



condensatore di potenza PHICAP MKP 525V 4,2kVAr

Versione	
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	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	48,5 μ F
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	4,2 kvar
potenza reattiva del condensatore a 60 Hz valore nominale	5 kvar
distanza in aria min.	10,4 mm
linea di fuga min.	15,4 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 \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	3000 V AC / 50Hz, 10s
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)
Elettricit�	
picco della corrente di inserzione del condensatore	200 x In
corrente di cortocircuito max.	10 kA
corrente del condensatore a 50 Hz valore nominale	13,9 A
corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale	16,5 A
Classe di protezione	
grado di protezione IP del morsetto di collegamento	IP00
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	Sì

Conessioni	
tipo del morsetto di collegamento	PhiCap_Fast-On_1Ph
coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	10 N·m

Progettazione meccanica	
lunghezza del condensatore	142 mm
lunghezza del condensatore con attacchi max.	157 mm
lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max.	173 mm
tipo di fissaggio	Bullone filettato M12
diametro del condensatore	63,5 mm
diametro del condensatore max.	64,5 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	
• min.	-40 °C
• max.	55 °C
temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	
• min.	-40 °C
• max.	85 °C

Approvazioni Certificati		
Environment	General Product Approval	other

[Environmental Conformations](#)



cULRus



EG-Konf.

[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=4RB2042-1FC50>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB2042-1FC50>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB2042-1FC50

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=)

