      |
| • max.                                                                                                          | 60 °C                                                                                                                       |
| temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio                                                                  |                                                                                                                             |
| • min.                                                                                                          | -40 °C                                                                                                                      |
| • max.                                                                                                          | 85 °C                                                                                                                       |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                 |                                                                                                                             |
| General Product Approval                                                                                        | other                                                                                                                       |

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

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

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

##### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=4RB8167-3EE10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB8167-3EE10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=4RB8167-3EE10](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB8167-3EE10)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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

Ultima modifica:

08/08/2023

