

REFU^{sol} 13K ... 20K 33K / 40K

차세대 인버터

- 최고의 효율
- 컴팩트한 사이즈
- 간편한 유지보수 (옥외형의 IP 65)
- 쉽고 완벽한 설치 (sunclix)
- 전세계적 사용

국내에서도 잘 알려진 독일 정통의 태양광 인버터 생산 업체인 REFU^{sol} 사가 미래 경쟁력과 사용의 편리함을 위해 기존 REFU^{sol} 인버터의 최대 장점인 최고의 효율, 편리한 유지보수를 그대로 살린 40K 급 인버터를 새로이 출시 하였습니다. 심플한 설계로 소형에서 대형 발전소에 이르기 까지 유용하게 사용 할 수 있는 REFU^{sol} String 인버터를 이용해 여러분의 태양광 발전소를 구성하시어 최고의 만족을 느껴 보시기 바랍니다.



REFU^{sol} 인버터 제품은 전 세계에서 사용 가능하도록 제작되었으며 북미 (UL 버전) 및 일본 (JP 버전) 시장용으로는 특수 버전으로 제작되었습니다

| Art. No. | REFU ^{sol} 13K 867P013.010 | REFU ^{sol} 17K 867P017.010 | REFU ^{sol} 20K 865P020.000 | REFU ^{sol} 33K/40K 842P040.010 |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

DC 데이터

| | | | | |
|----------------|--------------------------------------|-------------|-------------|--|
| 최대 PV 전력 (kWp) | 15.6 | 20.4 | 24.0 | 48.0 |
| MPPT 범위 (V) | 480 ... 850 | 460 ... 850 | 490 ... 850 | 490 ... 850 |
| 최대 DC 전압 (V) | 1,000 | | | |
| 발전 시작 전압 (V) | 350 | | | |
| 최대 DC 전류 (A) | 31.1 | 38.3 | 41.8 | 84.0 |
| DC 단락전류 (A) | 50 | 50 | 50 | 160 |
| MPP 추적기 | 1 | | | |
| DC input 단자수 | 6 x Plus, 6 x Minus Phoenix Sunclix® | | | 1 x Plus, 1 x Minus Phoenix Contact TW50 (10...50 mm²) |

AC 데이터

| | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| 정격 AC 출력 (kW) | 13 | 17 | 20 | 33 / 38.8 |
| AC 계통 연결 | L1, L2, L3, N, PE | | | |
| 역률/범위 | 1 / 0,8i ... 0,8c | | | |
| 정격출력 AC 전압 (V) | 380 | | | |
| AC 전압 범위 (V) | 320...460 | | | |
| 공칭주파수 / 주파수 범위 (Hz) | 50, 60 / 45 ... 65 | | | |
| 최대 AC 전류 (A) | 3 x 21 | 3 x 27.7 | 3 x 30.4 | 3 x 59 |
| 최대 왜율 THD (%) | 2.5 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| 최대효율 (%) | 98.0 | 98.2 | 98.2 | 98.2 |
| 유로 효율 (%) | 97.5 | 97.8 | 97.8 | 97.8 |
| 발전시작점 (W), 야간운영 시니¶소모력 (W) | 20 / <0.5 | 20 / <0.5 | 20 / <0.5 | 40 / <0.5 |
| AC 인풋 갯수 | Phoenix Contact (6...16 mm²) | | | Phoenix Contact TW50 (10...50 mm²) |

냉각

| | | | | |
|-------------|--------------|--|--|--|
| 냉각방식 | 자연대류냉각방식 | | | |
| 외부온도 (°C) | - 25 ... +55 | | | |
| 외부온도 (%) | 4 ... 100 | | | |
| 소음 레벨 (dBA) | < 45 | | | |
| IP 등급 | IP65 | | | |

보호기능

| | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|
| DC Disconnecter/절연감시기능 | yes/yes | | | |
| 계동감시기능 | Voltage, Frequency, Anti Islanding, DC injection | | | |
| 내부과전압보호 | Type 3 | | | |
| 보호등급/과전압카테고리 | I/DC: II, AC: III | | | |

일반 데이터

| | | | | |
|-------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| 통신방법 | Ethernet, RS485, temperature and irradiation sensor, external stop signal | | | |
| 치수 W x H x D (mm) | 535 x 601 x 277 | 535 x 601 x 277 | 535 x 601 x 277 | 755 x 820 x 300 |
| 장치 무게 (kg) | 38.4 | 38.4 | 38.4 | 75.6 |
| Certification | VDE V 0126-1-1, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60364-7-712, BDEW, AR-N 4105, G59/3, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50438, AS 4777, PV502 (latest certificates you find at www.refu-sol.com) | | | |

이 데이터는 예고없이 변경될 수 있습니다.