

Invertoare de Tensiune Solare Off-Grid Sinusoida Pura PIP-MS/MSX

(transforma tensiunea continua in tensiune alternativa)

(se conecteaza la panou solar sau sistem de panouri solare)

(incarcator MPPT incorporat)

Pret: **la cerere**

Marca: MPP Solar

Tara de fabricatie:

Taiwan

Garantie: 1 an



Puterea la iesire: 0,8 / 1,2 / 1,6 / 2,4 / 3,2 / 4 kW

Tensiunea c.c. la intrare: 12 / 24 / 48 V c.c.

Borne iesire / prize: 1

Dimensiune max.: 479 mm

Invertoarele din seria PIP-MS/MSX sunt invertoare-incarcator universale cu sinusoida pura de mare frecventa proiectate pentru aplicatii off-grid sau cu retea c.a. (ca backup). Acestea au o greutate redusa si un design compact. Ele au un incarcator solar MPPT* incorporat (pana la 80 A). Modelele disponibile sunt de 12V, 24V si 48V de la 800W pana la 4kW. Incarcatorul solar MPPT suporta panou solar PV (fotovoltaic) pana la 4kW maxim (80 A). In plus, modelele de 48V pot incarca de la 2 surse diferite (c.a. + sistem panouri solare), curentul de incarcare maxim de la ambele surse fiind de pana la 140 A.

Seria PIP-MS/MSX accepta tensiuni de intrare care acopera un domeniu larg intre 90...280 V c.a. (modul dispozitiv) si 170...280 V c.a. (modul UPS). Acest lucru este important si folositor mai ales pentru zone unde alimentarea cu energie electrica este instabila. Similar cu alte serii de invertoare-incarcatoare solare fabricate de firma MPP Solar, seria PIP-MS/MSX ofera modurile c.a. si c.c. (solar) si comenzile pot fi usor modificate din meniul afisajului LCD, meniu care ofera informatii cuprinzatoare despre intregul sistem. Invertoarele au un port USB care poate fi conectat la un computer pentru monitorizarea sistemului.

Cand este setat sa lucreze in modul c.c. (solar), invertorul va creste curentul de incarcare de la sursa solara ori de cate ori este posibil, in acelasi timp reducand curentul absorbit de la retea.

Seria PIP-MS are acum o versiune "stivuabila" sau "conectabila in paralel" (numai modelele de 48V cu nume identice) care permite utilizatorilor sa extinda iesirea unui sistem de invertoare integrand circuitele de iesire a fiecarui invertor. Numarul maxim de invertoare conectate in paralel a crescut acum la 9, asa ca puteti configura un sistem in paralel fie cu:

- iesire in curent monofazat pana la 24kW folosind 6 invertoare (maxim 9),

fie cu:

- iesire in curent trifazat pana la 12kW folosind 3 invertoare sau maxim 24kW folosind 6 invertoare.

Modelul PIP-MSX este un model special cu incarcator MPPT intern imbunatatit de la 25A la 60A. Este valabil deocamdata numai la modelele de putere 1,6kW si 2,4kW.

* MPPT = Maximum Power Point Tracking (cu urmarirea punctului de putere maxima)

Folosirea unui generator ca intrare c.a.

- Puterea generatorului trebuie sa fie cel putin cu 150% mai mare decat puterea nominala a invertorului pentru a reduce cazurile de suprasarcina accidentala.

- Este recomandat un invertor-generator datorita iesirii sale mai netede decat a generatoarelor conventionale. Iesirea unui generator necorespunzator poate fi refuzata de catre invertor.

Caracteristici:

-Incarcator solar MPPT incorporat pana la 80A*

-Incarcare c.a. maxima pana la 60A (numai modelele 48V)

-Conectabile in paralel: suporta iesire in paralel monofazat sau trifazat pana la 9 invertoare (numai modelele 48V cu acelasi nume, necesita kitul paralel)

-Curent de incarcare maxima a intregului sistem: 60A + 80A = 140A*

-Iesirea in sinusoida pura, greutate mare, greutate redusa
 -Meniu setabil / Moduri setabile de la afisajul LCD, de exemplu prioritate c.a. sau solara (c.c.)

-Tensiunea de incarcare bulk/float setabila

-Domeniu larg pentru intrarea c.a.

-Lucreaza cu diverse tipuri de baterii ("lead acid" (PB) / LiFePo4)

-Invertor + Incarcator c.a. + Incarcator solar (formula 3 in 1)

-Capacitatea de a face fata la supratensiune tranzitorie 2X pana la 5 sec.

-Comunicatie USB

-Instalare numai in interior

-Incarcator de baterie in 3 etape (maxim 60A numai la modelele 48V)

-Afisaj LCD pentru informatii despre sistem + indicatoare LED

-Software de monitorizare inclus

-Starter pentru generator incorporat, de tip contact fals**

-Protectie la suprasarcina / supraincalzire / scurt-circuit

-Capabilitate de pornire la rece (necesita c.c.)

* Numai la noile modele de 48V (3248MS si 4048MS)

** Pentru o compatibilitate mai buna sunt recomandate generatoarele tip invertor. Tipul normal poate fi refuzat.

Numai modelele de 48V se pot conecta in paralel. Este necesar Kitul Paralel pentru fiecare din invertoarele conectate in paralel. Kitul Paralel este optional si se cumpara separat.

Specificatii Tehnice	Model							
Invertor Seria PIP-MS/MSX	1212	824	1624	2424	2424MSX	3248	4048	1624MSX
SPECIFICATII ELECTRICE								
Puterea la Iesire (continuu)	1,2kW	800W	1,6kW	2,4kW	2,4kW	3,2kW	4,0kW	1,6kW
Supratensiune Tranzitorie	5 sec. max., 2X							
Factor de Calitate la Intrare	0,8							
Domeniu Tensiune la Intrarea c.a.	90 ... 280 V c.a. (mod dispozitiv), 170 ... 280 V c.a. (mod UPS)						65 ... 140 V c.a., 95 ... 140 V c.a.	
Frecventa Intrare/Iesire	50/60 Hz							
Tensiunea la Iesire	230 V c.a. ± 5%						110/120 V c.a. ± 5%	
Forma de Unda la Iesire	Sinusoida Pura							
Variatia Tensiunii la Iesire	<3% RMS pentru domeniul de tensiune al bateriei							
Randament Maxim	93%	91%	93%					
Tensiunea Nominala la Intrarea c.c.	12 V	24 V			48 V		24 V	
Tensiunea Maxima la Intrarea c.c.	16 V	31 V			60 V		30 V	
Timp de Transfer (2 moduri)	<10 ms (mod UPS), <20 ms (mod dispozitiv)**							
Mod de Incarcare	3 etape							
Tensiune Bulk (Flooded, MF)	14,6 / 14,1 V	29,2 / 28,2 V			58,4 / 56,4 V		29,2 / 28,2 V	
Tensiune Float	13,5 V	27,0 V			54,0 V		27,0 V	
Curentul de Incarcare c.a. Maxim	60 A	10-20 A	20-30 A			60 A		10-20 A
Consum de Putere la Mers in Gol (fara sarcina)	<20 W	<25 W			<50 W		<25 W	
Consum cu Economisire de Energie	<10 W	<10 W			<15 W		<10 W	
Incarcator Solar								
Puterea Intrare/Iesire PV Maxima	500W	600W			1.500W	4.000W		1.500W
Curentul de Incarcare Maxim	40 A	25 A			60 A	80 A		60 A
Tensiunea de Intrare PV Maxima, Domeniu MPPT	100 V, 18...80 V	75 V, 30...66 V			145 V, 30...115 V	145 V, 60...115 V		145 V, 30...115 V
Algoritm	MPPT							
SPECIFICATII DE MEDIU / MECANICE								
Aprobare	CE							
Temperatura de Functionare / Depozitare	0°C ... 55°C / -15°C ... 60°C							
Umiditatea de Functionare	5 ... 90%RH fara condensare							
Dimensiuni	355 x 272 x 100 mm				479 x 295 x 140 mm	468 x 295 x 140 mm		479 x 295 x 140 mm

Greutate	7,0 kg	7,0 kg	7,1 kg	7,5 kg	11,8 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,8 kg
----------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------

** Timpul de transfer poate fi mai mare (30 ms) la utilizare in configuratia in paralel si aceasta poate cauza intreruperea anumitor sarcini.

c.c. = curent continuu

c.a. = curent alternativ

Cum platim ?

Pentru a afla modul de plata, luati legatura cu noi prin pagina Contact (<http://invertoare.ascora.ro/contact.htm>).