

MODELOS AC-30A y AC-30AS

Comprobador de chispa digital para frecuencia de red

- >>> Nuevo modelo autoajustable AC-30AS que de forma probada maximiza el voltaje en cables de grandes cargas
- >>> Componentes independientes para una instalación flexible
- >>> Electrodo robusto y con alarmas visuales y sonoras
- >>> Cadenas de bolas con recolocación automática
- >>> Calibración automática mediante Clinton STCAL Calibration System (se suministra por separado)



Imagen de AC-30AR/BD-A418 con pantalla remota ARC y torre de bocina/luz X3A.

La serie de sparktesters digitales de 30kV a frecuencia de red AC-30, diseñada para grandes cables, pueden ser instalados en casi cualquier punto de la línea de fabricación. El sistema comprende 3 partes independientes:

- >>> Robusto electrodo con alarmas visuales y sonoras, con un sistema simple pero eficaz mediante cadena de bolas que automáticamente cubre la totalidad del cable por grande que sea.
- >>> Unidad de control digital que puede ser colocado a más de 60m (200 pies) de distancia del electrodo.
- >>> Pie soporte con altura ajustable.

El nuevo AC-30AS dispone de un transformador autoajustable que maximiza el test de voltaje a alta velocidad y alta capacitancia de cable sin incrementar la corriente.

La unidad de control dispone de un display

digital de fácil lectura para indicar la tensión de ensayo y otra para mostrar el número de fallos encontrados. El conexionado y la configuración se realizan de forma externa sin necesidad de abrir el equipo. El display digital permite al operario configurar el equipo en modo extrusión o en modo rebobinado, o fijar el tiempo de cierre de relé una vez detectado un fallo.

A partir de los contactos por relé tipo C se accede desde la parte trasera al conector para conectar las alarmas externas, luces o equipos que deban ser controlados por el sparktester. De forma adicional, el AC-30 puede ser integrado en el PLC de línea mediante el estándar RS-485 o a través de módulos de comunicación opcionales de tipo analógico, Profibus o Ethernet.

Para la protección del operario, el equipo dispone de un interruptor automático que corta la alta tensión cuando la tapa del electrodo es levantada.

Los equipos AC-30A y AC-30AS pueden ser calibrados automáticamente mediante el nuevo STCAL Calibration System que desde ahora Clinton puede suministrar.



Imagen del electrodo BD-A418 abierto.

Clinton
INSTRUMENT COMPANY

ESPECIFICACIONES DEL AC-30A y AC-30AS

Intervalo de voltaje de prueba...Aprox. de 1 kV a 30 kV RMS, dependiendo del tipo de electrodo y del producto en prueba.

Pantalla del voltaje.....Visor de LED rojo de 3 dígitos, 14,2 mm de altura y precisión 2% de la lectura.

Frecuencia de prueba.....Frecuencia de red eléctrica 50 o 60 Hz.

Corriente de salida.....Corriente resistiva de 6 mA.

Indicador de fallo.....Visor de LED rojo de 3 dígitos, 14,2 mm de altura y permanente; luz ámbar indicadora en el panel frontal; alarma auditiva; luz de emergencia ámbar intermitente (X3A).

Resolución de fallos.....De 2 a 200 milisegundos, ajustable.

Sensibilidad de detección...Inferior a 600 µA a 3 kV.

Modos de funcionamiento..Alto voltaje continuo/Alto voltaje eliminado en fallo. Control del proceso momentáneo/Bloqueo hasta la reactivación.

Control del proceso.....Contactos de relé en forma de C con un valor máx. de 1 A a 120 VCA,

tanto para circuitos N.A. como N.C. Reactivación por panel frontal, externa o remota. En los modos sin bloqueo, el tiempo de cierre se puede ajustar de 50 milisegundos a 2-1/2 segundos.

Comunicación.....Interfaz en serie RS-485; analógico (opcional); profibus (opcional); Ethernet (opcional).

Velocidad de línea.....Fórmula UL y CSA...(9 ciclos)

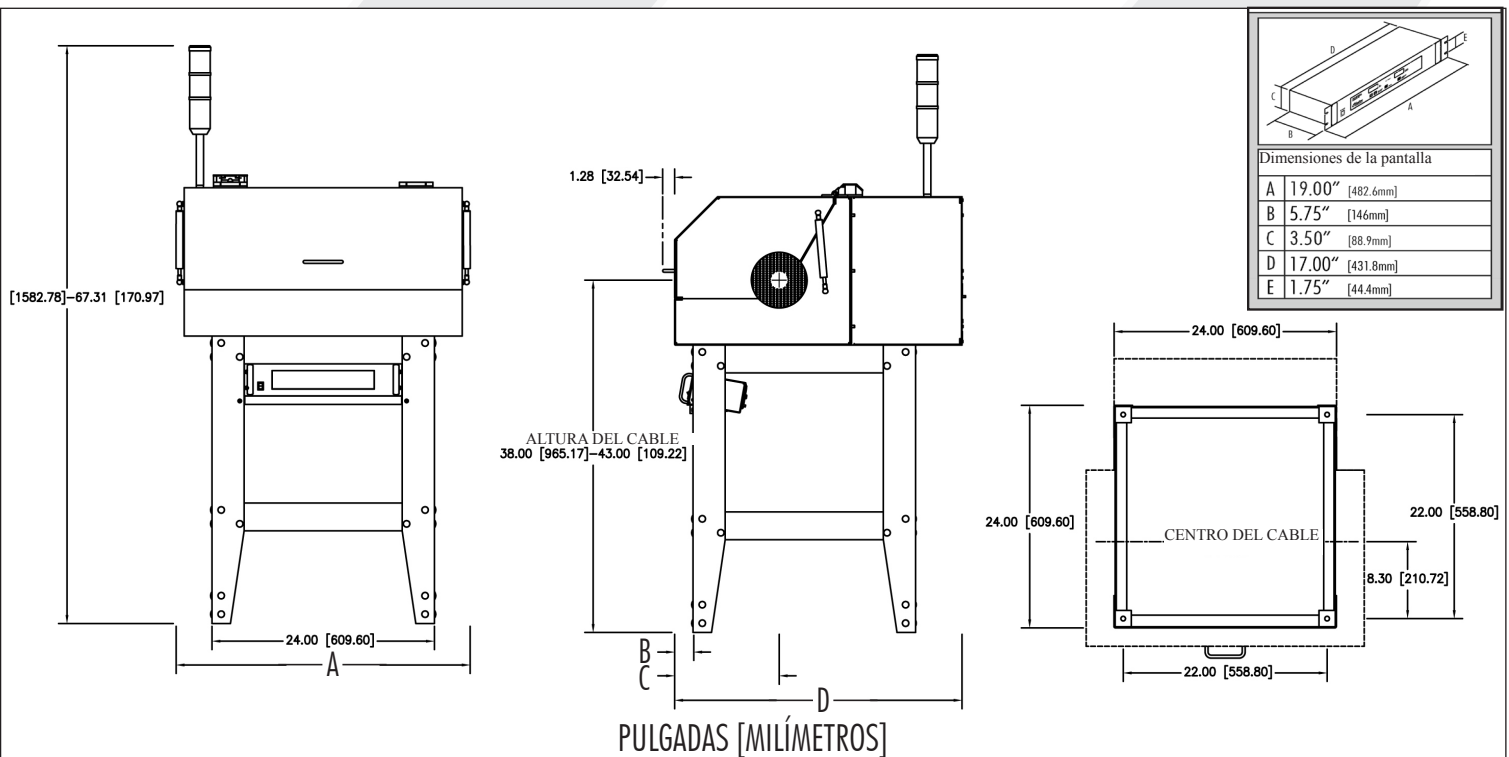
Velocidad de línea = $5/9 \times \text{frecuencia} \times \text{longitud de electrodos en pulgadas}$.

Fórmula BS EN50356.....Velocidad de línea = 1,2 metros por minuto, por cada milímetro de la longitud del electrodo.

Alimentación.....120 o 240 VCA, 2 A, 49-61 Hz (conmutación automática interna); opcional 100 o 200 VCA, 2 A, 49-61 Hz.

Seguridad.....IEC 1010-1.

Consulte con el fabricante el equipo adecuado para aplicaciones específicas.



Medidas:

Tamaño del producto: diámetro máx. 2"

Modelo:	A	B	C	D	E	F	Longitud del electrodo	UL 60Hz	UL 50Hz	BS EN50356
BD-A230	49,73 [1.263,04]	N/A	9,30 [236,14]	29,02 [737,03]	48,36 [1.228,26]	17,36 [440,86]	30 [762]	1000fpm,305mpm	833fpm,254mpm	3000fpm,914mpm
BD-A236	49,73 [1.263,04]	N/A	9,30 [236,14]	29,02 [737,03]	48,36 [1.228,26]	17,36 [440,86]	36 [914,4]	1200fpm,368mpm	1000fpm,306mpm	3600fpm,1104mpm

Tamaño del producto: diámetro máx. 4"

BD-A406	31,73 [805,84]	2,06 [52,40]	11,28 [286,54]	31,00 [787,43]	48,36 [1.228,26]	17,36 [440,86]	6 [152,4]	200fpm,61mpm	167fpm,51mpm	600fpm,184mpm
BD-A412	31,73 [805,84]	2,06 [52,40]	11,28 [286,54]	31,00 [787,43]	48,36 [1.228,26]	17,36 [440,86]	12 [304,8]	400fpm,122mpm	333fpm,102mpm	1200fpm,368mpm
BD-A418	31,73 [805,84]	2,06 [52,40]	11,28 [286,54]	31,00 [787,43]	48,36 [1.228,26]	17,36 [440,86]	18 [457,2]	600fpm,183mpm	500fpm,153mpm	1800fpm,552mpm
BD-A424	49,73 [1.263,04]	N/A	9,30 [236,14]	29,02 [737,03]	48,36 [1.228,26]	17,36 [440,86]	24 [609,6]	800fpm,245mpm	667fpm,204mpm	2400fpm,736mpm

Tamaño del producto: diámetro máx. 5"

BD-A506	31,73 [805,84]	5,69 [144,46]	14,91 [378,62]	34,63 [879,50]	50,61 [1.285,41]	19,61 [498,01]	6 [152,4]	200fpm,61mpm	167fpm,51mpm	600fpm,184mpm
---------	----------------	---------------	----------------	----------------	------------------	----------------	-----------	--------------	--------------	---------------