

BATTERIESPEICHERLÖSUNG

mit Fronius GEN24 Plus und
BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



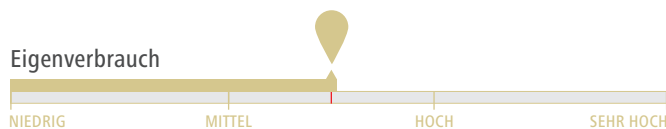
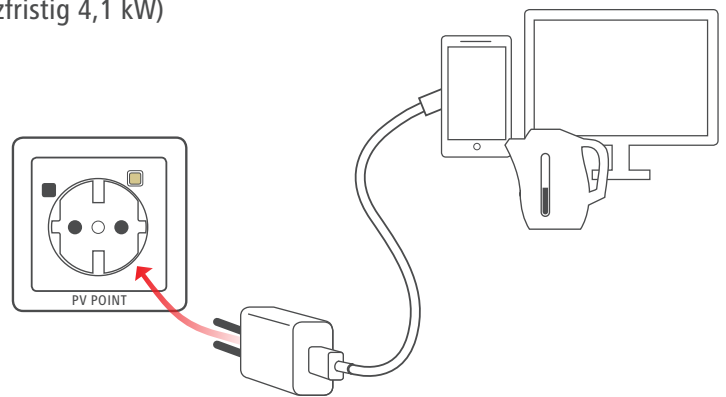
ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- / Nutzung der PV-Energie auch in der Nacht
- / Bedarfsorientierte Notstromvarianten
- / Gleichzeitiges Versorgen der Verbraucher und Laden der Batterie auch im Notstromfall möglich
- / Hohe Eigenverbrauchs- und Autarkiequoten

- 1 Fronius Wechselrichter
- 2 Fronius Smart Meter
- 3 BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

ONBOARD BASISNOTSTROMVERSORGUNG MIT DEM PV POINT:

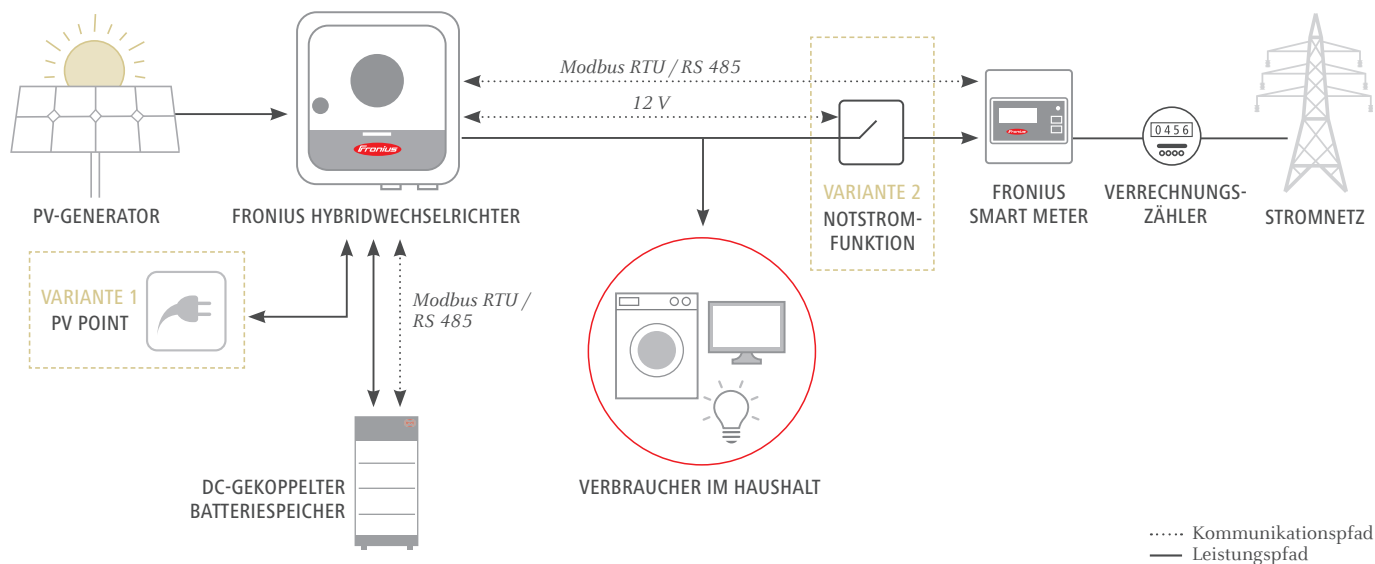
- / Einphasige Verbraucher im Haushalt bis zu 3 kW (kurzfristig 4,1 kW) können im Notstromfall versorgt werden
- / Keine aufwendigen Zusatzinstallationen notwendig
- / Mit und ohne Batterie nutzbar



*Der Test für die Stromspeicher-Inspektion 2020 wurde noch mit der BYD Battery-Box HV durchgeführt.

** abhängig von der Wärmebereitung im Haushalt.

KONFIGURATIONSSCHEMA



WAS WIRD FÜR DIE UMSETZUNG DER FRONIUS SPEICHERLÖSUNG BENÖTIGT?

| GERÄT | TYP | ANMERKUNG |
|--|--|--|
| WECHSELRICHTER | Fronius Primo oder Symo GEN24 Plus (auch möglich mit Symo Hybrid) | Abhängig von Typ des Wechselrichters sowie Typ und Kapazität der Batterie |
| BATTERIESPEICHER | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM | Weitere Details zur BYD Battery-Box Premium HVS/HVM finden Sie unter https://eft-systems.de/ |
| FRONIUS SMART METER | 63A-1; 63A-3; 50KA-3 | / für ein- sowie dreiphasige Netze geeignet / misst Energieverbrauch und Netzbezug |
| KOMMUNIKATION WECHSELRICHTER MIT BATTERIE | Der Wechselrichter kommuniziert mit der Batterie über ein geschirmtes, 4-poliges Kabel (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485). Die Abschlusswiderstände müssen jeweils am Ende des Rings gesetzt werden. Weitere Details finden Sie in der Bedienungsanleitung. | |
| KOMMUNIKATION WECHSELRICHTER MIT SMART METER | Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485) | |

NOTSTROMOPTIONEN*

VARIANTE 1:

NOTSTROMVARIANTE „PV POINT“

- ON BOARD -

Für den PV Point muss eine Steckdose laut Installationsnorm an der „OP“-Klemme des Wechselrichters angeschlossen werden. Weitere Details zur Installation finden Sie in der Bedienungsanleitung des GEN24 Plus.

VARIANTE 2:

NOTSTROMVARIANTE „FULL BACKUP“

Für das Full Backup sind zusätzliche Netzumschalterschütze bzw. Hilfsrelais (z.B.: Enwitec) erforderlich. Die Anforderungen an diese Umschaltung variiert in den einzelnen Ländern – kontaktieren Sie hierfür bitte Ihren Netzbetreiber.

* es kann nur eine der beiden Notstromvarianten umgesetzt werden

KOMPATIBILITÄTEN UND MAXIMALE LADE/ENTLADELEISTUNGEN:

| BYD BATTERY-BOX PREMIUM * | HVS 5.1 | HVS 7.7 | HVS 10.2 | HVM 8.3 | HVM 11.0 | HVM 13.8 | HVM 16.6 | HVM 19.3 | HVM 22.1 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nutzbare Kapazität der Batterie [kWh] | 5,1 | 7,7 | 10,2 | 8,3 | 11,0 | 13,8 | 16,6 | 19,3 | 22,1 |
| Nennspannung Batterie [V] | 204 | 307 | 409 | 153 | 204 | 256 | 307 | 358 | 409 |
| Spannungsbereich Batterie [V] | 160 - 240 | 240 - 360 | 320 - 480 | 120 - 180 | 160 - 240 | 200 - 300 | 240 - 360 | 280 - 420 | 320 - 480 |
| Max. Lade-/Entladestrom Primo/Symo GEN24 Plus [A] | 22 | | | | | | | | |
| Max. Lade-/Entladestrom Symo Hybrid [A] | 16 | | | | | | | | |

* Daten laut Angaben von BYD.

| MAXIMALE LADE-/ENTLADELEISTUNG MIT GEN24 PLUS [KW] | HVS 5.1 | HVS 7.7 | HVS 10.2 | HVM 8.3 | HVM 11.0 | HVM 13.8 | HVM 16.6 | HVM 19.3 | HVM 22.1 |
|--|---------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Primo GEN24 3.0 Plus | 3,2 | 3,2 | - | - | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | - |
| Primo GEN24 3.6 Plus | 3,9 | 3,9 | - | - | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | - |
| Primo GEN24 4.0 Plus | 4,2 | 4,2 | - | - | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | - |
| Primo GEN24 4.6 Plus | 4,5 | 4,9 | - | - | 4,5 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | - |
| Primo GEN24 5.0 Plus | 4,5 | 5,3 | - | - | 4,5 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | - |
| Primo GEN24 6.0 Plus | 4,5 | 6,3 | - | - | 4,5 | 5,6 | 6,3 | 6,3 | - |
| Symo GEN24 6.0 Plus | 4,5 | 6,3 | 6,3 | - | 4,5 | 5,6 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| Symo GEN24 8.0 Plus | 4,5 | 6,8 | 8,3 | - | 4,5 | 5,6 | 6,8 | 7,9 | 8,3 |
| Symo GEN24 10.0 Plus | 4,5 | 6,8 | 9,0 | - | 4,5 | 5,6 | 6,8 | 7,9 | 9,0 |

| LADE-/ENTLADELEISTUNGEN MIT SYMO HYBRID [KW] | HVS 5.1 | HVS 7.7 | HVS 10.2 | HVM 8.3 | HVM 11.0 | HVM 13.8 | HVM 16.6 | HVM 19.3 | HVM 22.1 |
|--|---------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Symo Hybrid 3.0-3-S | - | - | - | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Symo Hybrid 4.0-3-S | - | - | - | 2,5 | 3,3 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Symo Hybrid 5.0-3-S | - | - | - | 2,5 | 3,3 | 4,1 | 4,9 | 5,0 | 5,0 |

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 4.760 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.253 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
 Oberglatterstrasse 11
 8153 Rümlang
 Schweiz
 Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
 Fronius Straße 1
 36119 Neuhoof-Dorfborn
 Deutschland
 Telefon +49 6655 91694-0
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
 Froniusplatz 1
 4600 Wels
 Österreich
 Telefon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com