

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

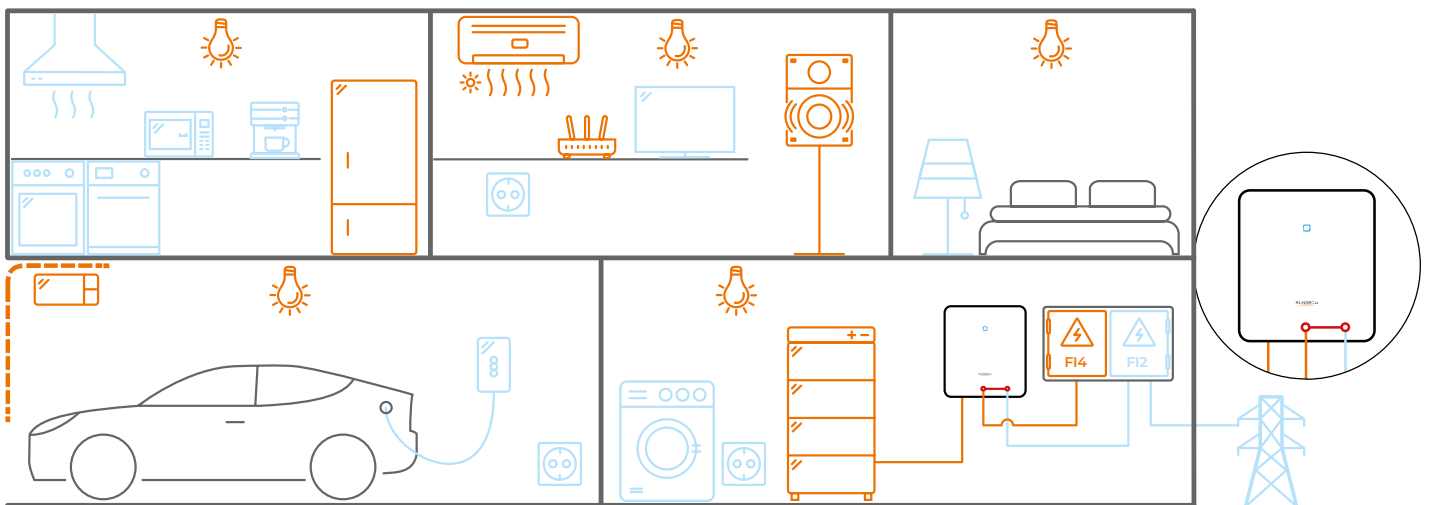
Leistungen bis zu
3,3 kW / Phase

Weniger Komponenten
spare bis zu 1000 €

NOTSTROMBETRIEB? GIBT'S BEI SUNGROW!

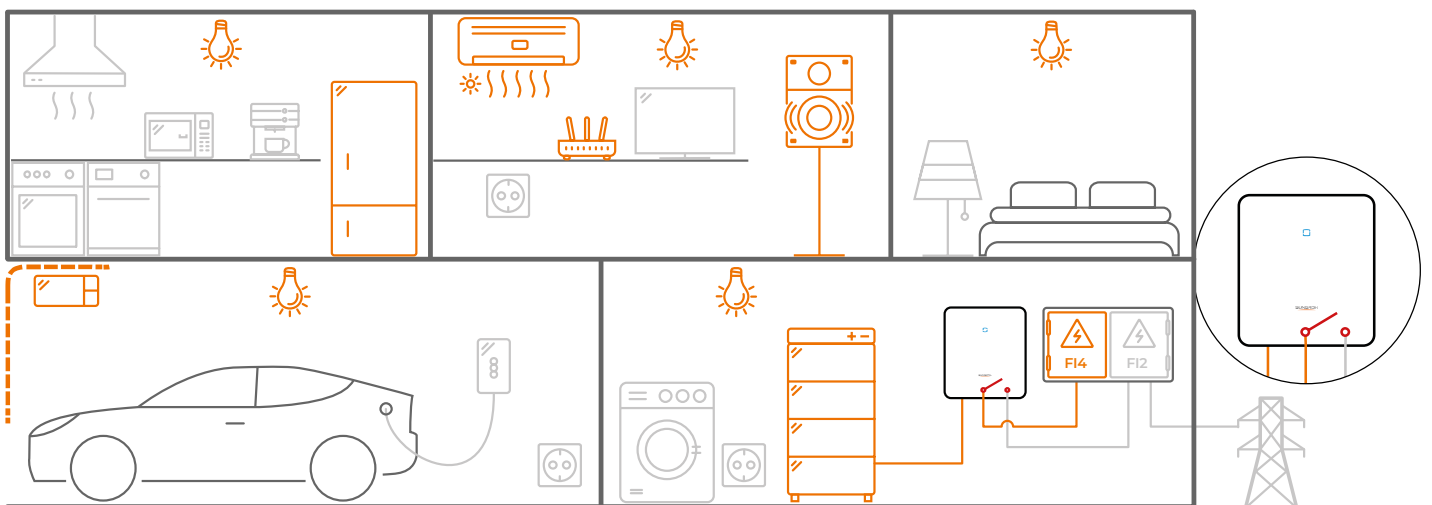
Der **3-phasige Hybrid kann bis zu 3,3 kVA pro Phase** vom Stromnetz über den Backup-Anschluss in das Hausnetz durchschleifen. Im Normalbetrieb werden somit alle Verbraucher im Haushalt über das Stromnetz versorgt.

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 müssen sie durch separate Leistungsschalter (MCCB) 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.

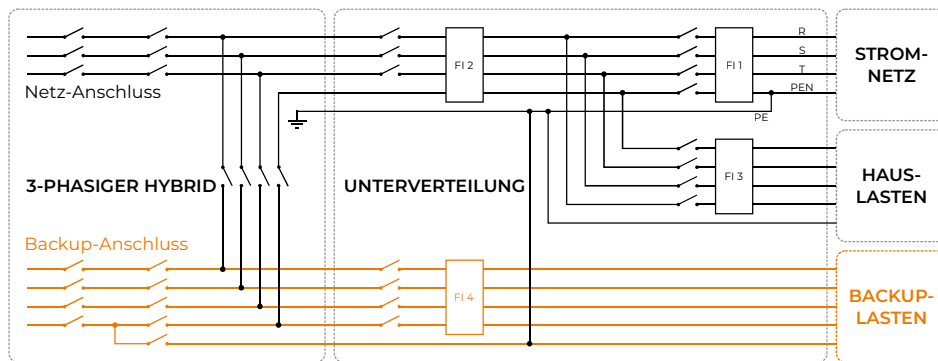
SCHWARZSTART BEI STROMAUSFALL?

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?

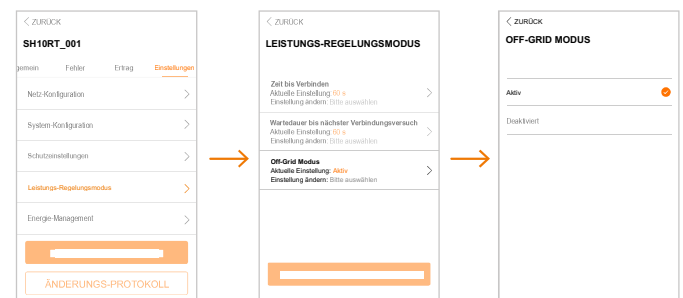
1 ANSCHLUSS DER NOTSTROMVERBRAUCHER



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 muss für die Notstromverbraucher lediglich ein separater 30 mA FI und ein Leistungsschalter 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.