

Keor FLEX 1200 kVA

Sistema SAI modular trifásico

Refs. 3 113 90- 9 000 91



CONTENIDO

Página

1. Características.....	1
2. Gama.....	1
3. Datos técnicos	1
4. Interfaz de usuario	3
5. Normas y reglamentos	3
6. Otras informaciones.....	3

1. CARACTERÍSTICAS

Keor FLEX es un sistema SAI modular, basado en módulos de potencia de 100 kW intercambiables en caliente.

El sistema es totalmente de acceso frontal para su uso y mantenimiento, no se necesita espacio libre lateral o trasero del armario. El control lógico se distribuye en cada módulo de potencia. De acuerdo con la configuración necesaria es posible establecer las siguientes opciones:

- Sistema Groundind TNC/TNS
- Conmutadores de distribución integrados o no integrados
- Entrada común o separada para rectificador y línea de bypass
- Conexión con cable (superior o inferior) o con barras colectoras
- Opción de limitación de I_{cw} hasta 100 kA

■ 1.1 Aplicación específica

Solución ideal para aplicaciones informáticas y centros de datos. Adecuado para aplicaciones críticas genéricas que necesitan continuidad eléctrica.

2. GAMA

Ref.	Descripción	Potencia	Nº de Módulos
9 000 91	ARMARIO SAI	1200KW	hasta 12
3 113 90	MÓDULO DE POTENCIA	100 KW	-

3. DATOS TÉCNICOS

■ 3.1 Características

Potencia nominal [kVA]	1200
Potencia activa [kW]	1200
Topología del SAI	ON LINE - Doble conversión VFI-SS-111
Arquitectura del SAI	Modular
Entrada/Salida fase Configuración	3Ph+N+PE
Neutral	Pasar directamente de entrada a salida
Compatibilidad del sistema de puesta tierra del neutro	TNC,TNS
Tipo de derivación	Interruptor bypass estático + interruptor bypass de mantenimiento
Tiempo de transferencia	Sin pausa
Paralelo	Sí, hasta 4 unidades

Arranque en frío	Sí
Eficiencia (AC/ AC) [%]	
@25% carga	98.6
@50% carga	98.4
@75% carga	98.0
@100% carga	97.4
Eficiencia (AC / AC) (Modo Eco)	99
Máxima pérdida de calor (VFI) [kW - BTU/h] (Batería cargada)	30,7 kW - 104752 BTUh
Máxima pérdida de calor (VFI) [kW -BTU/h] (Batería en carga@corriente de carga máxima)	37.6 kW Recarga de la batería 240 kW – 128296 BTUh

■ 3.2 Entrada

Tensión nominal [V]	400
Rango de tensión [%]	+ /- 20
Frecuencia [Hz]	50/60
Rango de frecuencia de entrada [%]	+/- 10%
THDlin [%] @100% de carga	<3%
Factor de potencia de entrada	>0.99
Corriente nominal absorbida de la red (con carga nominal y batería cargada) [A]	1805
Corriente máxima absorbida de la red (a carga nom., tensión nom. y corriente máx. de recarga) [A]	2150

3. DATOS TÉCNICOS (continuación)

3.3 Salida

Tensión nominal [V]	380-400-415 (seleccionable)
Tolerancia de tensión de salida	
Carga equilibrada [%]	+/- 1
Carga desequilibrada [%]	+/- 1
Frecuencia de salida [Hz]	50/60
Tolerancia de frecuencia de salida, sincronizada con red [Hz]	± 2 (ajustable)
Tolerancia de marcha libre[Hz]	+/- 0,01
Velocidad de giro [Hz/s]	ajustable de 1 a 3 Hz/seg
THDv en potencia nominal (carga lineal) [%].	<1
THDv en potencia nominal (carga no lineal P.F.=1) [%].	<3
Corriente nominal de salida (@ Voutput nominal) [A]	1740
Factor de cresta actual	Hasta 3
Capacidad de sobrecarga:	
@125% Carga	10 minutos
@150% Carga	1 minuto
Corriente de cortocircuito en batería [A]	3 En- 40 ms

3.4 Batería

Tipo	VRLA – LION
Polos CC	2 (Positivo y Negativo)
Tensión nominal de la batería del SAI [Vcc].	420 min - 680 max
Tensión mínima de descarga [Vcc]	420
Corriente de carga máxima potencia	20 kW por módulo (con tensión de entrada nominal)

3.5 Bypass

Tensión nominal [V]	380- 400 - 415 (seleccionable)
Rango de tensión [%]	+/- 10
Frecuencia [Hz]	50 / 60 (seleccionable)
Gama de frecuencias [%]	+/- 10 (seleccionable)
Entrada dedicada para el bypass	Sí
Tiempo de transferencia	Clase 1 según EN62040-3
Capacidad de sobrecarga[%]	
@125% carga	30 min
@200% carga	1 min
@1000% carga	100ms
Pico de corriente de bypass estático [kA].	65 kA pico - 60 ms
I2t máxima [A2s] [20 ms]	13,7 x 106A2s
Protección contra la retroalimentación(backfeed)	Interno y señal de retroalimentación (backfeed) externa
Bypass manual externo	Bloqueo con llave opcional
Enclavamiento	

3.6 HMI y comunicación

Panel de control	Pantalla táctil, Luz de estado
Puertos de comunicación	Adaptador SNMP TCP/IP, ModBus, IP, 5 contactos secos programables
Señal auxiliar	EPO, BackFeed, GenSet, Bypass externo de mantenimiento, Interruptor de batería, Sonda de temperatura

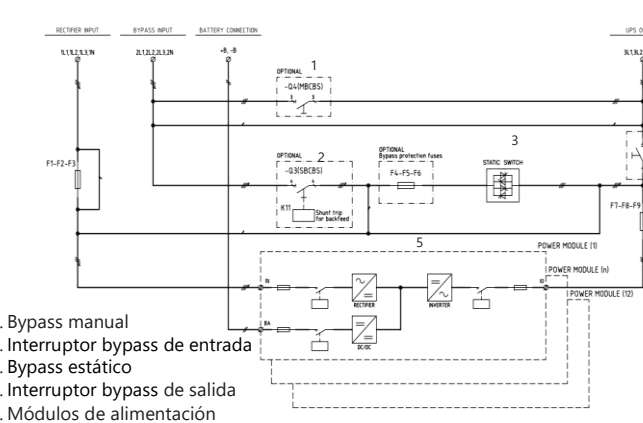
3.7 Especificaciones medioambientales

Rango de temperatura de trabajo [°C]	0 ÷ 40
Intervalo de temperatura estocaje [°C]	-25 ÷ 55
Intervalo de humedad [%]	10% a 75% sin condensación
Máxima humedad relativa 20°C sin condensación [%]	Hasta 95
Altitud máxima sin reducción de potencia	1000
Grado de protección	IP20 (IP21 opcional)
Nivel de ruido a 1m [dBA]	77 % con una carga del 100% <75 % con una carga del 50%

3.8 Características mecánicas

Peso neto [kg]	2200
Dimensiones [AnxAlxPrmm]	2250 x 2100 x 1262
Peso neto del PM [kg]	72.5
Dimensiones del PM [AnxAlxPrmm]	546 x 154.5 x 892.5
Peso neto del módulo bypass [kg]	298 x 248 x 614.5
Dimensiones del módulo bypass [AnxAlxPrmm]	26.5
Color	Blanco - RAL9003 / RAL9005
Interruptor de distribución	salida, bypass de entrada, bypass manual
Ventilación	Ventilador con control de velocidad
Espesor de las cubiertas	Hasta 1,5 mm
Conexiones	Busbar superior, cable superior, cable inferior
Accesibilidad (operación y servicio)	Frontal
Embalaje	Caja de cartón sobre palé / bolsa sellada + Caja de madera (depende del destino)

3.9 Diagrama de bloques



4. INTERFAZ DE USUARIO

Keor FLEX está equipado con una innovadora interfaz gráfica de usuario con pantalla táctil de 10" de fácil manejo.
La pantalla está alojada en una bandeja retráctil y es capaz de leer en tiempo real los datos relativos a las condiciones de trabajo, la eficiencia, el consumo, las variaciones de carga, así como la potencia de entrada/salida, la corriente, la tensión, etc.

Entrada	Corriente	Valor eficaz RMS
		Valor de pico
		Factor de cresta
	Tensión - Voltaje	Ph-N Valor eficaz RMS Ph-Ph Valor eficaz RMS Tensión de línea de bypass Nominal (VA)
Salida	Potencia	Activo (W)
		Factor de potencia
		Frecuencia
Salida	Corriente de salida	Valor eficaz RMS
		Valor de pico
		Factor de cresta
	Tensión - Voltaje	Ph-N Valor eficaz RMS Ph-Ph Valor eficaz RMS Nominal (VA)
Baterías	Potencia	Activo (W)
		Factor de potencia
		Frecuencia
Baterías	Tensión - Voltaje	Capacidad
		Corriente
		Datos históricos
		Capacidad residual
Varios	Estado de carga	Temperatura interna
		Velocidad del ventilador
		Tensión BUS HV DC
Registro	By-pass	Sobrecalentamientos
		Sobrecargas
		Intervenciones de la batería
		Descarga total
Registro	Eventos	Alarmas

El SAI permite también los siguientes ajustes por pantalla:

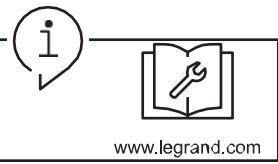
Salida	Tensión Frecuencia
Entrada	Activar sincronización frec.
By-pass	Activación Forzada Baterías en modo ECO

5. NORMAS Y REGLAMENTOS

El SAI Keor FLEX tiene la marca CE de acuerdo con las Directivas de la UE 2006 95 2004 108 y cumple con las siguientes normas
- EN 62040-1: Normas generales de seguridad eléctrica
- EN 62040-2: Compatibilidad electromagnética e inmunidad (CEM)
- EN 62040-3: Prestaciones y normas de ensayo



6. OTRAS INFORMACIONES



Manual de instalación y mantenimiento: información de montaje y guía de mantenimiento disponibles en el e-catálogo

Para más información técnica, póngase en contacto con el servicio técnico de Legrand.
A menos que se indique lo contrario, los datos que figuran en este documento se refieren exclusivamente a las condiciones de ensayo según las normas del producto.
Para diferentes condiciones de uso del producto, dentro de equipos eléctricos o en cualquier contexto de instalación diferente, consulte los requisitos reglamentarios de los equipos, las normativas locales y las especificaciones de diseño del sistema.