


# SOLARNA PRZETWORNICA NAPIĘCIA ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 3,5 kW

	<p>Napięcie wejściowe: 120 do 350 (VDC)          Napięcie wyjściowe: 120 do 350 (VAC)          Przebieg napięcia wyjściowego: Modyfikowany sinus          Funkcja MPPT: TAK          Połączenie paneli PV: Szeregowe, lub szeregowo równoległe          Maksymalna moc: 3,5 kW          Sprawność: 96%          Wyjście VAC Nr 1: Priorytetowe          Wyjście VAC Nr 2: Zależne *          Zabezpieczenie termiczne: TAK          Zabezpieczenie pod/nadnapięciowe: TAK          Zabezpieczenie przeciążeniowe: TAK          Wyświetlacz LCD: TAK          Licznik wyprodukowanej energii: TAK          Pomiar mocy chwilowej: TAK          Chłodzenie: Aktywne - wentylator          Budowa: Aluminiowa          Wymiary: 300x272x96          Waga: 4,1 Kg          EAN: 5903332566075</p>
--	---

Przetwornica **ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO 3,5 kW** pozwala na bezpośrednie zastosowanie systemów paneli fotowoltaicznych do zasilania urządzeń grzewczych, takich jak bojler elektryczny, grzejniki, maty grzewcze itp.

System jest prosty, wymaga jedynie podłączenia odpowiedniej ilości (od **4 do 9** szt.) typowych paneli fotowoltaicznych o napięciu roboczym około 30-40V (270-400W) lub odpowiedniej ilości innych, oraz odbiornika energii np. bojlera elektrycznego, maty ogrzewania podłogowego, itp.

Prąd stały wytwarzany w panelach, którym nie można bezpośrednio zasilać urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy zamieniony na prąd przemienny, którym można zasilać urządzenia grzewcze.

Przetwornica ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 wyposażona jest w wyświetlacz LCD, który na bieżąco informuje użytkownika o parametrach instalacji PV, takich jak:

- Napięcie paneli PV
- Prąd generowany przez panele
- Wartość oddawanej energii do odbiornika

\* Maksymalna **moc sytemu to 3,5 kW**. Przetwornica posiada **wyjście priorytetowe "1"**, na którym zawsze jest napięcie oraz **wyjście zależne "2"**, które włączane jest gdy na wyjściu nr "1" nie jest pobierana energia i wyłączane gdy energia znowu jest pobierana z wyjścia "1".

Pozwala to na podłączenie **dwóch urządzeń grzewczych** np. dwóch bojlerów, z których jeden będzie nagrzewany jako pierwszy, a drugi w sytuacji gdy termostat tego pierwszego przerwie odbieranie energii z przetwornicy. Dzięki zaimplementowanej funkcji **MPPT**, przetwornica **automatycznie przystosuje się do** mocy grzałki i tak ustawi swój punkt pracy, **aby energia** odbierana z systemu paneli fotowoltaicznych była **maksymalna**.

[www.polskie-przetwornice.pl](http://www.polskie-przetwornice.pl)




WWW.AZODIGITAL.COM  
 SALES@AZODIGITAL.COM

MADE IN POLAND



# SOLAR INVERTER

## ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 3.5kW

	<table> <tr><td>Input voltage:</td><td>120 to 350 (VDC)</td></tr> <tr><td>Output voltage:</td><td>120 to 350 (VAC)</td></tr> <tr><td>Output type:</td><td>modified sinus</td></tr> <tr><td>Tracker MPPT:</td><td>YES</td></tr> <tr><td>PV array connection:</td><td>serial and serial-parallel</td></tr> <tr><td>Maximum power:</td><td>3.5kW</td></tr> <tr><td>Efficiency:</td><td>96%</td></tr> <tr><td>Output VAC No 1:</td><td>priority</td></tr> <tr><td>Output VAC No 2:</td><td>dependent*</td></tr> <tr><td>Thermal protection:</td><td>YES</td></tr> <tr><td>High and low voltage protection:</td><td>YES</td></tr> <tr><td>Over current protection:</td><td>YES</td></tr> <tr><td>LCD:</td><td>YES</td></tr> <tr><td>Energy meter:</td><td>YES</td></tr> <tr><td>Power meter:</td><td>YES</td></tr> <tr><td>Cooling:</td><td>Active inteligent fan</td></tr> <tr><td>Housing:</td><td>Aluminium</td></tr> <tr><td>Dimensions:</td><td>320x272x96</td></tr> <tr><td>Weight:</td><td>4.1 Kg</td></tr> <tr><td>EAN:</td><td>5903332566075</td></tr> </table>	Input voltage:	120 to 350 (VDC)	Output voltage:	120 to 350 (VAC)	Output type:	modified sinus	Tracker MPPT:	YES	PV array connection:	serial and serial-parallel	Maximum power:	3.5kW	Efficiency:	96%	Output VAC No 1:	priority	Output VAC No 2:	dependent*	Thermal protection:	YES	High and low voltage protection:	YES	Over current protection:	YES	LCD:	YES	Energy meter:	YES	Power meter:	YES	Cooling:	Active inteligent fan	Housing:	Aluminium	Dimensions:	320x272x96	Weight:	4.1 Kg	EAN:	5903332566075
Input voltage:	120 to 350 (VDC)																																								
Output voltage:	120 to 350 (VAC)																																								
Output type:	modified sinus																																								
Tracker MPPT:	YES																																								
PV array connection:	serial and serial-parallel																																								
Maximum power:	3.5kW																																								
Efficiency:	96%																																								
Output VAC No 1:	priority																																								
Output VAC No 2:	dependent*																																								
Thermal protection:	YES																																								
High and low voltage protection:	YES																																								
Over current protection:	YES																																								
LCD:	YES																																								
Energy meter:	YES																																								
Power meter:	YES																																								
Cooling:	Active inteligent fan																																								
Housing:	Aluminium																																								
Dimensions:	320x272x96																																								
Weight:	4.1 Kg																																								
EAN:	5903332566075																																								

The ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 inverter is designed to built heating system powered by solar energy as easy as possible. It is enough to connect PV array to input of the inverter and electric boiler to the output. By ECO Solar Boost PRO you can power any type of electric heater like electric boilers, heating mats etc.

System is easy and ready to implement in any building or house requiring only electrical connection between PV array, inverter and the heater. Maximum input PV array open circuit voltage is 350VDC, recommended **4-9 typical PV panels** (30-40V, 270-400W) in series.

Operation is based on conversion DC energy to AC with maximum efficiency guaranteed by MPPT algorithm controlled by microprocessor.

The ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 is equipped with LCD indicator which can inform the user about the following PV installation parameters.

- PV panels voltage
- Output current
- Electrical energy generated by PV panels

\* Maximum output power is **limited to 3.5kW**, two outputs of the inverter one priority („1”) and second („2”) dependent let you power two heaters, if priority heater will turn off energy will be delivered to second one.

[www.polskieprzetwornice.pl](http://www.polskieprzetwornice.pl)



WWW.AZODIGITAL.COM  
SALES@AZODIGITAL.COM

**MADE IN POLAND**



# SOLAR-WECHSELRICHTER

## ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 3,5 kW



Eingangsspannung:	120 bis 350 (VDC)
Ausgangsspannung:	120 bis 350 (VAC)
Wellenform der Ausgangsspannung:	Modifizierte Sinuswelle
MPPT-Funktion:	JA
Verschaltung von PV-Modulen:	Reihenschaltung oder Reihen- und Parallelschaltung
Maximale Leistung:	3,5 kW
Wirkungsgrad:	96%
VAC-Ausgang Nr. 1:	Prioritätsausgang
VAC-Ausgang Nr. 2:	Abhängiger Ausgang *
Thermoschutz:	JA
Unter-/Überspannungsschutz:	JA
Überlastschutz:	JA
LCD-Anzeige:	JA
PV-Zähler:	JA
Messung der Momentanleistung:	JA
Kühlung:	Aktiv – Lüfter
Gehäuse:	Aluminium
Abmessungen:	300x272x96
Gewicht:	4,1 kg
EAN:	5903332566075

Der Wechselrichter **ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO 3,5 kW** ermöglicht die direkte Nutzung von Photovoltaik-Modulen zur Energieversorgung von Heizgeräten wie Elektrokesseln, Heizkörpern, Heizmatten usw.

Das System ist einfach und erfordert nur den Anschluss einer entsprechenden Anzahl (von **4 bis 9** Stück) typischer Photovoltaik-Module mit einer Betriebsspannung von ca. 30-40 V (270-400 W) oder einer entsprechenden Anzahl anderer Module sowie eines Energieempfängers wie z. B. eines Elektrokessels, einer Fußbodenheizungsmatte usw.

Der in den PV-Modulen erzeugte Gleichstrom, der nicht direkt zur Energieversorgung von Heizgeräten genutzt werden darf, wird im Wechselrichter in Wechselstrom umgewandelt, der die Heizgeräte versorgt.

Der Wechselrichter ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 ist mit einer LCD-Anzeige ausgestattet, die den Benutzer über die folgenden Parameter der PV-Anlage informiert:

- Spannung der PV-Module
- Von den PV-Modulen erzeugter Strom
- Wert der an den Empfänger übertragenen Energie

\* Die maximale **Leistung des Systems beträgt 3,5 kW**. Der Wechselrichter verfügt über **einen Prioritätsausgang "1"**, an dem immer Spannung anliegt, und **einen abhängigen Ausgang "2"**, der aktiviert wird, wenn am Ausgang "1" keine Energie entnommen wird und deaktiviert wird, wenn am Ausgang "1" wieder Energie entnommen wird.

Diese Lösung ermöglicht den Anschluss von **zwei Heizgeräten**, z. B. zwei Heizkesseln, von denen einer zuerst beheizt wird und der zweite in einer Situation, in der der Thermostat des ersten keine Energie mehr vom Wechselrichter empfängt. Dank der implementierten **MPPT-Funktion passt sich der Wechselrichter automatisch an die Leistung des Heizstabes an** und stellt seinen Betriebspunkt so ein, dass die von der Photovoltaik-Anlage empfangene Energie **maximal** ist.

[www.powerinverters.pl](http://www.powerinverters.pl)




WWW.AZODIGITAL.COM  
 SALES@AZODIGITAL.COM

**MADE IN POLAND**

# TRANSFORMADOR SOLAR DE TENSIÓN

## ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 3,5 kW

	Tension d'entrée :	120 à 350 (VDC)
	Tension de sortie :	120 à 350 (VAC)
	Forme d'onde de la tension de sortie :	Sinus modifié
	Fonction MPPT :	OUI
	Raccordement de panneaux PV :	Série ou série-parallèle
	Puissance maximale :	3,5 kW
	Rendement :	96%
	Sortie VAC No 1 :	Prioritaire
	Sortie VAC No 2 :	Esclave *
	Protection thermique :	OUI
	Protection contre les sous-/surtensions :	OUI
	Protection de surcharge :	OUI
	Écran LCD :	OUI
	Compteur d'énergie produite :	OUI
Mesure de la puissance instantanée :	OUI	
Refroidissement :	Actif - ventilateur	
Structure :	Aluminium	
Dimensions :	300x272x96	
Poids :	4,1 Kg	
EAN :	5903332566075	

Le convertisseur **ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO 3,5 kW** permet d'utiliser directement des systèmes de panneaux photovoltaïques pour alimenter des appareils de chauffage tels que des chauffe-eaux électriques, des radiateurs, des tapis chauffants, etc.

Le système est simple, il suffit de connecter un nombre approprié (de **4 à 9** pièces) de panneaux photovoltaïques typiques ayant une tension de fonctionnement d'environ 30-40V (270-400W) ou un nombre approprié d'autres panneaux, et un consommateur d'énergie tel qu'un chauffe-eau électrique, un tapis chauffant, etc.

Le courant continu généré dans les panneaux, qui ne peut pas être utilisé pour alimenter directement les appareils de chauffage, est converti dans le convertisseur en courant alternatif qui peut être utilisé pour alimenter les appareils de chauffage.

Le convertisseur ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 est équipé d'un écran LCD qui informe en permanence l'utilisateur sur les paramètres de l'installation photovoltaïque, tels que :

- Tension de panneaux PV
- Courant généré par les panneaux
- Valeur de l'énergie libérée pour le consommateur

\* La **puissance** maximale du **système est de 3,5 kW**. Le convertisseur a une **sortie prioritaire "1"** où il y a toujours de la tension et **une sortie esclave "2"** qui est activée lorsqu'il n'y a pas d'énergie tirée de la sortie "1" et désactivée lorsque de l'énergie est à nouveau tirée de la sortie "1".

Cela permet de connecter deux appareils de chauffage (par exemple deux chauffe-eaux), dont l'un sera toujours chauffé en premier, et le second uniquement dans une situation où le thermostat du premier cesse de recevoir de l'énergie du convertisseur. Grâce à la fonction **MPPT** implémentée, le convertisseur **s'adapte automatiquement** à la puissance du dispositif de chauffage et fixera son point de fonctionnement de manière à ce que l'**énergie** reçue du système de panneaux photovoltaïques soit **maximale**.

[www.powerinverters.pl](http://www.powerinverters.pl)



WWW.AZODIGITAL.COM  
 SALES@AZODIGITAL.COM

MADE IN POLAND



# CONVERTITORE DI TENSIONE SOLARE ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 3,5 kW

	Tensione d'ingresso:	120 fino a 350 (VDC)
	Tensione di uscita:	120 fino a 350 (VAC)
	Andamento di tensione di uscita:	Modificabile sinus
	Funzione MPPT:	SI
	Collegamento dei pannelli fotovoltaici:	seriale o seriale parallelo
	Potenza massima:	3,5 kW
	Efficienza:	96%
	Uscita VAC N. 1:	Prioritaria
	Uscita VAC N. 2:	Condizionata *
	Protezione termica:	SI
	Protezione sotto/sopra tensione:	SI
	Protezione da sovraccarico:	SI
	Display LCD:	SI
	Contatore di energia prodotta:	SI
Misurazione della potenza istantanea:	SI	
Raffreddamento:	Attivo - ventilatore	
Struttura:	Alluminio	
Dimensioni:	300x272x96	
Peso:	4,1 Kg	
Codice EAN:	5903332566075	

Il convertitore **ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO 3,5 kW** permette di utilizzare direttamente i pannelli fotovoltaici per alimentare dispositivi di riscaldamento come caldaie elettriche, riscaldatori, tappeti di riscaldamento, ecc.

Il sistema è semplice, richiede solo il collegamento del numero appropriato (da 4 a 9 pezzi) di pannelli fotovoltaici tipici con tensione di funzionamento di circa 30-40V (270-400W) o il numero appropriato di altri, e il ricevitore di energia come la caldaia elettrica, tappeti di riscaldamento a pavimento, ecc.

La corrente continua generata nei pannelli, che non può essere utilizzata per alimentare direttamente le apparecchiature di riscaldamento, viene convertita dal convertitore in corrente alternata, che può essere utilizzata per alimentare i dispositivi di riscaldamento.

Il convertitore ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 è dotato di un display LCD che mantiene l'utente informato sui parametri dell'installazione FV, come ad esempio:

- Tensione del pannello fotovoltaico
- Corrente generata dai pannelli
- Valore dell'energia data al ricevitore

\* **La potenza massima del sistema è di 3,5 kW.** Il convertitore dispone di **un'uscita prioritaria "1"**, dove la tensione è sempre presente e **un'uscita condizionata "2"**, che si accende quando non c'è energia prelevata dall'uscita "1" e si spegne quando l'energia viene nuovamente prelevata dall'uscita "1".

Questo permette di collegare **due dispositivi di riscaldamento** come due caldaie, una delle quali sarà riscaldata per prima, e la seconda in una situazione in cui il termostato della prima smette di ricevere energia dal convertitore. Grazie alla funzione **MPPT** implementata, il convertitore **si adatta automaticamente alla potenza del riscaldatore** e imposta il suo punto di funzionamento in modo **che l'energia** ricevuta dal sistema di pannelli fotovoltaici sia **massima**.

[www.powerinverters.pl](http://www.powerinverters.pl)



WWW.AZODIGITAL.COM  
SALES@AZODIGITAL.COM

MADE IN POLAND

# TRANSFORMADOR SOLAR DE TENSIÓN ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 3,5 kW

	Tensión de entrada:	120 a 350 (VDC)
	Tensión de salida:	120 a 350 (VAC)
	Evolución de la tensión de salida:	Senso modificado
	Función MPPT:	SÍ
	Conexión de paneles PV:	Lineal, o lineal paralela
	Potencia máxima:	3,5 kW
	Eficiencia:	96%
	Salida VAC N° 1:	Prioridades
	Salida VAC N° 2:	Dependiente *
	Protección térmica:	SÍ
	Protección de sub/sobretensión:	SÍ
	Protección sobrecarga:	SÍ
	Pantalla LCD:	SÍ
	Contador de energía producida:	SÍ
Medición de la potencia instantánea:	SÍ	
Refrigeración:	Activa - ventilador	
Construcción:	Aluminio	
Dimensiones:	300x272x96	
Peso:	4,1 Kg	
EAN:	5903332566075	

El transformador **ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO 3,5 kW** permite aplicar sistemas de paneles fotovoltaicos directamente para alimentar equipos de calefacción, tales como calderas eléctricas, calentadores, suelos radiantes, etc.

El sistema es sencillo, requiere únicamente conectar una cantidad adecuada (de **4 a 9** unidades) de paneles fotovoltaicos regulares con la tensión de trabajo de aproximadamente 30-40V (270-400W) o una cantidad correspondiente de otros, y un receptor de energía, p. ej. caldera eléctrica, suelo radiante, etc.

La corriente continua producida por paneles, que no se puede aplicar directamente para alimentar equipos de calefacción, a través del transformador se convierte en corriente alterna, que se puede usar para alimentar equipos de calefacción.

Transformador ECO Solar Boost PRO MPPT-3000 está equipado con pantalla LCD, que al corriente informa al usuario sobre los parámetros de instalación PV, tales como:

- Tensión de paneles PV
- Corriente generada por paneles
- Valor de energía transmitida al receptor

\* Potencia máxima **del sistema es de 3,5 kW**. El transformador tiene una **salida prioritaria «1»**, que siempre tiene tensión y una **salida dependiente «2»**, que se activa cuando de la salida número «1» no se toma energía y se desactiva cuando se vuelve a tomar energía de la salida «1».

Esto permite conectar **dos equipos de calefacción**, p.ej. dos calderas, de las que una se calienta como primera y la otra cuando el termostato de la primera corta la toma de energía del transformador. Gracias a la función **MPPT** implementada, el transformador se **adapta automáticamente** a la potencia del calentador y ajusta su trabajo para que la **energía** recibida del sistema de paneles fotovoltaicos sea **máxima**.

[www.powerinverters.pl](http://www.powerinverters.pl)



WWW.AZODIGITAL.COM  
 SALES@AZODIGITAL.COM

MADE IN POLAND

