

MASTER Control VAR

REGULADOR CON FUNCIONES AVANZADAS CONTROLLER WITH ADVANCE FEATURES

Descripción / Description

La medida con tres transformadores de corriente asegura una lectura análoga a la del contador de compañía. El regulador de energía reactiva computer **MASTER control Var** es el único del mercado que añade a la tradicional medida con un solo transformador de corriente, la posibilidad de medir con 3, incorporando, además, las funciones de un completo analizador de redes, y el control de corrientes residuales de fuga.

El **MASTER control Var** es un regulador que asegura un excelente mantenimiento preventivo, mediante la programación de sus alarmas y las opciones de test de estado de los condensadores, ofreciendo máxima supervisión y seguridad en su equipo de compensación.



*Measurement with three current transformers guarantees an analogue reading of the company's meter. The **Master control Var** reactive energy regulator is the only regulator in the market that offers the possibility of using 3 measuring transformers in addition to the traditional method of measuring with a single current transformer, as well as providing the functions of an integral power analyzer and controlling the residual leakage currents.*

***Master control Var** is a regulator that guarantees excellent preventive maintenance operations by means of programming its alarms and the test options of the capacitor status, offering the maximum supervision and safety of your compensation unit.*

Aplicaciones

La conexión con 1 o 3 transformadores que permite el **MASTER** lo convierten en el regulador ideal en cualquier instalación, siendo posible:

- 1) Cambiar de 1 a 3 transformadores en caso de:
 - Cambios en la penalización de reactiva
 - Cambios en los hábitos de consumo
 - Importantes desequilibrios en el sistema
- 2) Intercambiar el regulador en cualquier batería
- 3) Ideal en instalaciones con hasta 4 $\cos\phi$ objetivos, para adaptarse a cualquier necesidad de compensación (diferentes franjas horarias).
- 4) Permite su uso en equipos de compensación de Media Tensión.

Application

*The connection of 1 or 3 transformers makes **Master control Var** the perfect regulator in any installation, allowing the following:*

- 1) Changing from 1 to 3 transformers in following cases:
 - Changes in reactive energy penalties
 - Changes in consumption habits
 - Significant imbalances in the system
- 2) Replacing the regulator of any capacitor bank
- 3) Perfect for installations with up to 4 objective $\cos\phi$, since it can adapt to any compensation need (different time periods).
- 4) It can be used with Medium Voltage compensation units.

Referencia <i>Part Number</i>	Modelo <i>Model</i>	Alimentación <i>Power (V)</i>	Dimensiones <i>Size (mm)</i>	Escalón <i>Steps</i>
MASTER06	Master Control Var 6	110...480	144 x 144	6
MASTER06F	Faster Master Control Var 6	110...480	144 x 144	6
MASTER12	Master Control Var 12	110...480	144 x 144	12
MASTER12F	Faster Master Control Var 12	110...480	144 x 144	12
MASTER14	Master Control Var 14	110...480	144 x 144	14

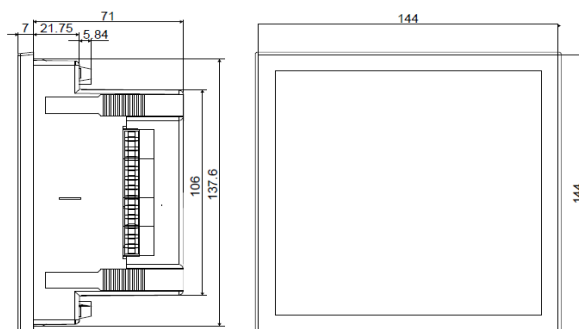
MASTER Control VAR

REGULADOR CON FUNCIONES AVANZADAS CONTROLLER WITH ADVANCE FEATURES

Características técnicas / Technical characteristics

- Circuito de Tensión / *Voltage Inputs*
 Tensión de Alimentación / *Power supply voltage:* 110...480Vac
 Tolerancia / *Tolerance:* 10%
 Frecuencia/*Frequency* 45 ... 65 Hz
- Circuito de Medida / *Measurement Circuit*
 Tensión de medida / *Measurement Voltage:* 525Vca f-f *ph-ph*
 300Vac f-n *ph-n*
 [x1 or x3 Transf.] .../5 or .../1A
- Corriente de Fugas / *Leakage current*
 Medida Corriente/ *Current Measurement:*
 Rango de Medida / *Measurement Range:* 525Vca f-f *ph-ph*
 Transf. Corriente / *Current Transformers:* WGC series
- Precisión / *Accuracy*
 Voltage y Corriente / *Voltage and Current:* 1%
 cos φ: 2% ± dígito / *digit*
- Medida de temperatura / *Temperature measurement*
 Rango de medida / *Measurement range* 0...80°C ±3°C
- Salidas y Entradas / *Outputs & Inputs*
 Relé de salida / *Output relay* 6 or 12 según modelo /*as per model*
 Umáx = 250Vac / I_{max} = 6A
 1, Conmutado / *Switched*
 Umáx = 250Vac / I_{max} = 6A
 1, No Conmutado / *Not Switched*
 Umáx = 250Vac / I_{max} = 6A
 2, NPN Transistor
 Umáx = 24Vdc / I_{max} = 50mA
 2
- Alarmas / *Alarms* 17 completamente configurables /
Fully configurable
 RS-485 / Modbus RTU
- Communications / *Communications*
- Condiciones de trabajo / *Operating Conditions*
 Temperatura de trabajo/*Climatic range* -20/+60°C
 Humedad relativa / *Relative humidity* 95%
- Sistema de control / *Control system* PFC (Minimiza el numero de
 operaciones / *Minimises number of*
operations
- Seguridad / *Safety*
 Grado de protección/*Degree of protection* IP51 montado / *Mounted*
 IP30 no montado / *not mounted*
 as per EN60529
 EN61010-1, Cat. III Class II
 IEC62053-23(2003-1) IEC61326-1,
 EN61010-1, UL 508
- Normas/*Standards*

Dimensiones / Dimensions

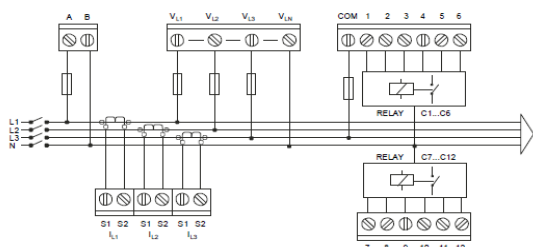


MASTER Control VAR

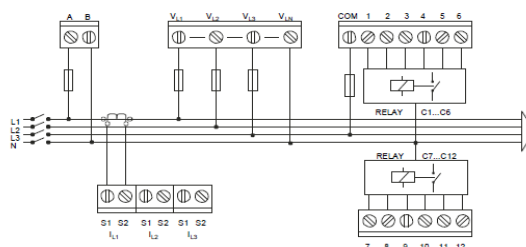
REGULADOR CON FUNCIONES AVANZADAS CONTROLLER WITH ADVANCE FEATURES

Conecciones / Connections

Connection of 3 Phases +
3 Current transformers



Connection of 3 Phases +
1 Current transformer



Connection of 2 Phases +
1 Current transformer

