



**BICMAC-S300 - ELS300**

## Banco Instrumentado por Carga Máquinas Alternativas y Continuas

### Descripción general

El banco de carga(gasto) BICMAC-S300 es especialmente concebido para :

- Ø **ELECTROTECNIA**, estudio de las características de las máquinas giratorias, (relación velocidad / tensión, corriente / par, rendimiento,  $\cos\phi$  ),
- Ø **ELECTRÓNICA DE POTENCIA**, es compatible con la línea EPS100, EPS200, los convertidores de potencia TBTS (rectificadores, gradators, inversores),
- Ø **AUTOMÁTICO**, creación de una carga mecánica programable con arreglo a criterios dinámicos par constante, función de la velocidad, del cuadrado de la velocidad ...

El generador de carga es instrumentado, permite levantar en tiempos reales los grandores mecánicos generados por la máquina experimentada (velocidad, pareja, potencia,

- Ø Funciona, conforme a la norma MBTS " Muy Baja Tensión de Seguridad, tipos de 48 VDC y 24 tipos de VAC ", evitando recurrir a mesas de alimentaciones electrotécnicas complejas y costosas.

### Formaciones dirigidas :

Nivel 4 - 7 CITA 2011

### **EMPAQUETADO :**

Brutos : 30 Kg, Dimensions (Lx l x h) 80 x 40 x 50 cm



# BICMAC-S300 – Descripción :

Máquina experimentada (ejemplo del motor trifásico a jaula)

Zona de acoplamiento de las máquinas por racor flexible con puerta que cierra con llave, integra un codificador 360 incremental pts / tr

Sistema de carga instrumentado (caso freno presente a polvo magnético), mide de par, velocidad, posición. Se define parámetros por fijador de carteles joystick o por PC vía USB.

Entrada de mando externo por BNC (+/-10V)

2 salidas parametrizables de visualización por BNC (+/-10V)

Alimentación integrada de la tarjeta de mando (230 VAC)

Sistema teclado fijador de carteles de parametrage en modo(modos) autonomía, elección de la ley de carga par constante, función de la velocidad).

## Las configuraciones estándares :

Réf	Ref ___ XXX	Désignation
ELS	<u>3</u> 00 000	Bastidor para bancos de prueba motor 300W
ELS	- <u>A</u> - 000	Elección del tipo de generación de carga (freno a polvo, motor DC, motor Brushless)
ELS	-- <u>B</u> 000	Elección del tipo de máquina experimentada (motor AC, DC, generadora)
<b>CARGA</b>		
ELS	- <u>1</u> - 000	Sistema de carga a freno a polvo magnético y mides grandores mecánicos
ELS	-2- 000	Sistema de carga motorizada brushless y mides grandores mecánicos
ELS	-3- 000	Sistema de carga(gasto) motorizada DC 300W 48 Vdc a excitación permanente
<b>MOTOR</b>		
ELS	--1 000	Motor 300 W DC 48 Vdc a excitación separada
ELS	--2 000	Motor 300 W DC 48 Vdc a excitación permanente
ELS	-- <u>3</u> 000	Motor 300 W Asynchrone a jaula 24/42 VAC
ELS	--4 000	Motor 300 W Asynchrone a rotor devanado
ELS	--5 000	Motor 300 W trifásico sincrónico
ELS	--6 000	Motor 300 W brushless 48 Vdc

## Ejemplo de configuración :

ELS313B, BICMAC S300, Configurado con : sistema de carga a freno a polvo magnético y mides grandores mecánicos (A=1) y motor asincrónico a jaula 24/42 VAC (B=3) .