



ARES Plus

UPS en Línea controlado por DSP ARES PLUS TORRE

Ares Plus tiene una serie de características inteligentes que aumentan la duración de la batería. Gracias a la nueva función de control de protección de descarga de la batería, es perfecta para aplicaciones en PCs, Servidores, Equipos Médicos y Telecomunicaciones.

CONTROL DEL NIVEL DE DESCARGA

- 1) Ajuste el porcentaje de descarga de la batería
- 2) Cuando el SAI está en modo de batería, se detiene al nivel de descarga establecido
- 3) El SAI será capaz de arrancar en frío con la reserva pre-programada de baterías.



SERVIDORES



REDES



SUB ESTACIONES



SALUD



AUDIO/VIDEO

Vista posterior:

1-1.5 kVA



2 kVA



3 kVA



Características:

- On-Line Doble Conversión según VFI-SS-111.
- Montaje monobloque y bypass automático.
- Amplio rango de voltaje de entrada.
- Control activo de armónicos de corriente.
- Rectificador e inversor conmutados por IGBT.
- Estimación del tiempo de respaldo patentizado
- Pruebas de baterías manual y automática.
- Apagado de emergencia remota (REPO).
- Control remoto ON/OFF (ROO).
- Programación autónoma de tomacorrientes.
- Amplio y completo LCD + 5 LEDs + 6 pulsadores.
- Diseño silencioso inteligente de enfriamiento.

Especificaciones Ares Plus Torre

MODELO		AB-ARPLUS1000	AB-ARPLUS1500	AB-ARPLUS2000	AB-ARPLUS3000
Entrada	Voltaje de entrada	100/110/115/120/127 Vac (F+N+T Monofásica)			
	Rango de voltaje	50~150 Vac; -50% y +20% para 120 Vac			
	Rango de frecuencia	40~70 Hz (detección automática); -20% y +28% para 50 Hz y -33% y +14% para 60 Hz			
	THDi	≤5% a plena carga			
	Factor de Potencia	≥0.99			
Salida	Capacidad	1000 VA/900 W	1500 VA/1350 W	2000 VA/1800 W	3000 VA/2700 W
	Voltaje	100/110/115/120/127 Vac (F+N+T Monofásica)			
	Factor de potencia	0.9			
	Regulación	±1%			
	Rango de frecuencia	50/60 Hz ±1 o ±3 Hz (selec.); ±0.1 % en modo bat. (0.05 Hz para 50 Hz y 0.06 Hz para 60 Hz)			
	Factor de cresta	≥3:1			
	Tipo de onda y THDv	Puro Senusoidal con THDv <2% con carga lineal y <5% con cargas no lineal			
Tomacorrientes y Clavija	Tipo NEMA	(6) 5-15R (1) 5-15P	(6) 5-15R (1) 5-15P	(8) 5-15/20R (1) 5-20P	(8) 5-15/20R; (1) L5-30R (1) L5-30P
Eficiencia	Modo en línea	90.5%	90.5%	92%	94.5%
	Modo en batería	90%	90%	91%	94.5%
	Modo ECO alta eficiencia	97%	97%	97%	98%
Batería VRLA (Sellada Libre de Mtto.)	Numero y Capacidad	(2) x 12 Vdc/9 Ah	(3) x 12 Vdc/9 Ah	(4) x 12 Vdc/9 Ah	(6) x 12 Vdc/9 Ah
	Voltaje del sistema	24 Vdc	36 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
	Tiempo de respaldo	(100/50 % de carga): 3/9 min. con BMS y 5 /14 min sin BMS. Incluye conector para bancos externos.			
	Tiempo de recarga (al 90%)	3 horas			
Pantalla digital	Mediciones del LCD	Voltaje / Frecuencia / Nivel de carga / Nivel de batería / Corriente de salida / Autonomía			
	Auto diagnóstico	Al energizarse, Ajustes y control del programa, chequeo en tiempo real			
Alarma	Audiovisuales	Fallo de línea / Batería baja / Transferencia a bypass / Fallo del sistema			
Protección	Contra	Sobrecarga, Sobre temperatura, Cortocircuito, Descarga, Sobre-recarga.			
Funciones	Múltiples modos	Normal / ECO / CVCF (Voltaje y Frecuencia Constante)			
	Arranque en frío	Sí			
	Tomas programables	Dos bancos programables vía SNMP y/o Autónomos (mediante herramienta setting tool)			
Físicas	Dimensiones (WxHxD,mm)	154 x 258 x 404	154 x 258 x 404	171 x 288 x 441	192 x 320 x 553
	Peso neto kg./lb.	12.3/27	15/33	21.5/47.3	30.5/67.5
Ambientales	Temperatura de operación	0~40°C / 32~104°F			
	Ruido	45 dB @ a un metro al frente (variable según nivel de carga)			
	Altura	3000 msnm.			
	Humedad	0%~95%RH (sin condensar)			
Interfaces	Estándar	RS-232, USB, EPO, ROO			
	Opcionales	Tarjetas: RS-485 (MODBUS), Contacto secos, SNMP/WEB para IP V3 y V6 por red LAN (RJ45)			
	Plataformas compatibles	Microsoft Windows series, Linux, Mac, HID Compliance, etc.			
Estándar y Certificaciones	Seguridad	UL1778 quinta edición			
	EMC	FCC Class A			
	Marcas	cTUVus, FCC			

*Especificaciones sujetas a cambios sin aviso y pueden variar hasta ±3%.



Anexo Especificaciones Técnicas

MODELO	ARES PLUS
Baterías	Se entregan baterías con fecha no mayor a 6 meses desde su fabricación y se recomienda su recarga luego de este periodo para no reducir su vida útil.
Capacidad de sobrecarga	Modo en línea: $\leq 110\%$ de carga hasta 60 min.; $\leq 125\%$ de carga hasta 10 min.; $\leq 150\%$ de carga hasta 1 min.
Autonomía	Dependiendo del requerimiento, se puede ampliar con bancos externos para disponer desde 10 hasta 60 minutos a plena carga.
Protecciones	• Supresor de picos. • Filtros de interferencia (EMI y RFI): Fase, Neutro, Tierra. • Protección de filtros de interferencia electromagnética.
Display LCD + LEDs	Indican modos de operación y funcionamiento, rectificador e inversor y entrada.
Software de Gestión	Incluido para monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permita cierre de aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
Parámetros Display	• Voltaje de entrada y salida de UPS. • Capacidad de carga en las baterías. • Porcentaje de carga en la salida. • Carga de salida en W y VA.
Alarmas	• Audibles y visuales, incluyendo UPS encendida y en funcionamiento. • Arranque y fallo del UPS. • Modo respaldo. • Sobrecarga y apagado remoto de UPS. • Batería baja. • Sobre temperatura. • Descarga de baterías.