



WAVE PLUS - TRIFASE



Inverter Solare MX Group -
WAVE PLUS 125



Inverter Solare MX Group -
WAVE PLUS 50

❖ 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.

❖ 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 media e grande taglia; la scelta di componenti di qualità e tecnologie innovative ha 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 Mx Group WAVE PLUS serie T con trasformatore integrato offrono la copertura di un ampio intervallo di applicazioni per potenze fotovoltaiche fino a 320 kWp. Consentono il collegamento diretto alla rete di distribuzione di bassa tensione.

CARATTERISTICHE GENERALI

- ❖ Ridotti autoconsumi grazie al posizionamento in stand-by in condizioni di assenza di insolazione;;
- ❖ Sovradimensionamento di trasformatore e componenti per ottenere consente un'elevata efficienza;
- ❖ Display LCD per visualizzare potenza, energia prodotta e eventuali anomalie;
- ❖ Collegamento seriale standard RS232 (o RS485 opzionale);
- ❖ Dispositivo remoto di monitoraggio (opzionale) Smart Log;
- ❖ Ingombri molto ridotti;
- ❖ Elettronica e componenti di potenza con accesso frontale per facilitare la manutenzione;
- ❖ Funzionamento completamente automatico per una facile installazione e messa in servizio;

❖ Normativa

Gli inverter WAVE PLUS con trasformatore di isolamento in bassa frequenza sono completamente conformi alle normative europee di sicurezza LVD, EMC ed alla normativa italiana ed internazionale inerente l'allacciamento in parallelo alla rete pubblica di distribuzione.

- **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica** (89/336/CEE e successive modifiche 92/31/CEE, 93/68/CEE e 93/97/CEE);
- **CEI EN 61000** Compatibilità elettromagnetica (EMC);
- **CEI 11-20** Impianti di produzione dell'energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria;
- **CEI 11-20, V1** Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria - Variante;
- **Enel DK 5940** Ed. 2.2 - Criteri di allacciamento di impianti di produzione alla rete BT.

DATI TECNICI WAVE PLUS TRIFASE

MODELLO	WAVE PLUS 10	WAVE PLUS 30	WAVE PLUS 40	WAVE PLUS 50	WAVE PLUS 80	WAVE PLUS 100	WAVE PLUS 125	WAVE PLUS 320
Potenza consigliata del campo fotovoltaico	max 12,5 kW min 7 kW	max 30 kW min 20 kW	max 40 kW min 30 kW	max 50 kW min 40 kW	max 80 kW min 55 kW	max 100 kW min 70 kW	max 125 kW min 80 kW	max 320 kW min 220 kW

INGRESSO	WAVE PLUS 10	WAVE PLUS 30	WAVE PLUS 40	WAVE PLUS 50	WAVE PLUS 80	WAVE PLUS 100	WAVE PLUS 125	WAVE PLUS 320
Tensione continua max in circuito aperto	800 Vcc	800 Vcc	800 Vcc	800 Vcc	800 Vcc	800 Vcc	800 Vcc	800 Vcc
Tensione continua nominale	640 Vcc	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Intervallo MPPT	300 ÷ 800 Vcc	330 ÷ 700 Vcc	330 ÷ 700 Vcc	330 ÷ 700 Vcc	330 ÷ 700 Vcc	330 ÷ 700 Vcc	330 ÷ 700 Vcc	330 ÷ 700 Vcc
Intervallo di esercizio	200 ÷ 800 Vcc	540 ÷ 640 Vcc	540 ÷ 640 Vcc	540 ÷ 640 Vcc	540 ÷ 640 Vcc	540 ÷ 640 Vcc	540 ÷ 640 Vcc	540 ÷ 640 Vcc
Corrente di ingresso massima	13 Acc per tracker	80 Acc	105 Acc	130 Acc	205 Acc	260 Acc	320 Acc	820 Acc
Numero di ingressi	3	1	1	1	1	1	1	3
Numero di MPPT	3	1	1	1	1	1	1	1

USCITA	WAVE PLUS 10	WAVE PLUS 30	WAVE PLUS 40	WAVE PLUS 50	WAVE PLUS 80	WAVE PLUS 100	WAVE PLUS 125	WAVE PLUS 320
Potenza nominale corrente alternata	10 kW	25 kW	33 kW	40 kW	65 kW	80 kW	100 kW	250 kW
Potenza massima corrente alternata	11 kW	28 kW	36 kW	44 kW	71 kW	88 kW	110 kW	275 kW
Tensione di esercizio	400 Vca	400 Vca	400 Vca	400 Vca	400 Vca	400 Vca	400 Vca	400 Vca
Intervallo operativo	360 ÷ 440 Vca	360 ÷ 440 Vca	360 ÷ 440 Vca	360 ÷ 440 Vca	360 ÷ 440 Vca	360 ÷ 440 Vca	360 ÷ 440 Vca	360 ÷ 440 Vca
Corrente nominale	14,5 Aca per fase	36 Aca	48 Aca	58 Aca	92 Aca	115 Aca	145 Aca	361 Aca
Corrente massima	17,5 Aca per fase	46 Aca	60 Aca	73 Aca	117 Aca	146 Aca	182 Aca	455 Aca
Rilevamento dispersione verso terra	sì	no	no	no	no	no	no	no

RENDIMENTO	WAVE PLUS 10	WAVE PLUS 30	WAVE PLUS 40	WAVE PLUS 50	WAVE PLUS 80	WAVE PLUS 100	WAVE PLUS 125	WAVE PLUS 320
Rendimento massimo	>96%	95,8%	95,8%	95,8%	96,1%	96,1%	96,1%	96,3%
Rendimento europeo	>94%	94,9%	94,9%	95%	95%	95%	95,1%	95,5%

CARATTERISTICHE	WAVE PLUS 10	WAVE PLUS 30	WAVE PLUS 40	WAVE PLUS 50	WAVE PLUS 80	WAVE PLUS 100	WAVE PLUS 125	WAVE PLUS 320
Trasformatore di isolamento	no	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Dimensioni (LxPxH)	444x151x584	555x720x1200	555x720x1200	555x720x1200	800x800x1900	800x800x1900	800x800x1900	1630x1000x1900
Peso	37 Kg	350 Kg	380 Kg	420 Kg	600 Kg	650 Kg	720 Kg	1900 Kg
Livello di protezione	IP65	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Display				di tipo grafico a 3 colori		LCD da 2 righe, 40 caratteri		
Interfaccia di comunicazione	RS232 di serie, RS485 ed Ethernet opzionali (slot version)							

CONFORMITA' AGLI STANDARDS	WAVE PLUS 10	WAVE PLUS 30	WAVE PLUS 40	WAVE PLUS 50	WAVE PLUS 80	WAVE PLUS 100	WAVE PLUS 125	WAVE PLUS 320
Normative	ENEL DK 5940 Ed. 2.2							
	Differenziale Classe B secondo IEC 60755							

OPZIONE A RICHIESTA:

Disponibile versione HW per le taglie da 30 a 320 Kw, range MPPT da 450 a 800 Vcc.

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