



Comutación para
instalaciones de
autoconsumo

Sistema de conmutación con paso por cero

Amplia gama de sistemas Backup Box para inversores híbridos con baterías de respaldo, las cargas escogidas son alimentadas tanto en modo interconectado como desconectado de red.

En función de la instalación escogeremos una Backup con diferencial de 300 mA o de 30 mA para asegurar la selectividad.



- Modo de funcionamiento dependiente o separado para instalaciones interconectadas
- Sistema de conmutación con corte según UNE-EN 60947-6 para el funcionamiento en isla según UNE-EN 62116
- Las cargas se alimentan a través de la caja

¿Qué dice la normativa?

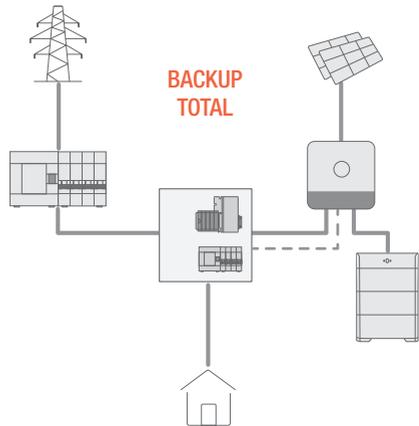
La instrucción prITC BT-53 modifica la ITC BT 40 para las instalaciones generadoras interconectadas para operar en modo separado estableciendo la necesidad de corte o paso por cero en instalaciones <100kVA :

- **Modo interconectado a separado:** se detendrá o desconectará la generación y, posteriormente, se desconectará la instalación de la red mediante el sistema de conmutación. Posteriormente se conectará el generador, que pasará a regular potencia y frecuencia dentro de los márgenes admisibles por las cargas.
- **Modo separado a interconectado:** se detendrá o desconectará la generación y, posteriormente, se conectarán las cargas a red mediante el sistema de conmutación. En este caso, el sistema de conmutación dispondrá de un bloqueo que impida su cierre con la generación conectada. Finalmente se volverá a conectar la instalación generadora.

Soluciones de respaldo para una energía sin inter

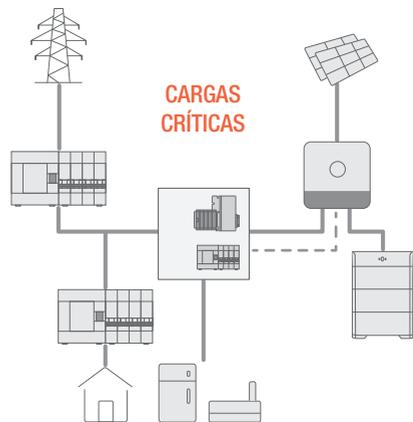
Backup total para inversor Fronius

Sistema de conmutación backup para los inversores Fronius GEN24 Plus (Primo y Symo hasta 10 kW). Diseñado para su gestión mediante las órdenes del inversor, quien controla en todo momento la maniobra y el estado de la conmutación. La versión Full Backup (Backup Total) permite alimentar toda la instalación gracias a incorporar en su interior el Smart Meter de Fronius.



Backup cargas críticas para inversor Fronius

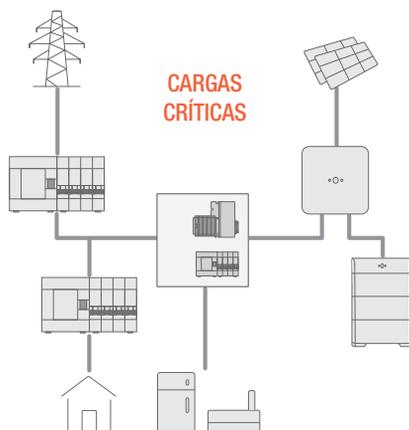
Sistema de conmutación backup para los inversores Fronius GEN24 Plus (Primo y Symo hasta 10 kW). Diseñado para su gestión mediante las órdenes del inversor, quien controla en todo momento la maniobra y el estado de la conmutación para poder alimentar las cargas críticas de la instalación.



rupciones

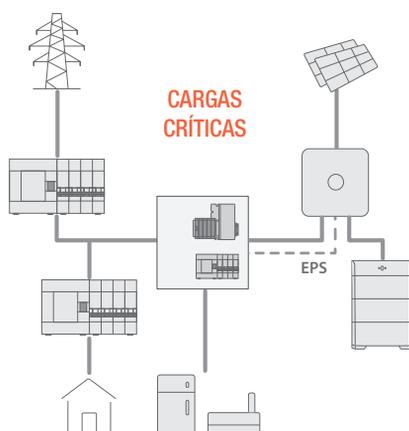
Backup para inversor Huawei

El sistema Backup controla en todo momento la interconexión entre las fuentes para los inversores SUN2000 KTL L1 y M1. El relé de control analiza constantemente el estado de la red, desconectándose de ésta cuando no esté operativa y dando prioridad al inversor a alimentar las cargas críticas.



Backup para inversores con salida EPS ¡NUEVO!

El sistema Backup controla en todo momento la interconexión entre las fuentes para los inversores con salida EPS. El inversor realiza un monitoreo continuo del estado de la red, mediante su propio medidor. En caso de detectar la ausencia de red operativa, procede a su desconexión automática, priorizando el suministro desde el inversor hacia las cargas críticas, mediante la salida de EPS.



Backup total con Fronius GEN24 Plus

Red	Tamaño	Intensidad	Polos	30 mA		300 mA	
				Referencias	Referencias		
Monofásica 230 Vac	400x300x150 mm	25 A	2P	ACBM25FND	ACBM25FNG		
		40 A	2P	ACBM40FND	ACBM40FNG		
		63 A	2P	ACBM63FND	ACBM63FNG		
Trifásica 400 Vac	400x400x150 mm	25 A	4P	ACBT25FND	ACBT25FNG		
		40 A	4P	ACBT40FND	ACBT40FNG		
		63 A	4P	ACBT63FND	ACBT63FNG		

Backup cargas críticas con Fronius GEN24 Plus

Red	Tamaño	Intensidad	Polos	30 mA		300 mA	
				Referencias	Referencias		
Monofásica 230 Vac	400x300x150 mm	25 A	2P	ACBM25CCFND	ACBM25CCFNG		
		40 A	2P	ACBM40CCFND	ACBM40CCFNG		
		63 A	2P	ACBM63CCFND	ACBM63CCFNG		
Trifásica 400 Vac	400x400x150 mm	25 A	4P	ACBT25CCFND	ACBT25CCFNG		
		40 A	4P	ACBT40CCFND	ACBT40CCFNG		
		63 A	4P	ACBT63CCFND	ACBT63CCFNG		

Backup con Huawei KTL-L1 / KTL-M1

Red	Tamaño	Intensidad	Polos	30 mA		300 mA	
				Referencias	Referencias		
Monofásica 230 Vac	400x300x150 mm	25 A	2P	ACBM25HWL1D	ACBM25HWL1G		
		40 A	2P	ACBM40HWL1D	ACBM40HWL1G		
		63 A	2P	ACBM63HWL1D	ACBM63HWL1G		
Trifásica 400 Vac	400x300x150 mm	25 A	4P	ACBT25HWM1D	ACBT25HWM1G		
		40 A	4P	ACBT40HWM1D	ACBT40HWM1G		
		63 A	4P	ACBT63HWM1D	ACBT63HWM1G		

Backup con inversor con salida EPS

Red	Tamaño	Intensidad	Polos	30 mA		300 mA	
				Referencias	Referencias		
Monofásica 230 Vac	400x300x150 mm	25 A	2P	ACBM25EPSD	ACBM25EPSG		
		40 A	2P	ACBM40EPSD	ACBM40EPSG		
		63 A	2P	ACBM63EPSD	ACBM63EPSG		
Trifásica 400 Vac	400x400x150 mm	25 A	4P	ACBT25EPSD	ACBT25EPSG		
		40 A	4P	ACBT40EPSD	ACBT40EPSG		
		63 A	4P	ACBT63EPSD	ACBT63EPSG		



gave electro, s.l.

Av. Mogent 214-232
P.I. A7 Llinars Park
08450 Llinars del Vallés

www.gave.com
gave@gave.com

Tel. 938 422 212

099DS01878.03ES

