

BATTERIESPEICHERLÖSUNG

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



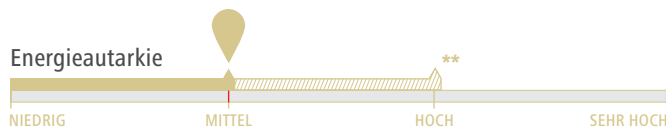
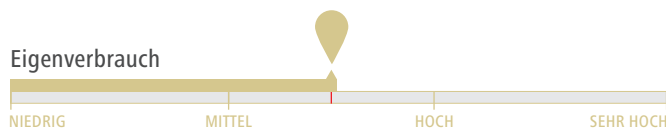
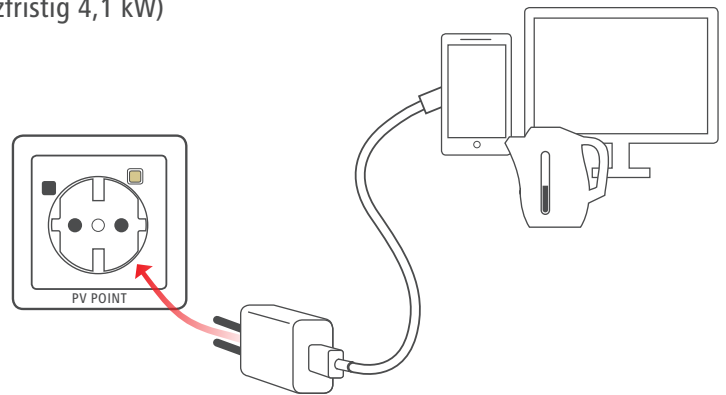
ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- / 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
- / Automatische Aktivierung bei Netzausfall



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

** abhängig von der Wärmebereitung im Haushalt.

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 | | | | | | | | |

*Daten laut Angaben von BYD.

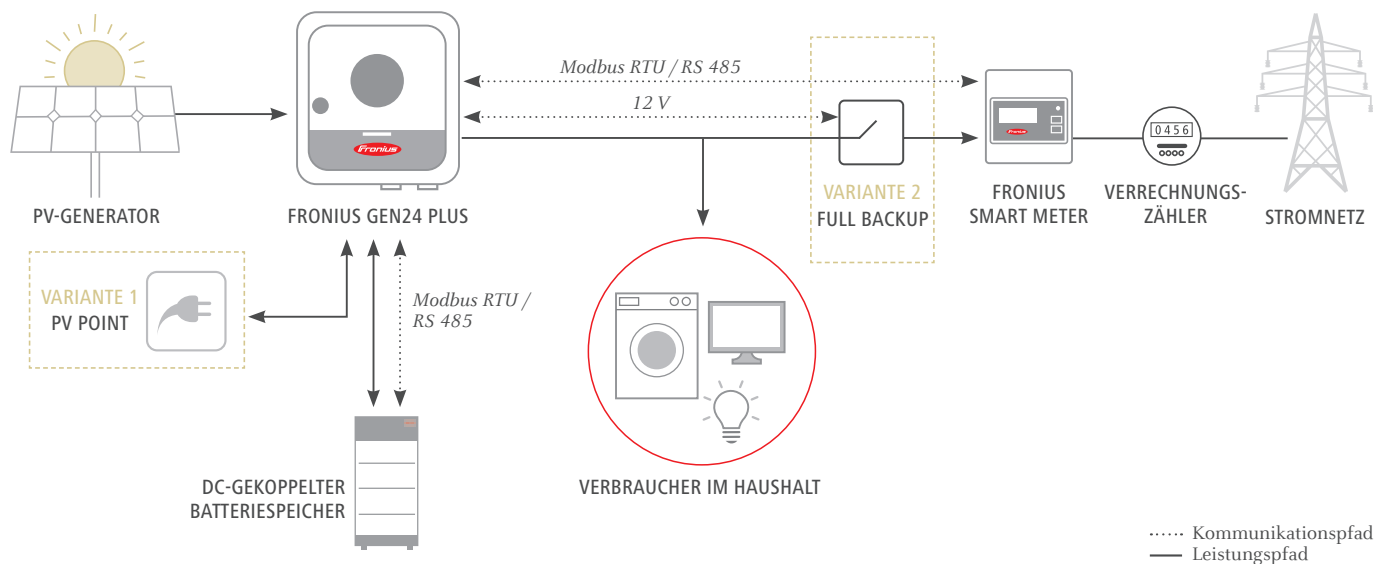
| MAXIMALE LADE-/ENTLADELEISTUNG MIT GEN24 PLUS [KW] | HVS 5.1 | HVS 7.7 | HVS 10.2 | HVM 8.3 | HVM 11.0 | HVM 13.8 | HVM 16.6 | HVM 19.3 | HVM 22.1 |
|--|---------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Primo GEN24 3.0 Plus | 3,2 | 3,2 | - | - | 3,2 | 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 |

Überzeugen Sie sich von unserer Referenz, wie Batteriespeicherlösungen optimal umgesetzt werden:

REFERENZ
WELS / ÖSTERREICH:



KONFIGURATIONSSCHEMA



WAS WIRD FÜR DIE UMSETZUNG DER FRONIUS SPEICHERLÖSUNG BENÖTIGT?

| GERÄT | TYP | ANMERKUNG |
|--|--|--|
| WECHSELRICHTER | Fronius Primo GEN24 (3.0-6.0) Plus oder Symo GEN24 (6.0-10.0) Plus | 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. Der PV Point kann mit und ohne Batterie umgesetzt 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. Für das Full Backup wird eine Batterie benötigt.

* es kann nur eine der beiden Notstromvarianten umgesetzt werden

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

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.440 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.264 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.

PERFECT WELDING

Unsere Mission ist Perfect Welding. Eine Aufgabe, der wir uns mit Leidenschaft und Können seit Jahrzehnten stellen, um die perfekte Verbindung in Form einer Schweißnaht für unsere Kunden herzustellen. Mit unseren herausragenden Technologien und Dienstleistungen im Zusammenspiel mit den Anwendungen unserer Kunden, wollen wir nicht nur deren spezifische schweißtechnische Probleme lösen, sondern auch einen erheblichen Beitrag zur Produktivitätssteigerung in ihren Unternehmen leisten.

SOLAR ENERGY

24 Stunden Sonne ist unser großes Ziel und wir arbeiten täglich daran, diese Vision von einer Zukunft, in welcher der weltweite Energiebedarf aus 100 Prozent Erneuerbaren gedeckt wird, zu verwirklichen. Dementsprechend konzentrieren wir uns auf Lösungen, um Sonnenenergie kosteneffizient und intelligent zu erzeugen, zu speichern, zu verteilen und zu verbrauchen.

PERFECT CHARGING

Als Know-How-Führer rund um das Batterieladen schaffen wir mit herausragenden Lösungen optimalen Nutzen für unsere Kunden. In der Intralogistik übernehmen wir die Energieflussoptimierung für Elektro-Flurförderzeuge und streben stetig nach Innovationen. In Kfz-Werkstätten sorgen unsere leistungsstarken Ladesysteme für sichere Prozesse.

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