

KOSTAL<sup>+</sup>ize

your energy

**PIKO 12-20**

De variabele omvormer voor  
zonne-energie voor grotere daken

## KOSTAL: de PLUS van de absolute voorhoede

Voor grote PV-installaties zijn betrouwbare, krachtige omvormers vereist die intelligent aan elkaar kunnen worden gekoppeld in een netwerk en zich onderscheiden door een hoog rendement. De KOSTAL-omvormer PIKO 12-20 is daarom optimaal geschikt voor grote dakoppervlakken of commerciële toepassingen.

**Intelligent:** Zelflerend schaduwmanagement zorgt voor maximale opbrengsten

**Variabel:** Door het grote bereik aan ingangsspanning en stroom zijn een flexibel stringontwerp en variabele plaatsing op het dak mogelijk

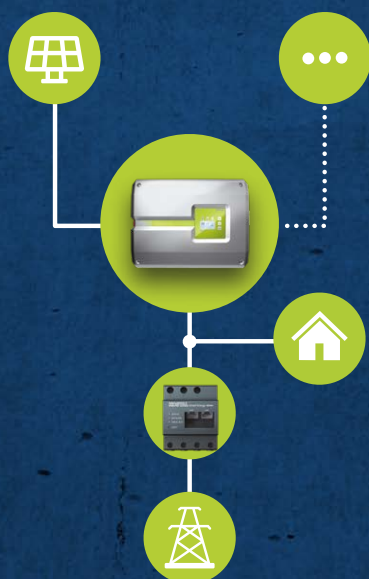
**Handig:** Direct overzicht via het visuele display voor weergave, configuratie en gegevensverwerking

### Prestatiekenmerken

De PIKO 12-20 kan vele dakoriëntaties en uitdagingen aan. Onafhankelijk werkende MPP-trackers zorgen ervoor dat het systeem altijd optimaal werkt met bijna elke combinatie, voor zowel particuliere als commerciële PV-systemen.

- ✚ 2 of 3 onafhankelijk van elkaar werkende MPP-trackers
- ✚ Kan binnen en buiten worden geïnstalleerd (IP65)
- ✚ Apparaatdisplay voor makkelijke bediening
- ✚ Standaard geïntegreerd communicatiepakket met datalogger, installatiebewaking en webserver
- ✚ Eenvoudige communicatie via 2-weg LAN-interface met geïntegreerde switch
- ✚ Geïntegreerd schakelcontact voor optimalisatie van het eigenverbruik
- ✚ Geïntegreerde DC-vrijschakelaar
- ✚ Groepsschakeling mogelijk met KOSTAL Smart Energy Meter
- ✚ Snelle AC- en DC-montage zonder gereedschap
- ✚ Eenvoudige configuratie met KOSTAL Solar Plan

# De PIKO 12-20 overtuigt door zijn flexibiliteit en aanpassingsvermogen.



Deze heeft maximaal drie MPP-trackers die onafhankelijk van elkaar werken, waardoor elke uitlijning van zonnepanelen optimaal en efficiënt kan worden uitgevoerd. Met het zelflerende schaduwmanagement is optimale werking mogelijk zonder extra componenten, zelfs als de zonnegenerator tijdelijk in de schaduw staat.

## Technische informatie

PIKO 12-20

|                            |                                                                              | PIKO 12-20 |                  |             |      |    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------|------|----|
| Ingang (DC)                | Vermogensklasse                                                              |            | 12               | 15          | 17   | 20 |
|                            | Max. PV-vermogen (cos $\phi$ = 1)                                            | kWp        | 18               | 22,5        | 25,5 | 30 |
|                            | Ingangsspanningsbereik (U <sub>DCmin</sub> - U <sub>DCmax</sub> )            | V          | 160...1000       |             |      |    |
|                            | MPP-werkspanningsbereik (U <sub>MPPworkmin</sub> - U <sub>MPPworkmax</sub> ) | V          | 180...800        |             |      |    |
|                            | Aantal DC-ingangen                                                           |            | 2                | 3           |      |    |
| Aantal onafh. MPP-trackers |                                                                              |            | 2                | 3           |      |    |
| Uitgang (AC)               | Max. schijnbaar uitgangsvermogen, cos $\phi_{adj}$                           | kVA        | 12               | 15          | 17   | 20 |
|                            | Netaansluiting                                                               |            | 3N~, 400V, 50 Hz |             |      |    |
|                            | Instelbereik van vermogensfactor (cos $\phi_{AC,r}$ )                        |            | 0,8...1...0,8    |             |      |    |
| Systeemgegevens            | Max. rendement                                                               | %          | 97,7             | 98,0        |      |    |
|                            | Beschermklasse volgens EN 60529                                              |            | IP 65/IP 55      |             |      |    |
|                            | Hoogte/breedte/diepte                                                        | mm         | 445/580/248      | 540/700/265 |      |    |
|                            | Gewicht                                                                      | kg         | 37,5             | 48,5        |      |    |
|                            | Omgevingstemperatuur                                                         | °C         | -20...60         |             |      |    |
| Interfaces                 | Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)                                                   |            | 2                |             |      |    |
|                            | RS485                                                                        |            | 1                |             |      |    |
|                            | Analoge ingangen                                                             |            | 1                |             |      |    |
|                            | KOSTAL Smart AC Switch                                                       |            | Nee              | Ja          |      |    |
|                            | Garantie (Smart Warranty/Smart Warranty plus <sup>1</sup> )                  | Jaar       | 10 (5+5)         |             |      |    |

<sup>1</sup> Activeer de gratis garantie (Smart Warranty) nu in de KOSTAL Solar-webshop (shop.kostal-solar-electric.com). Dit heeft geen invloed op de wettelijke garantie. Meer informatie over de service- en garantievoorwaarden vindt u in het downloadgedeelte bij het product. Technische wijzigingen en vergissingen voorbehouden.

**Maak kennis met de KOSTAL-productportfolio en overtuig uzelf van de veelzijdige toepassingsmogelijkheden.**

Meer informatie vindt u op [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)

