



CONTATORE RETE NAZIONALE

PANNELLO FV 250 WATT

OPPURE GENERATORE ELETTRICO CON MOTORE (BENZINA/GPL) C16

N.B. L'impianto fotovoltaico a isola funziona anche senza il collegamento della rete elettrica nazionale e del generatore.

Massimo assorbimento utenze elettriche a 230Volt 3000Watt totali.

INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO C16

LEGENDA COLORI CAVI ELETTRICI:
 - ROSSO = POSITIVO (+)
 - NERO = NEGATIVO (-)
 - MARRONE = FASE (230V)
 - BLU = NEUTRO (230V)

PV Module Selection:

When selecting proper PV modules, please be sure to consider below parameters:
 1. Open circuit Voltage (Voc) of PV modules not exceeds max. PV array open circuit voltage of inverter.
 2. Open circuit Voltage (Voc) of PV modules should be higher than min. battery voltage.

INVERTER MODEL VMIII - 24V	3KW
Max. PV Array Power	4000W
Max. PV Array Open Circuit Voltage	500Vdc
PV Array MPPT Voltage Range	120Vdc~450Vdc

Take 250Wp PV module as an example. After considering above two parameters, the recommended module configurations are listed as below table.

Solar Panel Spec.	SOLAR INPUT	Total input power
For INVERTER MODEL VMIII - 24V (reference)	3KW	
- 250Wp	Min in serial: 6 pcs, max. in serial: 12 pcs.	1500W
- Vmp: 30.1Vdc	6 pcs in serial	6 pcs
- Imp: 8.3A	8 pcs in serial	8 pcs
- Voc: 37.7Vdc	12 pcs in serial	12 pcs
- Isc: 8.4A	8 pieces in serial and 2 sets in parallel	16 pcs
- Cells: 60		

UTENZE ELETTRICHE DOMESTICHE 230VOLT (MAX.3000WATT)



Le due batterie a 12Volt, sono collegate in serie tra loro in modo da avere una tensione totale dell'impianto a 24Volt.

SCHEMA DI CABLAGGIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO A ISOLA, CON BATTERIE A 24VOLTE INVERTER MOD. VMIII (3kW) CON REGOLATORE DI CARICA MPPT (80A) INCORPORATO.

ATTENZIONE ALTA TENSIONE! PERICOLO DI FOLGORAZIONE!
 TUTTI I COLLEGAMENTI ELETTRICI DEVONO ESSERE ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE TECNICO ABILITATO E SPECIALIZZATO!



<http://www.wutel.net/schemi>



120-450Vdc 230Vac