



OPLOSSING VOOR BATTERIJOPSLAG

met Fronius GEN24 Plus en
BYD accubox Premium HVS/HVM



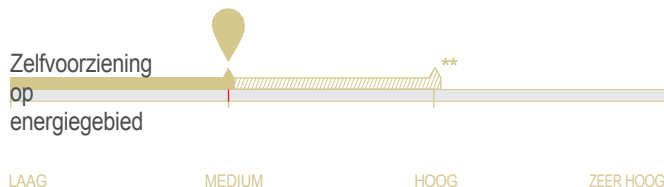
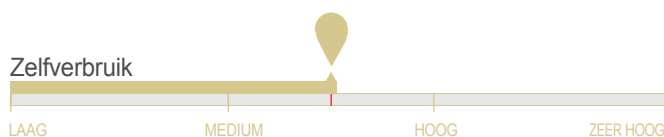
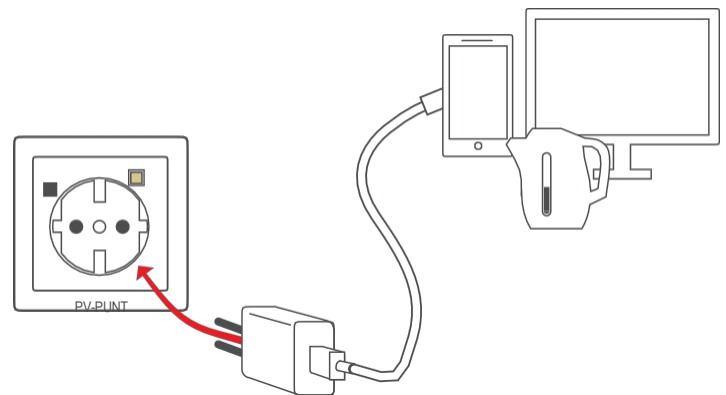
ALLE VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG:

- / Gebruik van PV-energie ook 's nachts
- / Vraaggerichte noodstroomvarianten
- / Gelijktijdige voeding van de belastingen en opladen van de batterij ook mogelijk in geval van noodstroomvoorziening
- / Hoge zelfconsumptie en zelfvoorzieningsgraad

- 1 Fronius omvormer
- 2 Fronius Slimme Meter
- 3 BYD accubox Premium HVS/HVM

BASISNOODSTROOMVOORZIENING AAN BOORD MET HET PV-PUNT:

- / Eenfasige belastingen in het huishouden tot 3 kW (4,1 kW voor korte perioden) kunnen worden gevoed in geval van een noodstroomstoring.
- / Geen complexe extra installaties nodig
- / Automatische activering bij stroomuitval



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

** afhankelijk van de warmteproductie in het huishouden.

COMPATIBILITEIT EN MAXIMALE LAAD-/ONTLAADCAPACITEITEN:

BYD BATTERIJ-BOX PREMIUM									
MAXIMAAL OPLAAD- /ONTLAADVERMOGEN MET GEN24 PLUS [KW]	HVS			HVM					
	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	-	3,81	3,81	3,81	3,81	-	
Primo GEN24 3.6 Plus	3,81	3,81	-						
Primo GEN24 4.0 Plus	4,14	4,14	-	4,51	4,75	4,75	4,75	-	
Primo GEN24 4.6 Plus	4,51	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 ACCUBOX PREMIUM HVS/HVM:

Dankzij de cascadeschakeling van de BYD Battery-Box Premium HVS/HVM kunnen er maximaal 3 accu's parallel worden gebruikt op één GEN24 Plus. Het voordeel van het parallel gebruiken van meerdere opslagunits is dat er hoge capaciteiten kunnen worden bereikt. Zo kunnen zelfs kleine COMMERCIEËLE systemen worden gerealiseerd met de combinatie van GEN24 Plus en BYD Battery-Box Premium HVS/HVM.

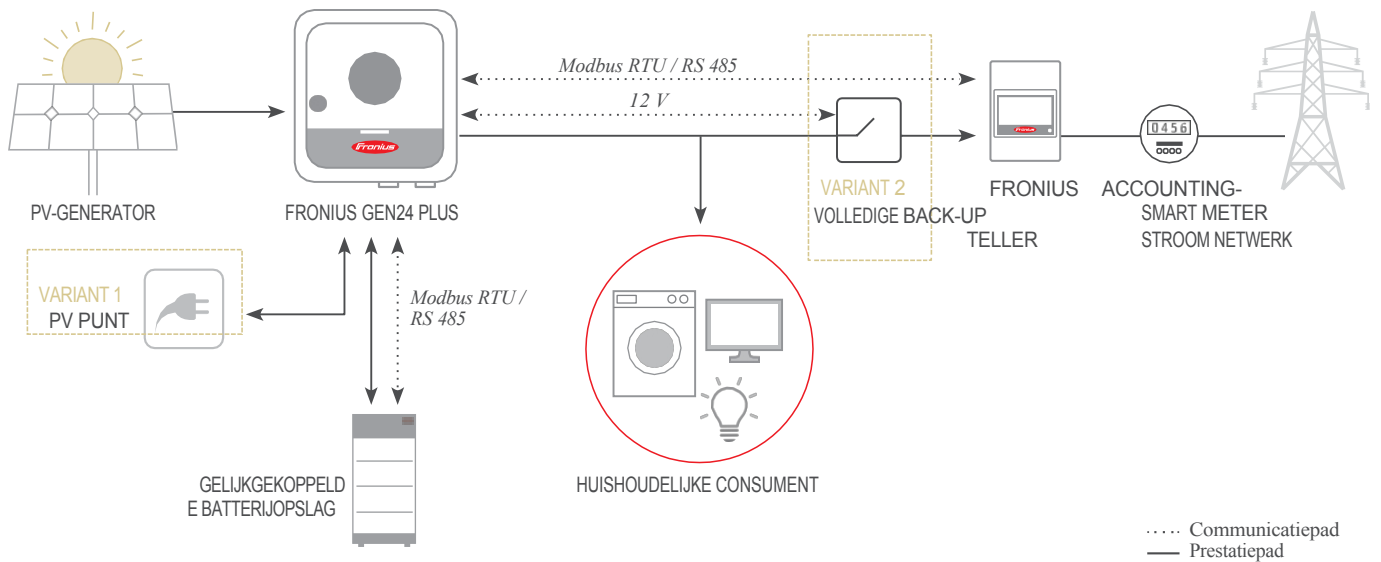
DE VOLGENDE TABEL TOONT DE MOGELIJKE COMBINATIES, AFHANKELIJK VAN DE OMFORMER EN HET OPSLAGTYPE:

BYD BATTERIJ-BOX PREMIUM									
	HVS			HVM					
	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	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-

Parallel gebruik vergroot de capaciteit van de accu, maar de laad- en ontladcapaciteit blijven gelijk aan die van een accu.

Houd ook rekening met de specificaties van BYD voor parallel bedrijf van de BYD Battery-Box Premium HVS/HVM. Nationale voorschriften van de netwerkeexploitant of andere omstandigheden kunnen een aardlekschakelaar in de AC-aansluitleiding vereisen. Fronius adviseert in dit geval, rekening houdend met de nationale voorschriften, een voor frequentieomvormers geschikte AARDLEKSCHAKELAAR met een uitschakelstroom van minstens 100 mA te gebruiken. Parallel bedrijf is afhankelijk van de beschikbaarheid of certificering in het land.

CONFIGURATIEDIAGRAM



WAT IS ER NODIG VOOR DE IMPLEMENTATIE VAN DE FRONIUS STORAGE OPLOSSING?

APPARAAT

INVERTER

Fronius Primo GEN24 Plus
Symo GEN24 Plus
Batterij type en capaciteit

BATTERIJOPSLAG

BYD Battery-Box Premium
Box Premium

FRONIUS SLIMME METER

63A-1; 63A-3; 50KA-3
netwerken
TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5KA-3

COMMUNICATIEOMVO
RMER MET BATTERIJ

De omvormer communiceert met de accu via een afgeschermd, 4-polige kabel (CAT5 of hoger) met Modbus RTU (RS485). De afsluitweerstand moet aan het einde van elke ring worden ingesteld. Meer informatie is te vinden in de handleiding. Om een goede werking te garanderen de omvormer en de accu moeten altijd worden bijgewerkt met de nieuwste software. hebben. De software-update van de omvormer kan worden geactiveerd via Fronius Solar.web.

COMMUNICATIE VERANDEREN
RECHTER MET SLIMME METER

Kabelaansluiting (van CAT5) via Modbus RTU (RS485)

OPMERKING

of Afhankelijk van het type omvormer en de

HVS/HVM Verder informatie over de BYD Battery-

HVS/HVM is te vinden op
<https://eft-systems.de/>

/ geschikt voor zowel eenfasige als driefasige

/ maatregelen energieverbruik en netvoeding

NOODSTROOMOPTIES ¹

NOODSTROOMVARIANT

"PV PUNT"

- ON BOARD -

Voor het PV-punt moet een contactdoos volgens de installatienorm worden aangesloten op de "OP"-klem van de omvormer. ters kunnen worden aangesloten. Het PV-punt kan worden geïmplementeerd met of zonder batterij. Verder

Meer informatie over de installatie vindt u in de GEN24 Plus bedieningshandleiding.

NOODSTROOMVARIAN

T

"VOLLEDIGE BACK-

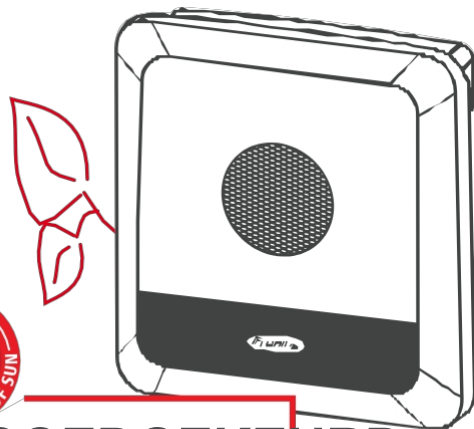
UP"²

Extra NETOMSCHAKELMAGNEETSCHAKELAARS of hulprelais (bijv. ENWITEC) zijn VEREIST VOOR DE volledige back-up. De vereisten voor deze SCHAKELING verschillen per land - neem contact op met uw netwerkbeheerder. Een batterij is vereist voor de volledige back-up.

¹Er kan slechts één van de twee noodstroomvarianten worden geïmplementeerd.

²De Full Backup optie is beschikbaar voor de Primo GEN24 Plus (3-6 kW en de Symo GEN24 Plus 6-10 kW).

Scan de QR-code en ontdek de visie en opslagoplossing:



GOEDGEKEURD

De GEN24 Plus realiseert onze visie van 24 uur zon:

Duurzaamheid is een topprioriteit gedurende de gehele levenscyclus van het product. De volgende feiten bevestigen dit:

- / Verlenging van de levensduur dankzij actieve koeltechnologie
- / Veelzijdige functies & open interfaces vervangen overbodige apparaten
- > 90% gerecycled aluminium wordt gebruikt in het aluminium koellichaam

/ Perfect lassen / Zonne-energie / Perfect opladen

DRIE BUSINESS UNITS, ÉÉN PASSIE: TECHNOLOGIE DIE DE NORM BEPAALT.

Wat in 1945 begon als een eenmanszaak zet nu technologische standaarden op het gebied van lastechnologie, fotovoltaïsche energie en het opladen van batterijen. Vandaag de dag hebben we wereldwijd ongeveer 5.660 werknemers en 1.321 toegekende patenen voor productontwikkelingen laten duidelijk de innovatieve geest in het bedrijf zien. Voor ons betekent duurzame ontwikkeling dat we milieu- en sociale aspecten op gelijke voet plaatsen met economische factoren. Tegelijkertijd is onze claim nooit veranderd: De innovatieleider zijn.

Ga voor meer informatie over alle Fronius producten en onze wereldwijde verkooppartners en vertegenwoordigers naar www.fronius.com.

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

Fronius Duitsland GmbH
Froniusstraat 1
36119 NeuhoF-Dorfborn
Duitsland
Telefoon +49 6655 916940
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius Nederland GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Oostenrijk
Telefoon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com