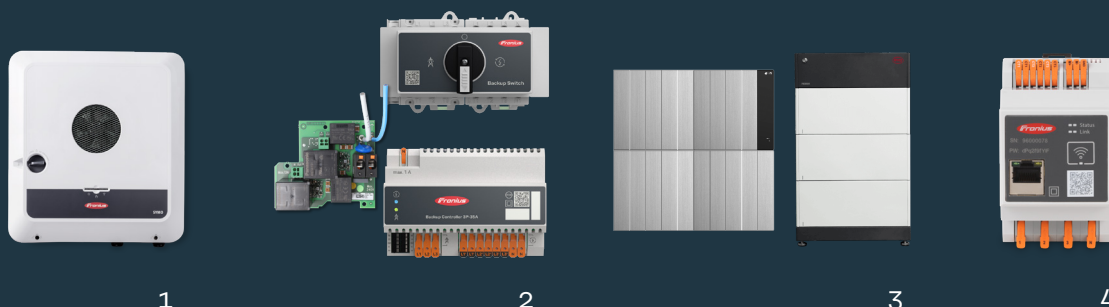


Fronius nødstrømsløsning

Med Fronius GEN24 / GEN24 Plus¹, omskiftnings-komponenter²,
Kompatible batterilagringssystemer³ og Fronius Smart Meter⁴



1

2

3

4

Alle fordele,
lige her

- 01 Tilpassede nødstrømsløsninger
- 02 Alt fra én kilde
- 03 Muligt at starte op, selv under strømsvigt
- 04 Pladsbesparende installation
- 05 Forsyning til hele husstanden
- 06 Et ægte trefaset system

Energisikkerhed betyder alt



01 Tilpassede nødstrømsløsninger

Du kan stole på Fronius, når det kommer til nødstrøm. Vores portefølje af nødstrøms-produkter indeholder den rigtige løsning til enhver husstand. Uanset om det er en enfaset eller trefaset forsyning, til en enkelt stikkontakt eller hele huset, med automatisk eller manuel omskiftning, med eller uden energilagring - et skræddersyet system, der opfylder alle kundens krav.

02 Alt fra én enkelt kilde

Når det handler om energisikkerhed, stoler folk, der bruger Fronius, på deres pålidelige backup-strømkomponenter. Fra inverteren med det integrerede PV-Point til udvidelseskortet PV-Point Comfort og videre til omskiftningskomponenterne til den 3 fasede nødstrøm. Vi forsyner alt dette fra én kilde i europæisk mærkekvalitet.

03 Muligt at starte op, selv under strømsvigt

Med Fronius' nødstrømskomponenter kan solcelleanlægget starte selvstændigt op i tilfælde af længerevarende strømsvigt. Det kan forsyne forbrugere og oplade batteriet, så længe der er solcelleenergi til rådighed - uden strøm fra nettet.

04 Pladsbesparende installation

Ingen plads? Intet problem, Fronius Backup Switch og Backup Controller fjerner behovet for en ekstern styretavle til omskiftning. Vores manuelle og automatiske omskifterkomponenter er installeret i eltavlen for at spare kabler og plads.

05 Forsyning af hele husstanden*

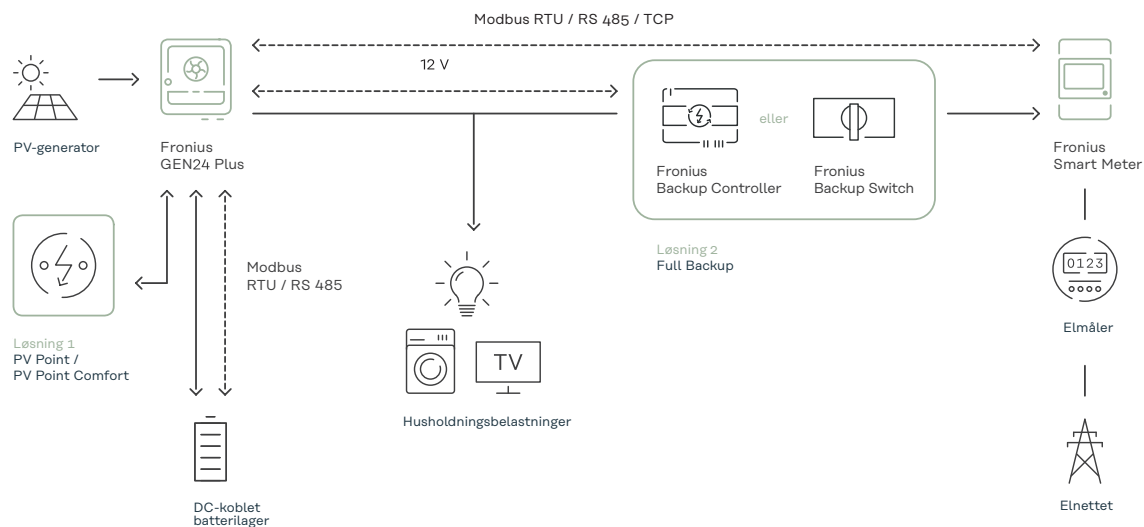
Full Backup-funktionerne fra Fronius muliggør en nødstrømsforsyning til alle forbrugere i husstanden med maksimal energiyudnyttelse gennem samtidig opladning af energilageret.

06 Et ægte trefaset system

Fronius er den ideelle løsning til større belastninger. Fronius Symo GEN24 Plus 6.0 - 12.0 genererer ægte trefaset vekselstrøm for maksimal ydelse, selv i nødstrømstilstand.

**Hvis belastningen i husstanden er mindre end produktionen eller afladningskapacitet for lagringssystemet*

Konfigurationsskema



PV Point:

- Indbygget nødstrømsfunktion
- Forsynet stikkontakt i tilfælde af strømafbrydelse
- 1-faset op til 3 kW kontinuerlig effekt
- Valgfri batterilagring

----- Kommunikation
 ————— Strømvej

Enhed	Type	Noter
Fronius Inverter	Fronius Primo/Symo GEN24	Nødstrøm kan indstilles på inverterens brugergrænseflade i området mellem 45 og 55 Hertz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
Beskyttelse	Fejlstrømsafbryder type A 30mA	
Energimåler	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Til Fronius Smart Meter 50kA-3 skal der anvendes strømtransformere med en udgangsstrøm på 5A.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Til Fronius Smart Meter TS 5kA-3 skal der anvendes strømtransformere med en udgangsstrøm på 5 A.
	Smart Meter IP	Til Fronius Smart Meter IP skal der anvendes strømtransformerer med en udgangsspænding på 333 mV.
Batterilager (valgfrit)	Mulighed 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatible BYD Battery-Box Premium HVS varianter: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8; Kompatible BYD Battery-Box Premium HVM varianter: HVM 11.0; HVM 13.8; Batterilagring er valgfrit for driften af PV-Point. Et batterilagringssystem anbefales dog til stabil backup-drift.
	Mulighed 2: LG FLEX	Kompatible varianter af LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Batterilagring er valgfrit for driften af et PV-Point. Et batterilagringssystem anbefales dog til stabil backup-drift.

PV Point Comfort:

- Udvidelseskort
- Forsyner en stikkontakt eller et kredsløb i tilfælde af strømafbrydelse men også i normal netdrift
- 1-faset op til 3 kW kontinuerlig effekt
- Batterilager ikke et krav.

Enhed	Type	Noter
Fronius Inverter	Fronius Primo/Symo GEN24	Frekvensen under nødstrøm kan indstilles på inverterens brugergrænseflade i området 45 til 55 Hertz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
PV Point Comfort	artikelnummer 4,240,315,CK	Bliver installeret i inverterens tilslutningsområde Kan også eftermonteres
Beskyttelse	Fejlstrømsafbryder type A 30mA	Hvis det er nødvendigt, kan der også tilsluttes en overstrømsbeskyttelse med maksimalt 16A. Der kan dog maksimalt leveres 13A i nødstrømsdrift.
	Overstrømsbeskyttelse anbefalet 13 A; maksimum 16A	
Energimåler	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Til Fronius Smart Meter 50kA-3 skal der anvendes strømtransformere med en udgangsstrøm på 5 A.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Til Fronius Smart Meter TS 5kA-3 kan strømtransformere med en udgangsstrøm på 5A bruges.
	Smart Meter IP	Til Smart Meter IP skal der anvendes strømtransformere med en udgangsspænding på 333 mV.
Batterilagring (valgfrit)	Mulighed 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatible BYD Battery-Box Premium HVS varianter: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8; Kompatible BYD Battery-Box Premium HVM varianter: HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 Batterilager er valgfrit for driften af et PV-Point. Et batterilagringssystem anbefales dog for stabil backup-drift.
	Mulighed 2: LG FLEX	Kompatible typer af LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Batterilager er valgfrit for driften af et PV-Point. Et batterilagringssystem anbefales dog for stabil backup-drift.

Backup-tjenester til PV Point og PV Point Comfort:

	Primo GEN24 & GEN24 Plus	Symo GEN24 & GEN24 Plus
Effekt [VA] - Kontinuerlig	3000	3000
Effekt [VA] – Overbelastning i 5 sek.	4700	4133

Full Backup:

- Komplet forsyning af hele husstanden med hele AC-udgangseffekten fra inverteren
- Fuld forsyning gennem manuel eller automatisk omskiftning
- Pladsbesparende installation direkte i eltavlen.
- Fronius Symo GEN24 6.0 - 12.0 Plus forsyner 1- og 3-fasede elektriske belastninger, herunder ægte 3-fasede AC-belastninger.
- Maksimal energiodnyttelse gennem samtidig drift af forbrugere og opladning af batteri

Enhed	Type	Noter
Fronius Inverter	Fronius Primo og Symo* GEN24 Plus	Nødstrømsfrekvensen kan indstilles til mellem 45 og 55 hertz på inverterens brugergrænseflade.
Omskiftningskomponenter	Mulighed 1: Fronius Backup-Switch – 1P/3P-63A – 1PN/3PN-63A	Løsning til manuel omskiftning Maksimal belastning: 63A Pladsbesparende installation i eltavlen
	Mulighed 2: Fronius Backup Controller – 3P-35A	Automatisk omskiftnings løsning Maksimal belastning: 35A Pladsbesparende installation i eltavlen
Energimåler	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Til Fronius Smart Meter 50kA-3 skal der anvendes strømtransformere med en udgangsstrøm på 5A.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Til Fronius Smart Meter TS 5kA-3 skal strømtransformere med en udgangsstrøm på 5A bruges
	Smart Meter IP	Til Smart Meter IP skal der anvendes strømtransformerer med en udgangsspænding på 333mV.
Batterilager	Mulighed 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	En batterienhed er nødvendig for Full Backup-drift.
	Mulighed 2: LG FLEX	

* Muligheden for Full Backup er ikke tilgængelig for Fronius Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus.

Full Backup-service:

Effektklasse	Primo GEN24 Plus		Symo GEN24 Plus	
	3.0 – 6.0	8.0 – 10.0	6.0 – 10.0	12.0 SC
Effekt [VA] - Overbelastning 5 sek.	6200	11024	12400	12765
Faseeffekt [VA] - Kontinuerlig	–	–	3680	4133
Fasestrøm [VA] - 5 sek.	–	–	4133	4255

Overvågning og digitale værktøjer.

De rette digitale værktøjer til dit solcelleanlæg.

Fra planlægnings- til idriftsættelsesfasen og fra overvågning til service - vi støtter dig som installatør i dit arbejde, så du altid kan give dine kunder den bedst mulige rådgivning og støtte. Og vi sørger for, at vores support er usædvanlig brugervenlig, detaljeret og pålidelig:

Planlægning

Hvis du planlægger et nyt projekt, er **Fronius Solar.creator** det første skridt. Med det **gratis online-konfigurationsværktøj**, kan du planlægge fra hvor som helst og designe solcelleanlægget på få minutter i få trin. Du kan også bruge det som et **konsultationsværktøj** i møder med kunder. Når et eksisterende system skal udvides med batterilager eller lignende, kan virkningen simuleres på forhånd med **Fronius Solar.web**.

Igangsætning

Med **Solar.start** er opsætning af systemet mere effektivt end nogensinde. Appen guider dig gennem opsætning af Fronius enheden i **3 trin** og guider dig igennem idriftsættelse og konfiguration, på få minutter.

Overvågning

Når det er sat i drift, begynder energiproduktionen, men også **optimeringen via observering af systemet**. Med **Solar.web** giver vi dig det bedste værktøj til dette. Det giver dig mulighed for at holde nøje øje med alle de solcelleanlæg du administrerer. Dette øger anlæggets præstationer baseret på data.

Service

Solar.SOS hjælper dig med at **diagnosticere, udbedre fejl** og bestille de rigtige erstatningskomponenter. Alt dette er tilgængeligt døgnet rundt, uafhængigt af normale servicetider.

Nogen spørgsmål?



Her kan du finde vores vejledningsvideoer – Kort og godt.



Du kan få adgang til optagelserne af vores webinarer her.