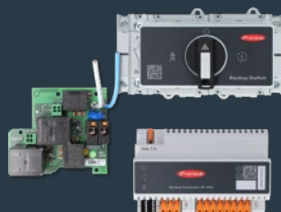


Solução Fronius de energia de emergência

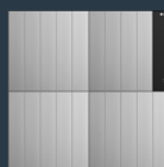
Com Fronius GEN24 / GEN24 Plus¹, componentes de comutação de energia de emergência², armazenamento em baterias compatíveis³ e Fronius Smart Meter⁴



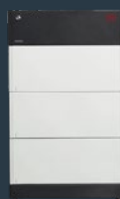
1



2



3



4



Principais vantagens

- 01 Soluções personalizadas de energia de emergência
- 02 Tudo de um único fornecedor
- 03 Capacidade de recuperação após falha de energia
- 04 Instalação em espaço reduzido
- 05 Fornecimento para toda a casa
- 06 Corrente alternada trifásica real

Tudo pela segurança energética



01 Soluções personalizadas de energia de emergência

Pode confiar na Fronius quando se trata de energia de emergência, pois a nossa ampla gama de soluções oferece a opção ideal para cada lar. Seja um fornecimento monofásico ou trifásico, para uma única tomada ou para toda a casa, com comutação automática ou manual, com ou sem armazenamento de energia. Com sistemas personalizados, garantimos que todos os requisitos de cada cliente sejam atendidos.

02 Tudo de um único fornecedor

Ao escolher a Fronius, está a optar por componentes de energia de emergência perfeitamente compatíveis. Desde o inversor com PV Point integrado até ao PV Point Comfort independente, passando pelos componentes de comutação, tudo o que precisa obtém de um único fornecedor, com a qualidade de uma marca europeia.

03 Capacidade de recuperação após falha de energia

Com os componentes de energia de emergência da Fronius, os sistemas fotovoltaicos podem iniciar-se de forma independente em caso de falha de energia prolongada, fornecendo energia e carregando a bateria enquanto houver energia solar disponível, sem necessidade de ligação à rede.

04 Instalação em espaço reduzido

Tem pouco espaço? Sem problema. O Fronius Backup Switch e o Backup Controller eliminam a necessidade de caixas de comutação externas. Os nossos componentes de comutação manuais e automáticos são instalados no quadro elétrico para economizar cabos e espaço.

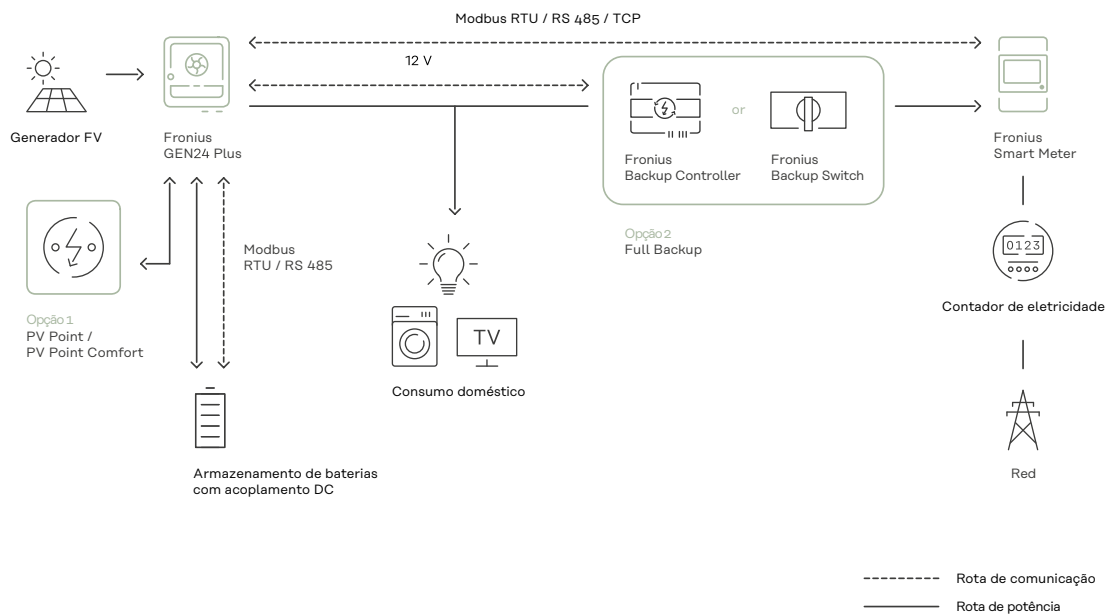
05 Fornecimento para toda a casa*

As funções Full Backup da Fronius permitem um fornecimento de energia de emergência para todos os consumidores da casa, maximizando o uso da energia através do carregamento simultâneo da bateria.

06 Corrente alternada trifásica real

A Fronius é a solução ideal para cargas de alto consumo. O Fronius Symo GEN24 Plus de 6 a 12 kW gera corrente alternada trifásica real para um desempenho máximo, mesmo em modo de energia de emergência. Tudo pela segurança energética.

Esquema de configuração



PV Point:

- Função de energia de emergência integrada
- Tomada incluída para casos de falha de energia
- Potência contínua monofásica até 3 kW
- Armazenamento em bateria opcional

Equipa	Tipo	Observações
Inversor Fronius	Fronius Primo/Symo GEN24	A frequência da energia de emergência pode ser ajustada na interface do utilizador do inversor entre 45 e 55 Hz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
Proteção	Interruptor diferencial residual tipo A 30 mA	
Contador de energia	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Devem ser utilizados transformadores de corrente com uma corrente secundária de 5 A para o Fronius Smart Meter 50kA-3
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Devem ser utilizados transformadores de corrente TS 100A-21, TS 65A-3, TS 5kA-3 com uma corrente secundária de 5 A para o Fronius Smart Meter TS 5kA-3
	Smart Meter IP	Devem ser utilizados transformadores de corrente com uma corrente secundária de 333 mV para o Fronius Smart Meter IP
Armazenamento da bateria (opcional)	Opção 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Tipos compatíveis de BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Tipos compatíveis de BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; BYD Battery-Box HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 O armazenamento em baterias é opcional numa instalação fotovoltaica. No entanto, é recomendável para um funcionamento estável da energia de emergência.
	Opção 2: LG FLEX	Tipos compatíveis de LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 O armazenamento em baterias é opcional numa instalação fotovoltaica. No entanto, é recomendável para um funcionamento estável da energia de emergência.

PV Point Comfort:

- Placa de circuito impresso
- Fornece uma tomada de corrente para casos de falha de energia e também em funcionamento paralelo com a rede elétrica.
- Potência contínua monofásica até 3 kW
- Armazenamento em bateria opcional

Equipa	Tipo	Observações
Inversor Fronius	Fronius Primo/Symo GEN24	A frequência da energia de emergência pode ser ajustada na interface do utilizador do inversor entre 45 e 55 Hz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
PV Point Comfort	Número de artigo 4,240,315,CK	Instala-se na zona de ligação do inversor Também pode ser instalado posteriormente em inventário
Proteção	Interruptor diferencial residual tipo A 30 mA	Se necessário, também pode ser utilizado um dispositivo de proteção de linha com um máximo de 16 A. No entanto, no modo de energia de emergência, pode ser fornecido um máximo de 13 A.
	Recomenda-se proteção de linha de 13 A; máximo 16 A	
Contador de energia	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Devem ser utilizados transformadores de corrente com uma corrente secundária de 5 A para o Fronius Smart Meter 50kA-3
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Devem ser utilizados transformadores de corrente TS 100A-21, TS 65A-3, TS 5kA-3 com uma corrente secundária de 5 A para o Fronius Smart Meter TS 5kA-3
	Smart Meter IP	Devem ser utilizados transformadores de corrente com uma corrente secundária de 333 mV para o Fronius Smart Meter IP
Armazenamento da bateria (opcional)	Opção 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Tipos compatíveis de BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Tipos compatíveis de BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; BYD Battery-Box HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 O armazenamento em baterias é opcional numa instalação fotovoltaica. No entanto, é recomendável para um funcionamento estável da energia de emergência.
	Opção 2: LG FLEX	Tipos compatíveis de LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 O armazenamento em baterias é opcional numa instalação fotovoltaica. No entanto, é recomendável para um funcionamento estável da energia de emergência.

Serviço de emergência para
PV Point e PV Point Comfort:

	Primo GEN24 y GEN24 Plus	Symo GEN24 y GEN24 Plus
Potência [VA] - Contínua	3000	3000
Potência [VA] - Sobrecarga 5 seg.	4700	4133

Full Backup:

- Fornecimento para toda a casa com potência total de saída em CA
- Máximo fornecimento através de comutação manual ou automática
- Instalação em espaço reduzido no quadro elétrico
- Fronius Symo GEN24 Plus de 6 a 12 kW alimenta cargas elétricas monofásicas e trifásicas, incluindo cargas reais em CA trifásica
- Máximo aproveitamento da energia através do funcionamento simultâneo dos consumidores e do carregamento das baterias

Equipa	Tipo	Observações
Inversor Fronius	Fronius Primo and Symo* GEN24 Plus	A frequência da energia de emergência pode ser ajustada na interface do utilizador do inversor entre 45 e 55 Hz.
Componentes de comutação	Opção 1: Fronius Backup Switch – 1P/3P-63A – 1PN/3PN-63A	Solução de comutação manual Capacidade de corrente máxima: 63 A Possibilidade de instalação no quadro elétrico para economizar espaço
	Opção 2: Fronius Backup Controller – 3P-35A	Solução de comutação automática Capacidade de corrente máxima: 35 A Possibilidade de instalação no quadro elétrico para economizar espaço
Contador de energia	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Devem ser utilizados transformadores de corrente com uma corrente secundária de 5 A para o Fronius Smart Meter 50kA-3
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Devem ser utilizados transformadores de corrente TS 100A-21, TS 65A-3, TS 5kA-3 com uma corrente secundária de 5 A para o Fronius Smart Meter TS 5kA-3
	Smart Meter IP	Devem ser utilizados transformadores de corrente com uma corrente secundária de 333 mV para o Fronius Smart Meter IP
Armazenamento da bateria	Opção 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	É necessário um sistema de armazenamento de bateria para o funcionamento em Full Backup.
	Opção 2: LG FLEX	

A opção Full Backup não está disponível para o Fronius Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus

Full Backup oferece:

	Primo GEN24 Plus		Symo GEN24 Plus	
Classe de desempenho	3.0 – 6.0	8.0 – 10.0	6.0 – 10.0	12.0 SC
Potência [VA] - Sobrecarga 5 seg.	6200	11024	12400	12765
Potência de fase [VA] - Continua	–	–	3680	4133
Potência de fase [VA] - 5 seg.	–	–	4133	4255

Monitorização e ferramentas digitais

A ferramenta digital perfeita para todas as fases do sistema FV

Desde a fase de planeamento, passando pela monitorização e assistência, até à colocação em funcionamento, acompanhamos o instalador em todas as fases do processo, para que possa oferecer aos seus clientes o melhor aconselhamento e apoio em todos os momentos. Também garantimos que o nosso apoio é excecionalmente simples, detalhado e fiável:

Planeamento

Se está a planear um novo projeto, o **Fronius Solar.creator** é a **ferramenta digital gratuita de que necessita**. Esta ajuda-o a planear o design do seu sistema fotovoltaico em apenas alguns passos, independentemente do local, e pode utilizá-la como **ferramenta de consulta** com os seus clientes. No caso de ter de expandir um sistema existente com armazenamento de baterias ou similar, isso pode ser simulado antecipadamente com o **Fronius Solar.web**.

Colocação em funcionamento

O **Fronius Solar.start** torna a instalação do sistema mais eficiente do que nunca. A aplicação guia-o através da configuração dos dispositivos Fronius em **3 passos** e torna a **colocação em funcionamento**, incluindo a configuração, um processo simples em apenas alguns minutos.

Monitorização

Quando o sistema fotovoltaico estiver a funcionar corretamente, começa a gestão correta da energia, mas também a **otimização do sistema através da monitorização**. O **Fronius Solar.web** é a melhor ferramenta para isso. Permite-lhe manter uma visão geral fiável de todos os seus sistemas fotovoltaicos, para que possa aumentar eficazmente o seu desempenho com base nos dados.

Serviço

O **Fronius Solar.SOS** é perfeito para o **diagnóstico e a resolução de problemas**, até mesmo para encomendar componentes de substituição 24 horas por dia, independentemente do horário de atendimento ao cliente.

Tens alguma dúvida?



Encontre todos os nossos webinars e vídeos de instruções aqui.

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial La Carpetania
Calle Miguel Faraday 2
28906 Getafe, Madrid
España
pv-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com

ES_V04_Abr2025

O texto e as ilustrações estão actualizados em no momento da impressão. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Não é possível garantir o conteúdo destas instruções, embora tenham sido preparadas com o máximo cuidado. Exclui-se qualquer responsabilidade. Direitos de autor © 2023 Fronius". Todos os direitos reservados.