

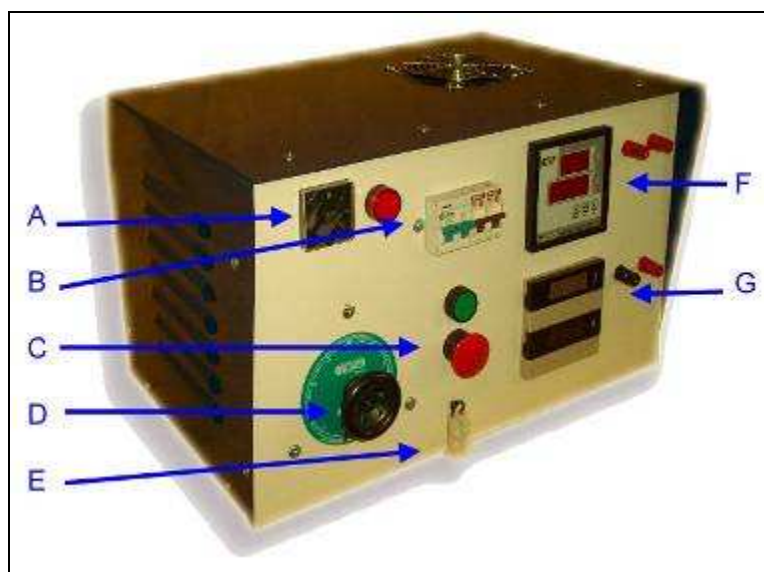
Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos
www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Índice de este folleto:

Página 1	Imagen con indicación.
Página 2	Características constructivas.
Página 3	Traslado y puesta en servicio
Página 3	<u>SEGURIDAD DEL PERSONAL</u>
Página 4	Descripción partes eléctricas
Página 4	<u>PUESTA EN MARCHA</u>
Página 5	Detección de fallas habituales
Página 5	Mantenimiento
Página 6	Preguntas Frecuentes
Página 7 y 8	Garantía
Página 9	Plano eléctrico.
Página 10,11,12 y 13	Manual de instrumentos



Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos
www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Características generales Fuente 250vca /200vcc 20Amp max

Dimensiones	Ancho 500mm, alto 300mm, profundidad 330mm, Peso 38kg.
Alimentación	200v a 230vca 50/60Hz, 2KW, 9Amp. A PLENA CARGA.
Rangos de trabajo	Escala de 0..50vca ó 50vcc máximo 1 hora a 20Amp, Permanente 15Amp. Escala de 0..120vca ó 120vcc máximo 1 hora a 15Amp, Permanente 10Amp. Escala de 0..250vca ó 200vcc máximo 30 minutos a 10Amp, Permanente 7Amp en Aca ó 6.5Acc. Instrumentos clase 2 ±2digitos
Sistema	Transformador que alimenta a un rectificador mediante un variac y un enclavamiento por contactor. Salida de tensión continua rectificada y adicional filtrada con 20000uF en baja y 3300uF en alta
Descripción de componentes	-A- selector de rango e indicador de marcha,-B-llaves de corte y operación, -C-Botonera de marcha parada, -D-variador de tensión. -E-bornera auxiliar con conexión para swicht externo, -F-salida en vca e instrumentos -G-Salida de vcc e instrumentos.
Seguridades	Posee sensor térmico de 105°C llaves de corte termomagneticas, salida para corte externo, inicio de marcha en cero, resistencia de descarga de capacitores.
Rendimiento	Considerando la máxima disipación en vcc 200vcc/8.5Amp , superior a 0.85.
Adicionales	Soporta picos de corriente en todas las escalas de 20/25Amp tanto en vca como en vcc
Ensayos admisibles	Arranques de elementos de maniobra, marcha de transformadores y fuentes hasta 1,7kva, ensayos de solenoides e imanes en VCC hasta 1300W, según la escala Ensayos de equipos en general.
Ventilación	Forzada, permanente durante la marcha Temperatura ambiente máxima 35°C, recomendada nominal 20°C.

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos
www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Traslado y puesta en servicio

- Colocar la FUENTE sobre un apoyo firme
- Siempre izarla con AYUDA, el peso es alto para una sola persona.
- Verifique que durante el traslado no se hayan aflojado los componentes.
- Retire por completo el film protector
- Realice Inspección ocular de todas las partes de la FUENTE
- Inspeccione el gabinete para ver su estado.
- Verifique todos los ELEMENTOS
- Lea las instrucciones de uso.
- Verifique que los golpes de puño (parada de emergencia) estén desbloqueados
- Conecte a un tomacorrientes de 220vca con 15/20Amp disponibles
- No encienda hasta verificar la alimentación 220vca 50/60Hz

• **IMPORTANTE SEGURIDAD PERSONAL**

- NUNCA OPERE LA BORNERA EN CARGA, SIEMPRE CORTE LA TERMICA ANTES DE REALIZAR CONEXIONES, **lea las instrucciones de marcha.**
- ESPECIALMENTE EL ARCO EN CORRIENTE CONTINUA NO SE APAGA EN LA BORNERA PRODUCIENDO LA DESTRUCCIÓN DE ESTE ELEMENTO Y RIESGO DE ELECTROCUCIÓN. – NO CUBIERTO POR LA GARANTIA--
- SI CONSIDERA QUE EL EQUIPO A PROBAR PUEDE PRESENTAR CORTOCIRCUITO O SOBRECOSUMO ENTONCES CONECTELO EN BAJA TENSIÓN Y SUBA LENTAMENTE EL VOLANTE CONTEMPLANDO LOS VALORES DE CORRIENTE DE CONSUMO.
- LAS SOBRECORRIENTES Y CORTOCIRCUITOS PUEDEN DESTRUIR PARTES DEL EQUIPO – NO CUBIERTO POR LA GARANTIA--

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos
www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Partes eléctricas.

El equipo consta de un gabinete en donde se encuentra instalado un variador de tensión senoidal, un transformador aislador de 3 salidas en 1,7kva nominales, un contactor de marcha parada, un rectificador con capacidad de 70 Amp dos bancos de capacitores dos jugos de instrumentos digitales con su bornera de salida.

Podremos observar las llaves térmicas que alimentan la FUENTE y las SALIDAS

Esta necesita una alimentación 220 v

Puesta en marcha e identificación de mandos.

Para la puesta en marcha identificaremos los componentes y sus funciones.

Observe el frente del equipo, en el se ubica el variador de tensión, el selector de rango, la botonera y el cableado a swicht externo.

Cada salida ESTA INDICADA y tiene asociado un instrumento, que además permite leer en alterna la energía consumida en cc.

INSTRUCCIONES DE MARCHA Y ACCIONAMIENTO.

- Poner el variador en cero,
- Seleccionar el rango de operación
- elevar la térmica de línea (doble)
- pulsar el botón verde (Se encenderán los instrumentos)
- Elevar las térmicas individuales de vca/vcc y la de capacitores.
- Girar el volante hasta lograr la salida deseada
- Apagar la térmica de vca/vcc
- Conectar el elemento a probar
- Encender la térmica de vca/vcc
- Realizar las mediciones y/o calentamientos requeridos.
- Volver a repetir según la necesidad de prueba.
- Al final pulsar parada, se reinicia el ciclo detallado en esta lista.

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos
www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Detección de fallas habituales

El equipo no enciende

- Controle que posee alimentación en el equipo
- Controle que el botón golpe de puño esta desbloqueado
- Controle las térmicas del equipo y la posición cero del variador.
- Controle el cableado en bornera auxiliar.
- Si estuvo en marcha a plena carga puede haber cortado el sensor térmico, en tal caso el indicador luminoso encenderá durante el pulsado de marcha, pero no retendrá el contactor.

La salida de continua varía notablemente entre carga y reposo

- El banco de contactores produce este efecto, si el consumo lo permite puede desconectar los mismos (vea el plano).

La lectura de vca debajo de 20vca es errónea, la lectura de Aca es "0" debajo de 300mA

- El instrumento de lectura de CA esta en la zona de error, se debe asistir la lectura con un instrumento externo.

La fuente no entrega tensión

- Active las térmicas , suba el variador..

Mantenimiento de la maquina

- Limpie la zona de trabajo diariamente / semanalmente según corresponda
- Verifique los terminales de los cables de prueba.
- Controle que los cables exteriores no están dañados
- Verifique el apoyo uniforme de la maquina
- Ajuste todos los tornillos exteriores de la maquina
- Controle el accionamiento correcto de las paradas de emergencia.

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos
www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

o Preguntas Frecuentes

¿Qué sucede si la tensión de línea es mayor o menor a 220vca?	Si la tensión de alimentación supera los 240vca puede producirse un deterioro en las piezas no cubierta por la garantía.
¿Se requiere un diferencial específico?	No, la instalación debe contar con un diferencial general, solamente se sugiere en este equipo una llave de corte para mantenimiento de la instalación externa
¿Es necesario instalar un estabilizador de línea?	Solo en aquellos casos en que la tensión de línea durante muchas horas sea superior a 220vca o inferior a 200vca.
¿Es necesaria una conexión de tierra?	Si, tanto el equipo como los elementos a ensayar deben conectarse a tierra.
¿Se le puede cambiar la llave de rango en marcha?	Si, sin embargo si hay algún elemento instalado, este puede destruirse, No es recomendable.
¿Por qué no reenciende el equipo después de corte por temperatura?	1- Puede deberse a la inercia térmica del transformador, al enfriar se podrá reactivar. 2- El sensor externo puede estar abierto.
¿Las calibraciones cambian con el tiempo?	a- No, una vez hecha la calibración de los instrumentos de Vcc y Acc esta no cambia. b- SI, puede variar la lectura al cambiar el tipo de consumo, por ejemplo si instala un recortador de onda en vca o un consumo de pulsos en vcc.
¿Se puede temporizar el corte?	SI, mediante el uso de un NC temporizado en el sensor externo.
¿Cuál es la vida útil del equipo?	El envejecimiento esperable es mayor a 20 años.
¿Qué SUCEDE SI NO SE RESPETAN LOS VALORES DEL EQUIPO?	El recalentamiento lento solo podrá producir destrucción de bornes, conexiones, etc y corte por temperatura, los cortocircuitos reiterados, podrían destruir elementos internos- no cubierto por la garantía -
¿Se puede tomar consumo en vca y vcc simultáneamente?	Si, siempre que los consumos estén aislados, la carga máxima en Aca debe ser respetada.

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos
www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Garantía General de 1 año

a partir de la fecha de compra y/o recepción, excepto en los instrumentos digitales, que será de 3 meses.

Por ser un equipo para realizar pruebas de elementos que quizá no funcionen correctamente hemos sometido la fuente a una sobrecarga hasta verificar el corte del sensor térmico, por lo cual garantizamos la condición de sobrecarga lenta y constante,. NO ASI LA CONDICION DE CORTOCIRCUITO O PICOS DE CORRIENTE REITERADOS, LOS CUALES DE PRODUCIRCE PODRIAN GENERAR FALLAS NO CUBIERTAS POR LA GARANTIA.

Excepciones a la garantía:

- No se cubre ningún daño causado por una incorrecta instalación de la tensión de alimentación, es decir, si el equipo se conecta a una tensión mayor a 230VCA o menor a 180V la empresa no cubrirá ninguna reparación.
- Descargas atmosféricas: En aquellas instalaciones rurales o no deberán instalarse protectores contra descargas atmosféricas, esta falla no la cubre la garantía
- Descargas de alta tensión en borneras producidos por elementos inductivos.
- Daño causado por el contacto directo del agua en sus conexiones, la reparación queda a cargo del cliente.
- Daño causado por mala ventilación: Si no se respeta en la instalación la ventilación natural de equipo, se entiende que el daño que pudiera llegar a sufrir el producto queda a cargo del cliente.
- No se reconoce ningún daño causado por el mal ajuste mecánico de las borneras y/o cables, esta reparación queda a cargo del cliente.
- No se reconoce ningún daño producido por la falta de mantenimiento. Esta reparación queda a cargo del cliente.
- No se reconoce responsabilidad durante el traslado del equipo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del comprador.
- No se reconoce garantía si no se cumple la condición de: **“El comprador debe remitir en el término de una semana de compra/recepción, la copia de estas dos páginas de garantía, con la aceptación de la misma mediante para convalidarla, por medio de correo electrónico, devolveremos un correo electrónico confirmando la recepción”.**

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos
www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Condiciones Generales de la garantía de un año

Como norma general, la garantía estará limitada a la reparación o reemplazo de las partes que se muestren defectuosas de fabricación, siempre que el equipo haya sido instalado y utilizado correctamente.

Las fallas sin coberturas son aquellas que derivan de la mala instalación, el uso de herramientas inapropiadas, la agresión externa por productos químicos, humedad y temperaturas extremas, los daños recibidos durante el transporte y estiba de los mismos.

Para su reparación o reemplazo el equipo debe ser remitido y retirado en nuestro local, o bien coordinar la visita de nuestro técnico a la ubicación de la maquina, corriendo por exclusiva cuenta del comprador los gastos y riesgos que esto implique.

En ningún caso la responsabilidad excederá el valor del elemento defectuoso y bajo ninguna circunstancia la empresa será responsable por daños especiales u ocasionales de ninguna índole.

Bajo ningún concepto se debe modificar las características físicas y/o eléctricas del equipo o intentar reparación "in situ", esto declina la garantía.

Fuera del plazo de la GARANTÍA DEL EQUIPO O INSUMO recibiremos las piezas para cotizar el servicio de reparación o provisión de una nueva pieza.

La empresa se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso.

La garantía se convalidará con la aceptación de la misma mediante devolución en el término de una semana de compra/recepción la copia de estas dos páginas de garantía para convalidarla, por medio de correo electrónico, devolveremos un correo electrónico confirmando la recepción.

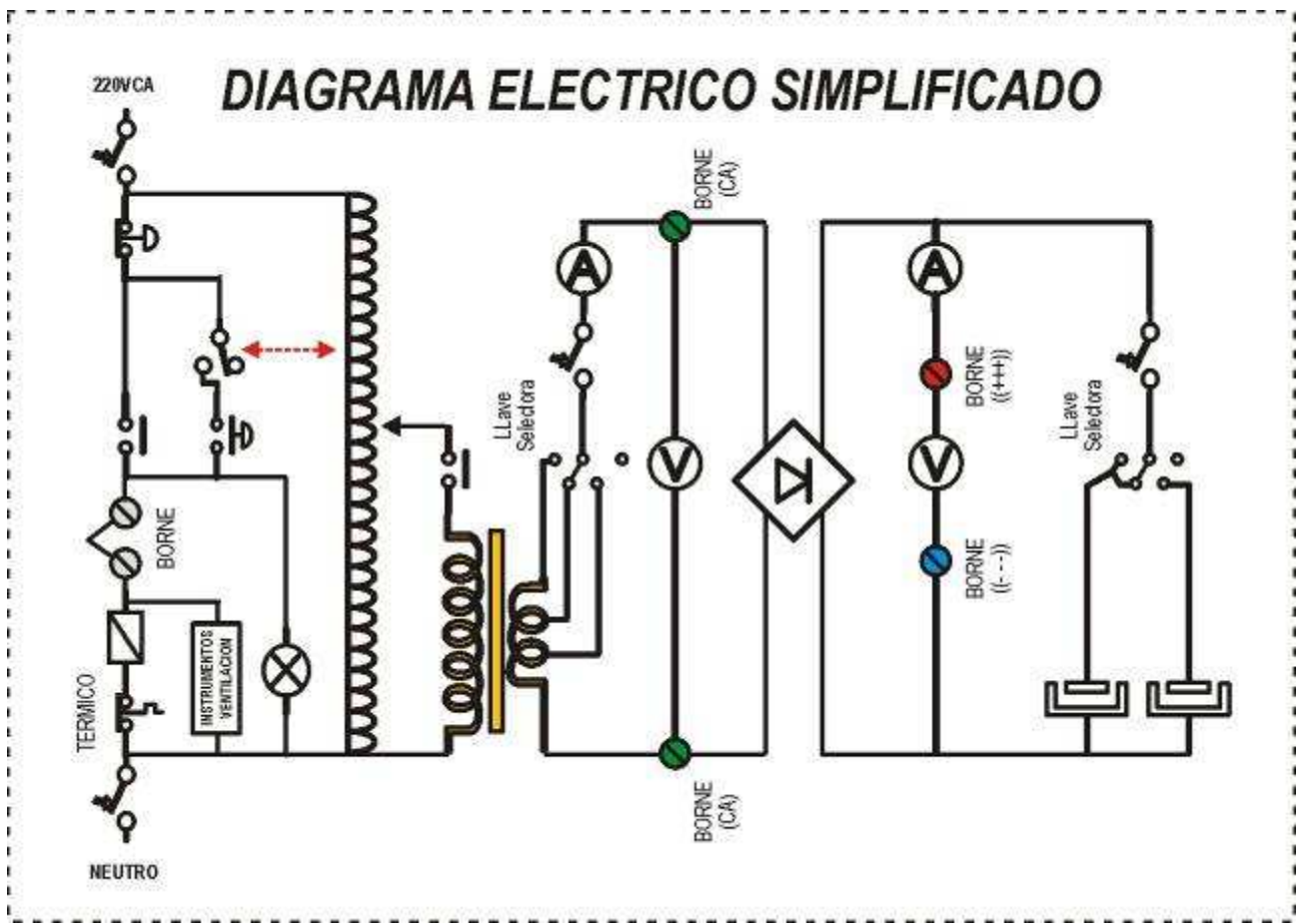
Empresa, dirección, CUIT teléfono, email	_____ _____ CUIT __ - ____ - __ Teléfono: _____ Email: _____
Remito y Factura.	Remito N°: Fecha: / / Factura N°: Fecha: / /
Responsable de la compra:	Acepto y comprendo las condiciones de uso y garantía del equipo

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos

www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.



Componentes:

Variac 0..220v 6Amp

Transformador 1.7kva

Contactador 9Amp

Banco de capacitores

Puente de diodos 70Amp 1000V

Llave selectora doble 3 puntos

Llave termomagnetica de línea 2*10Amp

Llaves de salida 1*20Amp

Bornera de salida 15Amp uso permanente

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos
www.pysel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

AMPERIMETRO Y VOLTIMETRO DIGITAL, CON SALIDA A RELAY

DIGITAL 0- 300VCA + AMPERIMETRO DIGITAL MULTIRANGO HASTA 1000A (lectura directa 5A). Hasta 9000A con trafo. Programa de monitor de tensión + programa de monitor de corriente, da salida de rele entre los valores prefijados.

Totalmente electrónico, tecnología con microcontrolador PIC, gabinete para montaje sobre panel calado de 72x72mm o 96x96mm de formato Standard DIN.

En el mismo instrumento, visualiza en el display de arriba la tensión la cual se muestra en 3 dígitos y debajo de la tensión muestra la corriente consumida en la línea en 4 dígitos.

El rango de la tensión a medir está entre 0 y 500 Vca, y el rango admisible de corriente es de 0 a 5A. Mediante un transformador de corriente (se compra aparte, la elección depende de la corriente a medir), permite visualizar hasta 9999 Amper (con transformador de intensidad 10000/5, permite cualquier rango intermedio entre 5 y 9999 Amper). El escalado se hace mediante una variable interna residente en memoria no volátil, así si por ejemplo se pone un transformador de intensidad tipo 200/5, cuando en el equipo entren 5A, significa que por el primario del transformador de intensidad pasan 200 Amper. Si se escala al equipo correctamente (mediante un seteo externo accesible desde el frente del equipo), aunque entren 5A realmente, mostrará 200A gracias al factor de escala.

El equipo dispone de una salida a relay, que se actuará o dejará de hacerlo en función de la configuración de 4 variables, a saber:

- * Actuará el relay si la tensión actual está por encima del valor configurado en la variable UUL (indicación de sobre tensión)
- * Actuará el relay si la tensión actual está por debajo del valor configurado en la variable UDL (indicación de baja tensión)
- * Actuará el relay si la corriente está por encima del valor configurado en la variable IUL (indicación de exceso de corriente)
- * El equipo dispone de una cuarta variable que es el tiempo de demora a la desenergización del relay (tiempo DET). A partir del encendido del equipo, luego del tiempo DET el equipo energizará el relay. El relay estará energizado todo el tiempo que la tensión y la corriente estén dentro de los límites prefijados. Si alguna de ellas sale de los límites prefijados, el equipo empezará a contar el tiempo DET y luego de transcurrido dicho tiempo con el equipo fuera de algún límite, el relay será desenergizado, indicando el problema.
- * Aunque haya sido desenergizado el relay por alguna alarma como las explicadas precedentemente, el equipo no se desconecta, es decir no deja de medir, por lo cual puede visualizarse la causa del problema simplemente mirando los displays, que indicarán la tensión y la corriente actuales, pudiendo verificarse la causa de desenergización del relay (alta tensión, baja tensión o exceso de corriente).
- * Este relay, puede utilizarse para activar una alarma, un testigo luminoso o simplemente un contactor principal que corte toda la energía de alimentación al bien que se intenta proteger (en ese caso si la causa de actuación fué exceso de corriente, el equipo dejará de manifestarla, por lo cual luego del tiempo DET volverá a reconectar.
- * El relay del equipo se repone solo ante la solución del problema, por lo cual no es necesario reponerlo manualmente. Sea cual fuere la causa, al solucionarse la misma el equipo vuelve a energizar el relay solucionando automáticamente la falla y quedando en situación normal.

La alimentación del equipo para el funcionamiento es directa en 220 Vca (no requiere de fuente de alimentación)

El equipo es de fabricación y origen EUROPEO, tiene certificación CE.

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
 Productos Electricos
www.pyssel.com.ar
 Tel: 011-4216-3434 Rot.

ELD 3 SERIES Digital Panel Meter

Dear clients, thanks for choosing Series digital panel meter! Before installing and operating the products, please read this instruction manual carefully. For any questions, please contact our sales people immediately.

PREREAD INSTRUCTIONS

⚠ SAFETY CAUTIONS:

- Make sure the power is at "OFF" status before connecting the wires to avoid electric shock and strictly follow the connection diagram given out by the factory.
- Make sure the power OFF when cleaning the product.
- Working beyond the stated power supply (refer to connection diagram) is prohibited so as to avoid damage to the product or cause fire.
- Install power switches and circuit breaker for power safety.

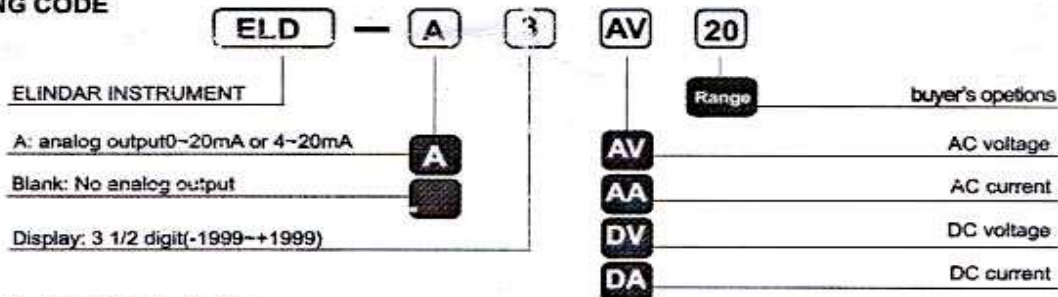
⚠ STOCK AND MAINTAINENCE NOTICE:

- Try to avoid interfere headstream, input signals cable should not be too long, better to use twisted-pair shielded cable, shielded layer connected with singals low end.
- Prevent from violent vibration, shock and incursion of heavy dust.
- Stock long terms at 0~50 °C , under 85%RH environment.
- When instrument power supply has noises, paticularly when inductive voltage caused by relay or contact devices switch ON and OFF result in serious interference, must configure filter or rheostat or noises absorber.

1.FEATURES

- Measuring object: AC current, AC voltage, DC current, DC voltage.
- Measuring range: -1999 ~ +1999
- Zero point and full scale can be adjusted by the adjustor on the face panel.
- With or without analog output:0~20mA or 4~20mA
- Sampling speed: 2.5/s
- Dimension: 48H×96H×100L mm
- Ambient temperature: 50 ±2°C (45~75% RH)

2.ORDERING CODE



3.TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODELS	SPECIFICATIONS
Display	4 digit Red LED, 14.2 mm high
Display range	-1999~+1999(max.)
Power consumption	≤2 VA
Insulation strength	AC 2000V 1m
Insulation impedance	DC 500V > 100MΩ
Insulation strength	100 MΩ /min (measure by 500V DC MΩ meter)
A/D converter	Dual Integral
Polarity display	Negative, the highest LED display " - "
Overflow indication	" - 1 " or " 1 "
Analog load	Analog output current signals: load ≤ 600Ω ; Analog output voltage signals: load ≤ 10KΩ ;
Power supply	AC220V , 50/60HZ
Net weight	500 g

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

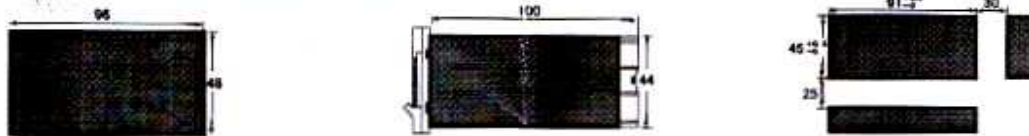
PYSEL[®]
Productos Electricos

www.pysel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

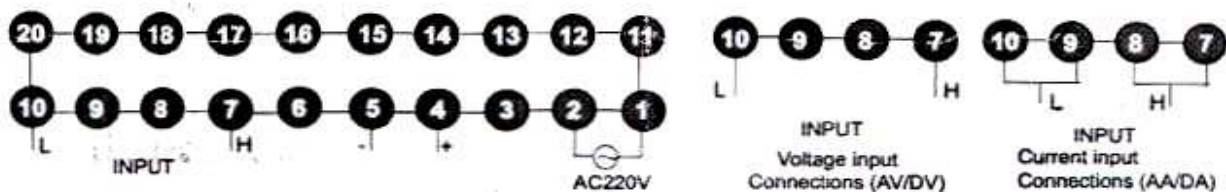
ELD 3 SERIES

Digital Panel Meter

4, INSTRUMENT AND INSTALLATION DIMENSIONS



5, ELECTRICAL CONNECTIONS



Note: if the connection drawing doesn't correspond to the drawing on the product, please according to the drawing on the product.

6, MEASURING RANGE

a. AC voltage meter

MODELS	RANGE	RESOLUTION	INPUT IMPEDANCE	PT	ACCURACY	PEAK VALUE
ELD-(A)3AV0.2	0~199.9mV	100uV	1 M Ω	Direct input	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	100V
ELD-(A)3AV2	0~1.999V	1mV	1 M Ω	Direct input	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	100V
ELD-(A)3AV20	0~19.99V	10mV	1 M Ω	Direct input	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	700V
ELD-(A)3AV200	0~199.9V	100mV	1 M Ω	Direct input	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	700V
ELD-(A)3AV600	0~600V	1V	1 M Ω	Direct input	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	700V
ELD-(A)3AV1K	0~1000V	10V	1 M Ω	1000V:100V	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	
ELD-(A)3AV3K	3000V	10V	5 M Ω	3KV:100V	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	
ELD-(A)3AV10K	10000V	10V	5 M Ω	10000V:100V	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	

* When measuring range > 600V, please use a transformer "XX V:100V"

b. DC voltage meter

MODELS	RANGE	RESOLUTION	INPUT IMPEDANCE	ACCURACY	PEAK VALUE
ELD-(A)3DV0.2	± 199.9 mV	100uV	1 M Ω	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	± 100 V
ELD-(A)3DV2	± 1.999 V	1mV	1 M Ω	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	± 100 V
ELD-(A)3DV20	± 19.99 V	10mV	1 M Ω	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	± 700 V
ELD-(A)3DV200	± 199.9 V	100mV	1 M Ω	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	± 700 V
ELD-(A)3DV600	± 600 V	1V	1 M Ω	$\pm 0.5\%$ F.S ± 2 dig.	± 700 V

c. AC ampere meter

Fuentes para Ensayos.

MODELO 0.250VCA 1,5KVA 0.200VCC 1400W

PYSEL[®]
Productos Electricos

www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

ELD 3 SERIES

Digital Panel Meter

ELINDAR SRL

MODELS	RANGE	RESOLUTION	INPUT IMPEDENCE	INPUT	ACCURACY	PEAK VALUE
ELD-(A)3AA0.2	0~199.9mA	100uA	1 Ω	Direct input	±0.5% F.S ±2 dig.	500mA
ELD-(A)3AA2	0~1.999A	1mA	0.1 Ω	Direct input	±0.5% F.S ±2 dig.	4A
ELD-(A)3AA5	0~5.00A	1mA	0.05 Ω	Direct input	±0.5% F.S ±2 dig.	7A
ELD-(A)3AA20	0~19.99A	10mA	0.05 Ω	CT (20A:5A)	±0.5% F.S ±2 dig.	1.2 FS
ELD-(A)3AA50	0~50.0A	100mA	0.05 Ω	CT (50A:5A)	±0.5% F.S ±2 dig.	1.2 FS
ELD-(A)3AA200	0~199.9A	100mA	0.05 Ω	CT (200A:5A)	±0.5% F.S ±2 dig.	1.2 FS
ELD-(A)3AV2000	0~1999A	1A	0.05 Ω		±0.5% F.S ±2 dig.	1.2 FS

* When measuring range>5A, please use a transformer "XX A:5A"

d. DC ampere meter

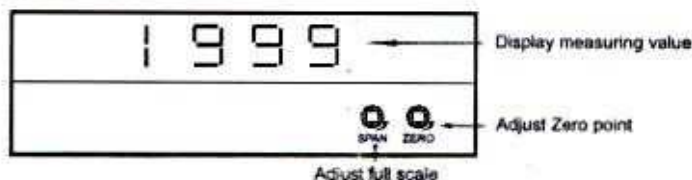
MODELS	RANGE	RESOLUTION	INPUT IMPEDENCE	DT (SHUNT/DIVIDER)	ACCURACY	PEAK VALUE
ELD-(A)3DA0.0002	±199.9uA	100uA	1 KΩ	Direct input	±0.5% F.S ±2 dig.	±1mA
ELD-(A)3DA0.02	±19.99mA	10uA	10 Ω	Direct input	±0.5% F.S ±2 dig.	±100mA
ELD-(A)3DA0.2	±199.9mA	100uA	1 Ω	Direct input	±0.5% F.S ±2 dig.	500mA
ELD-(A)3DA2	±1.999A	1mA	0.1 Ω	Direct input	±0.5% F.S ±2 dig.	±3A
ELD-(A)3DA5	±5.00A	1mA	0.05 Ω	Direct input	±0.5% F.S ±2 dig.	±7A
ELD-(A)3DA20	±19.99A	10mA		DT (20A:75mV)	±0.5% F.S ±2 dig.	±1.2 FS
ELD-(A)3DV2000	±1999A	1A		DT (2000A:75mV)	±0.5% F.S ±2 dig.	±1.2 FS

* When measuring range>2A, please use a current divider "XX A:75mV"

NOTES:

1. "A" in the bracket means analog output, without A means no analog output.
2. The models given out are standard models, if you have any special request, please indicate when order.

7. INSTRUMENT CALIBRATION



Instrument was by factory before shipping, new instrument needn't re-calibration. In case instrument stocks for long time and cause deviation, user can calibrate himself, method are:

*Prepare standard input signals, uncover the face cap, refer to above figure.

*Adjust zero point: adjust deasil is positive value; adjust anticlockwise is negative value. When cabilirating, input zero signals at input zero signals at input terminal, adjust SPAN let instrument display 0.

*Adjust ratio: adjust deasil is to increase value; adjust anticlockwise is to decrease value. When cabilirating, must input 90% full scale, at input terminal, adjust SPAN adjustor to let instrument display corresponding value.

8. PACKAGING NOITICE

- a. Complete packaging includes: instrument, instrument supports brackets and screws, instrument user manual, product label, connection drawing label, QC label.
- b. Guarantee peroid: 12 months from date of shipping.