

## Selbsterklärung zum Relais des Mikrowechselrichters

Sehr geehrte Damen und Herren,

**Altenergy Power System Inc.** (im Folgenden als „APsystems“ bezeichnet) erklärt hiermit, dass alle Modelle unserer Mikrowechselrichter-Produktreihe, einschließlich

**EZ1-Serie,**

**DS3-Serie** und

**QT2-Serie,**

auf die sich diese Erklärung bezieht, mit Relais ausgestattet sind, die den örtlichen elektrischen Sicherheitsvorschriften und den Anforderungen für den Netzanschluss in verschiedenen Ländern entsprechen.



Das Relais ist ein wesentlicher elektromechanischer Schalter und dient dazu, die Sicherheit und die Zuverlässigkeit von PV-Wechselrichtern zu verbessern. Wenn das Stromnetz ausfällt, aktiviert sich das Relais, um den Anschluss zwischen dem Wechselrichter und dem Stromnetz zu unterbrechen, wodurch die internen Komponenten des Wechselrichters vor Schäden geschützt werden. Bei Betriebsstörungen des Wechselrichters wird das Relais ebenfalls aktiviert und der Wechselrichter trennt sich vom Stromnetz, um Schäden am Stromnetz oder an Haushaltsverbrauchern aufgrund eines anomalen Betriebs des Wechselrichters zu verhindern. Darüber hinaus wird, wenn das Relais aktiviert ist, die interne Restspannung an Komponenten wie AC-Anschlüssen im Stromkreis abgeschaltet, um sicherzustellen, dass das Wartungspersonal nicht der Gefahr eines Stromschlags ausgesetzt ist.

APsystems hat es sich zur Aufgabe gemacht, seinen Kunden sichere, effiziente und intelligente Mikrowechselrichter anzubieten. Mit den Kriterien bei der Auswahl der Gerätekomponenten ermöglichen besser die präzisen Mikrowechselrichter von APsystems einen langfristig stabilen Betrieb von Solaranlagen.



R&D Center  
Technical Deputy General Manager

ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Datum: 27. Jul. 2023