



ALDO MARCONI

Transitron

ATUEL 680 (1686) Hurlingham

Tfx:(011)4 665-8030

INSTRUMENTAL - ENSAYOS - ALTA TENSION

CUIT:20-10923310-3

IVA :Resp. inscripto

Ing.Brutos: 20-BRR-10923310-3

www.transitron.com.ar

aldomarconi@transitron.com.ar

OHMETRO DIGITAL 4 Hilos CC

RC 3100

Especificación técnica ET 3100cc

General: El **RC3100** es un ohmetro digital de 4 hilos con 100A cc de inyección dirigido a la medición de resistencia de contactos con rango de 2 mOhm a fondo de escala con un error inferior a 2 % +/- 3 dígitos.

La resolución es de **1 uOhm**.

No son necesarias baterías , galvanómetros , etc.

La alimentación es de 220 V 50 / 60 Hz.

Conexión: Se conectan independientemente a cada borne de la R a medir la alimentación de corriente (I) y la medición de Tensión(V) . La primera debe hacerse con cables de tal sección que la caída en el mismo no supere 0.1 V; La segunda (V) se hará con cable de 1 mm2 .trenzado o blindado.

Importante: Llevar el ajuste de corriente a cero antes de inyectar corriente.

El borne marcado "Tierra" puede conectarse a tierra como blindaje..

El tercer borne de la alimentación de 220 V está conectado al gabinete para seguridad y blindaje.

Rangos: EL equipo cuenta con un ajuste de corriente , el cual debe llevarse hasta 100A. Este valor se verifica teniendo los dos botones inferiores situados a la izquierda oprimidos simultaneamente.

Cuando la corriente alcanza un valor aproximado de 100A un led a la derecha del display comienza a iluminarse.

Este LED permite hacer mediciones mas rápido sin tener q verificar con el instrumento la corriente que circula.

El otro led debajo de este se enciende cuando se ha sobrepasado un valor entre 120 y 130A el cual indica que la corriente fue cortada por la protección.

Para volver a poder medir se debe apagar y re-encender el equipo desde el boton de línea.

La medición de resistencia se lee directamente en miliOhm cuando el pulsador "I" izquierdo esta pulsado esta y el "I" derecho liberado.

Sobrerango: Cuando la medición excede el rango el display presenta:

1

o Flash

(>1.999mOhm)

Corriente: No hay corriente en la muestra hasta que se mantiene oprimido el botón " I " a la izquierda del panel . Una vez habilitado se puede leer la corriente inyectada oprimiendo el botón a la derecha del anterior .
(ambos sin retención)

La interrupción de la corriente se debe hacer liberando el botón " I " y no retirando las pinzas .

Debido a la magnitud de la corriente es recomendable no mantener la inyección en forma continua.

Hold: (memoria) Si se quiere retener el valor presente en el display se oprime el botón " H " antes de interrumpir la corriente. Este control no retiene el punto decimal.

Pinzas: No es recomendable usar pinzas sino terminales firmemente atornillados a los terminales del espécimen a medir. Los cables de corriente tienen que tener sección suficiente de forma que se pueda hacer circular los 100A. No deben dejarse contactos falsos que puedan originar altas temperaturas.

Conex a tierra: Integrada al cable de alimentación . Si usa adaptador asegure el gabinete a tierra.

