Control y certificación de la seguridad eléctricade máquinas según la norma europea.

EN 60204-1

C.A 6121

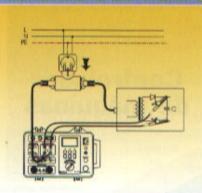
Controlador de máquinas



- Un sólo aparato, de fácil manejo, para todos los ensayos
- Carcasa estanca «todo terreno», robusta y portátil
- Pantalla LCD con matriz de puntos, retroiluminada (contraste regulable)
- Memoria de 999 medidas
- Programa PC bajo entorno Windows
- Gama completa de accesorios



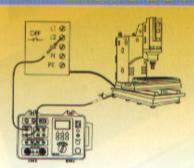
ENSAYO DEL TIEMPO DE DESCARGA



Gama de tensión: 600 V AC/DC Tiempo de medida máx.: 10 s Umbral de descarga: 60 V

- Medida del tiempo de descarga al nivel de los bornes de alimentación del equipo (sistema 2 puntos)
- Medida del tiempo de descarga de los componentes internos (sistema 4 puntos: 2 para la detección del corte de red y 2 para la medida en componentes internos)

Ensayo De Aislamiento



500 V 6 1000 V DC Gama: 0...500 MΩ

- Programación posible de un umbral de resistencia mínimo, por debajo del cual se visualiza y se dispara una alarma sonora y visual.
- Ensayo con o sin minutería (2 s a 10 min)

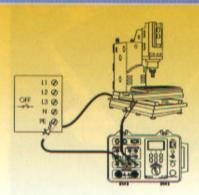
EI C.A 6121

obusto y transportable, el C.A 6121 es una herramienta que se ajusta a la directiva sobre maquinaria. Obligatoria desde 1995, esta directiva, cuya finalidad es la de garantizar la seguridad de los usuarios, impone cuatro tipos de ensayos eléctricos. Para facilitar el estado correcto, de acuerdo con las normas, de máquinas nuevas o instaladas, Chauvin Arnoux ha reagrupado el conjunto de las medidas necesarias en un solo aparato «todo terreno».

Equipado con un display especialmente claro, el C.A 6121 sorprende por su manejabilidad. Además de su capacidad de medida y la variedad de sus accesorios, el aparato también dispone de una eficaz memoria y de una salida RS232 para impresión en papel, o para utilización en PC.



ENSAYO DE CONTINUIDAD

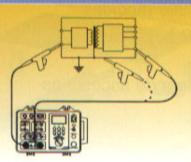


Gama: 0...1,99 Ω

Tensión de ensayo < 12 V ACIntensidad de ensayo $(0...500 \text{ m}\Omega)$

- > 10 A AC
- Medida en 4 hilos
- Lectura del resultado en V (caída de tensión ΔU definida según EN 60204-1) o bien en Ω.
- Programación posible de un umbral máximo de caída de tensión (valores prerregulados según norma), o de resistencia, con disparo de una alarma sonora y visual en caso de rebasamiento.

ENSAYO DIELECTRICO



1000 V, 1250 V ó 1500 V AC Potencia: 500 VA

- Regulación del umbral de intensidad máxima de 1 a 500 mA
- Ensayo con o sin minutería (1 s a 5 min)
- Lectura de las tensiones e intensidades reales
- Salidas flotantes
 HT para una mayor seguridad

Todos los accesorios complementarios encuentran | su lugar adecuado en la funda de origen.

Accesorios

I estado de entrega muy completo del C.A 6121 permite realizar las medidas eléctricas de la norma EN 60204-1. Puede com-

pletarse por otros accesorios a fin de satisfacer necesidades específicas o normas concretas (por ej.; VDE 104).







- TIEMPOS DE DESCARGA 1 s máx. a 60 V en la alimentación (medida 2 puntos) y 5 s máx. en cualquier otra parte accesible (medida 4 puntos).
- AISLAMIENTO
- CONTINUIDAD AU MÁX. BÁJO i > 10 A AC durante 10 s (función de la sección del cable PE): 1.0 V máx. / ≥ 6.0 mm^a 1.4 V máx. / 4.0 mm^a 1.9 V máx. / 1.5 mm^a 2.6 V máx. / 1.5 mm^a

3.3 V max / 1.0 mm

RIGIDEZ DIELECTRICA x U nominal (min. 1kV) bajo 500 VA

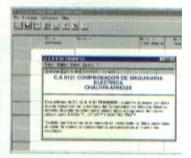


En estándar, el estado de suminisro permite realizar los ensayos.

Salida RS 232 3

uncionando en el entorno WINDOWS PC, el programa «C.A 6121 TRANSFER» recupera los datos memorizados en el aparato y los exporta en fichero de texto para EXCELTM...

En total, la memoria interna del aparato puede contener hasta 999 medidas clasificadas por máquinas. El pro-



grama permite regular la fecha/hora del aparato (actualización horaria de las medidas) e informar sobre las

coordenadas del operador, las cuales apare-

cerán

en las impresiones.

El usuario del programa puede elegir

entre los siguientes idiomas: español, francés, inglés, italiano o alemán. El aparato dispo-

ne de distintos modos de impresión.

automáticos o no. la impresora en serie está disponible como accesorio (véase al final del documento «Para cursar pedido»).





· LAMPARAS DE SENALIZACION:

en los ensayos dieléctricos. esta carcasa señala a distancia un peligro potencial (lámpara verde si el aparato se encuentra bajo tensión) o un peligro existente (lámpara roja si

la prueba está en marcha).

Se refuerza de este modo la seguridad de las personas próximas al lugar en el que se realiza el ensayo.

· PISTOLAS, ALTA TENSION :

También están disponibles dos pistolas de ensayo

dieléctrico equipadas con un cable de 6 m de longitud. Permiten : efectuar los ensayos a una mayor distancia que con las pistolas estándar (2 m).

le medida

· PEDAL DE MANDO A **DISTANCIA**: libera las manos del usuario y asegura las funciones de marcha/paro de la prueba y memorización del resultado (pedal doble).







Tensión de ensayo superior a 1000, 1250 ó 1500 V / 50 Hz a una tensión U_{red} = 230 V y una potencia P_{cerps} = 500 VA

Display	Tensión de ensayo	Intensidad de en	Intensidad de ensayo (sinusoidal)		
Gama	02,00 kV	0199,9 mA	200500 mA		
Resolución	10 V	0,1 mA	1 mA		
Precisión	±(2% L + 20 V)	±{2% L +	0,3 mA) *		

- * ±(2% L + 0,5 mA) si existe intensidad de disparo regulada en 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 ó 100 mA y ± (2% L + 2 mA) en 150, 200, 250, 300, 330, 350, 400, 450 ó 500 mA
- Display del carácter de la intensidad de ensayo: resistivo, capacitivo o valor absoluto
- · Minutería: sin minutería o regulable de 1 s a 5 min.

RESISTANCIA DE AISLAMIENTO

Display	AND DESCRIPTIONS	Tensión de ensayo			
Gama *	01,999 MΩ	2,0019,99 MΩ	20,0199,9 MΩ	200500 MΩ	01200 V
Resolución	1 kΩ	10 kΩ	100 kΩ	1 MΩ	11
Precisión		±(2% L + 2 pt)	4 .	±10% L	±(2% L + 2 pt)

- * gamas automáticas
- Tensión nominal: 500 ó 1000 V ...
- Intensidad de medida: 1 mA min.
- Medida con o sin valor de umbral regulable (0,2...500 MΩ)
- Minutería: sin minutería o regulable de 2 s a 10 min.

CONTINUIDAD

Display	Caída de tensión (ΔU)	Resistencia (R _{10A}) *		Tensión de ensayo	Intensidad de ensayo	
Gama	010 V	0999 mΩ	1,001,99 Ω	012 V	09,99 A	10,025,0 A
Resolución	0,01 V	1 mΩ	10 mΩ	0,01 V	0,01 A	0,1 A
Precisión	±(2% L + 0,02 V)	±(2% L + 2 mΩ)	± 5% L	±(2% L + 0,02 V)	±(5% L + 2 pt)	±3% L

- * gamas automáticas
- Caídas de tensión (ΔU) máx. prerreguladas, en función de la sección del cable:

Sección del cable ensayado	0,5 mm	0,75 mm²	1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm ²	4 mm²	6 mm²
Caída de tensión máx.	5 V	5 V	3,3 V	2,6 V	1,9 V	1,4 V	1,0 V

- Medida de débil resistencia (R_{10A}) con o sin valor de umbra-
- regulable (10...2000 mΩ) n Tensión de salida máx. : 12 V- Minutería: sin minutería o regulable de 1 a 15 s e Intensidad de medida (0...0,5 Ω) : > 10 A ~ sistema de conexión : tetrafilar

TIEMPOS DE DESCARGA

Display	Tiempo de descarga	1800
Gama	010 s	
Resolución	0,1 s	
Precisión	±(2% L + 0,2 s)	

- Nivel de tensión de seguridad : 60 V
- Umbral automático de tiempo de descarga
- 1 s al nivel de los bornes de alimentación (medida 2) 5 s al nivel de las componentes internas (medida 4)
- Tensión de servicio máx.: 600 V AC/DC

CARACTERISTICAS GENERALES

- Tensión red: 230 V / 50 Hz
- Potencias máx. absorbidas : 600 VA
- Pantalla LCD : matriz de puntos 128 x 64 con retroiluminación permanente y contraste regulable
- Interface : RS232 Memorias : 999 valores
- Señales de telemando : Marcha/Paro y Registro
- Temperatura de servicio : 0...50°C
- Humedad en servicio: 85% HR máx. (0...+40°C)
- Dimensiones (A x P x A): 400 x 260 x 250 mm
- Peso: 11 kg
- Indice de protección : IP 40 (abierto) IP 54 (cerrado)
- Protección de los circuitos de medida : mediante fusibles HPC
- Seguridad eléctrica : CEI 1010-1 Cat III 600 V

Normas de aplicación :

EN 60204-1 « Ensayo de máquinas eléctricas » VDE 104 « Instalación y funcionamiento de equipos de ensayo eléctrico »

EN 61180-1 et -2 « Técnicas de ensayo de alta tensión para equipos de baja tensión »



Para cursar pedido

C.A 6121

(Modelo Europa continental)P01.1456.01

(modelo Gran Bretaña)P01.1456.02

Aparatos suministrados con :

1 cable de alimentación red 2P+T

Juego de 2 llaves de enclavamiento del aparato 2 pistolas de alta tensión (cable 2 m)

1 cable de descarga

MUNDO

2 cables de continuidad 2,5 m con pinzas cocodrilo doble contacto

2 cables de seguridad 3 m (rojo/negro) 2 pinzas cocodrilo (roja/negra), 1 punta de prueba (roja), 1 bolsa de transporte para los accesorios y el manual de instrucciones.

Accesorios complementarios :

- Programa PC
- « C.A 6121 TRANSFER »P01.1019.15 suministrado con cable RS232 DB9M/DB25F + adaptador DB25M/DB9F
- Impresora serieP01.1029.01 suministrada con cable RS232 DB9M/DB9M
- Pedal de mando
 - a distanciaP01.1019.16
- Lámparas de señalización ..P01.1019.17
- 2 pistolas alta tensión (equipadas con un cable de 6 m)P01.1019.18

C/ Roger de Flor N° 293, 4° 1° 08025 Barcelona Tel: (93) 459 08 11

Fax: (93) 459 14 43 FILIALES E N EL

