



Smart  
connections.

Fiche technique

PIKO 4.2 MP

4.2

# Caractéristiques techniques du PIKO 4.2 MP



- Alimentation monophasée
- Conversion sans transformateur
- Large plage de tension d'entrée
- Longue durée de vie grâce à une technologie de refroidissement performante
- Offre de communication tout-en-un de série intégrant enregistreur de données, serveur Web et portail solaire
- Installation et utilisation simple à l'aide de menus
- Poids plume
- Plage de raccordement confortable et intersectionneur DC intégré
- Possibilité d'intégration de compteurs d'énergie

## Côté entrée (DC)

|                                                                                                   |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Puissance PV max. ( $\cos \varphi = 1$ )                                                          | kWc | 5,2 |
| Tension d'entrée nominale ( $U_{DC,r}$ )                                                          | V   | 540 |
| Tension d'entrée max. ( $U_{DCmax}$ )                                                             | V   | 845 |
| Tension d'entrée min. ( $U_{DCmin}$ )                                                             | V   | 350 |
| Tension d'entrée de démarrage ( $U_{DCstart}$ )                                                   | V   | 350 |
| Tension MPP max. ( $U_{MPPmax}$ )                                                                 | V   | 700 |
| Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à un tracker ( $U_{MPPmin}$ )    | V   | 350 |
| Tension MPP min. pour la puissance nominale DC en fonctionnement à deux trackers ( $U_{MPPmin}$ ) | V   | –   |
| Courant d'entrée max. ( $I_{DCmax}$ )                                                             | A   | 12  |
| Courant d'entrée max. en cas de montage en parallèle (entrée DC1+DC2)                             | A   | –   |
| Nombre d'entrées DC                                                                               |     | 1   |
| Nombre de trackers MPP indép.                                                                     |     | 1   |

## Côté sortie (AC)

|                                                                           |     |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| Puissance nominale, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )                     | kW  | 4,2             |
| Puissance apparente de sortie max., $\cos \varphi_{adj}$                  | kVA | 4,2             |
| Tension de sortie max. ( $U_{ACmax}$ )                                    | V   | 276             |
| Tension de sortie min. ( $U_{ACmin}$ )                                    | V   | 185             |
| Courant de sortie nominale                                                | A   | 18,3            |
| Courant de sortie max. ( $I_{ACmax}$ )                                    | A   | 18,5            |
| Courant de court-circuit (crête/RMS)                                      | A   | 47/18,5         |
| Raccordement au réseau                                                    |     | 1~, AC, 230V    |
| Fréquence nominale ( $f_n$ )                                              | Hz  | 50              |
| Fréquence du réseau max. ( $f_{max}$ )                                    | Hz  | 65              |
| Fréquence du réseau min. ( $f_{min}$ )                                    | Hz  | 45              |
| Plage de réglage du facteur de puissance $\cos \varphi_{AC,r}$            |     | 0,95...1...0,95 |
| Facteur de puissance pour la puissance assignée ( $\cos \varphi_{AC,r}$ ) |     | 1               |
| Taux de distorsion harmonique max.                                        | %   | <2              |

## Caractéristiques de l'appareil

|                            |   |    |
|----------------------------|---|----|
| Autoconsommation en veille | W | <4 |
|----------------------------|---|----|

## Rendement

|                            |   |      |
|----------------------------|---|------|
| Rendement max.             | % | 98,6 |
| Rendement européen         | % | 98,3 |
| Rendement d'adaptation MPP | % | 99,7 |

## Garantie

|                                         |  |       |
|-----------------------------------------|--|-------|
| Garantie (années)                       |  | 5     |
| Extension de garantie optionnelle (ans) |  | 10/20 |

## Coordonnées

KOSTAL Solar Electric France SARL  
11, rue Jacques Cartier  
78280 Guyancourt  
France  
Telephone: +33 1 61 38 - 4117  
Fax: +33 1 61 38 - 3940  
www.kostal-solar-electric.com

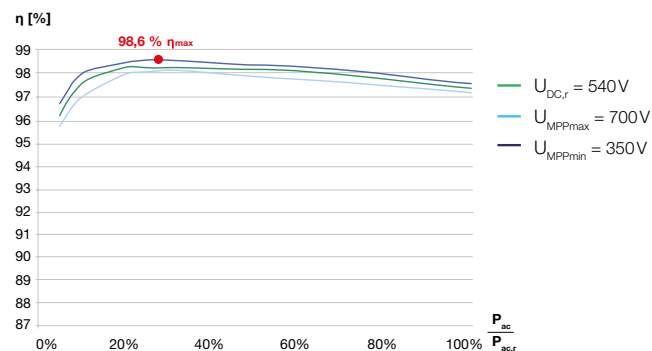
## Données du système

|                                                                                |                   |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Topologie : sans séparation galvanique - sans transformateur                   |                   | ✓               |
| Type de protection selon IEC 60529                                             |                   | IP 21           |
| Classe de protection selon IEC 62103                                           |                   | II              |
| Catégorie de surtension selon IEC 60664-1 côté entrée (générateur PV)          |                   | II              |
| Catégorie de surtension selon IEC 60664-1 côté sortie (raccordement au réseau) |                   | III             |
| Degré d'encrassement                                                           |                   | 3               |
| Catégorie environnementale (installation en extérieur)                         |                   | –               |
| Catégorie environnementale (installation en intérieur)                         |                   | ✓               |
| Résistance aux UV                                                              |                   | –               |
| Section minimale des câbles de raccordement AC                                 | mm <sup>2</sup>   | 4               |
| Section minimale des câbles de raccordement DC                                 | mm <sup>2</sup>   | 2,5             |
| Protection max. côté AC                                                        |                   | B20             |
| Protection des personnes (EN 62109-2)                                          |                   | RCMU/RCCB Typ B |
| Point de coupure électronique intégré                                          |                   | ✓               |
| Hauteur                                                                        | mm                | 608             |
| Largeur                                                                        | mm                | 340             |
| Profondeur                                                                     | mm                | 222             |
| Poids                                                                          | kg                | 9,1             |
| Principe de refroidissement - Convection                                       |                   | –               |
| Principe de refroidissement - Ventilateurs commandés                           |                   | ✓               |
| Débit d'air max.                                                               | m <sup>3</sup> /h | –               |
| Émissions sonores max.                                                         | dBA               | 31              |
| Température ambiante                                                           | °C                | -15...60        |
| Altitude d'installation max. d'altitude                                        | m                 | 2000 (6562 ft)  |
| Humidité relative de l'air                                                     | %                 | 0...95          |
| Connectique côté DC - Phoenix Contact SUNCLIX                                  |                   | ✓               |
| Connectique côté AC - Connecteur Wieland RST25i3                               |                   | ✓               |

## Interfaces

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45)                     |  | 1 |
| RS485 (RJ45)                        |  | 2 |
| Modbus RTU (RJ10)                   |  | 1 |
| Entrées analogiques                 |  | – |
| Interface du capteur PIKO BA Sensor |  | – |

## Caractéristiques de rendement de l'onduleur PIKO 4.2 MP



Smart  
connections.