SIEMENS

Foglio dati 4RB8300-3EJ10

condensatore di potenza PhaseCap Energy+ MKK 480V 30,0KVAR trifase

Versione	
tipo di interconnessione interna	D (Delta)
tipo di certificazione	CE, UKCA, UL Componente riconosciuto
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, UL 810 5th edition
Dati tecnici generali	
tensione del condensatore (RMS) valore nominale	480 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	138,1 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	30 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 ≤ 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	480 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	36,1 A
corrente del condensatore a 60 Hz valore nominale	43,3 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	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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	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 mm²
Progettazione meccanica	
lunghezza del condensatore	192 mm
lunghezza del condensatore con attacchi max.	232 mm
lunghezza totale del condensatore con fissaggio e attacchi max.	249 mm
tipo di fissaggio	Bullone filettato M12
diametro del condensatore	125 mm
diametro del condensatore max.	130,5 mm
posizione di montaggio	Verticale/Orizzontale
Peso netto per UQ	2,3 kg
Condizioni ambientali	
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, 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	cURus	CE EG-Konf.	UKCA	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=4RB8300-3EJ10
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/4RB8300-3EJ10
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=4RB8300-3EJ10
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>

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Ultima modifica:	25/02/2026

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens