

Herstellererklärung

Informationen zur RCMU / RCD-Nutzung

Die

SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
01109 Dresden

bestätigt hiermit, dass die Wechselrichter der Serien **SOLARWATT Inverter vision**:

SOLARWATT Inverter vision one 1.0

SOLARWATT Inverter vision three 1.0

mit einer AC/DC-sensitiven Fehlerstrom-Überwachungseinheit (RCMU) nach DIN EN 50549-1 in Verbindung mit DIN EN 62109-2 ausgestattet sind. Die RCMU überwacht Fehlerströme vom PV-Generator zum AC-Ausgang des Wechselrichters und trennt den Wechselrichter vom Netz, wenn unzulässige Fehlerströme auftreten.

Darüber hinaus wurden die oben genannten Solarwatt Wechselrichter auf DC-Ableitströme am AC-Ausgang getestet, das Ergebnis der Tests ergab DC-Ableitströme von $< 3,5$ mA. Damit erfüllen die **SOLARWATT Inverter vision** -Serien die Anforderungen von < 6 mA DC-Ableitstrom für den Einsatz von RCDs des Typs A gemäß IEC 60364-7-712:2002 und DIN VDE 0100-712.

Abhängig von gewählten Schutzkonzepten für die Installation, Anforderungen lokaler Netzbetreiber oder nationalen Normenanforderungen kann die Installation zusätzlicher FI-Schutzschalter erforderlich sein.

Solarwatt empfiehlt in diesem Fall RCDs vom Typ A mit den folgenden Empfindlichkeiten:

SOLARWATT Inverter vision one 1.0 mindestens 100 mA pro Wechselrichter

SOLARWATT Inverter vision three 1.0 mindestens 300 mA pro Wechselrichter.

Dresden, 10.03.2025



Peter Bachmann
Chief Product Officer (CPO)