



**BUREAU  
VERITAS**

# Świadectwo zgodności

**Zgłaszający:** REFU Elektronik GmbH  
Marktstraße 185  
72793 Pfullingen  
Niemcy

**Produkt:** Mikrogenerator równoległy do sieci publicznej dystrybucji niskiego napięcia

**Model:** REFUsol 40K (840P040)  
REFUsol 46K (840P046)

## Zastosowanie zgodnie z przepisami:

Automatyczne urządzenie wyłączające, monitorujące sieć trójfazową w systemach fotowoltaicznych z obwodem równoległym trójfazowym poprzez przetwornicę w publicznej sieci zasilania. Automatyczne urządzenie wyłączające stanowi część wyżej wymienionej przetwornicy.

## Zastosowane przepisy i normy:

EN 50438:2007, PN-EN 50438:2008 z pojęciami zabezpieczenia interfejsu standardowego dla Polski. REFUsol 40K (840P040) i REFUsol 46K (840P046) jest zaprojektowane na >16 A na fazę, ale wszystkie podstawowe wymagania normy są spełnione.

*Podstawowe limity:*  
przebiecie 264,5 V  
spadek napięcia 195,5 V  
zwyżka częstotliwości 51,0 Hz  
spadek częstotliwości 47,0 Hz  
10-minut średnio na EN50160 253V

W momencie wydania niniejszego certyfikatu pojęcie zabezpieczenia interfejsu wyżej wymienionego, reprezentatywnego produktu spełnia wymagania bezpieczeństwa obowiązujące dla określonego zastosowania zgodnie z przepisami.

**Numer raportu:** 14TH0128-EN50438  
**Numer świadectwa:** U16-0135  
**Data wydania:** 2016-03-04

**Instytut certyfikacji**



Instytut certyfikacji Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Akredytowane zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17065