

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart  
connections.

Datablad

PIKO 8.5

8.5

# Tekniske data PIKO 8.5



- Trefaset strømforsyning
- Transformerfri konvertering
- Integreret elektronisk DC-afbryder
- Bredt indgangsspændingsområde
- Kommunikationspakke, der er integreret som standard med datalogger, webserver, solar portal og følgende interfaces: 2x ethernet, RS485, S0, 4x analoge indgange (f.eks. til fjernovervågningsmodtager eller PIKO Sensor)
- PIKO BA Sensor til måling af forbrug pr. husstand samt til tilslutning af dynamisk styring af virkeeffekten
- Integreret afbryder til styring af eget forbrug
- Smart Home og EEBus kompatibel

## Indgangsside (DC)

|                                                                             |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| Max. FV-effekt ( $\cos \varphi = 1$ )                                       | kWp | 9,4  |
| Nominel indgangsspænding ( $U_{DC,r}$ )                                     | V   | 680  |
| Maks. indgangsspænding ( $U_{DCmax}$ )                                      | V   | 1000 |
| Min. indgangsspænding ( $U_{DCmin}$ )                                       | V   | 160  |
| Start-indgangsspænding ( $U_{DCstart}$ )                                    | V   | 180  |
| Maks. MPP-spænding ( $U_{MPPmax}$ )                                         | V   | 800  |
| Min. MPP-spænding for nominel DC-ef-fekt i 1-tracker drift ( $U_{MPPmin}$ ) | V   | -    |
| Min. MPP-spænding for nominel DC-ef-fekt i 2-tracker drift ( $U_{MPPmin}$ ) | V   | 400  |
| Maks. indgangsstrøm ( $I_{DCmax}$ )                                         | A   | 11   |
| Maks. indgangsstrøm ved parallelforbundet drift (indgang DC1+DC2)           | A   | 22   |
| Antal DC-indgange                                                           |     | 2    |
| Antal uafh. MPP-tracker                                                     |     | 2    |

## Udgangsside (AC)

|                                                           |     |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| Nominel effekt, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )         | kW  | 8,5             |
| Maks. udgangsskineffekt, $\cos \varphi_{adj}$             | kVA | 8,5             |
| Maks. udgangsspænding ( $U_{ACmax}$ )                     | V   | 264,5           |
| Min. udgangsspænding ( $U_{ACmin}$ )                      | V   | 184             |
| Nominel udgangsstrøm                                      | A   | 12,3            |
| Maks. udgangsstrøm ( $I_{ACmax}$ )                        | A   | 12,5            |
| Kortslutningsstrøm (Peak / RMS)                           | A   | 17,7 / 12,5     |
| Nettilslutning                                            |     | 3N~, AC, 400 V  |
| Nominel frekvens ( $f_r$ )                                | Hz  | 50              |
| Maks. netfrekvens ( $f_{max}$ )                           | Hz  | 51,5            |
| Min. netfrekvens ( $f_{min}$ )                            | Hz  | 47,5            |
| Effektfaktorens indstillingsområde $\cos \varphi_{AC,r}$  |     | 0,80...1...0,80 |
| Effektfaktor ved nominel effekt ( $\cos \varphi_{AC,r}$ ) |     | 1               |
| Maks. forvrængningsfaktor                                 | %   | 3               |

## Apparattegenskaber

|                   |   |     |
|-------------------|---|-----|
| Egetbehov standby | W | 1,8 |
|-------------------|---|-----|

## Virkningsgrad

|                              |   |      |
|------------------------------|---|------|
| Maks. virkningsgrad          | % | 97,6 |
| Europæisk virkningsgrad      | % | 96,5 |
| MPP tilpasningsvirkningsgrad | % | 99,9 |

## Garanti

|                                   |  |         |
|-----------------------------------|--|---------|
| Garanti (år)                      |  | 5       |
| Garantiforlængelse optionelt (år) |  | 10 / 20 |

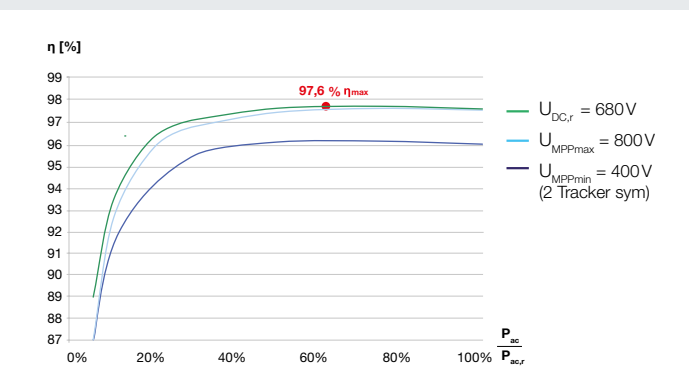
## Systemdata

|                                                                     |                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Topologi: Uden galvanisk separation - uden transformator            |                   | ✓                      |
| Kapslingsklasse iht. IEC 60529                                      |                   | IP 65 / IP 55          |
| Kabinet / ventilator                                                |                   | I                      |
| Kapsling iht. IEC 62103                                             |                   | II                     |
| Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 indgangsside (FV-generator)  |                   | III                    |
| Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 udgangsside (nettilslutning) |                   | 4                      |
| Tilsmudsningsgrad                                                   |                   | ✓                      |
| Miljøkategori (udendørs opstilling)                                 |                   | ✓                      |
| Miljøkategori (indendørs opstilling)                                |                   | ✓                      |
| UV-bestandighed                                                     |                   | ✓                      |
| Min. kabeltværsnit                                                  | mm <sup>2</sup>   | 2,5                    |
| AC-tilslutningsledning                                              | mm <sup>2</sup>   | 4                      |
| Min. kabeltværsnit                                                  | mm <sup>2</sup>   | 4                      |
| DC-tilslutningsledning                                              |                   | B16, C16               |
| Maks. sikring udgangsside                                           |                   | RCMU/RCCB Typ B        |
| Personbeskyttelse (EN 62109-2)                                      |                   | ✓                      |
| Elektronisk afbryderanordning integreret                            |                   | ✓                      |
| Højde                                                               | mm                | 385 (15.16 in)         |
| Bredde                                                              | mm                | 500 (19.69 in)         |
| Dybde                                                               | mm                | 236 (9.29 in)          |
| Vægt                                                                | kg                | 26,5 (58.42 lb)        |
| Kølingsprincip - konvektion                                         |                   | -                      |
| Kølingsprincip - regulerede ventilatorer                            |                   | ✓                      |
| Maks. luftproduktion                                                | m <sup>3</sup> /h | 84                     |
| Maks. støjemission                                                  | dBA               | 52                     |
| Temperatur i omgivelserne                                           | °C                | -20...60 (-4...140 °F) |
| Maks. opstillingshøjde over NN                                      | m                 | 2000 (6562 ft)         |
| Relativ luftfugtighed                                               | %                 | 4...100                |
| Tilslutningsteknik på indgangssiden - MC 4                          |                   | ✓                      |
| Tilslutningsteknik på udgangssiden - fjederbelastet klemrække       |                   | ✓                      |

## Interfaces

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Ethernet RJ45            |  | 2 |
| RS485                    |  | 1 |
| S0                       |  | 1 |
| Analoge-indgange         |  | 4 |
| PIKO BA Sensor Interface |  | 1 |

## Virkningsgradkurver PIKO 8.5



Smart  
connections.

## Kontakt

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