



ÍNDICE	Pág.
Características generales.....	1
Especificaciones técnicas.....	2

1. Características generales

El Keor Compact es un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) trifásico, Online Doble Conversión, sin transformador, con posibilidad de tener redundancia en paralelo N + X in situ hasta un total de 6 unidades. Potencia nominal 10-15-20 kVA con salida FP = 0,9. Las baterías son de plomo-ácido, selladas, sin mantenimiento, reguladas por válvula (VRLA), e instaladas dentro del SAI y armarios de baterías dedicados.

La arquitectura de este SAI es de tipo torre. El armario es compacto correspondiente a una huella de 0,21m² con posibilidad para instalar hasta 40 bloques de baterías internas. El SAI está también equipado con ruedas móviles para facilitar la instalación y posicionamiento.

1. Arquitectura

El SAI Keor Compact está compuesto por las siguientes partes:

- Rectificador IGBT / PFC
- Inversor IGBT
- Sistema lógico
- Panel táctil TFT de 4,5 "
- Bypass estático automático
- Distribución de entrada dual
- Bypass manual
- Protección de retroalimentación
- Bandejas de cajones de baterías internos

El SAI se puede instalar y configurar fácilmente en el sitio. Es posible organizar la entrada de bypass dedicada quitando la conexión del puente en cada fase de entrada y con la función de arranque en frío es posible poner en marcha el SAI sin la red de entrada, solo con baterías.

La protección de retroalimentación incorporada brinda protección adicional en la entrada en caso de fallo, lo que evita las retroalimentaciones sin la necesidad de instalar un dispositivo externo dedicado en el panel aguas arriba.

2. Redundancia

La redundancia del SAI permite N + X configuraciones redundantes. Se pueden instalar hasta 6 unidades de SAI del mismo tamaño conectados en paralelo.

3. Bypass

El Keor Compact tiene bypass estático interno y bypass mecánico (mantenimiento) de serie. Además esta entrada y las entradas de bypass se pueden separar fácilmente para obtener una entrada doble quitando el puente en el conector.

4. Autonomía

El Keor Compact puede albergar baterías internas para una autonomía estándar en aplicaciones típicas. Para una mayor autonomía, basta con conectar armarios de baterías dedicados para alcanzar un tiempo de respaldo específico.

5. Control y monitorización

El Keor Compact está equipado con una pantalla táctil TFT gráfica que proporciona un diagrama mimico del SAI con información relevante, medidas, estados y alarmas del SAI en diferentes idiomas.

Un software dedicado de monitorización y gestión remota, instalado en un PC conectado al SAI, permite monitorear y establecer todos los parámetros de trabajo.

El software opcional o la tarjeta de interfaz de red (CS141 SK) permite el apagado de varios servidores y el control remoto del SAI en la red.

El Keor Compact también está equipado con un conjunto completo de puertos de interfaz:

- Puerto de comunicación serie RS232
- Apagado de emergencia (UPS OFF)
- Contacto del generador (GEN ON)
- Información de contacto seco
- ModBus opcional (a través de RS485)

Keor Compact 10-15-20kVA

311100-311101-311102 311103-311104-311105

2. Especificaciones técnicas

1 Características generales

Modelos	Keor Compact 10	Keor Compact 15	Keor Compact 20
Potencia nominal (kVA)	10	15	20
Potencia activa (kW)	9	13,5	18
Tecnología	On-line double conversion VFI-SS-111		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	Aislado o en paralelo hasta 6 unidades		
Eficiencia	hasta 95%		
Eficiencia en modo ECO	hasta 98,5%		
Protección contra retorno	Integrada		

2 Características de entrada

Tensión (V)	400 3Ph + N
Tolerancia tensión	±20% @100% load, -40% ~-20% @50% load
Frecuencia (Hz)	40 ~ 70
Factor Potencia	> 0.99
THDi	<3% a plena carga
Entrada Dual	Si
Compatibilidad con generadores Diesel	Si

3 Salida

Tensión (V)	380/400/415 3Ph + N
Tolerancia tensión	±1% (Carga Estática)
Frecuencia (Hz)	50/60
Tolerancia Frecuencia	±0.01% (funcionamiento libre)
Factor Potencia	0.9
Factor Cresta	3:1
Distorsión Harmónica Tensión	< 2% con carga lineal, <5% con carga distorsionada
Sobrecarga	110% para 60 minutos, 125% para 10 minutos, 150% para 1 minuto (<105% sobrecarga continua sin alarma, >= 105% <110% continuamente con alarma)

4 Bypass

Tensión (V)	380/400/415 3F + N
Tolerancia tensión	±10% (Ajustable ±5% ~ ±15%)
Frecuencia (Hz)	50/60
Tolerancia Frecuencia	±1Hz / ±3Hz (Selecionable)
Tipo de Bypass	Estático Integrado y Manual

5 Baterías

Tipo	VRLA 12V		
Internas	Disponible hasta 40		
Arranque en frío	Si		
Corriente de Carga (A)			
100% Carga	3.5	5.0	7.0
80% Carga ⁽¹⁾	7.0	10	14
60% Carga ⁽¹⁾	10	15	21

(1) Habilitación por SW

6 HMI y Comunicación

Pantalla y MMI	LCD Touch Screen 4.3" Color
Puertos comunicación integrados	RS-232, EPO, Contactos secos
Comunicación opcional	2 Slots comunicación para tarjetas: SNMP, RS-485 MODBUS, Contacto seco programable

7 Características mecánicas

Ventilación	Forzada con ventiladores de adelante hacia atrás		
Disipación de calor máxima (W) (100% de carga, batería en recarga)	600	900	1300
Grado de Protección	IP20		
Color	RAL9017 (Negro-armario) RAL9003 (Blanco-panel de control)		
Dimensiones (Anch x Prof x Alt) mm	260 x 850 x 890		
Peso (sin baterías) (kg)	74	76	76
Peso (con baterías) (kg)	149	166	176
Embalaje de transporte	Caja de cartón sobre palet		
Ruido (a 1 metro) (dBA)	<52		

8 Condiciones ambientales

Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 ~ 70
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 - 40 (Temperatura recomendada para una mayor duración de la batería: 20-25°C)
Humedad de almacenamiento y funcionamiento	20-95% (sin condensación)
Altitud operativa	<1000 m sin reducción de potencia (reducción de potencia -1% cada 100 m adicionales)
Contenido estimado de materiales derivados de la economía circular	≈39%
Tasa de reciclabilidad calculada utilizando el método descrito en el informe técnico IEC / TR 62635 *	≈71%

9 Certificaciones

Referencia a normas de producto	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3
---------------------------------	--

*Este valor se basa en datos recopilados de un canal tecnológico que opera a nivel industrial. No valida previamente el uso efectivo de este canal para el final de la vida útil de este producto.