



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidade

Requerente: REFU Elektronik GmbH
Marktstraße 185
72793 Pfullingen
Alemanha

Produto: Microgerador em paralelo com redes de distribuição pública de baixa tensão

Modelo: REFUsol 40K (842P040)
REFUsol 46K (842P046)

Utilização de acordo com os regulamentos:

Dispositivo de desconexão automática com monitorização da rede trifásica para sistemas fotovoltaicos com um circuito paralelo trifásico através de um inversor na alimentação pela rede pública. O dispositivo de desconexão automática é parte integrante do inversor anteriormente mencionado.

Regras e normas aplicadas:

IEC 62109-1:2010 / EN 62109-1:2010 / NP EN 62109-1:2013

Segurança dos conversores de potência para utilização em sistemas fotovoltaicos; Parte 1: Requisitos gerais

IEC 62109-2:2011 / EN 62109-2:2011

Segurança dos conversores de potência para utilização em sistemas fotovoltaicos; Parte 2: Requisitos particulares para os inversores

VDE-AR-N 4105:2011

Sistemas de geração de energia conectados à rede de distribuição de baixa tensão.

Requisitos mínimos técnicos para conexão e operação paralela com redes de distribuição de baixa tensão.

DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012

Integração em grade de sistemas de geração de energia - baixa tensão.

Requisitos de teste para unidades de geração de energia a serem conectadas e operadas em paralelo com as redes de distribuição de baixa tensão.

O 842P040 é dimensionado para uma corrente máxima >16 A por fase, mas todos os requisitos básicos da norma estão cumpridos.

Aquando da emissão deste certificado, o conceito de protecção de interface de um produto representativo anteriormente mencionado corresponde a especificações de segurança válidas para a utilização especificada, de acordo com os regulamentos. Os testes e certificação foram realizados de acordo com a norma ISO / IEC sistema 5 – Guia 67:2004.

Número de relatório: 16TH0364-VDE0124-100_1
16TH0364-IEC62109-1_0
16TH0364-IEC62109-2_0

Número de certificado: U17-0275

Data de emissão: 2017-07-21 **Válido até:** 2022-07-20

Órgão de certificação



Holger Schaffer



Órgão de certificação da Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Acreditado nos termos da norma DIN EN ISO/IEC 17065