

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart  
connections.

Veri formu

PIKO 4.2 MP

4.2

# Teknik Özellikler PIKO 4.2 MP



- 1 fazlı besleme
- Trafosuz dönüştürme
- Geniş gerilim girişi
- Etkin soğutma teknolojisi sayesinde uzun kullanım ömrü
- Seri olarak entegre edilmiş veri kaydedicili iletişim paketi, web sunucusu ve güneş enerji portalı
- Kolay, menü yönlendirmeli kullanım ve kurulum
- Düşük ağırlık
- Konforlu bağlantı alanı ve entegre DC boşlayan şalter
- Enerji sayaçlarının dahil edilmesi mümkündür

## Giriş tarafı (DC)

|                                                                                 |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Maks. PV gücü ( $\cos \phi = 1$ )                                               | kWp | 5,2 |
| Anma giriş gerilim ( $U_{DC,r}$ )                                               | V   | 540 |
| Maks. giriş gerilim ( $U_{DCmax}$ )                                             | V   | 845 |
| Min. giriş gerilim ( $U_{DCmin}$ )                                              | V   | 350 |
| Başlangıç giriş gerilim ( $U_{DCstart}$ )                                       | V   | 350 |
| Maks. MPP gerilimi ( $U_{MPPmax}$ )                                             | V   | 700 |
| Tek Tracker işletimindeki DC nominal güç için min. MPP gerilim ( $U_{MPPmin}$ ) | V   | 350 |
| İki Tracker işletimindeki DC nominal güç için min. MPP gerilim ( $U_{MPPmin}$ ) | V   | –   |
| Maks. giriş akımı ( $I_{DCmax}$ )                                               | A   | 12  |
| Paralel bağlantıda maks. giriş akımı (Giriş DC1+DC2)                            | A   | –   |
| DC girişlerinin sayısı                                                          |     | 1   |
| Bağımsız MPP Tracker sayısı                                                     |     | 1   |

## Çıkış tarafı (AC)

|                                                |     |                 |
|------------------------------------------------|-----|-----------------|
| Anma gücü, $\cos \phi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )      | kW  | 4,2             |
| Maks. görünür çıkış gücü, $\cos \phi, adj$     | kVA | 4,2             |
| Maks. çıkış gerilimi ( $U_{ACmax}$ )           | V   | 276             |
| Min. çıkış gerilimi ( $U_{ACmin}$ )            | V   | 185             |
| Ölçülü çıkış akımı                             | A   | 18,3            |
| Maks. çıkış akımı ( $I_{ACmax}$ )              | A   | 18,5            |
| Kısa devre akımı (Peak / RMS)                  | A   | 47/18,5         |
| Şebeke bağlantısı                              |     | 1~, AC, 230V    |
| Ölçüm frekansı ( $f_r$ )                       | Hz  | 50              |
| Maks. şebeke frekansı ( $f_{max}$ )            | Hz  | 65              |
| Min. şebeke frekansı ( $f_{min}$ )             | Hz  | 45              |
| Güç faktörünün ayar bölgesi $\cos \phi_{AC,r}$ |     | 0,95...1...0,95 |
| Güç faktörün ölçüm gücü ( $\cos \phi_{AC,r}$ ) |     | 1               |
| Maks. distorsiyon faktörü                      | %   | <2              |

## Cihaz özellikleri

|                          |   |    |
|--------------------------|---|----|
| Bekleme kon. öz tüketimi | W | <4 |
|--------------------------|---|----|

## Verimlilik

|                         |   |      |
|-------------------------|---|------|
| Maks. etki derecesi     | % | 98,6 |
| Avrupanın etki derecesi | % | 98,3 |
| MPP uyum etki derecesi  | % | 99,7 |

## Garanti

|                                     |  |       |
|-------------------------------------|--|-------|
| Garanti (Yıl)                       |  | 5     |
| Garanti uzatımı, isteğe bağlı (Yıl) |  | 10/20 |

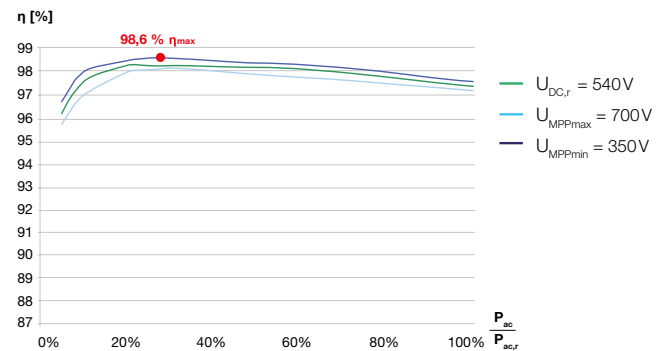
## Sistem verileri

|                                                                       |                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Topoloji: Galvanik ayırmasız - trafosuz                               |                   | ✓               |
| IEC 60529 uyarınca koruma türü                                        |                   | IP 21           |
| IEC 62103 uyarınca koruma sınıfı                                      |                   | II              |
| IEC 60664-1 Aşırı gerilim kategorisi (PV jeneratör) giriş tarafı      |                   | II              |
| IEC 60664-1 Aşırı gerilim kategorisi (şebeke bağlantısı) çıkış tarafı |                   | III             |
| Kirlilik derecesi                                                     |                   | 3               |
| Çevre kategorisi (Açık alana kurulum)                                 |                   | –               |
| Çevre kategorisi (Kapalı alanlara kurulum)                            |                   | ✓               |
| UV dayanımı                                                           |                   | –               |
| Minimum kablo çapı                                                    | mm <sup>2</sup>   | 4               |
| AC bağlantı kablosu                                                   |                   |                 |
| Minimum kablo çapı                                                    | mm <sup>2</sup>   | 2,5             |
| DC bağlantı kablosu                                                   |                   |                 |
| Çıkış tarafı maks. sigorta koruması                                   |                   | B20             |
| Kişisel korunma (EN 62109-2)                                          |                   | RCMU/RCCB Typ B |
| Entegre edilmiş Elektronik etkinleştirme noktası                      |                   | ✓               |
| Yükseklik                                                             | mm                | 608             |
| Genişlik                                                              | mm                | 340             |
| Derinlik                                                              | mm                | 222             |
| Ağırlık                                                               | kg                | 9,1             |
| Soğutma prensibi - Konveksiyon                                        |                   | –               |
| Soğutma prensibi - ayarlı fan                                         |                   | ✓               |
| Maks. hava akış hızı                                                  | m <sup>3</sup> /h | –               |
| Maks. gürültü emisyonu                                                | dBA               | 31              |
| Ortam sıcaklığı                                                       | °C                | -15...60        |
| Maks. kurulum yüksekliği, n. den. sev. üzerinde                       | m                 | 2000 (6562 ft)  |
| Bağıl nem oranı                                                       | %                 | 0...95          |
| Giriş tarafı bağlantı teknolojisi - Phoenix Contact SUNCLIX           |                   | ✓               |
| Çıkış tarafı bağlantı teknolojisi - Wieland RST25i3 fişi'ni           |                   | ✓               |

## Arabirimler

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45)        |  | 1 |
| RS485 (RJ45)           |  | 2 |
| Modbus RTU (RJ10)      |  | 1 |
| Analog girişler        |  | – |
| PIKO BA sensör arayüzü |  | – |

## PIKO 4.2 MP verimlilik karakteristik eğrileri



Smart connections.

## İletişim

KOSTAL Solar Electric Turkey  
Mahmutbey Mah. Taşocağı yolu cad.  
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office212,  
Kat:16, Ofis No: 269  
Güneşli-İstanbul Turkey  
Tel. +90 212 803 06 24  
Faks +90 212 803 06 25  
www.kostal-solar-electric.com