

Modelo 1073A Amplificador de distribución



El amplificador de distribución Arbiter Systems está diseñado para almacenar y distribuir señales generadas por fuentes como los modelos de relojes GPS 1084A/B/C, 1088B, 1092A/B/C y el 1093A/B/C. El modelo 1073A incluye tres canales separados, cada uno con cuatro salidas de alta capacidad de manejo, para almacenar su selección de señales. Cada canal tiene un amplificador limitante para estabilizar el nivel de señal pico a pico. Cada entrada es aislada galvánicamente con un transformador o un aislante óptico para rechazar corrientes no deseadas o señales de modo-común. El aislamiento estándar es de 2000 voltios rms. Cada canal puede usar señales independientes o, para aplicaciones que requieren más de cuatro salidas, pueden usar la misma señal. El canal A podrá dirigir los canales B y C, o el canal B puede manejar el canal C. Para señales de entrada de fibra óptica, la opción 01 provee una entrada de fibra óptica tipo ST de 820nm para el canal A. Cada entrada y salida puede ser acoplada individualmente en ca o cd. En el modo acoplado de cd, el modelo 1073A puede distribuir señales de nivel de 5 V CMOS/TTL de nivel lógico, como de un pulso por segundo

(1PPS) y código de tiempo en IRIG-B no-modulado. En el modo ca (diseñado para frecuencias de 100kHz o más) el modelo 1073 A puede recibir y distribuir señales de base de tiempo y frecuencia de hasta 10MHz. La configuración de entrada y salida pueden ser seleccionadas independientemente. Por ejemplo, un canal puede recibir una entrada de 5MHz de ca-acoplada, y una salida de ese canal puede ser configurada a dc-acoplada, mientras que las otras tres salidas son configuradas para salidas acopladas de ca. La configuración se hace por medio de jumpers internos. Debido a los amplificadores limitantes y frecuencia límite cuando están acoplados en ca, el modelo 1073A no es conveniente para la distribución de señales IRIG-B modulado. Debido a que fue diseñado con la intención de no requerir atención el 1073 A no tiene pantalla ni teclado. Un panel frontal (LED) indica que el amplificador está siendo alimentado y que la unidad está operando. Las opciones de fuente de alimentación incluyen 85 a 264 Vac/ 110 a 275Vdc con un enchufe desmontable IEC-320, 110 a 275Vdc terminal tipo borne con protección de sobre-voltajes, o 10 a 60 Vdc terminal tipo borne con protección de sobre-voltaje.

Especificaciones del Modelo 1073A

Configuración de E/S



Configuración

Canales Tres, cada uno con cuatro salidas.

Modo

Independiente Cada canal es manejado independientemente.
 Común A/B: Salidas B/C dirigidas por las entradas A o B
 Selección Jumpers internos

Entradas

Acoplada cd Opto-aislante (HCPL2601) en serie con una resistencia de 562 ohms.
 Nivel 5mA a 5 Voltios, nominal
 Polaridad Centro conductor positivo
 Frecuencia CD a 5MHz
 Acoplada ca Transformador RF; 50ohmios
 Nivel 0 a +15dBm (0.6 a 3.6 Vpp)
 Frecuencia 100kHz a 10 MHz
 Selección Jumper internos
 Aislamiento 2000 Vrms, mínimo, al común

Salidas

Cada salida, 74HC125 quad buffer
 Selección de acoplamiento: AC (capacitor de 0.1µ) o jumpers internos de cd
 Nivel 5 Vpp, circuito-abierto 2.5 Vpp (+12 dBm), a 50ohms

Conectores

Entrada Aislada 50-ohm BNC, 1 por canal
 Salida 50 Ohm BNC. Cuatro por canal
 Fibra óptica: Tipo ST, para 62.5/125 µm fibra multimodo, opcional (1073opt01)

Interfaz

Operador

LED de estatus En línea (verde)

Certificaciones y aprobaciones

CE Mark/ Etiqueta y certificado.

Requerimientos de Alimentación

Estándar 85 a 264 Vac, 47 a 440 Hz, 20 VA máx. ó 110 a 275Vcd, 15W máximo.
 Voltaje Enchufe IEC-320 con fusible y cordón. Especificar cordón de alimentación P01-P10

General

Físico
 Tamaño 1 unidad de montaje en rack o de mesa, de 260mm de profundidad (FMS). Montaje del rack incluido. (20x15x8in para envío)
 Peso 2 kg (4.5lbs.) neto
 3.2 Kg (7 lbs.) transporte
 Ambiental
 Temperatura Durante Operación: 0° a +50° C (-20° a +70° C típico)
 Humedad Sin condensar
 Compatibilidad - EM Susceptibilidad radiada: pasa la prueba de radio teléfono portátil
 Emisiones conducidas: fuente de poder que obedece a FCC 20780, Clase A y VDE 0871/6.78 Clase A
 Capacidad de soportar sobretensiones (SWC), enchufe de alimentación: diseñado para reunir ANSI/IEEE C37.90-1 e IEC 801-4

General

Opciones de Entrada/Salida

Entrada de Fibra Óptica 1073opt01

Opciones Generales

Interruptor Encendido/Apagado 1073opt04

Opciones de Alimentación (seleccione solo una)

Enchufe de alimentación IEC-320, 85-264Vca, 110 a 275Vcd 1073opt07

Terminal de alimentación tipo borne de 10-85Vcd, con protección contra de sobre voltajes 1073opt08

Terminal de alimentación tipo borne de 110-275Vcd, con protección de sobre voltajes 1073opt10

Accesorios

Incluidos

<u>Descripción</u>	<u>No. de orden</u>
Equipo de montaje del rack 19"	AS0028200
Manual de operación	AS0035400
Cordón de alimentación	P09

Disponibles

<u>Descripción</u>	<u>No. de orden</u>
Power cord	P01-P10
BNC(Macho) a par de hilos 100mm	AP0003400
BNC(Hembra) a par de hilos 100mm	AP0008900
Equipo de montaje del rack 24"	AS0056600

Cordones de alimentación

Lo siguiente son los cordones de alimentación disponibles para el IEC-320 y sus especificaciones:

Opciones:

No.	País	Especificaciones	Rango de Voltaje
P01	Europa	CEE 7/7	220V
P02	Australia/NZ/PRC	AS 3112-1981	240V
P03	U.K.	BS 1363	240V
P04	Denmark	Afsnit 107-2-01	240V
P05	India	BS 546	220V
P06	Israel	SI 32	220V
P07	Italy	CEI 23-16/VII 1971	220V
P08	Switzerland	SEV 1011.1959	220V
P09	North America and ROC	CSA C22.2 #42	120V
P10	Japan	JIS8303	120VI