

condensatore di potenza PhaseCap Energy+ MKK 440V 33,1 kVAr 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
capacità valore nominale	181,4 μ 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	33,1 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	43,4 A
corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale	52,1 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	50 Hz
• 1 valore nominale	
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	25 mm ²

capocorda	
Progettazione meccanica	
lunghezza del condensatore	224 mm
lunghezza del condensatore con attacchi max.	264 mm
lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max.	281 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	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	
• 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](#)



[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=4RB8331-3EE10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB8331-3EE10>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB8331-3EE10

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

