

KEOR HPE 200-250-300

960572 - 953500 - 953501



CARACTERÍSTICAS GENERALES	. 1
ENTRADA: RECTIFICADOR Y CARGADOR DE BATERÍAS	. 1
Baterías	. 1
INVERSOR SALIDA	. 2
BYPASS	. 2
DIAGRAMA DE BLOQUES	. 2
	BATERÍAS

1. Características gene	erales		
Potencia (KVA)	200	250	300
Tecnología	ON LIN	E – Doble concer	sión VFI
Potencia nominal aparente de salida			
(kVA)	200	250	300
Potencia activa aparente de salida	200	250	300
(kW cosφ 1.0) Eficiencia (AC ÷ AC)	200		555
Carga @25%		hasta 94,8%	
Carga @50% Carga @75%		hasta 95,8% hasta 96%	
Carga @100%		hasta 95,5%	
Eficiencia (AC ÷ AC) (Modo Eco)		>98%	
Disipación de calor a tensión	9.4	11,8	14,1
nominal, VFI (kW) Temperatura de funcionamiento del	0,1	11,0	, .
SAI (°C)		0 ÷ 40	
Temperatura de funcionamiento de las baterías (°C)		0 ÷ +25	
Temperatura de almacenamiento del SAI (°C)		-10 ÷ +70	
Temperatura de almacenamiento de las baterías (°C)		-15 ÷ +40	
Humedad relativa		< 95%	
(sin condensación)	-1000	(sobre el nivel de	ol mor\
Altura (m) Reducción de potencia por altura >	<1000	(Sobie ei flivei di	ermar)
1000 m	Según "IE0	C62040-3", 0,5%	cada 100m
Ventilación		Forzada I	1
Caudal aire refrigeración necesario (m³/h)	1800	2200	2300
Nivel de ruido audible		< 65dB	
(según IEC EN 62040-3)		< 65ub	
Número de celdas para baterías estándar de plomo ácido		360 ÷ 372	
Grado de protección		IP20	
Compatibilidad electromagnética	IEC / E	N 62040-2 (Marca	ado CE)
Seguridad		IEC / EN 62040-1	
Test y rendimiento		IEC / EN 62040-3	
Color		(negro) RAL900	
	IVAL9005	, ,	o (biarico)
Accesibilidad		Acceso frontal	
Instalación		Contra la pared	
Dimensiones (mm) (W x D x H)		880 x 970 x 1978	3
Peso kg (sin baterías)	530	745	675
Conexión entrada/salida		da de cables por l	
Manipulación	Suminis	trada base para e	elevación
Condiciones de almacenamiento y transporte		jún "IEC EN 6204	
Normas de referencia		1 - EN62040-2 - 1 9001:2008 - ISO	
Panel frontal		10" Touch-screer	ı
Interfaz contacto libre de tensión		para señalización	
Interfaz comunicación serie		ándar: RS232 – l 3485 (Mod-Bus pr	
Configuración en paralelo (opcional)	Hasta 5	+1 (redundancia 6 (redundancia po	paralelo)

2. Entrada: rectificador y cargador de baterías			
Potencia (KVA)	200	250	300
Entrada	-	Frifásico/3 Ph+N	٧
Tensión nominal de entrada (Vac)		400	
Rango de tensión de entrada (%)		-20/+15	
Frecuencia de entrada (Hz)		50 - 60	
Rango de frecuencia de entrada (%)		±10	
Factor de potencia de entrada		>0,99	
TDH corriente de entrada a tensión nominal y THDV <0,5% (%) Carga @25% Carga @75% Carga @100%		< 8 < 4 < 3 < 2,5	
Tolerancia tensión DC de salida (%)		±1	
Ondulación tensión DC de salida (%)		<1 (RMS)	
Característica de recarga de batería	prevalecien	ntermitente con te de descanso estado de la bat 41773)	completo y
Corriente máxima de carga (A) - a carga nominal - con función DCM (corriente máxima)	30 100	40 100	40 100
Tipo de conversor AC-DC	PF	C basado en IG	BT
Protección de entrada		Fusibles	
Corriente nominal absorbida de la red (a carga nominal y batería cargada) (A)	302	378	453
Corriente máxima absorbida de la red (con carga nominal, tensión mínima y máx. corriente de recarga) (A)	423	518	611
Arranque suave del rectificador (walk-in) (seg.)	Aju	ıstable de 5" a	30"
Arranque secuencial del rectificador (retención) (seg.)	Aju	stable de 1" a 3	300"

3. Baterías			
Potencia (KVA)	200	250	300
Tipo (estándar) otros tipos bajo demanda		cido plomo sella A – sin mantenir	
Número de celdas		360 - 372	
Tensión flotante a 25°C	812 para 360) celdas,840 pa	ra 372 celdas
Tensión de descarga mínima Vdc	620 para 360	celdas,632 pa	ra 372 celdas
Potencia consumida por el inversor (a carga nominal $cos\phi = 1$) (KW)	204,1	255,1	306,1
Corriente consumida por el inversor (a carga nominal y voltaje mínimo de la batería) (A)	329,0	411,0	494
Protección baterías		Fusibles	
Test baterías	Sur	ministrado estár	ndar



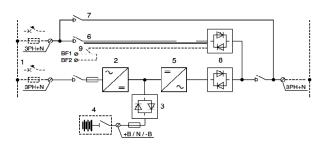
KEOR HPE 200-250-300

960572 - 953500 - 953501

4. Inversor salida			
Potencia (KVA)	200	250	300
Puente inversor	IGBT de 3 niv	veles (PWM de al	ta frecuencia)
Potencia nominal aparente de salida (kVA)	200	250	300
Potencia activa aparente de salida (kW cosφ 1.0)	200	250	300
Eficiencia (AC ÷ AC) Carga @25% Carga @50% Carga @75% Carga @100%		hasta 96% hasta 97% hasta 97% hasta 98%	
Salida	3	Fases / 4 Cable	S
Tensión de salida nominal (seleccionable) (Vac)		380-400-415	
Estabilidad de tensión de salida - Estático (carga equilibrada) (%) - Estático (carga desequilibrada) (%) - Dinámico (Paso de carga 20% ÷ 100% ÷ 20%) (%) - Tensión de salida. Tiempo de		±1 ±2 ±5	
recuperación (después de la carga por pasos) (ms) - IEC EN 62040-3		< 20 VFI-SS-111	
Precisión del ángulo de fase (°) - Carga equilibrada - 100% de carga desequilibrada		± 1 ± 1	
Frecuencia de salida (seleccionable) (Hz)		50 / 60	
Estabilidad de frecuencia de salida - Oscilador de cuarzo de funcionamiento libre (Hz) - Sincronización del inversor con la red (Hz) - Velocidad de respuesta (Hz / s)	±2	± 0,001 2 (otros bajo pedi <1	do)
Corriente de salida nominal (@ 400 Vac de salida) (A)	289	361	433
Capacidad de sobrecarga	5	min >100%110 min> 110%125 0 s >125%150 100 ms >150%	%
Corriente de cortocircuito (A)	720	900	1050
Característica de cortocircuito		ada con proteccion nática después d	
Forma de onda de salida		Sinusoidal	
Distorsión armónica de salida (%) - Carga lineal - Carga no lineal - IEC EN 62040-3	< 1 < 5 Cumple		
Factor de cresta máximo		hasta 3:1	

5. Bypass	
Bypass estático automático	Tiristores electrónicos
	Trifásico + neutro
Tensión de entrada nominal (Vac)	380 – 400 - 415
Rango de tensión de entrada (%)	±10
Frecuencia de entrada (Hz)	50 - 60
Rango de frecuencia de entrada (%)	±10
Modo de transferencia	Sin interrupción
Transferencia: inversor - bypass automático	En caso de: - Cortocircuito - Batería descargada - Prueba de inversor - Fallo del inversor
Transferencia: bypass automático - inversor	- Automático - Bloqueo en bypass después de 6 transferencias en 2 minutos, restablecer por el panel frontal
Capacidad de sobrecarga (%)	150 continuamente / 1000 para 1 ciclo
Bypass manual	 Controlado electrónicamente Procedimiento de reinicio asistido sin interrupción
Protección de retroalimentación	Contacto NC para el control de un dispositivo externo

Diagrama de bloques



- 1. Entrada de red separada para rectificador y bypass
- Rectificador batería cargador
 Interruptor estático de batería
- 4. Batería externa
- 5. Inversor
- 6. Línea de emergencia (bypass)
- 7. Línea bypass de mantenimiento
- 8. Inversor (SSI) y interruptor estático de bypass (SSB)
- 9. Contacto incorporado para protección externa de retroalimentación

Opciones

- 1. COMPENSACIÓN DE TENSIÓN DE BATERÍA (temperatura)
- 2. Interfaz serie RS-485 (Mod-Bus protocolo RTU)
- 3. Kit Interfaz tarjeta paralelo
- 4. Kit Interfaz tarjeta Sync-carga
- 5. Transformador de aislamiento
- 7. DESCONECTADOR DE FUSIBLE PARA MONTAJE EN LA

Funciones habilitadas por software

- MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO **ELECTRÓGENO**
- RECTIFICADOR DE TIEMPO DE INICIO GRADUAL
- RETRASO DEL RECTIFICADOR EN LOS ARRANQUES DE LOS UPS
- Modo de carga dinámica (DCM)
- Gestión del modo operativo VFD (ECO)
- GESTIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO (ULTRAEFICIENCIA)
- Convertidor de frecuencia