SIEMENS

## Foglio dati 4RB8104-3FC20

| | condensatore di potenza PhaseCap Energy+ MKK 525V 10,4 kVAr trifase |
|---|---|
| **Versione** | |
| **tipo di interconnessione interna** | D (Delta) |
| **tipo di certificazione** | CE, UKCA, UL Componente riconosciuto |
| **esecuzione del materiale della custodia** | Barattolo di aliuminum rotondo estruso con perno |
| **esecuzione della sicurezza meccanica** | Sezionatore di sovrapressione (3 fasi) |
| **norma** | IEC 60831-1 / -2, UL 810 5th edition |
| **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** | 40 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** | 10,4 kvar |
| **potenza reattiva del condensatore a 60 Hz valore nominale** | 12,48 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 ≤ 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** | 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) |
| **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** | 11,4 A |
| **corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale** | 13,7 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 aliuminum rotondo estruso con perno |
| **esecuzione della sicurezza meccanica** | Sezionatore di sovrapressione (3 fasi) |
| **parte integrante del prodotto resistenza di scarica esterna** | Sì |
| **Connessioni** | |
| **tipo del morsetto di collegamento** | A |
| coppia di serraggio max. | 1,2 N·m |
| **coppia di serraggio della vite per il fissaggio** | 10 N·m |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **dell'apparecchiatura max.** | |
| **sezione di conduttore collegabile del morsetto di collegamento per conduttore in Cu multifilare senza capocorda** | 16 mm² |
| **Progettazione meccanica** | |
| **lunghezza del condensatore** | 185 mm |
| **lunghezza del condensatore con attacchi max.** | 225 mm |
| **lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max.** | 242 mm |
| **tipo di fissaggio** | Bullone filettato M12 |
| **diametro del condensatore** | 85 mm |
| **diametro del condensatore max.** | 89 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.** | 240 h |
| **MTBF con classe di temperatura -40/60 max.** | 220 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** | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 60 °C |
| **temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio** | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 85 °C |

**Approvazioni Certificati**

| Environment | General Product Approval | other |
|---|---|---|
| Environmental Confirmations | cURus, CE EG-Konf., UKCA | 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=4RB8104-3FC20
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB8104-3FC20
**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB8104-3FC20
**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>

**Ultima modifica:** 25/02/2026


© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens