

VAF36A-230V-CE, VAF36A-CU
Bedienungsanleitung



Especificaciones

- Pantalla**
LCD con iluminación de fondo
3 filas , 3 cifras por fila para mostrar los parámetros eléctricos
Gráfico de barras para el indicador de energía
- Pantalla-LCD**
Corriente, voltaje, frecuencia
Gráfico de barras para la visualización de corriente (en%)
- Disposición de la entrada**
3 Ø – 4 conductores, 3 Ø – 3 conductores, 2 Ø – 3 conductores y
1 Ø – 2 conductores
- Tensión nominal de entrada**
De 11 a 300V AC (L-N) ; de 19 a 519V AC (L-L),
Categoría de sobretensión III (600V)
- Rango de frecuencia**
50-60 Hz
- Corriente nominal de entrada**
Nominal 5A AC (Min : 20mA, Max : 6A)
- Consumo**
0,5VA @ 5A por fase
- TC primario**
5A bis 10kA (programable para cada valor)
- TC secundario**
5A
- TP primario**
De 100V hasta 500kV (programable para cada valor)
- TP secundario**
De 100 a 500V AC (L-L)
(programable para cada valor)
- Visualización del tiempo de actualización**
1s. para todos los parámetros
- Visualización del tiempo de desplazamiento**
Automático o manual (programable)
- Consumo de energía**
VAF36A: 5VA
- Contador de horas de servicio**
0 - 99999,9 h
- Resolución**
- La resolución para voltaje y corriente depende de la relación del transformador.
- Horas de funcionamiento 0,1 h
- Condiciones de operación**
- Uso en interiores
- hasta 2000m de altura utilizable
- Grado de contaminación II
- Temperatura : Operativo : de -10°C a 55°C
Almacenamiento : de -20°C a 75°C
- Humedad: hasta el 85% (no condensado)
- Clase de protección II**
- Montaje** : Montaje en panel
- Peso** : 357g

Información del código de pedido			
Producto	Tensión de suministro	Certificación	
		CE	UL LISTED
VAF36A-230V-CE	230V AC, ±20% 50/60Hz	X	(X)
Categoría de sobretensión II			

Precisión :	
Magnitud de medida	Precisión
Tensión UL-N	±0,5% del rango de medición
Tensión UL-L	±0,5% del rango de medición
Corriente	±1% del rango de medición
Frecuencia	±0,1%
Horas de servicio	±0,1%

Parámetros :		
Valor	Descripción	Unidad
Tensión	L-L, L-N y valor medio	V,kV
Corriente	I1, I2, I3 y valor medio	A,kA
Frecuencia	f1, f2, f3 y valor medio	Hz
Func.-horas.	Horas de funcionamiento	H:M
U/min	f x _____ Cantidad del par de polos	—

Precauciones de seguridad

Para proteger al personal de operaciones y al medidor están todas las codificaciones, símbolos e instrucciones relacionadas con la seguridad en este manual y asegúrese de seguir el medidor
Si el medidor no se opera de la manera especificada por el fabricante, podría verse afectado el dispositivo de protección del medidor.

- No use el medidor con daños mecánicos
- Asegúrese de que la tensión suministrada al medidor es la adecuada

ATENCIÓN :

1. Lea toda las instrucciones antes de instalar y poner en marcha el medidor
2. Peligro de descarga (Shock) eléctrica.
3. Evite tener en las inmediaciones del lugar de instalación del dispositivo fuentes de calor, aceites, vapor, vapores corrosivos y otros subproductos no deseados.

Instrucciones para el cableado

ADVERTENCIA :

1. Para protegerse contra descargas eléctricas, la tensión de alimentación debe desconectarse al conectar el cableado.
2. La conexión de los cables debe estar estrictamente de acuerdo con la disposición en el diagrama del circuito. Asegúrese de que todas las líneas estén conectadas correctamente.
3. Use casquillos.
4. Use cables cortos en la medida de lo posible con la clasificación apropiada y girelo, minimice una interferencia electromagnética.
5. Los interconectores no deben enrutarse cerca de fuentes EMI internas.
6. Los cables para la fuente de alimentación deben tener una sección de conductor de 0.5-2.5mm² (20-14AWG; 750C (min)) y una capacidad de carga de corriente de 6A.
7. Se debe usar un cable de cobre (cable trenzado o un solo cable).
8. Antes de poner en funcionamiento el medidor asegúrese de que la tensión usada es la apropiada usando el dispositivo de detección de tensión.

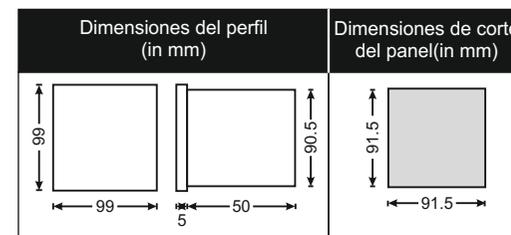
Pautas para la instalación

ATENCIÓN :

1. En la mayoría de los casos, después de la instalación y el cableado interno, este medidor de panel se convierte en parte del tablero, lo que hace que el cableado sea inaccesible para el usuario.
2. No permita que materiales eléctricamente conductores entren en contacto con los circuitos internos del medidor. Existe peligro de muerte debido a una descarga eléctrica.
3. Se debe instalar un disyuntor o interruptor principal entre la fuente de alimentación y los terminales de alimentación para el operador.
4. Asegúrese de que el transformador de corriente externo esté apagado antes de desconectar sus cables de conexión del medidor. Existe peligro de vida debido a altas oleadas.
5. El medidor sólo se puede instalar en lugares donde las condiciones ambientales sean las especificadas en este manual.
6. El medidor no tiene fusible interno. Se hace énfasis en la recomendación de la instalación de un fusible externo de 275 VCA / 0.5A.

INSTALACIÓN MECÁNICA

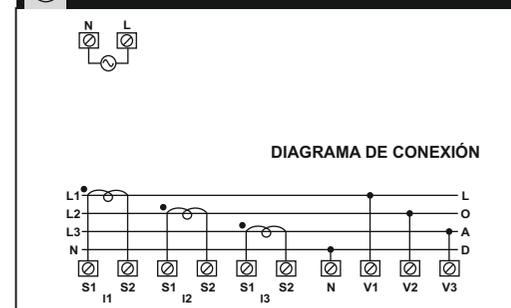
- Para la instalación del medidor
1. Prepare el recorte del panel con las dimensiones correctas como se indica a continuación.
 2. Deslice el medidor en la abertura del panel. Asegure el medidor con el soporte de montaje en la parte posterior Para una fijación óptima, traiga los soportes en posiciones diagonalmente opuestas.
 3. Para asegurar el sellado, apriete los tornillos uniformemente con el par predeterminado a un correcto Par de apriete de los tornillos del bloque de terminales: 0.68Nm-0.79Nm
Par de apriete de los tornillos
Soportes de montaje : 0,1Nm



Cuidado

1. para evitar un mal funcionamiento de la ventilación el medidor se debe limpiar regularmente
2. Limpie el medidor con un paño seco o húmedo. No use detergente excepto agua

Conexión de terminales



Descripción del funcionamiento automático y manual

Presione el botón A / M durante 3 segundos para cambiar entre modo automático y manual.
Nota : Por defecto, la pantalla funciona en modo automático. En el modo automático, la visualización de la página cambia cada 5 segundos.
Si se presiona una tecla en el modo automático, la pantalla cambia brevemente al modo manual y muestra la página correspondiente. Si no se presiona ninguna otra tecla en 5 segundos, la pantalla vuelve al modo automático.

VISUALIZACIÓN DEL NÚMERO DE SERIE

Presione VAF y I / h durante 20 segundos para mostrar el número de serie de 8 dígitos.

Descripción del panel frontal



Hay 3 botones de control etiquetados como V, I, VAF. Para visualizar, use estos botones para establecer los parámetros apropiados

Tecla	Descripción de la visualización de página
VAF	<p>1. página: Visualización de la tensión, corriente y frecuencia entre el exterior y el neutro de una fase.</p> <p>2. página: Visualización de la tensión, corriente y frecuencia entre el exterior y el neutro dos fases</p> <p>3. página: Visualización de la tensión, corriente y frecuencia entre externo y neutro de tres fases.</p> <p>Visualización del valor medio de voltaje y corriente entre externo y neutral y frecuencia.</p> <p>5. página: Visualización del valor medio de voltaje y corriente entre el conductor externo y la frecuencia.</p> <p>Para sistemas 3Ø de 3 conductores:</p> <p>1. 1ª página: Visualización de la tensión y la corriente entre el conductor externo L1 y L2 y la frecuencia.</p> <p>2. página: Visualización de la tensión y corriente entre los conductores externos L2 y L3 y la frecuencia.</p> <p>3. página: Visualización de voltaje y corriente entre el conductor externo L3 y L1 y la frecuencia.</p> <p>4. página: Visualización del valor medio de tensión y corriente entre el conductor externo y la frecuencia.</p>
I/h	1. página: Visualización de la corriente de fase, de 1 a tres fases.
I/h 3 sec.	1. Página: Visualización de horas de funcionamiento Nota: Para volver a la visualización de la página para la corriente, presione y mantenga presionado "I / h" 3 segundos.
V/r	<p>1. página: Visualización de la tensión fase de las tres fases</p> <p>2. página: Visualización de las tensiones entre los tres conductores externos</p> <p>Nota: Para sistemas 3Ø de 3 hilos solo está disponible el 2d lado.</p>
V/r 3 sec.	Visualización rpm (para número de polos > 0) Nota: Para regresar a la pantalla de la página de tensión, mantenga presionado "V / r" durante 3 segundos.

Todos los tipos de respaldo : 0,5A uL-Clase CC
0,5A flink 600V

CONFIGURACIÓN

Hay 3 botones de control etiquetados A/M, \blacktriangle , \blacktriangledown , con el que puede ingresar al menú de configuración y cambiar la configuración.

Nota: Los cambios solo deben ser realizados por un especialista después de haber leído las instrucciones de operación y con un conocimiento detallado de la aplicación.

Use los botones \blacktriangle + \blacktriangledown pulsando durante 3 segundos para ingresar o salir del menú de configuración.

Use los botones \blacktriangle + \blacktriangledown para pasar a la página siguiente.

Use A/M \blacktriangle + oA/M + \blacktriangledown para aumentar o disminuir el valor del parámetro correspondiente.

config. página	Función	Área / Selección	Ajuste estándar
1	Selección de red	3P4W, 3P3W	3P4W
2	Transformador de corriente TC primario	de 5A a 10kA	5
3	Transformador de potencia TP primario	de 100V a 500kV	350
4	Transformador de potencia TP secundario	de 100V a 500V	350
5	Número de polos	0 - 98	4
6	Restablecer operation.horas.	Sí / No	No

Diagrama de conexión típico

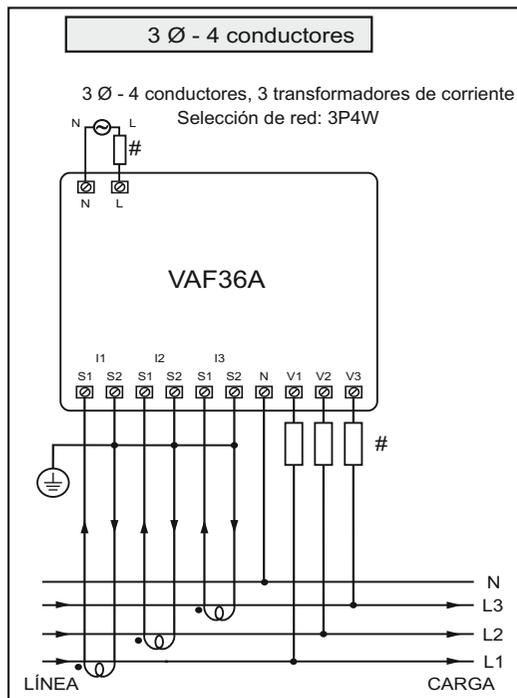
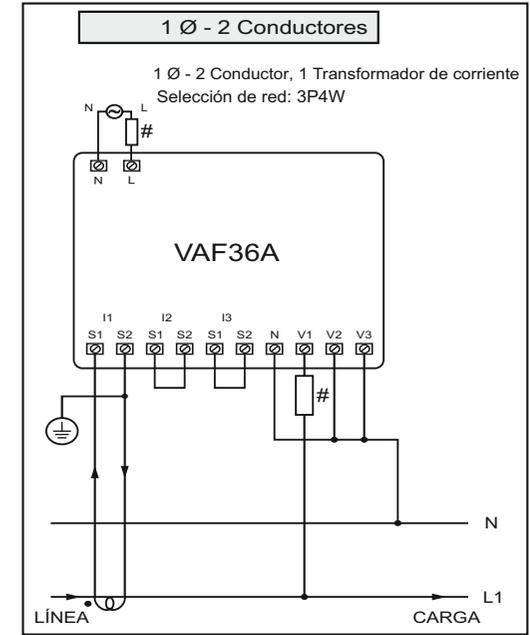
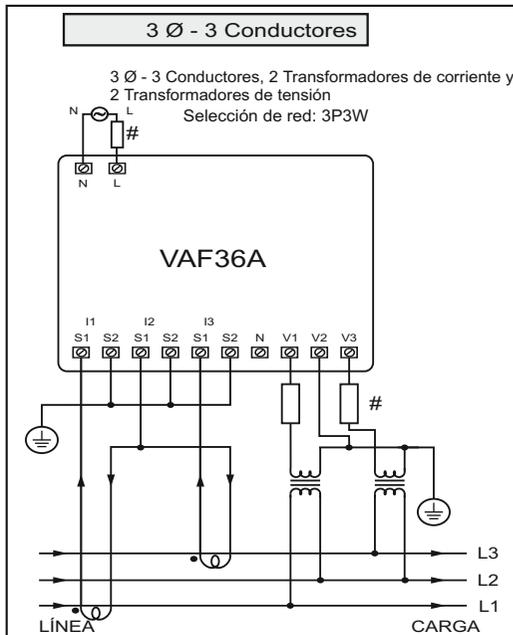
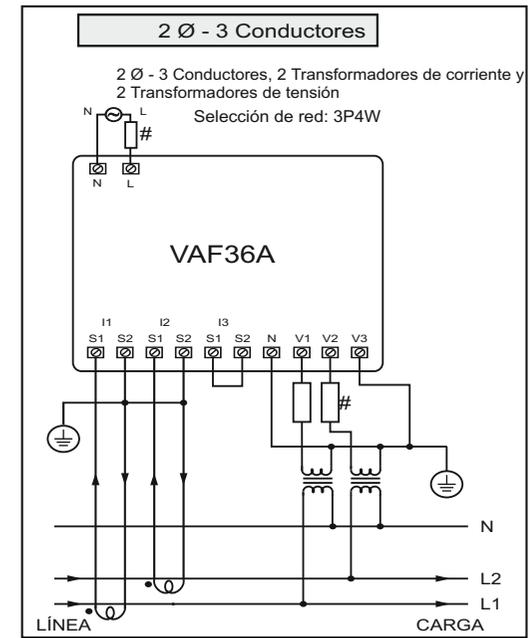
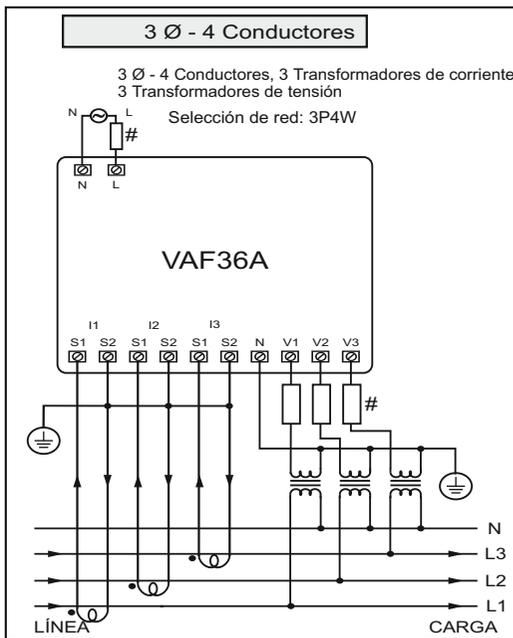


Diagrama de cableado típico



[Cambios y errores reservados]

OP302-V02

Selec Controls Pvt. Ltd., India
 Dirección de la fábrica :
 EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area,
 MIDC, Mahape, Navi Mumbai - 400 710, INDIA.
 Tel. No. : +91-22-28476443 / 1882
 Fax No. : +91-22-28471733 | Toll free : 1800 227 353
 Website: www.selec.com | Email: sales@selec.com