SVG

정지형 무효전력 보상장치

Static Var Generator

220 ~ 480V / 50(60)Hz · 저압 전력계통용



사용환경

- 주위 온도 : -20~55℃
- 일평균 온도 : 35℃
- 습도 : 최대 95%

접속 방식

- 3P4W
- 3P3W

품질/환경 인증

- ISO 9001 : 2015
- ISO 14001 : 2015
- CE
- 형식시험성적서

기존 커패시터 뱅크와 비교하여 CKE-SVG는 빠른 응답과 높은 보상 정밀도를 제공합니다. 부족/과보상 문제를 줄이고 공진 발생 위험을 완화합니다.

일반 특성 및 기술 사양

전기 사양 및 제어 기술

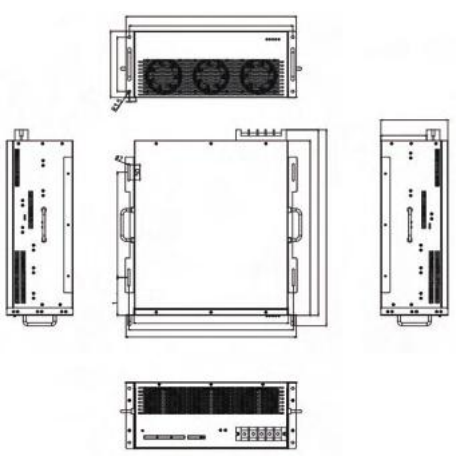
항목	사양
정격 전압	220~480V±15%
접속 방식	3상 4선식 /3상 3선식
정격 주파수	50/60 Hz±5%
보상 모드	무효전력 보상, 3상 불평형 보상, 커패시터 뱅크 스위칭
목표 역률	-1.0 ~ +1.0 조정 가능
3상 부하 평형	5% 이하, 역상 및 영상 성분 완화
무효전력 보상	유도성 및 용량성 무효전력 모두 보상
전체/초기 응답시간	5ms 이하 / 50us 이하
열 손실	SVG정격용량(kVA)의 2.5% 이하
출력전류 제한	자동 제한(정격용량의 100%이내)
스위칭, 제어 주파수	25.6kHz
HMI	7인치 터치식 컬러 LCD화면
토폴로지	3레벨 IGBT
제어 알고리즘	지능형 FFT, 자기적응형 제어 알고리즘
제어기	DSP+FPGA
제어 연결	광통신 또는 전기적 연결
통신	Modbus / RS485 / CAN Bus / 모바일 앱 지원

물리적 사양 및 설치 조건

항목	사양
IP등급	IP20
냉각 방식	속도조절형 지능형 공랭 PWM팬
소음	60dB 미만(저속 운전 시 45 dB 미만)
보호 기능	하드웨어 및 소프트웨어 보호
주위 온도	-20℃~55℃
상대 습도	결로 없는 조건에서 최대 95%
설치 고도	2,000m 이하에서 정격용량 적용
고도 보정	2,000m 초과 시 100m당 1% 용량 감산

기준 모델

정격 전압	계통 전압	정격 전류	형식
220 VAC	171 ~ 269A	15A	CKE-SVG/10
220 VAC	171 ~ 269A	30A	CKE-SVG/20
220/400/480 VAC	171 ~ 269V/300~456V/356~515V	45A	CKE-SVG/30
220 VAC	171 ~ 269A	60A	CKE-SVG/40
220/400/480VAC	171 ~ 269V/300~456V/356~515V	75A	CKE-SVG/50
220/400/480 VAC	171 ~ 269V/300~456V/356~515V	112.5A	CKE-SVG/75
220/400/480 VAC	171 ~ 269V/300~456V/356~515V	150A	CKE-SVG/100



외형 치수

형식	크기(W*D*H)	순중량
C KE-SVG/30-4L	450*515*160	20
C KE-SVG/50-4L	450*515*160	26
C KE-SVG/75-4L	505*616*220	48
C KE-SVG/100-4L	505*616*220	55

주문 코드	
C KE-HMI	7인치 터치식 LCD HMI 및 전용 케이블 포함

제품 사진

Horizontal Rack Module



Wall Mounted Module

