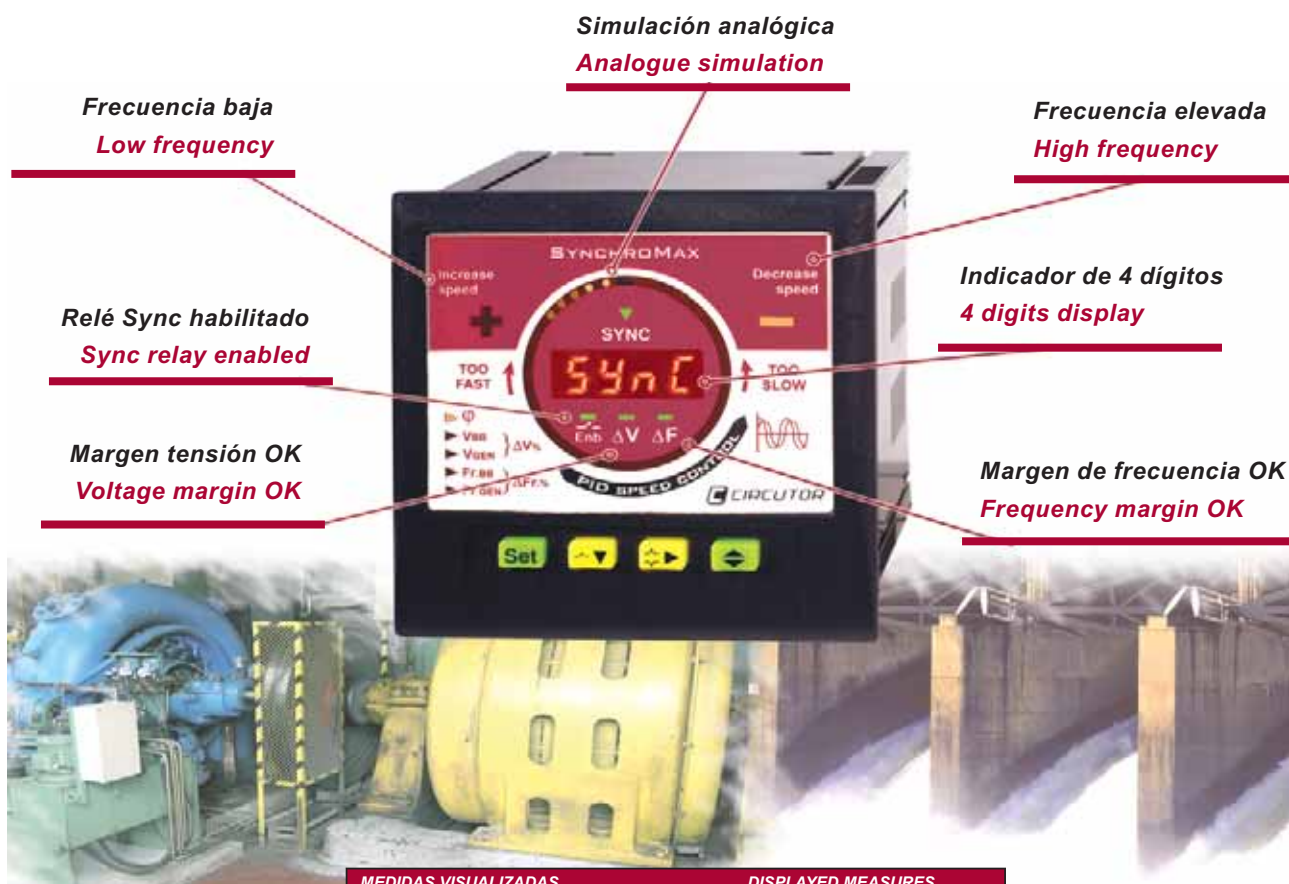


SYNCHRO MAX PID

Relé de sincronismo con control PID

Synchronism relay with PID control



MEDIDAS VISUALIZADAS		DISPLAYED MEASURES
Fase	ϕ	Phase
Tensión principal	V_{BB}	Busbar voltage
Tensión generador	V_{GEN}	Generator voltage
Diferencia tensión	$\Delta V \%$	Voltage diference
Frecuencia principal	Fr_{BB}	Busbar frequency
Frecuencia generador	Fr_{GEN}	Generator frequency
Diferencia frecuencia	$\Delta Fr. \%$	Frequency diference

VENTAJAS

- Todos los parámetros son programables a través del teclado frontal
- Equipo digital con display de 4 dígitos y 30 LED's auxiliares
- Medida y visualización del voltaje, de la frecuencia del generador y de la red (TRMS), y del desfase entre ambos
- Sincronización automática con sólo programar el tiempo de cierre del contactor
- Amplio rango de frecuencia (35...80 Hz)
- Alimentaciones en 110V, 230 y 400 V c.a.
- 3 modos de funcionamiento: manual, automático y asistido
- Ajuste digital (sin potenciómetros)
- CONTROL PID DE LA VELOCIDAD DEL GENERADOR MEDIANTE SALIDA DE PULSOS INCORPORADO
- Protección mediante password

ADVANTAGES

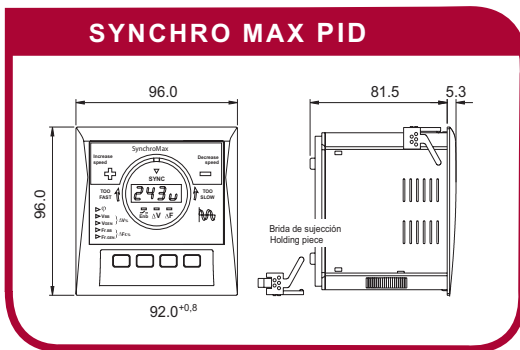
- All the parameters are user configurable by keyboard in the front
- Digital equipment with 4 digit display and 30 auxiliary LED's
- Measures and displays: generator and mains voltage (TRMS) and frequency and the gap between the two
- Automatic synchronisation, only the contactor closure time needs to be set
- Wide frequency range (35 ... 80 Hz)
- 110V, 230 and 400 V a.c. power supplies
- 3 operating modes: manual, auto and assisted
- Digital adjustment (without potentiometers)
- GENERATOR SPEED PID CONTROL BY PULSE OUTPUT INCLUDED
- Password protection

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL DATA

Alimentación Auxiliar		Auxiliary Supply	
Tensión alterna		Alternate current	
Valores standard	110, 230, 400 V	Standard values	
Tolerancia	-10 / +15 %	Tolerance	
Margen de frecuencia	35 ... 450 Hz	Frequency band	
Consumo máximo	10 VA	Maximum consumption	
Circuitos de medida		Measuring circuits	
Rango de medida	30...150 V, 110...600 V	Measuring range	
Frecuencia	35 ... 80 Hz	Frequency band	
Sobrecarga permanente	800 V	Continuous overload	
Consumo	< 500 uA	Consumptions	
Precisión		Accuracy	
Tensión (R.M.S.)	Cl 1 +/-2 dig	Voltage (R.M.S.)	
Frecuencia	+/- 0.01 Hz	Frequency	
Ángulo de fase	+ / - 0.5°	Phase angler	
Display			
Display	4 digits	Display	
Color	Red, High Efficiency	Colour	
Ciclo de presentación	2 x seg 2 x sec	Display rate	
LEDs auxiliares	30	Auxiliary LEDs	
Condiciones ambientales		Environmental conditions	
Temperatura almacenamiento	-40 ... + 70° C	Storage Temperature	
Temperatura de uso	-10 ... + 65° C	Operation Temperature	
Normas de diseño		Design standards	
IEC 1010, IEC 348, IEC 664, IEC 801, EN 50081-2, EN 50082-2			

DIMENSIONES / DIMENSIONS



Dimensiones	96 x 96 x 81,5 mm		Dimensions
Peso	350 gr.		Weight
Material Caja	ABS autoextinguible	Self - exting ABS	Case material
Color caja	Gris antracita	Anthracite grey	Case colour
Frontal	(IP 65 opcional)	IP 54 (IP 65 opcional)	Frontal

CODIFICACIÓN / CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
M	1	4	6	X	X	0	0	X				

TIPO / TYPE

SYNCHRO MAX	2
SYNCHRO MAX PID	3

RANGO MEDIDA / MEASURING RANGE

30...150 V	4
110...600 V	5

TENSIÓN / VOLTAGE

400 V a.c.	-
110 V a.c.	1
230 V a.c.	2
9...18 V c.c.	8
18...36 V c.c.	7
36...72 V c.c.	9