

**KSKSKSKS**  
**KSKSKSK**  
**KSKSKS**  
**KSKSK**  
**KSKS**  
**KSK**  
**KS**

KS C IEC 62116

**KS**

계통 연계형 태양광 인버터의  
단독 운전 방지 방법에 대한 시험 절차  
KS C IEC 62116:2010

지식경제부 기술표준원

2010년 12월 13일 제정

<http://www.kats.go.kr>

심 의 : 에너지 기술심의회

	성 명	근 무 처	직 위
(회 장)	신 근 하	아주대학교	교 수
(위 원)	채 충 근	한국가스안전공사	실 장
	안 호 현	대한전기협회	실 장
	이 상 목	한국전기안전공사	처 장
	노 상 양	에너지관리공단	실 장
	허 창 수	인하대학교	교 수
	문 성 인	한국전기연구원	책임연구원
	김 천 균	(주)화인텍	이 사
	손 두 익	한국산업안전보건공단	본 부 장
	허 종 철	제주대학교	교 수
	이 현 경	상명대학교	교 수
	김 영 달	한밭대학교	교 수
	윤 준 용	한양대학교	교 수
(간 사)	신 성 호	기술표준원 지식산업표준국 에너지환경표준과	

표준열람 : 국가표준종합정보센터 (<http://www.standard.go.kr>)

제 정 자 : 지식경제부 기술표준원장

제 정 : 2010년 12월 13일

기술표준원 고시 제 2010-0579 호

심 의 : 산업표준심의회 에너지 기술심의회

원안작성협력 : -

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 지식경제부 기술표준원 지식산업표준국 에너지환경표준과(과장 김영표 ☎ 02-509-7270)로 연락하거나 웹사이트를 이용하여 주십시오(<http://www.kats.go.kr>).

이 표준은 산업표준화법 제10조의 규정에 따라 매 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

# 계통 연계형 태양광 인버터의 단독 운전 방지 방법에 대한 시험 절차

Test procedure of islanding prevention measures for  
utility-interconnected photovoltaic inverters

## 개요

이 표준은 2008년 제1판으로 발행된 IEC 62116, Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters를 기초로, 기술적인 내용 및 대응국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 한국산업표준이다.

## 1 적용범위

이 표준은 전력 시설과 연결된 태양광 시스템과 함께 적용되는 단독 운전 방지 방법의 성능을 평가하기 위한 시험 절차를 규정하는 데 그 목적이 있다.

이 표준은 전력망과 연결된 단상 또는 다상의 계통 연계형 PV 인버터에 설치되거나 혹은 그와 함께 설치되는 자동 단독 운전 방지 기능의 성능을 검증하기 위한 하나의 지침을 설명하고 있다. 이 문서에서 설명된 시험 절차와 제반 기준은 반복적인 검증을 허용하는 최소한의 요구사항에 해당된다. 실험을 통해 증명할 수 있는 위험을 제시할 수 있는 경우, 추가 요구사항 또는 그보다 더 엄격한 기준들을 규정할 수 있다. 이 표준의 요구사항을 준수하는 인버터 및 기타 장치들은 KS C IEC 61727에 정의된 바와 같이 비단독 운전 장치로 간주된다.

이 표준은 전력 시설과 연결된 기타 유형의 시스템(예 : 인버터 기반 마이크로 터빈 및 연료 전지, 유도 동기 장치)에 적용할 수 있다. 다만, 인버터 기반 태양광 시스템 이외의 장비에 대해서는 기술 검토가 필요할 수 있다.

## 2 인용표준

다음의 인용표준은 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용한다. 발행연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판(모든 추록을 포함)을 적용한다.

KS C IEC 61727, 태양광 발전 시스템-교류 계통 연결 특성

KS C IEC 61836, 태양광 발전 에너지 시스템-용어 및 기호

## 3 용어와 정의

이 문서의 목적상, 아래에 열거한 용어들을 포함해 KS C IEC 61836의 제반 용어 및 정의가 적용된다.