



QOLTEC HYBRID SOLAR INVERTER OFF-GRID 6KVA | 3,5KW | 100A | 24V | MPPT | SINUS

PRICE: -,-- EUR

SHIPPING TIME: 24 HOURS

CATALOG NUMBER: 53886

EAN CODE: 5901878538860

PRODUCENT: QOLTEC

TYP: OFF-GRID

ILOŚĆ FAZ: JEDNOFAZOWY

MOC ZNAMIONOWA: 3500VA/3500W

NOMINALNE NAPIĘCIE WEJŚCIOWE: 230 VAC

ZAKRES NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO: 90 - 280 VAC

CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY: 60/50 HZ

MOC SZCZYTOWA: 6000VA

SPRAWNOŚĆ: 90 % ~ 93%

CZAS PRZEŁĄCZENIA: 10 MS (PC) 20 MS (URZĄDZENIA
DOMOWE)

PRZEBIEG NAPIĘCIA NA WYJŚCIU: CZYSTA FAŁA
SINUSOIDALNA

RODZAJ ŁADOWANIA: MPPT

NAPIĘCIE AKUMULATORA: 24 VDC

NAPIĘCIE ŁADOWANIA AKUMULATORA: 27 VDC

ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEŁADOWANIEM

AKUMULATORA: 33 VDC

MAKSYMALNY PRĄD ŁADOWANIA AKUMULATORA Z PV:
100 A

MAKSYMALNA MOC PANELU FOTOWOLTAICZNEGO: 5000
W

MAKSYMALNY PRĄD ŁADOWANIA: 100 A

NAPIĘCIE STARTOWE MPPT: 150 V

ZAKRES NAPIĘCIA PRACY MPPT: 120 ~ 450VDC

MAKSYMALNE NAPIĘCIE OBWODU OTWARTEGO PANELU
FOTOWOLTAICZNEGO: 500 VDC

WYŚWIETLACZ: LCD

ŚREDNICA ZŁĄCZA: M6 - 6 MM

CHŁODZENIE: 2 X WENTYLATOR

GŁOŚNOŚĆ: 45 DB

ZABEZPIECZENIA: PRZECIWZWARCIOWE PRZED
PRZEGRZANIEM PRZED PRZECIĄŻENIEM PRZED

PRZEŁADOWANIEM

KOLOR OBUDOWY: ZIELONY, CZARNY

INFORMACJE DODATKOWE: MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA
DODATKOWEGO MODUŁU WI-FI NIE OBSŁUGUJE BMS NIE
OBSŁUGUJE BATERII LIFEPO4

TEMPERATURA PRACY: -10°C DO +50°C

TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA: -15°C DO +60°C

WYMIARY (G/D X SZ X W): 100 X 300 X 450 MM

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU: INWERTER SOLARNY KABEL
KOMUNIKACYJNY RS232 AKCESORIA MONTAŻOWE
INSTRUKCJA OBSŁUGI PŁYTA CD PROTOKÓŁ MONTAŻU
URZĄDZENIA KARTA GWARANCYJNA

GŁĘBOKOŚĆ / DŁUGOŚĆ OPAKOWANIA [MM]: 590

SZEROKOŚĆ OPAKOWANIA [MM]: 390

WYSOKOŚĆ OPAKOWANIA [MM]: 208

WAGA NETTO [KG]: 9.500

WAGA BRUTTO [KG]: 10.500

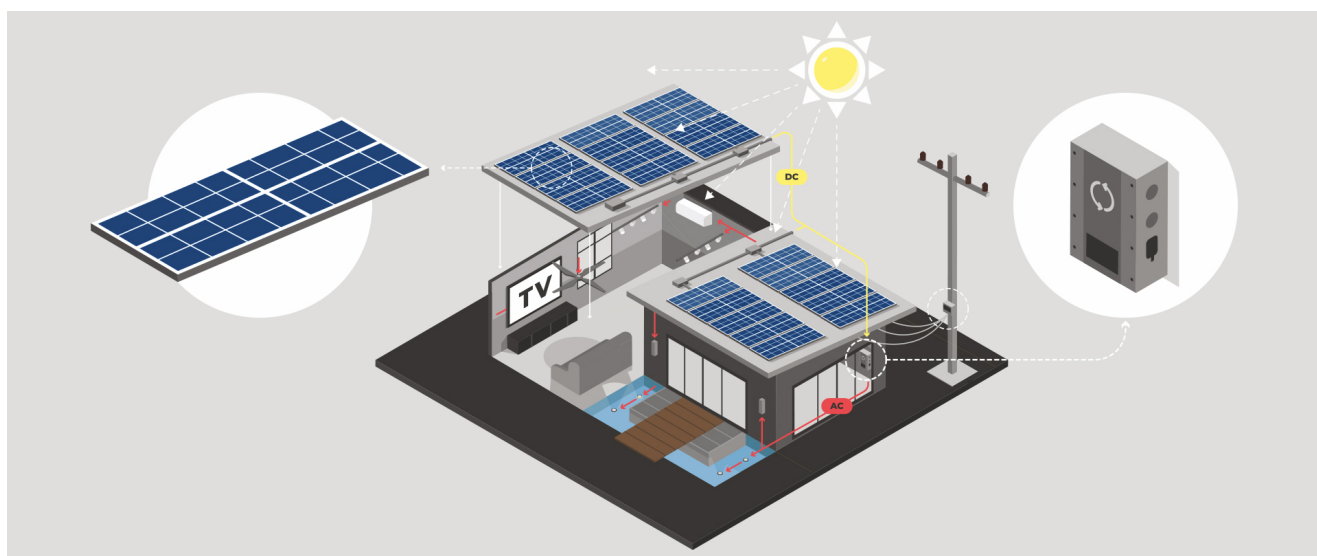
CERTYFIKAT: CE

GWARANCJA: 24 MIESIĄCE

UWAGI: WYMAGAMY ZAMONTOWANIA URZĄDZENIA
PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO INSTALATORA
POSIADAJĄCEGO ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA. W
PRZYPADKU MONTAŻU PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE
GWARANCJA AUTOMATYCZNIE WYGASA. DOŁĄCZONY DO
ZESTAWU PROTOKÓŁ JEST INTEGRALNA CZĘŚCIĄ
GWARANCJI I JE

ITEM DESCRIPTION

HOW DOES THE OFF-GRID HYBRID INVERTER WORK?



THE EFFICIENCY OF A SOLAR PV SYSTEM DEPENDS ON THE SELECTION OF THE RIGHT INVERTER, OR SOLAR INVERTER. THE INVERTER PERFORMS A KEY FUNCTION IN THIS SYSTEM, CHANGING THE DC CURRENT GENERATED BY THE SOLAR PV PANELS INTO AC CURRENT USED BY HOUSEHOLD APPLIANCES. THE OFF-GRID HYBRID INVERTER COMBINES THE SOLAR PV SYSTEM, ENERGY STORAGE AND THE POWER GRID. DURING THE DAY, IT CHARGES THE ENERGY STORAGE

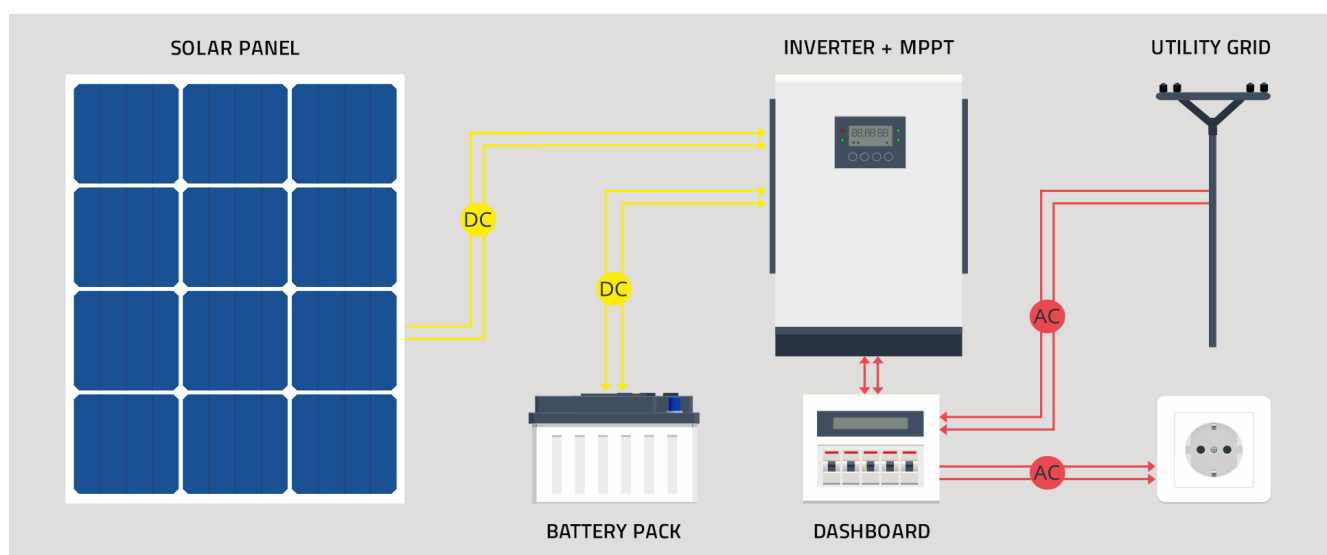
FROM THE PHOTOVOLTAIC PANELS. THE ENERGY STORAGE UNIT POWERS HOUSEHOLD APPLIANCES FROM THE STORED ENERGY DURING THE DAY, AND WHEN THE BATTERIES ARE DISCHARGED, IT DRAWS ENERGY FROM THE GRID. THE INVERTER WORKS IN OFF-GRID MODE, USING EXCESS SOLAR ENERGY TO POWER CONSUMERS AND CHARGE THE BATTERY. IN THE EVENT OF AN EMERGENCY, CURRENT IS DRAWN FROM THE SOLAR PV SYSTEM TO THE ENERGY STORAGE AND CAN SAFELY AND UNINTERRUPTEDLY ENSURE THE CONTINUOUS OPERATION OF OUR APPLIANCES.

WHY SHOULD YOU CHOOSE A HYBRID INVERTER ?



- PURE SINE WAVE INVERTER,
- AUTOMATIC RESTART DURING POWER RESTORATION,
- EASY-TO-READ MULTIFUNCTION LCD DISPLAY,
- 100A MPPT CHARGE CONTROLLER,
- ABILITY TO BE POWERED BY MAINS OR GENERATOR,
- ABILITY TO CHANGE AC/SOLAR CHARGER PRIORITY SETTINGS VIA LCD DISPLAY,
- INTELLIGENT CHARGER DESIGN FOR OPTIMAL BATTERY PERFORMANCE,
- CONFIGURABLE INPUT VOLTAGE RANGE FOR HOME APPLIANCES AND PERSONAL COMPUTERS USING THE SETTINGS ON THE LCD DISPLAY PANEL,
- CONFIGURABLE BATTERY CHARGING CURRENT ACCORDING TO DEVICES AND PERSONAL COMPUTERS VIA SETTINGS ON THE LCD DISPLAY PANEL,
- PROTECTION AGAINST OVERLOAD, OVERHEATING, OVERCHARGING AND SHORT CIRCUIT,
- COLD START FUNCTION,

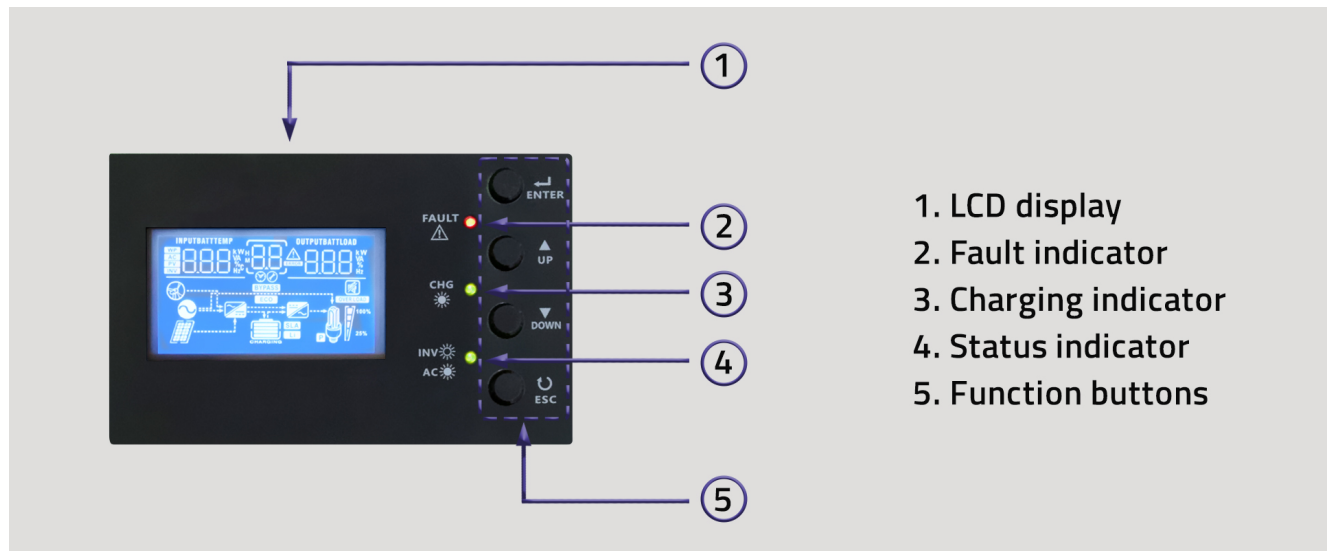
MAXIMIZE THE POSSIBILITIES WITH MPPT TECHNOLOGY



THE BATTERY CHARGING INVERTER **USES A STATE-OF-THE-ART 100A MPPT CHARGE CONTROLLER TO MAXIMIZE THE POWER DRAWN** FROM THE PHOTOVOLTAIC PANELS, USING ADVANCED MAXIMUM POWER POINT TRACKING TECHNOLOGY.

HAVING THIS FEATURE SIGNIFICANTLY AFFECTS THE EFFICIENCY OF THE PHOTOVOLTAIC INSTALLATION-THEY CAN MAINTAIN HIGH POWER EVEN IN LOW SUNLIGHT CONDITIONS. IN ADDITION, THE CONTROLLER CONTROLS THE BATTERY OPERATION AND CHARGING PROCESS AND PROTECTS THE BATTERY FROM DAMAGE.

MULTIFUNCTION LCD DISPLAY



THE PRODUCT IS EQUIPPED WITH A MULTIFUNCTIONAL, EASY-TO-USE LCD DISPLAY WITH CONTROL PANEL. FACILITATES MONITORING OF THE ENTIRE PHOTOVOLTAIC INSTALLATION . ALLOWS YOU TO CONFIGURE THE INPUT VOLTAGE RANGE FOR HOME APPLIANCES AND PERSONAL COMPUTERS OR CHANGE THE PRIORITY SETTINGS OF THE AC/SOLAR CHARGER. IN ADDITION, THE DISPLAY RECORDS DATA AND INFORMS ABOUT FAILURES, REACTING ACCORDINGLY IF ANY OF THE PARAMETERS EXCEED THE NORM. IF A FAULT OCCURS, THE INVERTER SHUTS DOWN.

CONFIDENCE CONFIRMED BY A WARRANTY

GET CLEAN ENERGY WITH OUR SOLAR INVERTERS! PRODUCT COMES WITH A **24 MONTH** WARRANTY FROM THE DATE OF PURCHASE.