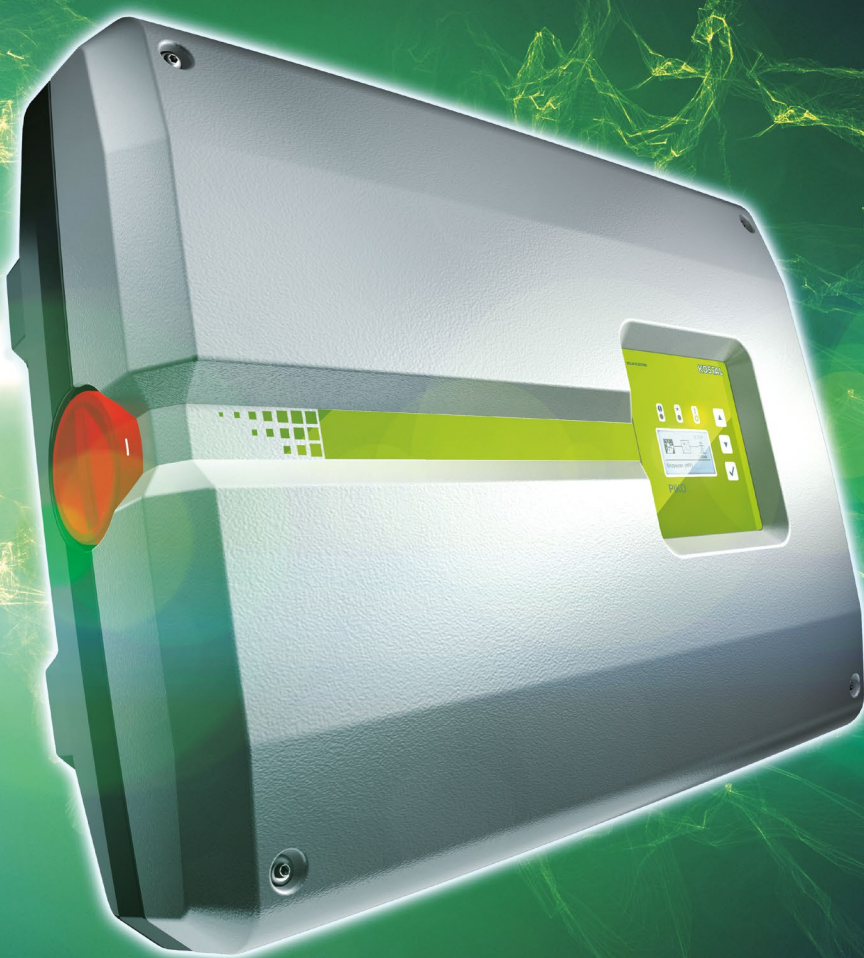




Smart  
connections.

Karta katalogowa

PIKO 15

15

# Dane techniczne PIKO 15



- Zasilanie 3-fazowe
- Konwersja beztransformatorowa
- Zintegrowany elektroniczny odłącznik DC
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Zintegrowany seryjnie pakiet komunikacyjny z rejestratorem danych, serwerem WWW, portalem solarnym i następującymi złączami: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x wejścia analogowe (np. do odbiornika sterowania okrężnego lub czujnika PIKO)
- Możliwość podłączenia PIKO BA Sensor do pomiaru zużycia energii w budynku oraz dynamicznego sterowania mocą czynną
- Zintegrowany styk przełączający do optymalizacji zużycia własnego
- Kompatybilny ze Smart Home i EEBus

## Strona wejściowa (DC)

|                                                                                      |     |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| Maks. moc PV ( $\cos \varphi = 1$ )                                                  | kWp | 16,9                                    |
| Znamionowe napięcie wejściowe ( $U_{DC,r}$ )                                         | V   | 680                                     |
| Maks. napięcie wejściowe ( $U_{DC,max}$ )                                            | V   | 1000                                    |
| Min. napięcie wejściowe ( $U_{DC,min}$ )                                             | V   | 160                                     |
| Napięcie wejściowe startowe ( $U_{DC,start}$ )                                       | V   | 180                                     |
| Maks. napięcie MPP ( $U_{MPP,max}$ )                                                 | V   | 800                                     |
| Min. napięcie MPP do mocy znamionowej DC w trybie jednego trackera ( $U_{MPP,min}$ ) | V   | –                                       |
| Min. napięcie MPP do mocy znamionowej DC w trybie dwóch trackerów ( $U_{MPP,min}$ )  | V   | 390                                     |
| Min. napięcie MPP do mocy znamionowej DC w trybie trzech trackerów ( $U_{MPP,min}$ ) | V   | sym.: 260/260/260, niesym.: 325/325/250 |
| Maks. prąd wejściowy ( $I_{DC,max}$ )                                                | A   | sym.: 20/20/20, niesym.: 20/20/10       |
| Maks. prąd wejściowy w układzie równoległym (wejście DC1+DC2/DC3)                    | A   | 40/20                                   |
| Liczba wejść DC                                                                      |     | 3                                       |
| Liczba niezależ. układów MPP Tracker                                                 |     | 3                                       |

## Strona wyjściowa (AC)

|                                                                   |     |                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| Moc znamionowa, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )                 | kW  | 15              |
| Maks. wyjściowa moc pozorna, $\cos \varphi, adj$                  | kVA | 15              |
| Maks. napięcie wyjściowe ( $U_{AC,max}$ )                         | V   | 264,5           |
| Min. napięcie wyjściowe ( $U_{AC,min}$ )                          | V   | 184             |
| Znamionowy prąd wyjściowy                                         | A   | 21,7            |
| Maks. prąd wyjściowy ( $I_{AC,max}$ )                             | A   | 24,2            |
| Prąd zwarcia (Peak/RMS)                                           | A   | 42/28,5         |
| Przyłącze do sieci                                                |     | 3N~, AC, 400 V  |
| Częstotliwość znamionowa ( $f_r$ )                                | Hz  | 50              |
| Maks. częstotliwość sieciowa ( $f_{max}$ )                        | Hz  | 51,5            |
| Min. częstotliwość sieciowa ( $f_{min}$ )                         | Hz  | 47,5            |
| Zakres nastawy współczynnika mocy $\cos \varphi_{AC,r}$           |     | 0,80...1...0,80 |
| Współczynnik mocy przy mocy znamionowej ( $\cos \varphi_{AC,r}$ ) |     | 1               |
| Maks. współczynnik zawartości harmonicznych                       | %   | 3               |

## Cechy urządzenia

|                                          |   |      |
|------------------------------------------|---|------|
| Zapotrzebowanie własne w trybie stand-by | W | 2,15 |
|------------------------------------------|---|------|

## Sprawność

|                           |   |      |
|---------------------------|---|------|
| Maks. sprawność           | % | 98,0 |
| Sprawność Euro-Eta        | % | 97,2 |
| Sprawność dopasowania MPP | % | 99,9 |

## Gwarancja

|                                               |  |          |
|-----------------------------------------------|--|----------|
| Gwarancja (w latach)                          |  | 5        |
| Przedłużenie gwarancji opcjonalnie (w latach) |  | 10/15/20 |

## Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Niemcy  
Tel. +49 761 477 44 - 100  
Faks +49 761 477 44 - 111  
www.kostal-solar-electric.com

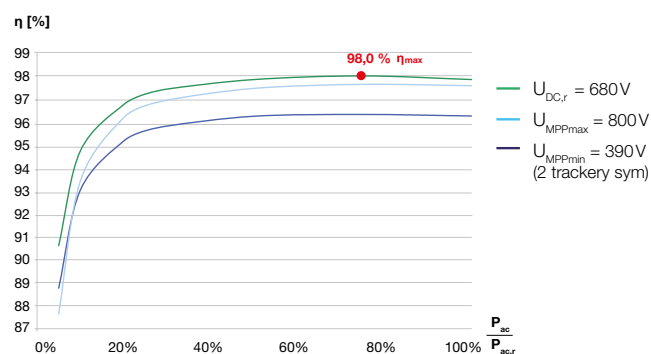
## Dane systemu

|                                                                                   |                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Topologia: Bez separacji galwanicznej – system beztransformatorowy                |                   | ✓                      |
| Stopień ochrony wg normy IEC 60529 obudowa/wentylator                             |                   | IP 65/IP 55            |
| Klasa ochronności wg normy IEC 62103                                              |                   | I                      |
| Kategoria przepięciowa wg normy IEC 60664-1 strona wejściowa (generator PV)       |                   | II                     |
| Kategoria przepięciowa wg normy IEC 60664-1 strona wyjściowa (przyłącze sieciowe) |                   | III                    |
| Stopień zanieczyszczenia                                                          |                   | 4                      |
| Kategoria środowiskowa (montaż na zewnątrz)                                       |                   | ✓                      |
| Kategoria środowiskowa (montaż wewnątrz budynku)                                  |                   | ✓                      |
| Odporność na promieniowanie UV                                                    |                   | ✓                      |
| Minimalny przekrój przewodu przyłączeniowego AC                                   | mm <sup>2</sup>   | 6                      |
| Minimalny przekrój przewodu przyłączeniowego DC                                   | mm <sup>2</sup>   | 4                      |
| Maks. zabezpieczenie po stronie wyjściowej                                        |                   | B32, C32               |
| Ochrona osób (EN 62109-2)                                                         |                   | RCMU/RCCB Typ B        |
| Zintegrowany rozłącznik elektroniczny                                             |                   | ✓                      |
| Wysokość                                                                          | mm                | 540 (21.26 in)         |
| Szerokość                                                                         | mm                | 700 (27.56 in)         |
| Głębokość                                                                         | mm                | 265 (10.43 in)         |
| Masa                                                                              | kg                | 48,5 (106.9 lb)        |
| Chłodzenie konwekcyjne                                                            |                   | –                      |
| Chłodzenie z regulacją wentylatorów                                               |                   | ✓                      |
| Maks. przepływ powietrza                                                          | m <sup>3</sup> /h | 2x84                   |
| Maks. emisja hałasu                                                               | dBA               | 56                     |
| Temperatura otoczenia                                                             | °C                | -20...60 (-4...140 °F) |
| Maks. wysokość ustawiania n.p.m.                                                  | m                 | 2000 (6562 ft)         |
| Względna wilgotność powietrza                                                     | %                 | 4...100                |
| Rodzaj złączy po stronie wejściowej                                               |                   | SUNCLIX                |
| Rodzaj złączy po stronie wyjściowej – złączka sprężynowa                          |                   | ✓                      |

## Złącza

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Ethernet RJ45         |  | 2 |
| RS485                 |  | 1 |
| S0                    |  | 1 |
| Wejścia analogowe     |  | 4 |
| Złącze PIKO BA Sensor |  | 1 |

## Charakterystyka sprawności PIKO 15



Smart  
connections.