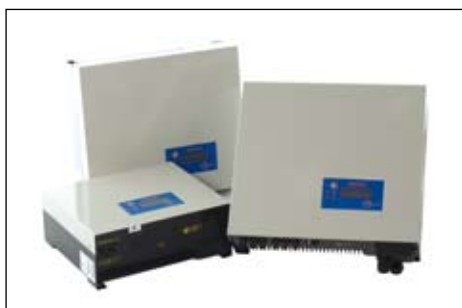




## WAVE PLUS - MONOFASE



Inverter Solare MX Group - WAVE PLUS 2500, 4000, 5000P.



Inverter Solare MX Group - WAVE PLUS 3500, 6000.

❖ L'inverter può essere definito " il cuore " di un impianto fotovoltaico. La sua funzione è quella di convertire la corrente continua prodotta dal generatore fotovoltaico in corrente alternata, rendendola così idonea ai comuni usi di rete.

❖ Tutta la gamma di inverter solari MX Group è frutto della collaborazione tecnica e progettuale con una azienda italiana di grande esperienza nel settore e garantisce elevati standard di qualità ed efficienza.

❖ Nelle soluzioni pre-configurate di PV EasyKit, le prestazioni dei sistemi fotovoltaici realizzati con moduli Suncase MX60 sono ottimizzate con l'utilizzo degli inverter WAVE PLUS, adatti a massimizzare la produzione di qualsiasi impianto di piccola taglia; la scelta di componenti di qualità e tecnologie innovative hanno consentito di dimensionare gli inverter con ampio margine rispetto alle normali condizioni di funzionamento, garantendo un'altissima affidabilità, flessibilità di funzionamento e una ridotta manutenzione periodica.

❖ Gli inverter WAVE PLUS monofase sono realizzati senza trasformatore. Questo assicura di ridurre al minimo la dispersione di energia durante il processo di conversione e garantisce massimo rendimento all'impianto, vantaggio maggiormente significativo negli impianti di piccola taglia. Inoltre l'assenza di parti meccaniche in movimento consente di minimizzare la necessità di manutenzione, evita l'usura e garantisce l'efficienza dell'impianto fino al 97%. Gli inverter offrono la copertura di un ampio intervallo di applicazioni, a partire da potenze fotovoltaiche da 1000 Wp fino a 7500 Wp.

## CARATTERISTICHE GENERALI

- ❖ Elevatissima affidabilità: Mean Time Between Failure > 100.000 ore;
- ❖ Doppio relè con doppio microprocessore di controllo, per rendere ridondanti i dispositivi di controllo e di protezione e garantire la continuità del servizio;
- ❖ Assenza di trasformatore e di parti in movimento per eliminare l'usura meccanica e minimizzare la manutenzione;
- ❖ Ingombri e dimensioni ridotti
- ❖ Display LCD per visualizzare potenza, energia prodotta e eventuali anomalie;
- ❖ Ridotta rumorosità grazie all'assenza di ventilatori di raffreddamento;
- ❖ Collegamento seriale standard RS232 (o RS485 opzionale);
- ❖ Dispositivo remoto di monitoraggio (opzionale) Smart Log;
- ❖ Tempi di risposta del Maximum Power Point Tracker pari a 100 ms;
- ❖ GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) interno, equiparabile ad un differenziale di classe B e che rende quindi inutili ulteriori protezioni dell'inverter;
- ❖ **Conformità agli standards**
  - **EMC:**  
Direttiva 89/336/EEC DIN EN50081, parte 1 (emissione interferenze EMV) (EN55014, EN60555 parte 2, EN55011 gruppo 1, classe B) DIN EN50082, parte 1 (immunità alle interferenze EMV)
  - **INTERFERENZA DI RETE:**  
DIN EN61000-3-2
  - **SUPERVISIONE DI RETE:**  
Dispositivo di sconnessione indipendente (MSD) conformemente a VDEW EN DIN VDE 0126 (1999.04) ENEL DK5940 Ed. 2.2
  - **REGOLAZIONE BASSA TENSIONE:**  
Direttiva 73/23/EEC  
DIN EN50178 (4.98) (VDE 0160) (diventerà IEC62103)  
DIN EN60146 parte 1-1 (3.94) (VDE 0558 parte 11)

## DATI TECNICI WAVE PLUS MONOFASE

MODELLO	WAVE PLUS 2000	WAVE PLUS 2500	WAVE PLUS 3500	WAVE PLUS 4000	WAVE PLUS 5000	WAVE PLUS 6000	WAVE PLUS 7000
Potenza consigliata	max 1900 W	max 2500 W	max 3500 W	max 3900 W	max 5000 W	max 5700 W	max 7500 W
del campo fotovoltaico	min 1000 W	min 1400 W	min 1960 W	min 2400 W	min 2800 W	min 3200 W	min 4200 W

INGRESSO	WAVE PLUS 2000	WAVE PLUS 2500	WAVE PLUS 3500	WAVE PLUS 4000	WAVE PLUS 5000	WAVE PLUS 6000	WAVE PLUS 7000
Tensione continua max in circuito aperto	450 Vcc	500 Vcc	500 Vcc	500 Vcc	500 Vcc	750 Vcc	550 Vcc
Tensione continua nominale	360 Vcc	360 Vcc	360 Vcc	360 Vcc	360 Vcc	600 Vcc	360 Vcc
Intervallo MPPT	150 ÷ 450 Vcc	150 ÷ 500 Vcc	150 ÷ 500 Vcc	150 ÷ 450 Vcc	150 ÷ 500 Vcc	125 ÷ 700 Vcc	180 ÷ 550 Vcc
Intervallo di esercizio	100 ÷ 450 Vcc	100 ÷ 500 Vcc	100 ÷ 500 Vcc	100 ÷ 500 Vcc	100 ÷ 500 Vcc	100 ÷ 750 Vcc	130 ÷ 550 Vcc
Corrente di ingresso massima	8,9 Acc	10 Acc	13 Acc	20 Acc	20 Acc	8,5 Acc per tracker	27,5 Acc
Numero di ingressi	1	1	1	2	2	3	3
Numero di MPPT	1	1	1	1	1	3	1

USCITA	WAVE PLUS 2000	WAVE PLUS 2500	WAVE PLUS 3500	WAVE PLUS 4000	WAVE PLUS 5000	WAVE PLUS 6000	WAVE PLUS 7000
Potenza nominale corrente alternata	1500 W	2000 W	2800 W	3100 W	4000 W	4600 W	6000 W
Potenza massima corrente alternata	1650 W	2200 W	3000 W	3400 W	4400 W	5100 W	6000 W
Tensione di esercizio	230 Vca	230 Vca	230 Vca	230 Vca	230 Vca	230 Vca	230 Vca
Intervallo operativo	190 ÷ 260 Vca	190 ÷ 260 Vca	190 ÷ 260 Vca	190 ÷ 260 Vca	190 ÷ 260 Vca	190 ÷ 260 Vca	190 ÷ 260 Vca
Corrente nominale	6,6 Aca	8,7Aca	12,2 Aca	13,4 Aca	17,4 Aca	20 Aca	26 Aca
Corrente massima	7,9 Aca	10,5 Aca	14,3 Aca	16,2 Aca	20 Aca	26 Aca	28,6 Aca

RENDIMENTO	WAVE PLUS 2000	WAVE PLUS 2500	WAVE PLUS 3500	WAVE PLUS 4000	WAVE PLUS 5000	WAVE PLUS 6000	WAVE PLUS 7000
Rendimento massimo	>95%	>96%	>96%	>96%	>96%	96%	>97%
Rendimento europeo	>94%	>95%	>95%	>95%	>95%	94%	>95%

CARATTERISTICHE	WAVE PLUS 2000	WAVE PLUS 2500	WAVE PLUS 3500	WAVE PLUS 4000	WAVE PLUS 5000	WAVE PLUS 6000	WAVE PLUS 7000
Dimensioni (LxPxH)	315x120x270	350x120x303	350x135x301	424x120x367	424x120x367	430x530x130	430x155x531
Peso	8,5 Kg	11,3 Kg	12,5 Kg	16,4 Kg	16,4 Kg	27 Kg	30 Kg
Livello di protezione	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP65	IP65
Display	LCD da 1 riga, 16 caratteri.						
Interfaccia di comunicazione	RS232 di serie, RS485 ed Ethernet opzionali (slot version)						

**CARATTERISTICHE MODELLO WAVE PLUS 5000 P**      Dimensioni (LxPxH) 434x135x338 - Peso 19,5 Kg - Livello di protezione IP65

CONFORMITA' AGLI STANDARDS	WAVE PLUS 2000	WAVE PLUS 2500	WAVE PLUS 3500	WAVE PLUS 4000	WAVE PLUS 5000	WAVE PLUS 6000	WAVE PLUS 7000
Normative	ENEL DK5940 Ed. 2.2						
	Differenziale Classe B secondo IEC 60755						

Caratteristiche soggette a variazioni senza preavviso. Le immagini sono solo degli esempi. Per caratteristiche speciali e/o customizzazioni, chiedete alla nostra forza vendita.

**MX Group s.p.A.**

Via San Fiorano 85 - 20058 Villasanta (Mi) - Italia - Tel. +39 039 2878378 - Fax +39 039 2875049 - info@mxgroup.it - [www.mxgroup.it](http://www.mxgroup.it)