

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart  
connections.

Veri formu

PIKO 7.0

7.0

# Teknik Özellikler PIKO 7.0



- 3 fazlı besleme
- Trafosuz dönüştürme
- Entegre elektronik DC ayırıcı
- Geniş gerilim girişi
- Seri olarak entegre edilmiş veri kaydedici iletişim paketi. Ağ sunucusu, güneş enerji portalı ve bağlantı noktaları: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x analog giriş (örn. kontrol alıcıları veya PIKO sensörleri için)
- Ev tüketiminin ölçülmesine yönelik ve dinamik aktif yük kontrolüne bağlanabilen PIKO BA sensör
- Tüketim kontrolü için entegre edilmiş geçiş kontağı
- Smart Home ve EEBus uyumlu

## Giriş tarafı (DC)

|                                                                                 |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| Maks. PV gücü ( $\cos \phi = 1$ )                                               | kWp | 7,7  |
| Anma giriş gerilim ( $U_{DC,r}$ )                                               | V   | 680  |
| Maks. giriş gerilim ( $U_{DCmax}$ )                                             | V   | 1000 |
| Min. giriş gerilim ( $U_{DCmin}$ )                                              | V   | 160  |
| Başlangıç giriş gerilim ( $U_{DCstart}$ )                                       | V   | 180  |
| Maks. MPP gerilimi ( $U_{MPPmax}$ )                                             | V   | 800  |
| Tek Tracker işletimindeki DC nominal güç için min. MPP gerilim ( $U_{MPPmin}$ ) | V   | 660  |
| İki Tracker işletimindeki DC nominal güç için min. MPP gerilim ( $U_{MPPmin}$ ) | V   | 330  |
| Maks. giriş akımı ( $I_{DCmax}$ )                                               | A   | 11   |
| Paralel bağlantıda maks. giriş akımı (Giriş DC1+DC2)                            | A   | 22   |
| DC girişlerinin sayısı                                                          |     | 2    |
| Bağımsız MPP Tracker sayısı                                                     |     | 2    |

## Çıkış tarafı (AC)

|                                                |     |                 |
|------------------------------------------------|-----|-----------------|
| Anma gücü, $\cos \phi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )      | kW  | 7,0             |
| Maks. görünür çıkış gücü, $\cos \phi, adj$     | kVA | 7,0             |
| Maks. çıkış gerilimi ( $U_{ACmax}$ )           | V   | 264,5           |
| Min. çıkış gerilimi ( $U_{ACmin}$ )            | V   | 184             |
| Ölçülü çıkış akımı                             | A   | 10,2            |
| Maks. çıkış akımı ( $I_{ACmax}$ )              | A   | 10,2            |
| Kısa devre akımı (Peak / RMS)                  | A   | 15,8 / 11,2     |
| Şebeke bağlantısı                              |     | 3N~, AC, 400V   |
| Ölçüm frekansı ( $f_i$ )                       | Hz  | 50              |
| Maks. şebeke frekansı ( $f_{max}$ )            | Hz  | 51,5            |
| Min. şebeke frekansı ( $f_{min}$ )             | Hz  | 47,5            |
| Güç faktörünün ayar bölgesi $\cos \phi_{AC,r}$ |     | 0,80...1...0,80 |
| Güç faktörün ölçüm gücü ( $\cos \phi_{AC,r}$ ) |     | 1               |
| Maks. distorsiyon faktörü                      | %   | 3               |

## Cihaz özellikleri

|                          |   |     |
|--------------------------|---|-----|
| Bekleme kon. öz tüketimi | W | 1,8 |
|--------------------------|---|-----|

## Verimlilik

|                         |   |      |
|-------------------------|---|------|
| Maks. etki derece       | % | 97,6 |
| Avrupanın etki derecesi | % | 96,5 |
| MPP uyum etki derecesi  | % | 99,9 |

## Garanti

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

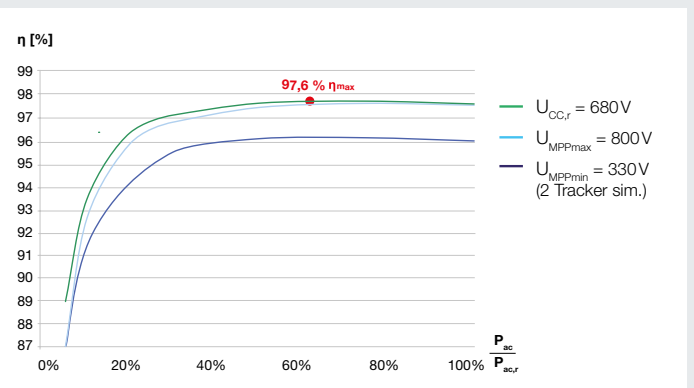
## Sistem verileri

|                                                                       |                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Topoloji: Galvanik ayırmasız - trafosuz                               |                   | ✓                      |
| IEC 60529 uyarınca koruma türü konut / fan                            |                   | IP 65 / IP 55          |
| IEC 62103 uyarınca koruma sınıfı                                      |                   | I                      |
| IEC 60664-1 Aşırı gerilim kategorisi (PV jeneratör) giriş tarafı      |                   | II                     |
| IEC 60664-1 Aşırı gerilim kategorisi (şebeke bağlantısı) çıkış tarafı |                   | III                    |
| Kirlilik derecesi                                                     |                   | 4                      |
| Çevre kategorisi (Açık alana kurulum)                                 |                   | ✓                      |
| Çevre kategorisi (Kapalı alanlara kurulum)                            |                   | ✓                      |
| UV dayanımı                                                           |                   | ✓                      |
| Minimum kablo çapı AC bağlantı kablosu                                | mm <sup>2</sup>   | 2,5                    |
| Minimum kablo çapı DC bağlantı kablosu                                | mm <sup>2</sup>   | 4                      |
| Çıkış tarafı maks. sigorta koruması                                   |                   | B16, C16               |
| Kişisel korunma (EN 62109-2)                                          |                   | RCMU/RCCB Typ B        |
| Entegre edilmiş Elektronik etkinleştirme noktası                      |                   | ✓                      |
| Yükseklik                                                             | mm                | 385 (15.16 in)         |
| Genişlik                                                              | mm                | 500 (19.69 in)         |
| Derinlik                                                              | mm                | 236 (9.29 in)          |
| Ağırlık                                                               | kg                | 26,5 (58.42 lb)        |
| Soğutma prensibi - Konveksiyon                                        |                   | -                      |
| Soğutma prensibi - ayarlı fan                                         |                   | ✓                      |
| Maks. hava akış hızı                                                  | m <sup>3</sup> /h | 84                     |
| Maks. gürültü emisyonu                                                | dBA               | 52                     |
| Ortam sıcaklığı                                                       | °C                | -20...60 (-4...140 °F) |
| Maks. kurulum yüksekliği, n. den. sev. üzerinde                       | m                 | 2000 (6562 ft)         |
| Bağıl nem oranı                                                       | %                 | 4...100                |
| Giriş tarafı bağlantı teknolojisi - MC 4                              |                   | ✓                      |
| Çıkış tarafı bağlantı teknolojisi - Yaylı terminal bloğu              |                   | ✓                      |

## Arabirimler

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Ethernet RJ45          |  | 2 |
| RS485                  |  | 1 |
| S0                     |  | 1 |
| Analog girişler        |  | 4 |
| PIKO BA sensör arayüzü |  | 1 |

## PIKO 7.0 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