

# Certifikat

**Ansøger:** **KOSTAL Solar Electric GmbH**  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
**Germany**

**Produkt:** **PV Omformer**

**Model:** **PIKO 36 EPC**  
**Rating:** **36kW**

## Anvendelsesformål:

Automatisk frakoblingsenhed med trefaset overvågning af forsyningsnet til fotovoltaiske systemer med en trefaset parallel kobling via en omformer i det offentlige forsyningsnet. Den automatiske frakoblingsenhed er en integreret del af den førnævnte omformer.

## Anvendte standarder og retningslinjer:

### EN 50438:2013

Krav til tilslutning af mikro-generatorer parallelt med offentlige lavspændingsdistributionsnet.

Standardindstillinger for interfacebeskyttelse:

| Parameter              | Max. disconnection time | Min. operate time | Trip value                    |
|------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|
| over spænding stage 1  | 3s                      | -                 | $V_N + 10\%$ 10min mean value |
| over spænding stage 2  | 0,2s                    | 0,1s              | $V_N + 15\%$                  |
| under spænding voltage | 1,5s                    | 1,2s              | $V_N - 15\%$                  |
| over frekvens          | 0,5s                    | 0,3s              | 52Hz                          |
| under frekvens         | 0,5s                    | 0,3s              | 47,5Hz                        |

Sikkerhedskonceptet for et førnævnt repræsentativt produkt svarer til tidspunktet for udstedelse af dette certifikat til de gældende sikkerhedsforskrifter for den angivne anvendelse i overensstemmelse med reglerne.

**Rapportnummer:** 16PP342-16

**Certifikatnummer:** 17-277-00

**Udstedelsesdato:** 2017-09-26



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12089-01-00

**Horst Haug**  
Certificeringsafdelingen

