



condensatore di potenza PHICAP MKP 440V 10,0kVAr

Versione	
tipo di interconnessione interna	D (Delta)
tipo di certificazione	CE
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	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	55 µF
tolleranza negativa relativa della capacità valore nominale	5 %
tolleranza positiva relativa della capacità valore nominale	1 %
potenza reattiva del condensatore a 50 Hz valore nominale	10 kvar
potenza reattiva del condensatore a 60 Hz valore nominale	12 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	3000 V AC / 50Hz, 10s
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	200 x In
corrente di cortocircuito max.	10 kA
corrente del condensatore a 50 Hz valore nominale	13,2 A
corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale	15,8 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	PhiCap_SIGUT
coppia di serraggio max.	1,2 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	16 mm ²

Progettazione meccanica

lunghezza del condensatore	197 mm
lunghezza del condensatore con attacchi max.	237 mm
lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max.	254 mm
tipo di fissaggio	Bullone filettato M12
diametro del condensatore	75 mm
diametro del condensatore max.	79 mm
posizione di montaggio	Verticale
Peso netto per UQ	903 g

Condizioni ambientali

altitudine di installazione max.	4 000 m
MTBF con classe di temperatura -40/C max.	135 h
MTBF con classe di temperatura -40/D max.	100 h
norma	IEC 60831-1 / -2
umidità relativa senza condensa max.	95 %
classi di temperatura dei condensatori	Classe -40/D: Max. breve durata: +55 °C, media massima 24h: +45 °C; media massima 1 anno: +35 °C; temperatura minima: -40 °C
temperatura ambiente durante l'esercizio	<ul style="list-style-type: none"> • min. -40 °C • max. 55 °C
temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	<ul style="list-style-type: none"> • 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=4RB2100-3EE50>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB2100-3EE50>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB2100-3EE50

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 

