SIEMENS

Foglio dati 4RB2020-3FC50

condensatore di potenza PhiCap MKP 525V 2,0kVAr

Versione	
tipo di interconnessione interna	D (Delta)
tipo di certificazione	CE
esecuzione del materiale della custodia	Barattolo di aliuminum rotondo estruso con perno
esecuzione della sicurezza meccanica	Sezionatore di sovrapressione (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	8 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	2 kvar
potenza reattiva del condensatore a 60 Hz valore nominale	2,4 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 ≤ 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)
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	2,3 A
corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale	2,7 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

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● 2 valore nominale	60 Hz
Dettagli	
tipo di raffreddamento	raffreddamento ad aria naturale o forzata
esecuzione del materiale della custodia	Barattolo di aliuminum rotondo estruso con perno
esecuzione della sicurezza meccanica	Sezionatore di sovrapressione (3 fasi)
parte integrante del prodotto resistenza di scarica esterna	Sì
Connessioni	
tipo del morsetto di collegamento	PhiCap_Fast-On
coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	10 N·m
Progettazione meccanica	
lunghezza del condensatore	112 mm
lunghezza del condensatore con attacchi max.	126,3 mm
lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max.	142,3 mm
tipo di fissaggio	Bullone filettato M12
diametro del condensatore	50 mm
diametro del condensatore max.	50 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 Confirmations	CE 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=4RB2020-3FC50
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB2020-3FC50
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB2020-3FC50
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>

© Copyright Siemens

Ultima modifica:	25/02/2026

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens