

ACCU-OPSLAGOPLOSSING

met Fronius GEN24 Plus en
BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



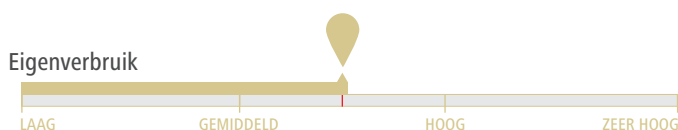
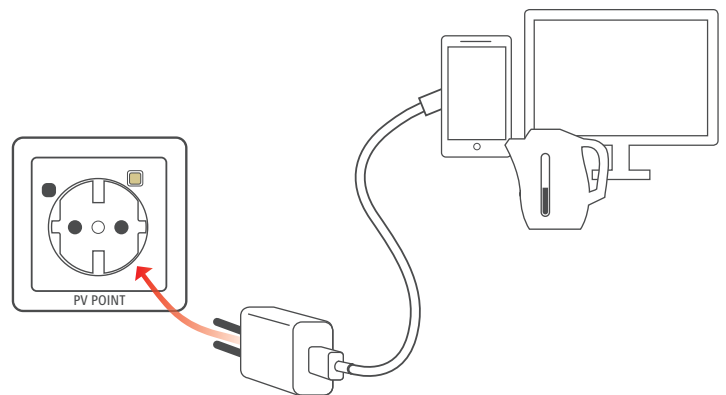
ALLE VOORDELEN OP EEN RIJTJE:

- / Gebruik van PV-energie, ook 's nachts
- / Vraaggerichte noodstroomvarianten
- / Gelijktijdige voeding van de verbruikers en oplading van de accu ook mogelijk in geval van noodstroomvoorziening
- / Hoge quota voor eigenverbruik en zelfvoorziening

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

ONBOARD-BASISNOODSTROOMVOORZIENING MET HET PV POINT:

- / Eenfase verbruikers in huishoudens tot 3 kW kunnen in geval van noodstroom worden gevoed
- / Geen dure extra installaties nodig
- / Automatische activering bij stroomuitval



*De test voor de stroomopslag-inspectie van 2020 werd nog uitgevoerd met de BYD Battery-Box HV.

** afhankelijk van de warmteontwikkeling in het huishouden.

COMPATIBILITEIT EN MAXIMAAL LAAD-/ONTLAADVERMOGEN:

BYD BATTERY-BOX-PREMIUM								
MAXIMAAL DC LAAD-/ONTLAADVERMOGEN MET GEN24 PLUS [KW]	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Primo GEN24 3.0 Plus	3,11	3,11	-	3,11	3,11	3,11	3,11	-
Primo GEN24 3.6 Plus	3,81	3,81	-	3,81	3,81	3,81	3,81	-
Primo GEN24 4.0 Plus	4,14	4,14	-	4,14	4,14	4,14	4,14	-
Primo GEN24 4.6 Plus	4,51	4,75	-	4,51	4,75	4,75	4,75	-
Primo GEN24 5.0 Plus	4,51	5,17	-	4,51	5,17	5,17	5,17	-
Primo GEN24 6.0 Plus	4,51	6,20	-	4,51	5,63	6,20	6,20	-
Symo GEN24 3.0 Plus	2,56	3,15	3,15	2,56	3,15	3,15	3,15	3,15
Symo GEN24 4.0 Plus	2,56	3,84	4,18	2,56	3,20	3,84	4,18	4,18
Symo GEN24 5.0 Plus	2,56	3,84	5,20	2,56	3,20	3,84	4,48	5,20
Symo GEN24 6.0 Plus	4,51	6,22	6,22	4,51	5,63	6,22	6,22	6,22
Symo GEN24 8.0 Plus	4,51	6,76	8,26	4,51	5,63	6,76	7,88	8,26
Symo GEN24 10.0 Plus	4,51	6,76	9,01	4,51	5,63	6,76	7,88	9,01

PARALLELE WERKING GEN24 PLUS EN BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS/HVM:

Vanwege de mogelijkheid om BYD Battery-Box Premium in cascade aan te sluiten tot 3 batterijen parallel, kan hierdoor een grotere opslagcapaciteit worden bereikt. Zelfs kleine commerciële systemen kunnen gerealiseerd worden met de combinatie van de GEN24 Plus en de BYD Battery-Box Premium.

DE VOLGENDE TABEL LAAT DE MOGELIJKE COMBINATIES ZIEN AFHANKELIJK VAN TYPE INVERTER EN OPSLAG SYSTEEM:

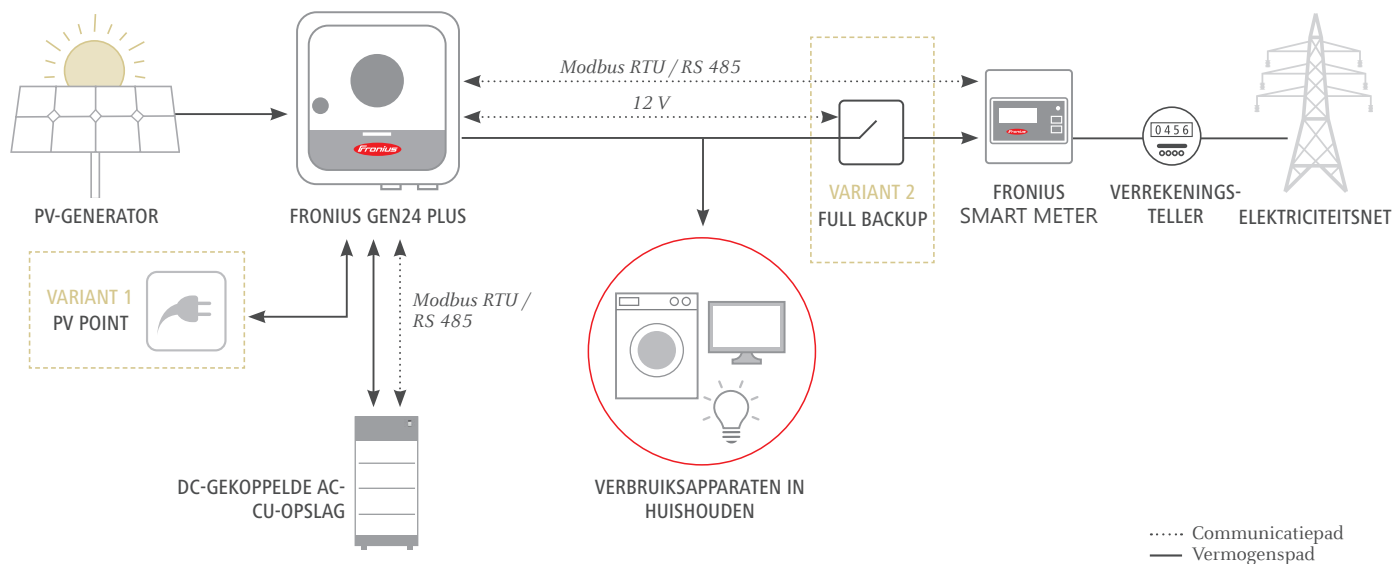
	BYD BATTERY-BOX PREMIUM								
	2x / 3x HVS 5.1	2x / 3x HVS 7.7	2x / 3x HVS 10.2	2x / 3x HVM 11.0	2x / 3x HVM 13.8	2x / 3x HVM 16.6	2x / 3x HVM 19.3	2x HVM 22.1	3x HVM 22.1
Symo GEN24 Plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Primo GEN24 Plus	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-

Parallele installatie vergroot de capaciteit van de batterij, maar de laad- en ontladenergie blijft hetzelfde.

Volg alstublieft de BYD richtlijnen voor parallele werking van de BYD-Box Premium HVS/HVM. In overeenkomst met de nationale wetgeving bevelen we het gebruik van een aardlekautomaat aan met een minimale waarde van ten minste 100mA.

Parallele systemen zijn afhankelijk van de beschikbaarheid en certificering in het betreffende land.

CONFIGURATIESCHEMA



WAT IS ER NODIG OM DE FRONIUS-OPSLAGOPLOSSING TE IMPLEMENTEREN?

APPARAAT	TYPE	OPMERKING
INVERTER	Fronius Primo GEN24 Plus of Symo GEN24 Plus	Afhankelijk van het type inverter en het type en de capaciteit van de accu
ACCU-OPSLAG	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Meer informatie over de BYD Battery-Box Premium HVS/HVM vindt u op https://eft-systems.de/
FRONIUS SMART METER TS	100A-1; 65A-3; 5KA-3	/ voor eenfase en driefasen netwerken geschikt / meet het energieverbruik en het netgebruik
COMMUNICATIE INVERTER MET ACCU		De inverter communiceert met de batterij via een afgeschermd 4 pins kabel (CAT5 of hoger) via Modbus RTU (RS485). De afsluitweerstand moeten geplaatst worden aan de uiteinden van de ring. Voor verdere details refereren we naar de GEN24 Plus bedieningsinstructies. Om een goede werking te waarborgen moeten de inverter en de batterij altijd voorzien zijn van de laatste software update. De software update van de inverter kan geactiveerd worden via Fronius Solar.web.
COMMUNICATIE INVERTER MET SMART METER TS		Kabelaansluiting (vanaf CAT5) via Modbus RTU (RS485)

NOODSTROOMOPTIES¹

VARIANT 1:

NOODSTROOMVARIANT "PV POINT"

- ON BOARD -

Voor het PV Point moet een contactdoos volgens de installatienorm worden aangesloten op de "OP"-klem van de inverter. Het PV Point kan met of zonder accu worden geïmplementeerd. Meer details over de installatie vindt u in de handleiding van de GEN24 Plus.

VARIANT 2:

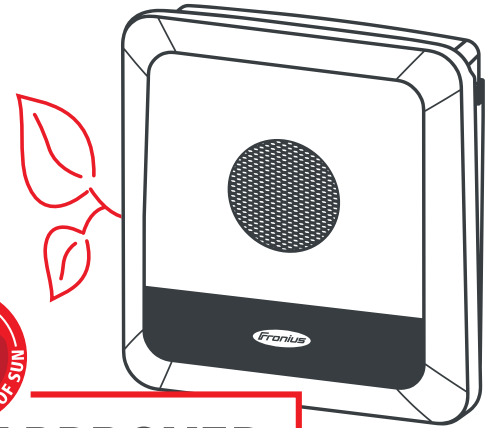
NOODSTROOMVARIANT "FULL BACKUP"²

Voor de Full Backup zijn extra netomschakelingsschakelaars of hulprelais (bijv.: Enwitec) nodig. De eisen voor deze overstap verschillen per land - neem contact op met uw netbeheerder. Voor de Full Backup is een accu nodig.

¹ er kan slechts één van de twee noodstroomvarianten worden geïmplementeerd

² de Full Backup optie is beschikbaar voor de Primo GEN24 Plus 3 – 6kW en de Symo GEN24 Plus 6 – 10kW.

Scan de QR code en ontdek de visie en opslag mogelijkheden van Fronius:



APPROVED

GEN24 Plus brengt ons een stap dichterbij bij onze visie van 24 hours of sun:

Het draait allemaal om duurzaamheid – gedurende alle fases van de levensduur van het product. De volgende feiten bevestigen dit:

- / Verlenging van de levensduur van de inverter vanwege actieve koeling.
- / Uitgebreide functionaliteit en open interfaces maken gebruik van extra apparatuur overbodig.
- / >90% gerecycled aluminium is gebruikt in het koellichaam.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DRIE BUSINESS UNITS, ÉÉN PASSIE: TECHNOLOGIE DIE GRENZEN VERLEGT.

Wat in 1945 als eenmanszaak begon, is inmiddels uitgegroeid tot een onderneming die op technologisch gebied toonaangevend is in de sectoren Lastechniek, Fotovoltaiek en Acculaadtechniek. Wereldwijd hebben wij ongeveer 4.760 betrokken medewerkers in dienst. Allemaal mensen met een passie voor vernieuwing, wat ook wel blijkt uit de 1.253 toegekende octrooien. Duurzame ontwikkeling is voor ons: groene en sociale principes omzetten in rendabele oplossingen. Als innovatief koploper zijn wij daar als geen ander toe in staat.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op www.fronius.com

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