

Herstellereklärung

1. Einhaltung der Einspeisebegrenzung am Netzanschlusspunkt

Durch die Verwendung folgender Komponenten:

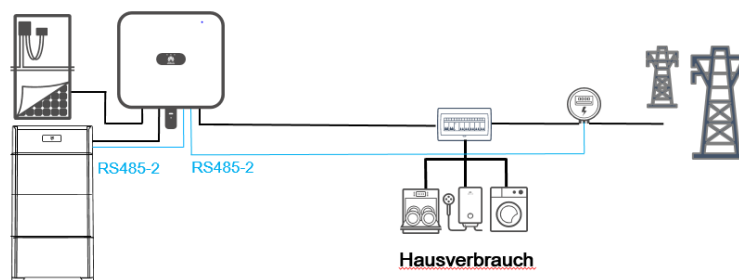
Huawei Smart Energy Controller:

- **SUN2000-2/3/3.68/4/4.6KTL-L1**
- **SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0**
- **SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1**

Energieflussrichtungssensor (EnFluRi-Sensor):

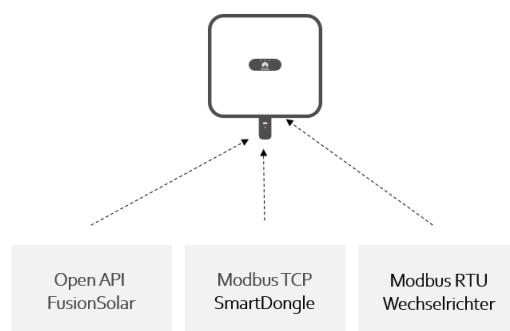
- **Smart Power Sensor (Dreiphasen) oder durch Huawei Freigegebene Sensoren**

ist technisch sichergestellt, dass die eingestellte maximale Einspeiseleistung (**0 bis 100% der Wirkleistung**) nicht überschritten wird. Explizit kann das System auch auf 0% Einspeisung (**Zero Export**) konfiguriert werden. Dabei wird der Hausverbrauch für die Regelung immer in Betracht gezogen. Voraussetzung ist eine sichere Datenverbindung zwischen Huawei Smart Energy Controller und dem Energieflussrichtungssensor und einer entsprechend der Installationsanleitung fachgerechten Installation des Energieflussrichtungssensor. Dies wird auch im Zertifikat nach **VDE AR-N 4105:2018-11 Punkt 5.5.2** (Pav,E Überwachung, Einspeisebegrenzung) bestätigt.



2. Offene Datenschnittstelle

Der System Smart Energy Controller verfügt über mehrere offenen Kommunikationsschnittstellen die Aktiviert werden können. Damit kann dieses System ausgelesen und gesteuert werden. Über **Modbus TCP / RTU** und einer **OPEN API** kann ein Intelligentes Energiemanagement realisiert werden.



3. Notstromversorgung

Durch die Verwendung der **Huawei Backup-Box B0** für SUN2000-2/3/3.68/4/4.6KTL-L1 (1-phasen Wechselrichter) oder die **Huawei Backup-Box B1** für SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 (3-phasen-Wechselrichter) wird bei ausreichendem Ladezustand der Batterie LUNA2000 eine Notstromversorgung auf einer Phase aufgebaut. Dabei wird das öffentliche Netz ordnungsgemäß und sicher getrennt und bei Wiederkehr kontrolliert zugeschaltet. Die Herstellererklärung zur Einhaltung der Anschlussregel **VDE-AR-E 2510-2:2021-02** liegt vor und bestätigt den netzkonformen Anschluss an das Niederspannungsnetz.

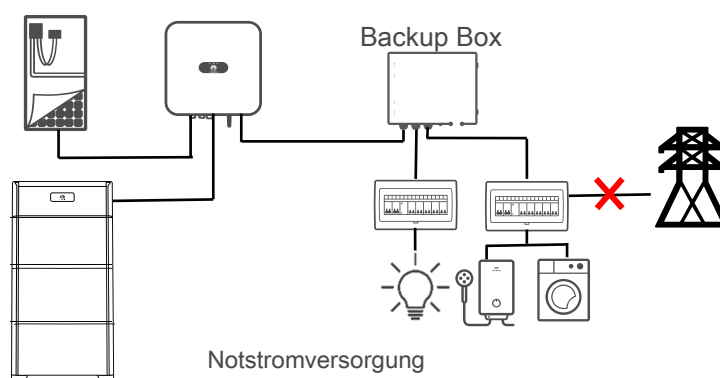
SUN2000-2/3/3.68/4/4.6KTL-L1 mit Backup-Box B0

max. 5000 VA*1-phasig

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 mit Backup-Box B1

max. 3300 VA*1-phasig

*Abhängig von der Batteriekonfiguration



4. Sicherheitsanforderungen VDE-AR-E 2510-50 für Speichersystem mit Lithium Batterien

Das Energiespeichersystem LUNA2000 erfüllt die hohe Sicherheitsanforderungen nach **der VDE-AR-E 2510-50** für Speichersystem mit Lithium-Batterien und wurde durch ein externes Prüfinstitut zertifiziert. Durch ein zusätzliches Zertifikat wird die Einhaltung bestätigt.



5. Garantie für die Batterie über 10 Jahre

Für die PV Batterie des Typs "Huawei LUNA2000,, wird eine Garantie für **10 Jahre** abgegeben. Die Garantie bezieht sich insbesondere auf die Batteriemodule. Diese gelten als defekt, wenn eine Kapazität von 80 % unterschritten wird.

Die genauen Garantiebedingungen erhalten Sie von unserem Support unter EU_inverter_support@huawei.com



Kenneth Frey
Director Digital Power Business Dept
Huawei Technologies Deutschland GmbH