

# NOTSTROM FÜR ALLE

POWER

DANN WENN

DU SIE BRAUCHST



**SCHWARZSTART-  
FÄHIG**



**IMMER  
VERFÜGBAR**



**SPART  
GELD**

**SUNGROWS NOTSTROM FUNKTION - DAMIT DEM  
FUßBALL-ABEND NICHTS IN DIE QUERE KOMMT!**

7,2 Stromausfälle werden weltweit in einem typischen Monat verzeichnet. Der Durchschnitt in Europa ist natürlich niedriger, allerdings gibt es **auch bei uns Stromausfälle**.

Aber darüber musst du dir keine Sorgen mehr machen!  
Der **3-phasige Hybrid stellt Leistungen bis zu 9,9 kW** zur Verfügung und das sogar uneingeschränkt schiefastfähig.  
**Das entspricht in etwa 50 TVs**, 1000 Glühbirnen oder 40 Kühlschränken voll mit Bier!

Das Beste daran? Es wird keine extra Backup-Box benötigt.  
**Mehr Power. Mehr Sicherheit. Geringere Kosten.**

Verfügbar für  
**SH 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10 RT**

Notstrom in  
**< 20 ms**

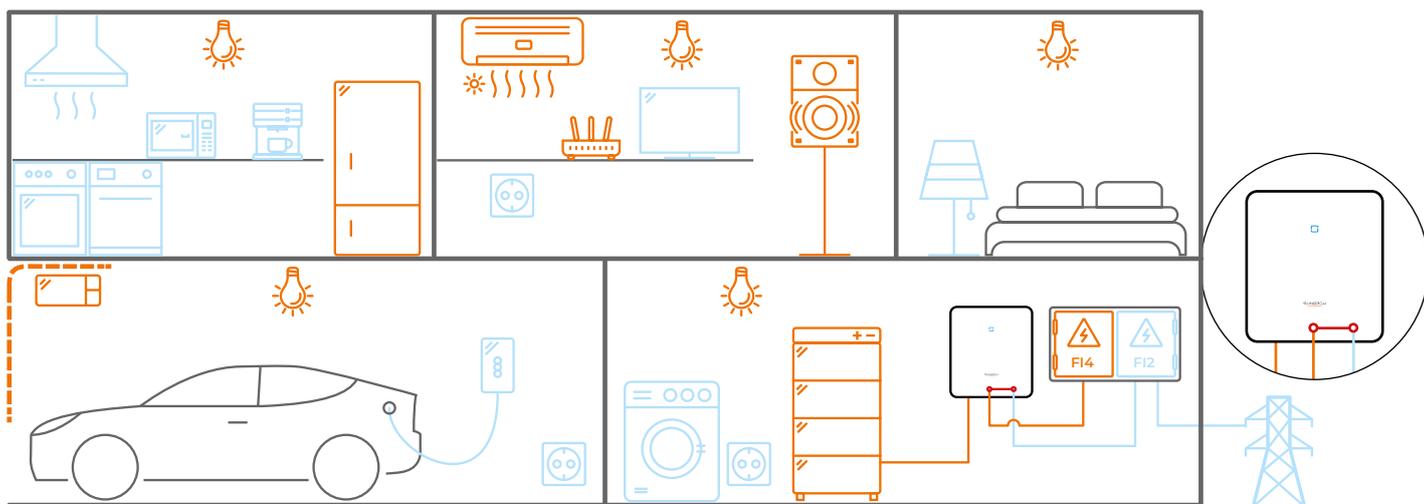
Leistungen bis zu  
**3,3 kW / Phase**

Weniger Komponenten  
**spare bis zu 1000 €**

# NOTSTROMBETRIEB? GIBT'S BEI SUNGROW!

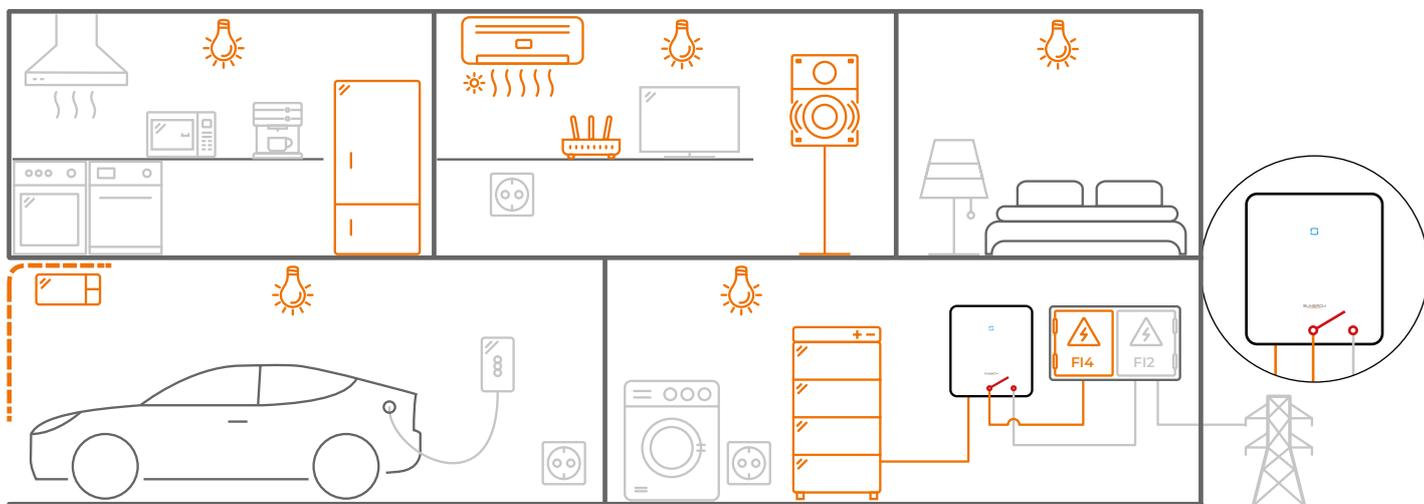
Der **3-phasige Hybrid kann bis zu 3,3 kVA pro Phase** vom Stromnetz über den Backup-Anschluss in das Hausnetz durchschleifen. Im Normalbetrieb werden somit alle Verbraucher im Haushalt über das Stromnetz versorgt.

## NORMALBETRIEB



Der **Überbrückungsschalter im Wechselrichter ist geschlossen**. Netzparallele Verbraucher (blau), genauso wie Notstromverbraucher (orange), werden über das Netz gespeist. Beide Schaltkreise können die gleiche Verteilerbox verwenden, allerdings sollten sie durch separate Leitungsschutzschalter und FI geschützt werden.

## NOTSTROMBETRIEB



Bei einem Stromausfall **öffnet sich der Überbrückungsschalter im 3-phasigen Hybrid** und alle Verbraucher, die mit dem Backup-Anschluss verbunden sind, **gehen nahtlos in den Notstrombetrieb über**. Nur diejenigen Verbraucher, die nicht mit dem Backup-Anschluss verbunden wurden, sind von dem Stromausfall betroffen.

# VOLLE UNABHÄNGIGKEIT

## VOLLE KONFORMITÄT

Der 3-phasige Hybrid entspricht der Anwendungsregel **VDE-AR 2510-2**. Alle benötigten Sicherheitsstandards, für stationäre elektrische Energiespeichersysteme zum Anschluss an das Niederspannungsnetz, werden vollumfänglich erfüllt.

## KEIN STROM? KEINE OPTION!

Bei einem Stromausfall wechselt der **3-phasige Hybrid automatisch in den Notstrombetrieb** - so schnell, dass man nicht mal das Licht flackern sieht. In **weniger als 20 ms** öffnet sich ein Überbrückungsschalter im Wechselrichter und Verbraucher bis 9,9 kW werden durch Batterie & PV versorgt.

## VERLÄSSLICH & KOSTENSPAREND

Sobald die Störung vorüber ist, schaltet der 3-phasige Hybrid wieder in Normalbetrieb. Der **Umschaltprozess bedarf keinerlei externer Backup-Box und läuft komplett automatisch ab**. Der dafür benötigte Überbrückungsschalter ist bereits im Wechselrichter verbaut.

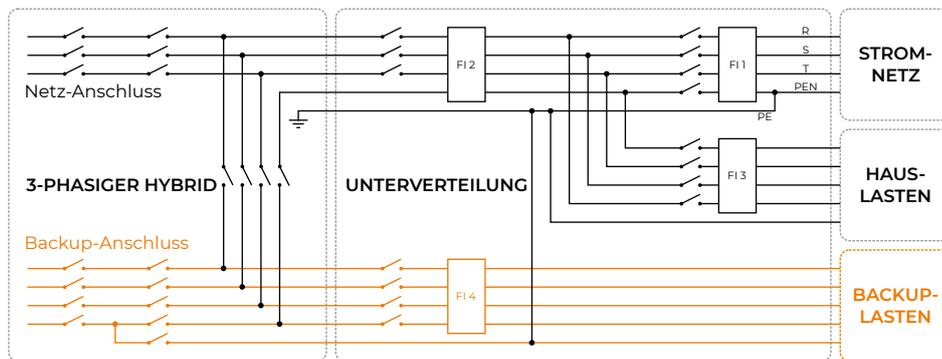
## SCHWARZSTART BEI STROMAUSFALL?

Während eines Stromausfalls verwendet der 3-phasige Hybrid überschüssigen PV-Strom, um die Batterie zu laden.

Sollte sich die Batterie nachts komplett entladen, wird der Speicher mit den ersten Sonnenstrahlen wieder aufgeladen.

## NOTSTROM FÜR ALLE - WIE FUNKTIONIERT'S?

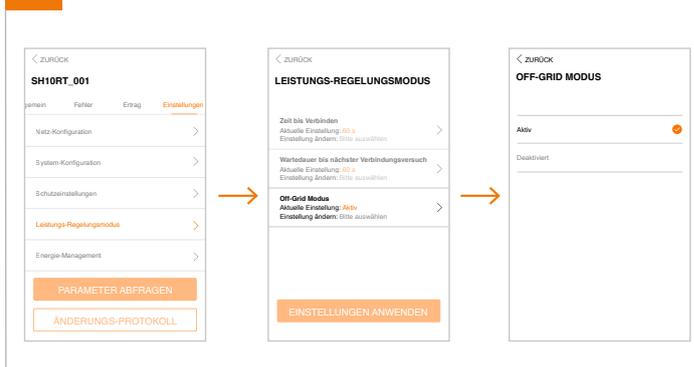
### 1 ANSCHLUSS DER NOTSTROMVERBRAUCHER



### 2 iSolarCloud APP ÖFFNEN



### 3 NOTSTROM FUNKTION AKTIVIEREN



# MEHR ANTWORTEN



**ANDREA POLINI**

Produkt Manager Hybrid Lösungen  
Sungrow Deutschland

**1 Werden die Notstromverbraucher im Normalbetrieb durch das Netz gespeist?**  
Ja, im netzparallelen Normalbetrieb ist der Backup-Anschluss direkt mit dem Netzanschluss verbunden. Somit werden alle Leistungen über das Netz oder PV bereitgestellt.

**2 Ist es möglich nur eine Phase des Backup-Anschlusses zu nutzen?**  
Ja, eine einzelne Phase mit bis zu 3,3 kW kann mit dem Backup-Anschluss verbunden werden, z.B. eine Steckdose. N und PE müssen ebenfalls, wie in einem normalen Schaltkreis, verbunden sein.

**3 Ist für die Notstromverbraucher ein eigener Verteilerkasten notwendig?**  
Nein, der vorhandene Verteilerkasten kann entsprechend verkabelt werden. Es sollte für die Notstromverbraucher lediglich ein separater 30 mA FI und ein Leitungsschutzschalter angebracht werden: 20 A für SH5.ORT, 32 A für SH6.ORT, 63 A für SH8.ORT und SH10RT.

**4 Welche Speicher sind mit dem 3-phasigen Hybrid kompatibel?**  
Die folgenden Hochvolt-Speicher sind kompatibel: LG Chem RESU 7H und 10H-R. BYD Battery Box Premium HVM und HVS, sowie BYD Battery Box HV.

**5 Ist PV-Strom auch während dem Stromausfall verfügbar?**  
Ja, die Notstromverbraucher werden über PV gespeist. Jeglicher PV-Überschuss dient zum Laden der Batterie. Ist die Batterie voll, wird die Produktion durch den Wechselrichter an den Verbrauch angepasst.

**6 Was passiert bei einem über Nacht andauernden Stromausfall, wenn sich die Batterie komplett entlädt?**  
Der Wechselrichter ist schwarzstartfähig. Bei Sonnenaufgang wird das System hochgefahren, die Batterie geladen und ein Notstromnetz gebildet.

**7 Ist es möglich eine bestimmte Batteriekapazität für Stromausfälle zu reservieren?**  
Ja, mit Hilfe der iSolarCloud App, kann festgelegt werden, wie viel Prozent als Reserve gespeichert werden sollen. Somit ist sichergestellt, dass immer genug Energie für den Notstrombetrieb vorhanden ist.

**8 Kann der Speicher auch durch das Netz aufgeladen werden?**  
Ja, mit der iSolarCloud App kann das Laden der Batterie über Netz beziehungsweise PV gestartet oder für später geplant werden.