

Modos de operación: El UPS o SAI funcionará como un sistema en línea en los siguientes modos:

1. **Modo normal:** el UPS proporciona energía a la carga conectada desde la red eléctrica. El UPS convierte la red eléctrica en energía condicionada (adecuada) para la carga conectada mientras recarga las baterías (carga flotante o de refuerzo)
2. **Modo de batería:** el UPS se transfiere al modo baterías si falla el suministro de red. El UPS proporciona energía a la carga conectada desde las baterías durante un tiempo limitado. Cuando vuelve el suministro de red, el UPS vuelve al modo normal.
3. **Modo convertidor de frecuencia:** en modo convertidor de frecuencia, el UPS presenta una frecuencia de salida estable (a 50 o 60 Hz) y el interruptor de derivación estática no está disponible.
4. **Recarga de la batería:** Al restaurarse alimentación en la entrada, el UPS debe simultáneamente recargar la batería y regular la alimentación de la carga conectada al UPS.
5. **Modo de derivación estática (o bypass estático):** el UPS suministra la carga con energía de la fuente de derivación. Si no se cumplen las condiciones para el modo normal o para el modo batería, la carga se transferirá desde el inversor a la fuente de derivación sin interrupción en la alimentación de la carga.
6. **Modo ECO:** En modo ECO la UPS está configurada para usar el modo de derivación estática como el modo de operación preferido en circunstancias predefinidas. El inversor está en modo de espera en modo ECO y, en caso de interrupción de la red eléctrica, el UPS pasa al modo de batería y la carga se suministra desde el inversor.
7. **Modo de derivación de mantenimiento (bypass manual o mecánico):** en el modo de derivación de mantenimiento, la red se envía a través de un interruptor de derivación de mantenimiento (externo) (MBB) a la carga. La batería de respaldo no está disponible en modo bypass de mantenimiento.
8. **Modo de reinicio automático:** cuando el reinicio automático está habilitado, el UPS reinicia automáticamente el inversor y se puentea cuando vuelve la red eléctrica. Por defecto, el reinicio automático está habilitado.