



ALLSAI®

Innovating Power



ALLSAI W PRO 10K-30K

Linea Online Doble Conversion



www.allsai.com / info@allsai.com

EA900Pro

10kVA~30kVA(3:3)

PF 0.9



Features

- DSP digital control technology
- Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
- Output power factor 0.9
- Cold start
- Dual input
- Wide input voltage range (190 V ~ 485 V)
- Auto sensing frequency
- 50 / 60 Hz frequency conversion mode
- Work efficiency up to 98% in ECO mode
- Auto control fan speed when loads varies
- Auto power ON/OFF according to the load capacity set by users
- Flexible battery configuration for using 14/16/18/20 pcs batteries
- Compact internal layout, miniaturized the complete unit for small footprint
- LCD+LED display, multi-functional keys operation, friendly human-machine interface
- Powerful background software for parameters configuration and online updating
- Doubling the battery charging speed, 90% capacity restored in 4 hours (standard model UPS)
- Linear derating in low voltage input, reducing battery discharging times, extending the service life of battery
- Advanced battery management (ABM), automatic floating / equalizing charge control, charger dormancy control
- Configurable switching time from battery mode to mains mode when mains power is restored, reducing the impact on power grid or generator
- Effective software and hardware protection function, powerful self-diagnostic function, abundant historical records
- Standard emergency power off (EPO)
- Standard maintenance bypass
- Standard RS232/USB communication port
- Optional RS485 / SNMP / AS400 communication port and SMS alarms
- Optional N+X redundancy parallel up to 6 units
- Optional battery temperature compensation, EMD environmental sensors

Rear Panel

1. Mains Input
2. DC Input
3. Bypass Input
4. Output
5. Mains Input Breaker
6. Bypass Input Breaker
7. Maintenance Bypass
8. Fan
9. RS232
10. USB
11. EPO
12. Battery Temperature Compensation (Optional)
13. Intelligent Slot 1 (SNMP / AS400 / RS485 Optional)
14. Intelligent Slot 2 (Optional)
15. Parallel Card (optional)
16. Battery Breaker



Specifications

MODEL	EA9010P	EA9015P	EA9020P	EA9030P
Capacity	10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13.5 kW	20 kVA / 18 kW	30 kVA / 27 kW
INPUT				
Rated voltage	360 V / 380 V / 400 V / 415 Vac			
Voltage range	277 ~ 485 Vac (no derating); 190 ~ 277 Vac (linear derating between 50% and 100% load)			
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sense)			
Frequency range	40 ~ 70 Hz			
Power factor	≥ 0.99			
Total harmonic distortion (THDI)	≤ 5%			
Bypass voltage range	- 40% ~ + 15% (settable)			
OUTPUT				
Voltage	360 V / 380 V / 400 V / 415 Vac (settable)			
Voltage regulation	± 1%			
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)			
Waveform	Sinusoidal			
Crest factor	3:1			
Total harmonic distortion (THDV)	≤ 2% (linear load); ≤ 5% (non-linear load)			
Transfer time	Mains mode to battery mode: 0 ms; Inverter mode to bypass mode: 0 ms			
Inverter overload capability	102% ~ 125%: transfer to bypass in 10 mins; 125% ~ 150%: transfer to bypass in 1 min; > 150%: transfer to bypass in 0.5 s			
Bypass overload capability	102% ~ 125%: shut down in 20 mins; 125% ~ 150%: shut down in 2 mins; > 150%: shut down in 1 s			
BATTERIES				
DC voltage	Standard model: 240 Vdc; Long time model: 192 Vdc (168V / 192V / 216V / 240V optional)			
Inbuilt battery of standard model	20 × 7 Ah	40 × 7 Ah	40 × 9 Ah	60 × 9 Ah
Charging current	Long time model: 7 A supplied (additional 7 A is optional) Standard model: 1 A, 2 A, 3.5 A settable			
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 4 hours; Long time model: depend on the capacity of battery			
SYSTEM				
Efficiency	≥ 93%, ECO mode 98%			
Display	LCD + LED			
Alarm	Battery mode, low battery, fans fault etc.			
Max. parallel numbers	6			
Communications	RS232 / USB (standard), RS485 / dry contacts / SNMP (optional)			
EMI	IEC / EN62040-2			
EMS	IEC61000-4-2 (ESD)			
	IEC61000-4-3 (RS)			
	IEC61000-4-4 (EFT)			
	IEC61000-4-5 (surge)			
OTHERS				
Humidity	20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (non-condensing)			
Noise level	≤ 60 dB (1 m)	≤ 65 dB (1 m)		
Dimensions (W × D × H) (mm)	350 × 655 × 732 (H)			
	350 × 785 × 858 (S)	350 × 785 × 1078 (S)		
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	472 × 780 × 920 (H)			
	472 × 910 × 1050 (S)	472 × 910 × 1260 (S)		
Net weight (kg)	55 (H), 115 (S)	60 (H), 155 (S)	61 (H), 175 (S)	65 (H), 235 (S)
Gross weight (kg)	65 (H), 125 (S)	70 (H), 170 (S)	71 (H), 190 (S)	75 (H), 250 (S)

● Derate capacity to 90% when the output voltage is adjusted to 360 Vac.
● S means standard model, H means long time model.

● All specifications subject to change without notice.
● Custom-made specifications are acceptable.

Allsai W Pro es un UPS Online Doble Conversión Trifásico con corrección de factor de potencia de entrada (PFC), y con un alto factor de potencia de salida 0.9, que ofrece altos niveles de fiabilidad y rendimiento como protección para sus procesos mas críticos.

Posee tomas de administración de energía programables que pueden extender el tiempo de autonomía apagando dispositivos innecesarios.



ALLSAI W PRO 3:3

Linea Online Doble Conversion

10kVA - 100kVA

TRIFASICA

Principales Características

- Tecnología de control digital DSP.
- Corrección activa del factor de potencia (APFC), factor de potencia de entrada de hasta 0,99.
- Factor de potencia de salida 0.9.
- Doble entrada.
- Amplio rango de voltaje de entrada (190V~485V).
- Detección de frecuencia automática.
- Modo de conversión de frecuencia de 50/60 Hz.
- Rendimiento del trabajo hasta un 98% en el modo ECO.
- Control automático de velocidad del ventilador cuando las cargas varían.
- Encendido y apagado automático según la capacidad de carga establecida por los usuarios.
- Configuración de la batería flexible para el uso de baterías 14/16/18/20 piezas.
- Disposición interna compacta, miniaturización de la unidad completa para pequeñas dimensiones.
- LCD + pantalla LED, operación de teclas multifuncionales, interfaz hombre-máquina amigable.
- Potente software de fondo para la configuración de parámetros y la actualización en línea.
- Duplicamos la velocidad de carga de la batería, 90% de la capacidad restaurada en 4 horas (UPS modelo estándar).

ALLSAI W PRO 3:3

Linea Online Doble Conversion

Especificaciones Técnicas

MODELO	W10kPro 3/3	W15kPro 3/3	W20kPro 3/3	W30kPro 3/3	
Capacidad	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW	
ENTRADA					
Voltaje Nominal	360 / 380 / 400 / 415 Vac				
Rango de Voltaje	277 ~ 485 Vac (Sin reducción); 190 ~ 277 Vac (derrateo lineal entre 50% y 100% de carga)				
Rango de Frecuencia	40 ~ 70 Hz				
Factor de Potencia	≥ 0.99				
SALIDA					
Voltaje	360 / 380 / 400 / 415 Vac				
Regulación de Voltaje	± 1%				
R. de Frecuencia (Rango Sincronizado)	45 ~ 55 Hz o 55 ~ 65 Hz				
Rango de Frecuencia (Modo Batería)	50/60 Hz ± 0,1 Hz				
Forma de Onda	Sinusoidal Pura				
Factor de Cresta	3:1				
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 2% (Carga lineal); ≤ 5% (Carga no lineal)				
Tiempo de Transferencia	0 ms				
Capacidad de sobrecarga	102% ~ 125%: Transferencia a bypass en 10 min; 125% ~ 150%: Transferencia a bypass en 1 min; > 150%: Transferencia a bypass en 0.5 s				
EFICIENCIA					
Modo de Red	≥ 93%				
Modo Batería	≥ 93%				
Modo ECO	≥ 98%				
BATERIAS					
MODELO ESTANDAR	Voltaje en DC	240 Vdc			
	Baterías Internas	20 x 7Ah	40 x 7Ah	40 x 9Ah	60 x 9Ah
	Tiempo de Recarga	4 horas para recuperar 90% de capacidad.			
MODELO L (Autonomía Extendida)	Voltaje en DC	192 Vdc (Opcional 168V / 192V / 216V / 240V)			
	Numero de Baterías	16 piezas (Opcional 14, 16, 18 o 20)			
	Tiempo de Recarga	Depende de la capacidad de la batería.			
GENERALIDADES					
MODELO ESTANDAR	Dimensiones(AxPxH)(mm)	350x785x8 58	350x785x1 078		
	Peso (kg)	115	155	175	235
MODELO L (Autonomía)	Dimensiones(AxPxH)(mm)	350x655x7 32			
	Peso (kg)	55	60	61	65
Temperatura de Funcionamiento	0 ~ 40 °C				
Humedad Relativa	20 ~ 90% (sin condensación)				
Nivel de Ruido a 1m	≤ 60 dB		≤ 65 dB		
Pantalla	LCD + LED				
Alarmas	Modo batería, batería baja, falla de ventiladores, etc.				
Max. No. Paralelo	6				
COMUNICACIONES					
Estándar: RS232 / USB / Opcional: RS485 / AS400	Compatible con Windows® 98/2000/20 03/XP/Vista/2 008/ Windows® 7/8/10				
Opcional SNMP	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web				

ALLSAI W PRO 3:3

Línea Online Doble Conversión

Especificaciones Técnicas

TRIFASICA

MODELO	W40kPro 3/3	W60kPro 3/3	W80kPro 3/3	W100kPro 3/3	
Capacidad	40kVA/36kW	60kVA/54kW	80kVA/72kW	100kVA/90 kW	
ENTRADA					
Voltaje Nominal	3 x 400 Vac (3 fases + Neutro)				
Rango de Voltaje	190~520 VAC a 50% de carga; 305~478 VAC a 100% de carga		208~478 VAC a 70% de carga; 305~478 VAC a 100% de carga		
Rango de Frecuencia	46~54 Hz o 56~64 Hz		40 ~ 70 Hz		
Factor de Potencia	≥ 0.99				
SALIDA					
Voltaje	3 x 360* / 380 / 400 / 415 Vac		3 x 380/400 / 415 Vac		
Regulación de Voltaje	± 1%				
R. de Frecuencia (Rango Sincronizado)	46 ~ 54 Hz o 56 ~ 64 Hz				
Rango de Frecuencia (Modo Batería)	50 Hz ± 0,1 Hz o 60 Hz ± 0,1 Hz				
Forma de Onda	Sinusoidal Pura				
Factor de Cresta	3:1				
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 2% (Carga lineal); ≤ 4% (Carga no lineal)				
Tiempo de Transferencia	0 ms				
Capacidad de sobrecarga	100% ~ 110% por 10 min; 110% ~ 130% por 1 min; > 130% por 1 s		105% ~ 110% por 1 hora; 111% ~ 125% por 10 min; 126% ~ 150% por 1 min; > 150% por 200 ms		
EFICIENCIA					
Modo de Red	≥ 94%		≥ 94.5%		
Modo Batería	≥ 93.5%		≥ 94.5%		
Modo ECO	≥ 97%		≥ 98%		
BATERIAS					
MODELO ESTANDAR	Voltaje en DC	+/- 218 Vdc			
	Baterías Internas	2x(16+16)x9Ah			
	Corriente de Carga	2 A		N / A	
	Tiempo de Recarga	9 horas para recuperar 90% de capacidad.			
MODELO L (Autonomía Extendida)	Voltaje en DC	+/- 13.65V x N (N=16-20)		+/- 13.7V x N (N=16-20)	
	Numero de Baterías	32 ~ 40 piezas (ajustable)			
	Corriente de Carga	4 A	8 A	8 A	24 A
	Tiempo de Recarga	Depende de la capacidad de la batería.			
GENERALIDADES					
MODELO ESTANDAR	Dimensiones(AxPxH)(mm)	300x815x1 000		N / A	
	Peso (kg)	230			
MODELO L (Autonomía)	Dimensiones(AxPxH)(mm)	300x815x1 000	360x790x1 010	567x940x1 000	
	Peso (kg)	61	108	113	194
Temperatura de Funcionamiento	0 ~ 40 °C				
Humedad Relativa	< 95% (sin condensación)				
Nivel de Ruido a 1m	≤ 70 dB		≤ 75 dB	≤ 70 dB	
Pantalla	LCD		LCD monocromático 5.7" o LCD a color tipo Táctil 10"		
Alarmas	Estatus de UPS, Nivel de Carga, Nivel de Batería, Entrada/ Salida de voltaje, tiempo de descarga, y condiciones de falla.				
Max. No. Paralelo	3		2		
COMUNICACIONES					
Estándar: RS232 / USB / Opcional: RS485 / AS400	Compatible con Windows® 2000/2003/ XP/Vista/2008 /Windows® 7/8/10, Linux y MAC.				
Opcional SNMP	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web				

• Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.



W PRO 10K-30K

RELIABILITY AND EFFICIENCY

ACERCA DE ALLSAI

ALLSAI es una compañía con más de 15 años de experiencia en el mercado latinoamericano destacándose por innovar continuamente en las diferentes soluciones de respaldo de energía.

Actualmente contamos con un amplio portafolio de soluciones que agrega valor al negocio de nuestros clientes, logrando posicionar nuestra marca en toda la región con un sello de calidad y respaldo que hace la diferencia.

