

# FIMER String Inverter

FIMER

## PVS-33-TL



PVS-33-TL은 피머의 새로운 3상 스트링 인버터 솔루션으로 중소형 태양광 발전소의 설치 및 운영 비용을 최적화하는데 이상적입니다.

### 특징

- 수직 및 수평 설치에 적합한 소형 인버터
- 태양광 인버터 설치 앱을 통한 시운전
- 신규 및 기존 발전소에 설치
- 통합 수출 제한 기능
- 최대 스트링 전압 1100 Vdc
- 싱글 스트링 전류 모니터링
- 고전류 PV 모듈 지원
- 아크 차단기(옵션)
- PID 복구 기능(옵션)

정격 전력이 최대 33kW인 PVS 스트링 인버터 제품군은 공장, 창고, 대형 건물 옥상 등 중소형 태양광 발전소의 투자 회수율을 극대화하기 위해 설계되었습니다.

### 간편한 설치 및 유지보수

컴팩트한 디자인으로 설치 비용을 절감할 수 있습니다. 전면 커버를 열 필요없이 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다. 심플한 타입으로 유지 보수 비용과 시간을 절약합니다.

### 최적의 유연성 및 통합

입력 전압 범위와 모든 DC 사양은 신규 및 기존 설비 내에서 최고의 발전소 설계 유연성을 제공합니다. 이 제품군은 양면 모듈을 포함한 최신 PV기술과 최대한의 통합을 보장합니다.

### 통합 PID 복구 기능

PID (Potential Induced Degradation) 복구 기능으로 PV 모듈의 최적의 상태를 복원할 수 있습니다.

표준 작동 중에 PID로 인해 발생할 수 있는 성능 손실을 방지하기 위하여 최고 수준의 성능을 유지하고 발전소의 작업 수명을 최대화하여 투자 수익을 최적화할 수 있습니다

### Arc Fault Circuit Interrupter (아크차단기)

PV 시스템에서 발생할 수 있는 아크를 인식하고 즉시 차단할 수 있습니다. 인버터는 모든 곳에서 안정적인 화재 예방 메커니즘을 제공할 수 있습니다.

### RSD 호환성

PVS-10/33은 RSD (Rapid Shutdown Systems) 및 모듈 수준에 설치된 I-V 옵티마이저가 장착된 PV 시스템에서 작동하도록 테스트되었습니다. (호환 가능한 시스템의 전체 목록은 FIMER에 문의하십시오)

제품	PVS-33-TL
입력	
최대 입력 전압	1100V
입력 활성화 전압	250~500V(default 430V)
입력 전압 동작 범위	200~1000V
정격 DC 입력 전압	620V
정격 DC 입력 전력	33700W
MPPT 개수	4
MPPT별 최대 DC입력 전류	2X26A + 2X22A
MPPT별 최대 DC 입력 전력	2X12000W + 2X10000W
MPPT 입력 전압 범위	460~850V
최대 단락 입력 전류	40A
MPPT별 입력 단자	2
DC 입력 커넥션 타입	PV quick fit connector
입력보호	
역극성 보호	가능
MPPT별 입력 과전압 보호	SPD Type II / Type I+II (optional)
출력	
계통 AC연결 타입	Three-phase (3W+PE or 4W+PE)
정격 출력 전력	33000W
최대 출력 전력	36300 W up to 30°C
최대 피상 출력 전력	36300 VA up to 30°C
정격 AC계통 전압	380V, 400V
최대 AC출력 전류	55.1A
정격 출력 주파수	50 Hz / 60 Hz
출력 주파수 범위	47...53 Hz / 57...63 Hz
정격 전력 요소	> 0.995; 0...1 inductive/capacitive
총 전력 고주파 왜곡	<3%
최대 AC 케이블	35 mm <sup>2</sup> copper/aluminum
AC 연결 타입	Detachable Terminal Block
출력 보호	
단독운전 방지	According to local standard
최대 AC 과전류 보호	80 A
출력 과전압 보호	SPD Type II
동작 성능	
최대효율	98.4%
유로효율	98.2%
통신	
통신 프로토콜	Modbus TCP Sunspec, Modbus RTU Sunspec (optional)
사용자 인터페이스	LEDs, Web User Interface, Installer APP, Display (optional)
내장형 통신 인터페이스	Dual Ethernet port, WLAN, advanced RS-485 port (optional)

고급 기능	Embedded export limitation control (in combination with external meter), 24h self consumption monitoring
환경	
주위 온도	-25...+60°C (-13...140 °F) with derating above 45 °C (113 °F)
상대 습도	4%... 100% condensing
최대 동작 고도	4000 m (13123 ft) with derating above 3000 m (9842 ft)
물리적 요소	
환경 보호 등급	IP65
냉각	Forced air
외관규격	675 (799,2 with connection boxes) x 591,8 x 227,5 mm
무게	50 Kg
고정 시스템	Single mounting bracket (vertical and horizontal installation)
안전	
마크	CE, RCM
Safety&EMC&RED	"IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328"
계통규격	"IEC 61683, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0124-100, DIN VDE V 0126-1-1, VFR 2019, UTE C15-712-1, CEI 0-21, CEI 0-16, PEA, MEA, EN 50438, EN 50549-1/-2, DRRG (DUBAI), CLC/TS 50549-1/-2, TOR Erzeuger, G99, Synergrid C10/11, RD 413, RD 1565, RD244, P.O. 12.3, NTS 631, UNE 206006 IN (ITC-BT-40), PPDS-priloha, Denmark Type A/B, IRR-DCC-MV, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, Chile LV/MV, NRS 097-2-1, SII, ISO/IEC Guide 67, Netherlands Type A, EIFS Type A, Ireland

**Block diagram PVS-20(4MPPT)-30-33-TL**

