



Hoja de Datos Técnicos

Alpha 10



File No. E471457



Alpha 10 es un instrumento compacto multifunción que mide parámetros eléctricos importantes en redes trifásicas 4 conductores y trifásicas 3 conductores;reemplaza múltiples medidores de panel analógico

Características Especiales

- Pantalla LED ultra brillante de 3 líneas de 4 dígitos (hasta 9999)
- Relaciones TC/TP programables en sitio
- TC secundario de 1A/5A seleccionable por el usuario
- Sistemas seleccionables por el usuario Trifásico 3 Hilos/Trifásico 4 Hilos/monofásicos
- Almacena valores Máximos y Mínimos
- Medición y visualización de RPM, horas de funcionamiento, horas en funcionamiento y número de interrupciones

Aplicación

Alpha 10 mide parámetros eléctricos importantes en redes trifásicas de 4 Hilos y trifásicas de 3 Hilos, reemplaza múltiples medidores de panel analógicos. Mide parámetros eléctricos como voltaje de CA, corriente de CA y muchos más.

Características del Producto

Relaciones TP/TC programables en sitio	Es posible programar el transformador de potencial externo (TP), el transformador de corriente (TC) externo en el sitio a través de las teclas del panel frontal ingresando al modo de programación.	Selección en sitio del desplazamiento automático/pantalla fija	El usuario puede configurar la pantalla en modo de desplazamiento automático o en modo de pantalla fija usando las teclas del panel frontal
TC secundario de 1A/5A seleccionable por el usuario	El secundario del transformador de corriente (TC) externo se puede programar en el sitio a 5A o 1A usando las teclas del panel frontal.	Profundidad Trasera	El instrumento tiene una profundidad trasera muy baja (detrás del panel) de menos de 55 mm (sin opciones de salida).
TP secundario seleccionable por el usuario	El secundario del (TP) externo se puede programar en el sitio de 100 VLL a 500 VLL mediante las teclas del panel frontal.	Medición True RMS	El instrumento mide la forma de onda distorsionada hasta el 15° armónico.
Red trifásica, 3 hilos, 4 hilos o monofásica seleccionable por el usuario	El usuario puede programar en sitio la conexión de red como red trifásica a 3 hilos/4 hilos o monofásica utilizando las teclas del panel frontal. En caso de configuración autoalimentada, se encuentran disponibles redes trifásicas de 4 hilos o monofásicas	Compatibilidad EMC	Cumplimiento de la norma internacional IEC 61326.
Medición de RPM	El instrumento muestra Rotación por minutos para aplicaciones de generador. La cantidad de polos se puede configurar en el sitio según los requisitos de la aplicación.	Emisión de interferencias	IEC 61326-1 : 2005, Class, A
Interruptor de límite opcional (relé)	El instrumento disparará el relé si el parámetro programado excede los límites de disparo programados.	Inmunidad a interferencias	IEC 61326-1 : 2005
Display LED de 3 líneas 4 Dígitos	Visualización simultánea de 3 parámetros.	Descarga Electrostatica	IEC 61000-4-2 -- 4kV/8kV contact/air. (ESD)
Gabinete Protegido contra polvo y agua	Cumple con la opción IP 50 (para la parte frontal) o IP 65 (para la parte frontal con sello) e IP 20 (para la parte posterior) según IEC60529.	EM en Campo	IEC 61000-4-3 -- 10 V/m (80 MHz to 1 GHz) - 3 V/m (1.4 GHz to 2 GHz) -- 1 V/m (2 GHz to 2.7 GHz)
Almacenamiento de parámetros	El instrumento almacena valores mínimos y máximos para el voltaje del sistema, la corriente del sistema, la hora de funcionamiento, la hora de encendido y el número de interrupciones. Cada 60 segundos se actualizan los valores almacenados.	Rafagas	IEC 61000-4-4 -- 2 kV (5/50 ns, 5 kHz)
Cuatro Teclas de Función	Usando la tecla de cuatro funciones, es posible ir instantáneamente a la pantalla del parámetro deseado.	Sobretensión	IEC 61000-4-5 -- 1 kVLL / 2 kVLN.
		RF	IEC 61000-4-5 -- 3V (150 K ζ kHz a 80 MHz)
		potencia nominal y frecuencia del campo magnético	IEC 61000-4-8 -- 30 A/m
		Voltaje dip	IEC 61000-4-1 40% durante 10/12 ciclos 70% durante 25/30 ciclos.
		Interrupciones cortas	IEC 61000-4-11 0% durante 25/30 ciclos. 25 ciclos para 50 Hz. 30 ciclos para 60 Hz.

Especificaciones Técnicas

Condiciones de Referencia para Precisión

Temperatura de Referencia	23°C +/- 2°C
Forma de onda de entrada	Sinusoidal (factor de distorsión 0.005)
Frecuencia de entrada	50 or 60 Hz ±2%
Tensión de alimentación auxiliar	Valor nominal ± 1%
Frecuencia de suministro auxiliar	Valor nominal ± 1%

Precisión

Voltaje	± 1% del rango (20 ... 100% del valor nominal)
Corriente	± 1% del rango (10 ... 100% del valor nominal)
Frecuencia	0,5% de frecuencia media

Voltaje de Entrada

Voltaje de entrada nominal (RMS AC)	Fase -Neutro 290V L-N Linea-Linea 500V L-L
Voltaje de entrada continuo máximo	120% del valor nominal
voltaje de entrada nominal de burden	<0,3 VA aprox. por fase (para medidor auxiliar externo)
Valores secundarios del TP del sistema	100 VLL a 500 VLL programables en sitio.
Valores primarios del TP del sistema	100 VLL a 692K VLL programables en sitio.

Corriente de Entrada

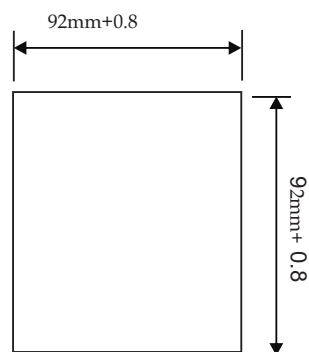
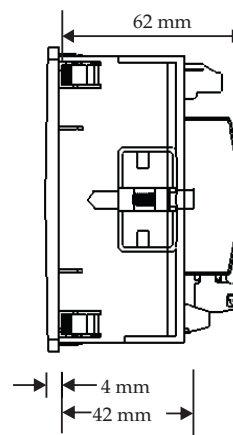
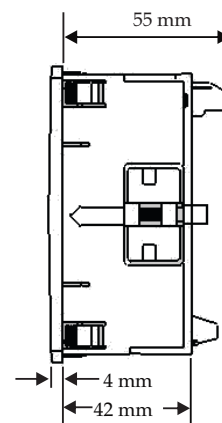
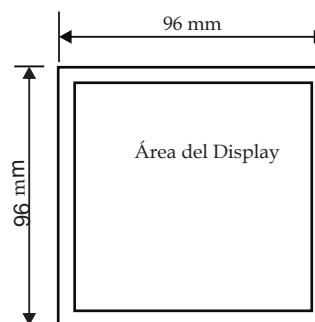
Corriente de entrada nominal	5A AC RMS
Valores secundarios del TC del sistema	1A y 5A Programable en sitio
Valores primarios del TC del sistema	Desde 1A hasta 9999A (para 1 o 5 Ampers)
Entrada continua máxima	120% del valor nominal
Corriente de entrada nominal de burden	<0,2 VA aprox. por fase

Alimentación Auxiliar

Auxiliar Externo	40 V - 300V AC-DC (± 5 %)
Autoalimentado	Rango de voltaje de entrada del 80% al 100% del valor nominal.(El medidor autoalimentado está disponible solo en redes trifásicas de 4 cables y monofásicas). La entrada auxiliar se deriva de la fase 1 (fase R)
Rango de Frecuencia	45 a 65 Hz
VA de burden	3 VA Aprox.

Dimensiones

Con interruptor de límite opcional



Recorte del panel

Especificaciones Técnicas

Resistencia a la Sobrecarga

Voltaje	2 x valor nominal durante 1 segundo, repetición de 10 veces a intervalos de 10 segundos
Corriente	20 veces el valor nominal durante 1 segundo, repetición de 5 veces en intervalos de 5 minutos

Rangos de Medición

Rango de voltaje con auxiliar externo	10... 120% del valor nominal
Rango de voltaje con autoalimentación	80... 120% del valor nominal
Rango de Corriente	10 ... 120% del valor nominal
Frecuencia	45...65 Hz

Influencia de las Variaciones

Coefficiente de Temperatura	0.025%/°C para voltaje 0.05%/°C para Corriente
-----------------------------	--

Interruptor de Límite (relé)

Conmutación de Voltaje y corriente por relé	240 VDC, 5 A	(1NO+1NC)
---	--------------	-----------

Gabinete

Frontal	IP 50
Frontal con sello (Opcional)	IP 65
Trasero	IP 20

Ambientales

Temperatura de operación	-20° a +70°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C a +80°C
Humedad relativa	0 a 95% no condensable
Tiempo de calentamiento	Mínimo 3 minutos
Impacto	15g /in 3 planos
Vibración	10... 55 Hz, 0.15mm de Amplitud

Seguridad

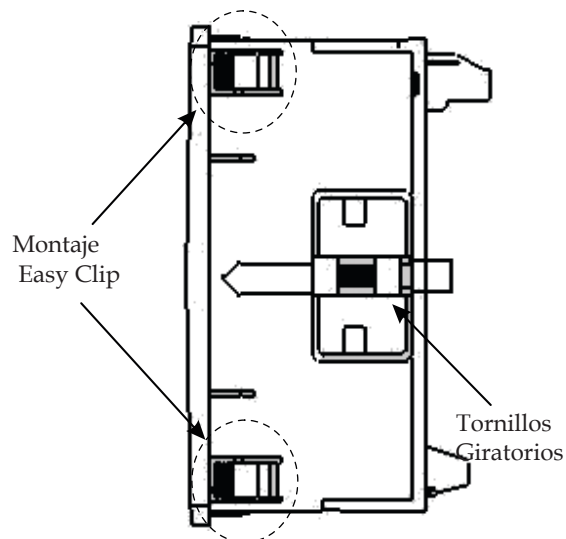
Grado de contaminación	2
Categoría de instalación	III
Prueba de alto voltaje	3.3 kV AC, 50Hz durante 1 minuto entre Aux. y entradas de medición

Estándares Aplicables

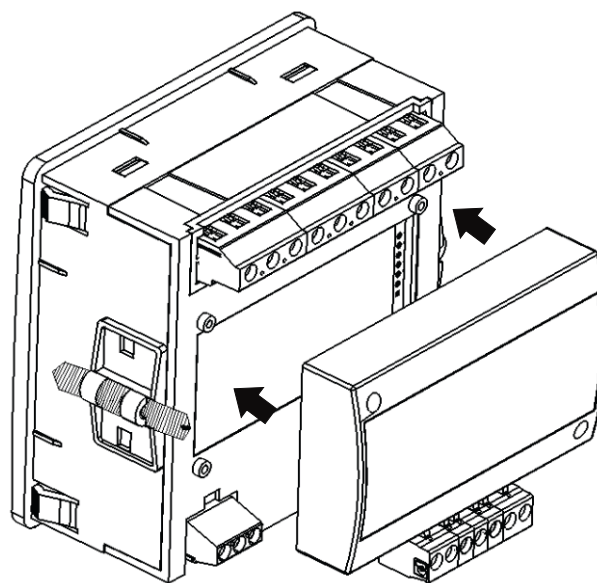
EMC	IEC 61326-1: 2005
Seguridad	IEC 61010-1-2001, Uso permanentemente conectado
IP para agua y polvo	IEC60529

Instalación

Easy Clip para fácil instalación



Espesor del panel: 1-3 mm para autoenganche,
1 - 6 mm para tornillos giratorios.

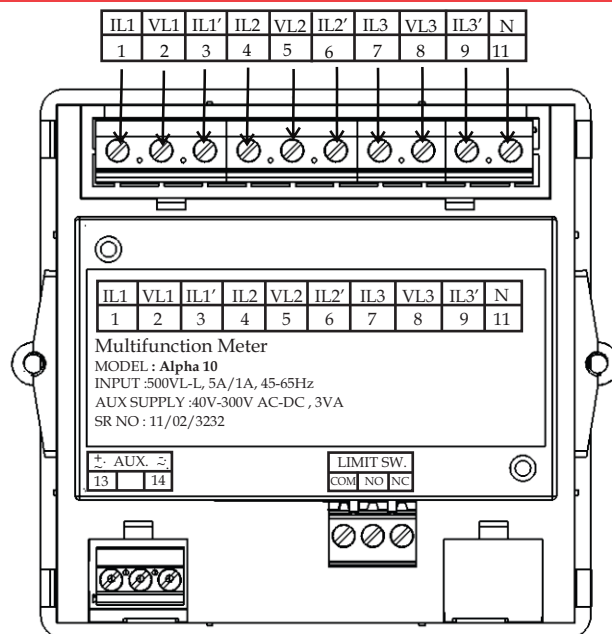


Módulo enchufable de final de carrera opcional

Especificaciones Técnicas

Dimensiones y Peso	
Tamaño del bisel	96 mm x 96 mm DIN 43 718.
Recorte del Panel	92 +0.8 mm x 92 + 0.8 mm.
Profundidad total	55 mm (sin opciones de salida) 62 mm (con opciones de salida).
Espesor del panel	1 - 3 mm para auto clicking, 1 - 6 mm para tornillos giratorios.
Peso	320 gm. Aprox (con opciones de salida).

Conexión Trasera



Conexiones Eléctricas

	Auxiliar autoalimentado	Suministro Auxiliar Externo
3 Fases 4 Conductores Carga no Balanceada		
3 Fases 3 Conductores Carga no Balanceada	No Aplica	
1 Fases 2 Conductores		

*Nota: Para la medición de parámetros, debe haber voltaje entre los terminales 2 y 11 para redes monofásicas o redes trifásicas de 4 cables. y entre los terminales 2 y 5 o 2 y 8 para redes trifásicas de 3 hilos.

Parámetros Eléctricos

Sr No	Parámetro	3 fases 4 Conductores	3 fases 3 Conductores	1 fase 2 Conductores
1	Voltaje del Sistema	✓	✓	✓
2	Corriente del Sistema	✓	✓	✓
3	Frecuencia	✓	✓	✓
4	Voltaje R-N	✓	✗	✓
5	Voltaje Y-N	✓	✗	✗
6	Voltaje B-N	✓	✗	✗
7	Voltaje R-Y	✓	✓	✗
8	Voltaje Y-B	✓	✓	✗
9	Voltaje B-R	✓	✓	✗
10	Corriente R	✓	✓	✓
11	Corriente Y	✓	✓	✗
12	Corriente B	✓	✓	✗
13	RPM	✓	✓	✓
14	Max (Voltaje del Sistema / Corriente del Sistema)	✓	✓	✓
15	Min (Voltaje del Sistema / Corriente del Sistema)	✓	✓	✓
16	Horas de Funcionamiento	✓	✓	✓
17	Hora de Encendido	✓	✓	✓
18	Número de Interruptores Auxiliares	✓	✓	✓

Información Para Pedido

Código del Producto	AP10-	X	X	X	XX	X	000000
Tipo de Display	3 Línea	3					
	1 Línea (20mm display)	1					
Tipo de Sistema	3 Fases. (PR. 3 Hilos o 4 Hilos)		3				
	1 Fase.		1				
Entrada de Voltaje/Corriente	100 TO 500VL-L 1/5A			1			
Fuente de Alimentación	*Auto Aux					SA	
	40 V - 300 U					EA	
	12-48 V DC					LA	
Switch de Límite	*Con Switch de Límite						L
	Sin Switch de Límite						Z



sifam tinsley
PRECISION INSTRUMENTATION

Sifam Tinsley Instrumentation Inc.
3105, Creekside Village Drive,
Suite No. 801, Kennesaw,
Georgia 30144 (USA)
E-mail Id : psk@sifamtinsley.com
Web : www.sifamtinsley.com
Contact No. : +1 404 736 4903

Sifam Tinsley Instrumentation Ltd
Unit 1 Warner Drive,
Springwood Industrial Estate
Braintree, Essex, UK, CM72YW
E-mail: sales@sifamtinsley.com
Web: www.sifamtinsley.com/uk
Contact: +44(0)1803615139