



condensatore di potenza PhaseCap Energy+ MKK 440V 28,1KVAR 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	154 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	28,1 kvar
distanza in aria min.	9,6 mm
linea di fuga min.	12,7 mm
tipo del dielettrico	Film di polipropilene metallizzato autorigenerante
riempitivo	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	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	36,9 A
corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale	44,2 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	50 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

#### 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>

#### Progettazione meccanica

lunghezza del condensatore	207 mm
lunghezza del condensatore 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	116 mm
diametro del condensatore max.	121,5 mm
posizione di montaggio	Verticale/Orizzontale
Peso netto per UQ	2,637 kg

#### 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](#)



[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=4RB8281-3EE20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB8281-3EE20>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=4RB8281-3EE20](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB8281-3EE20)

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=)



