

condensatore di potenza PhaseCap Energy+ MKK 690V 10,4 kVAr trifase

Versione	
tipo di interconnessione interna	D (Delta)
tipo di certificazione	CE, UKCA
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
Dati tecnici generali	
tensione del condensatore (RMS) valore nominale	690 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	23,2 $\mu$ 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	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	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	6000 V AC / 50Hz, 2s
tensione del condensatore (RMS) valore nominale	690 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	8,7 A
corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale	10,5 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 alluminio rotondo estruso con perno
esecuzione della sicurezza meccanica	Sezionatore di sovrappressione (3 fasi)
parte integrante del prodotto resistenza di scarica esterna	SI
Conessioni	
tipo del morsetto di collegamento	C
coppia di serraggio max.	1,2 N·m
coppia di serraggio della vite per il fissaggio	10 N·m

dell'apparecchiatura max.		
sezione di conduttore collegabile del morsetto di collegamento per conduttore in Cu multifilare senza capocorda	16 mm <sup>2</sup>	
<b>Progettazione meccanica</b>		
lunghezza del condensatore	200 mm	
lunghezza del condensatore con attacchi max.	240 mm	
lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max.	257 mm	
tipo di fissaggio	Bullone filettato M12	
diametro del condensatore	75 mm	
diametro del condensatore max.	79 mm	
posizione di montaggio	Verticale/Orizzontale	
Peso netto per UQ	0,8 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	
norma	IEC 60831-1 / -2	
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>		
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=4RB8104-3GK10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB8104-3GK10>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=4RB8104-3GK10](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB8104-3GK10)

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

