

SYNCHROMAX

RELE DE SINCRONISMO SYNCHRONISM RELAY

- Montaje en panel / Panel mounting 96x96
- Totalmente programable / Fully programmable
- CE



En un proceso de sincronización es necesario controlar las diferencias de tensión, frecuencia y fase de las señales a sincronizar. Sólo cuando se cumplan todas las condiciones, estaremos en condiciones de conectarlas.

Para ello, el nuevo SynchroMax mide y calcula la diferencia de tensión en %, la diferencia de frecuencia en % y el ángulo de fase. Asimismo tiene en cuenta el retardo de conexión del contactor, dando la señal de sincronismo adelantada para compensar éste.

Además el SynchroMax supervisa la df/dt (ROCOF Rate Of Change Of Frequency) y si ésta es muy grande no dará señal de sincronismo.

Características:

Todos los parámetros son configurables a través de teclado frontal.

Display de 4 dígitos para la visualización y programación de todos los valores.

Password de protección.

Amplio rango de medida (+20/-40%, máx 690V)

Sistema multifrecuencia (30...70Hz)

Modos de operación: manual, asistido, o automático.

Comparador de tensión incluido.

Simulación analógica.

Controlador remoto para habilitar/deshabilitar las operaciones de sincronización.

Función Bus Muerto.

Regulación de velocidad por relé.

In a synchronization process we need to control the voltage, frequency and phase differences between the two signals to synchronize. Only when all the conditions will be reached, we will be in connection condition.

In order to control the above parameters, the new SynchroMax measure and calculate the voltage difference in %, the frequency difference in % and the phase angle.

In addition, the SynchroMax supervise the Rate Of Change Of Frequency (ROCOF) and if this value is too big no synchronization pulse will be allowed.

Specification:

All the parameters are user configurable by keyboard in the front.

In order to program all the values the instrument has a four digit display.

Password protection.

Wide measuring range (+20/-40%, max 690V)

Multi-frequency system (30 ... 70 Hz)

Operation modes: Manually, Assited or Automatic

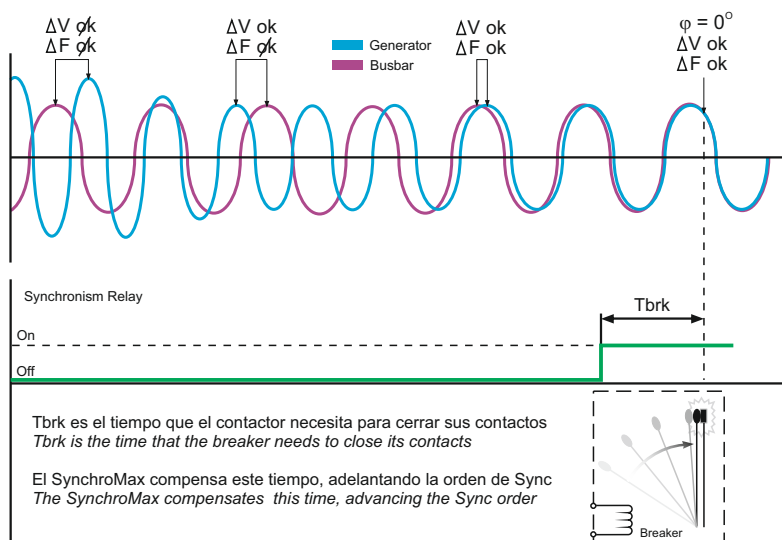
Voltage comparison included.

Analogue simulation.

Remote control to enable/disable the synchronization.

Dead Bus Facility.

Speed regulation by relay.



SYNCHROMAX

Zero quality incidents in a
Universal global world
Reliability for our
Customers satisfaction

Características técnicas

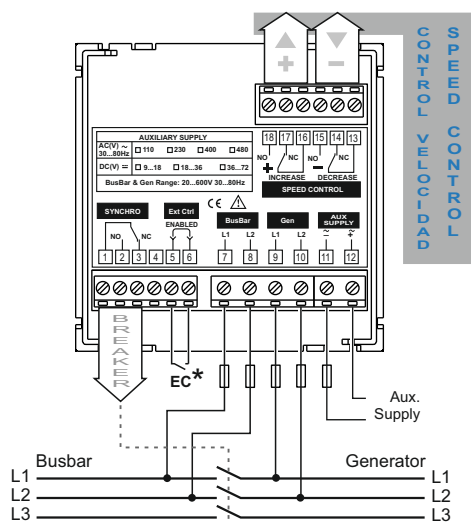
Alimentación Auxiliar	
Tensión Alterna	
Valores estandares	110; 230; 400; 480V
Tolerancia	-10 / +15%
Margen de frecuencia	35...450 Hz
Consumo máximo	10VA
Tensión Continua	
Valores estandares	9-18; 18-36; 37-72V
Consumo máximo	11VA
Circuito de medida	
Rango de tensión	30...620V
Frecuencia	35...80 Hz
Sobrecarga permanente	800V
Consumo	<500uA
Precisión	
Tensión (R.M.S)	CI 1+/-2 dig
Frecuencia	+/- 0,01 Hz
Ángulo de fase	+/- 0,5°
Display	
Display	4 dígitos
Color	Rojo, alta eficiencia
Ciclo de presentación	2 x Seg
Leds Auxiliares	30
Condiciones ambientales	
Tª de almacenamiento	-40°C ... +70°C
Tª de trabajo	-10°C ... + 65°C
Normas de Diseño	
IEC 1010, IEC 348, IEC 664, IEC 801, EN 50081-2, EN 50082-2	

Technical specification

Auxiliary Supply	
Alternate Voltage	
Standard Values	110; 230; 400; 480V
Tolerance	-10 / +15%
Frequency band	35...450 Hz
Maximum Consumption	10VA
Direct Voltage	
Standard Values	9-18; 18-36; 37-72V
Maximum Consumption	11VA
Measuring Circuit	
Voltage range	30...620V
Frequency band	35...80 Hz
Continuous overload	800V
Consumption	<500uA
Accuracy	
Voltage (R.M.S)	CI 1+/-2 dig
Frequency	+/- 0,01 Hz
Phase Angler	+/- 0,5°
Display	
Display	4 digits
Colour	Red, High Efficiency
Display rate	2 x Sec
Auxiliary Leds	30
Environmental Conditions	
Storage Temperature	-40°C ... +70°C
Operation Temperature	-10°C ... + 65°C
Design Standards	
IEC 1010, IEC 348, IEC 664, IEC 801, EN 50081-2, EN 50082-2	

Dimensiones de la caja

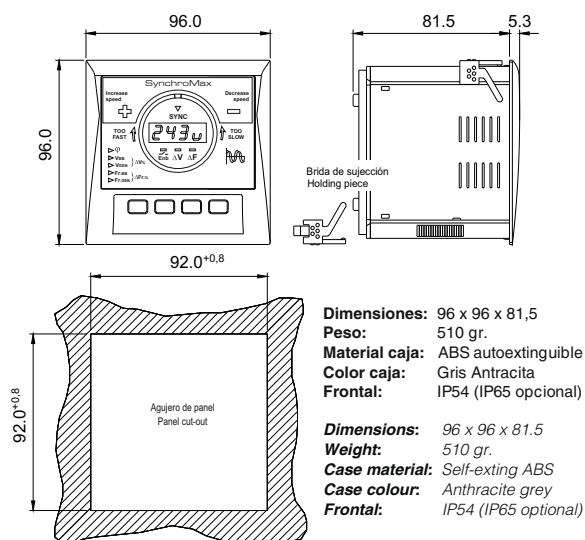
Esquema de conexión



* EC (Control externo): La conexión abierta deshabilita el relé de sincronismo (breaker)
EC (External control): The connection opened disables the synchronism relay (breaker)

Case dimensions

Wiring diagram



Dimensiones: 96 x 96 x 81,5
Peso: 510 gr.
Material caja: ABS autoextinguible
Color caja: Gris Antracita
Frontal: IP54 (IP65 opcional)
Dimensions: 96 x 96 x 81,5
Weight: 510 gr.
Case material: Self-exting ABS
Case colour: Anthracite grey
Frontal: IP54 (IP65 optional)

5,6端子請短接



永岳機電科技有限公司 YONGYEA TECHNOLOGY LTD.

24244新北市新莊區景德路308號2F

T : (02)8791-9737

F : (02)8791-9738

永岳機電

Mail : sales@yongyea.com.tw Http : //www.yongyea.com.tw

