

AGF-AE-D

Guía de instalación del medidor de electricidad V1.0

ACREL.CO.,LTD

Addr: No.253 Yulv Road, Jiading District, Shanghai, China
TEL: +86 13774416773
WEB: acrel-electric.se

E-mail: Daisylin@acrel-electric.com

POST: 201801

Contenido

SEGURIDAD IMPORTANTE INSTRUCCIONES	3
Capítulo 1: Introducción	3
Capítulo 2: Medidor Instalación	4
Capítulo 2.1 : Instalación Directrices	4
Capítulo 2.2 : Instalación y conexión del Metro	4
Capítulo 2.2.1: Para montar el metro	4
Capítulo 2.2.2: Para instalar el CT:	4
Capítulo 2.2.3: Para cablear el metros:	5
Capítulo 3: Panel introducción	6
Capítulo 3.1: Estado del medidor LED	6
Capítulo 3.1.1: Estado de energía LED	6
Capítulo 3.1.2: Estado de fase LED	6
Capítulo 3.2: Botón descripción	6
Capítulo 4: Técnica del medidor Especificaciones	7
Capítulo 5 Dimensiones	7
Capítulo 5.1:Medidor Dimensiones (±0,5 mm)	7
Capítulo 5.2: Transformadores de corriente Dimensiones (±0,5 mm)	8
APÉNDICE	8
Accesorios lista	8
Garantía : 10 años	8
Revisión de especificación 1.0	8

SEGURIDAD IMPORTANTE

INSTRUCCIONES GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene importante instrucciones para Modelo AGF-AE-D eso deberá ser seguido durante instalación y mantenimiento de la inversor.

Seguridad Información

El siguiente seguridad simbolos son usado en este documento. Familiarizar tú mismo con el simbolos y su significado antes de instalar u operar el sistema.

INFORMACIÓN : El caso bajo ninguna circunstancia debe abrirse. Ninguno componente interno no es ? mantener. Referirse ? A técnico ¿calificación? por todo entrevista.



PRECAUCIÓN : Siempre hay voltaje peligroso presente durante 5 minutos. después de que todas las fuentes de energía hayan sido desenchufado

INFORMATION provided that when known and used will ensure optimal operation of the system.



La connaissance et l'utilisation des INFORMATIONS fournies garantissent un fonctionnement optimal du système.

INFORMATION provided that when known and used will ensure optimal operation of the system.



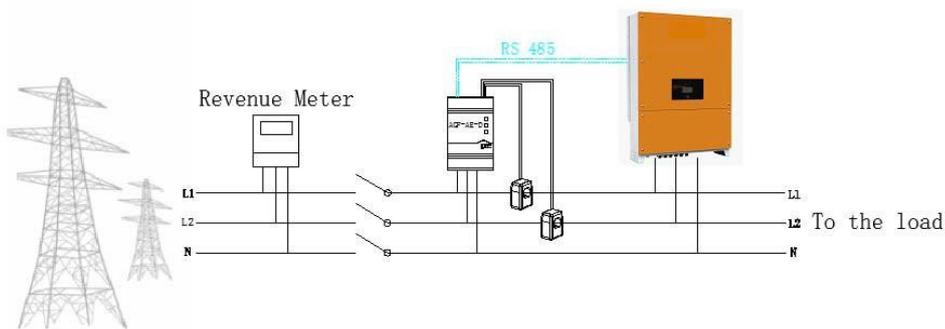
La connaissance et l'utilisation des INFORMATIONS fournies garantissent un fonctionnement optimal du système.

Servicio Instrucciones

Advertencia : Estos servicio instrucciones son para usar por calificado personal solo. A reducir el riesgo de eléctrico choque, hacer No realice ningún servicio que no sea el especificado en el manual de operación. instrucciones

Capítulo 1: Introducción

En a soltero inversor sistema, el metro es conectado directamente a el inversor. Si su inversor tiene a incorporado ganancia calificación metro (RGM; el inversor es referido a a ganancia calificación inversor), tú poder conectar un externo metro en el mismo autobús como el RGM.



Capítulo 2: Medidor Instalación

Mientras Instalación el metro, el Nacional Eléctrico Código, ANSI/NFPA 70 y canadiense Eléctrico Código C22.1. deberá ser usado.

Capítulo 2.1 : Instalación Pautas

El medidor se conecta al inversor usando RS485.

cable trenzado de 1,3 a 2,0 mm de diámetro/22-18 AWG , 600 V, tipo THHN, MTW o THWN. Cableado RS485 especificaciones:

- Tipo de cable: mín. Par trenzado blindado de 3 hilos (se puede utilizar un cable de 4 hilos). utilizado) Área de sección transversal del cable : 0,32- 0,81 mm²/ 24-18 AWG (se puede utilizar un cable CAT5 usado)



NOTE

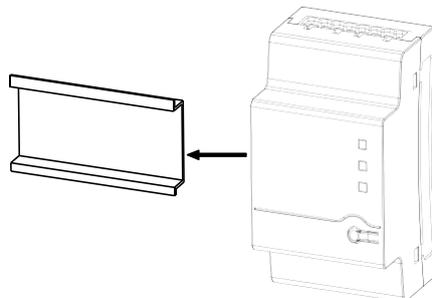
If using a cable longer than 10 m/33 ft in areas where there is a risk of induced voltage surges by lightning, it is recommended to use external surge protection devices. If grounded metal conduit is used for routing the communication wires, there is no need for a lightning protection device.

- El medidor se considera “equipo conectado permanentemente” y requiere un medio de desconexión (circuito disyuntor, interruptor o desconexión) y protección contra sobrecorriente (fusible o circuito interruptor automático).
- El medidor consume 10-30 mA, por lo tanto, la clasificación de cualquier interruptor, seccionador, fusible y/o disyuntor está determinado por el calibre del cable, el voltaje de la red eléctrica y la clasificación de interrupción de corriente. requerido.
- El interruptor, desconexión o disyuntor debe estar ubicado cerca del medidor y ser fácil de operar. .
- Utilice disyuntores o fusibles de 20 A o menos.
- Utilice disyuntores agrupados cuando supervise más de un línea.
- Los disyuntores o fusibles deben proteger los terminales de red etiquetados L1 y L2. En los raros casos en que neutral tiene protección contra sobrecorriente, el dispositivo de protección contra sobrecorriente debe interrumpir tanto el neutro como el en superficie conductores simultáneamente.
- El sistema de protección/desconexión del circuito debe cumplir con todas las normas eléctricas nacionales y locales. códigos.

Capítulo 2.2 : Instalación y conexión del Metro

Capítulo 2.2.1: Para montar el metro

- 1.El medidor debe montarse en un distribuidor de energía. Caja
- 2.Monte el medidor en un DIN de 35 mm. carril.



Capítulo 2.2.2: Para instalar el TC:

1. Apague la alimentación de CA antes de conectar la corriente

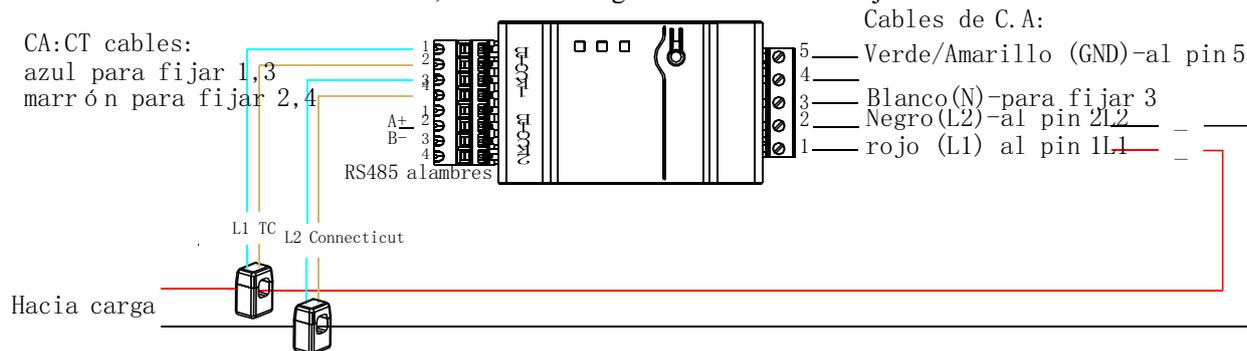
transformadores.

2. Instale los CT alrededor del conductor a medir. Los CT de núcleo dividido se pueden abrir para 3 instalación alrededor conductor. Se puede asegurar una brida de nailon alrededor del CT para evitar apertura.
3. Instalar el CT con la flecha apuntando a la red para consumo o exportación. medición.

El transformador de corriente se empaqueta junto con el metro .

Capítulo 2.2.3: Para cablear el metro:

Si está conectando el medidor al inversor, consulte el diagrama de conexión.abajo



NOTE

- Clamp the CT connected to L1 CT around the wire connected to ØL1.
- Clamp the CT connected to L2 CT around the wire connected to ØL2.

- Verifique que la energía esté apagada antes de realizar conexiones.
- Insertar a toma de tierra cable a través de el adecuado conducto y el knockear eso era abrió y conectar él desde el Pin 5 del bloque de terminales de 5 pines hasta la conexión a tierra Terminal
- Conecte los cables del lado de CA (entrada del medidor) usando el terminal de 5 pines bloquear:
 - Inserte los cables a través del conducto apropiado y el orificio ciego que fue abrió.
 - Afloje los tornillos correspondientes en el terminal de 5 pines. bloquear.
 - Conecte cada cable de CA al terminal de tornillo apropiado (pines 1, 2). Verifique que las líneas coincidan con símbolos impresos en el frente del medidor etiqueta.
 - Conecte tierra al pin 5 y neutro al pin 3.
 - Apriete los tornillos asegurándose de que los cables estén completamente insertados y no se puedan sacar. fácilmente.
 - Inserte el bloque de terminales de 5 pines en el enchufe del medidor asegurándose de que esté completamente asentado en el metro.
- Conecte los cables CT al terminal de 4 pines. bloque(bloque1):
 - Inserte los cables a través del conducto apropiado y el orificio ciego que fue abrió.
 - Conecte los cables azul y marrón según los puntos impresos en la etiqueta: azul a los pines 1/3, marrón a los pines 2/4.
 - Inserte el bloque de terminales de 4 pines en el enchufe del medidor asegurándose de que esté completamente asentado en el metro
- Conecte el cable de par trenzado RS485 al bloque de terminales de 4 pines o(bloque2):
 - Inserte los cables a través del conducto apropiado y el orificio ciego que fue abrió.
 - Conecte los cables a los terminales A+ y B-, y conecte el blindaje al G Terminal.
 - Inserte el bloque de terminales de 4 pines en el enchufe del medidor asegurándose de que esté completamente asentado en el metro
- Devuelva los topes del bloque de terminales a los lados del metro.



NOTE

If the meter is used for two-phase two-wire system (no neutral), please connect L2 and N line at the 5-pin terminal block:

Capítulo 3: Panel introducción

Capítulo 3.1: Estado del medidor LED

Los tres LED de estado en el frente del medidor pueden ayudar a indicar mediciones correctas y operación. En el inicio normal, cuando se aplica energía por primera vez, todos los LED se encienden secuencialmente durante 1 segundo.

Capítulo 3.1.1: Estado de energía CONDUJO

CO	CONDUJ	Función	Indicación	Solución de
COR RER	Verde	Encendido/apagado	Trabajar normalmente	/
	Rojo	EN durante > 3 segundos	Internal error	Contacto Apoyo
	Amarillo	Encendido/apagado intermitente (para 1 segundo)	No comunicacion	Compruebe que el comunicación

Capítulo 3.1.2: LED de estado de fase

CO	CONDUJ	Función	Indicación		
L1/L 2	Verde	EN durante > 3 segundos	No corriente		
		Encendido/apagado	Positivo fuerza		
	Rojo	Encendido/apagado intermitente (para 1 segundo)	Negativo fuerza	controlar para invertido TC, intercambiado Cables de TC o TC no emparejado	
		Parpadeando con verde	Alto voltaje > 130V	Verifique los voltajes de línea y el metro clasificación.	
		Parpadeando con amarillo	Bajo voltaje < 70V		
	Amarillo	Encendido/apagado	Romper fallo < 30V	Comprobar la presencia de alto ruido.	
EN durante > 3 segundos		La frecuencia está por debajo 45Hz			

Capítulo 3.2: Botón descripción

Cuando sea necesario actualizar la versión del software del medidor, consulte lo siguiente pasos:

- 1.comunicarse con el medidor por RS 485;
2. Abra el software de programación, cargue el nuevo software en actualizar, 3. Presione el botón "reset" durante 3 segundos, el medidor reiniciar
- 4.Espere a que se complete el programa. terminado

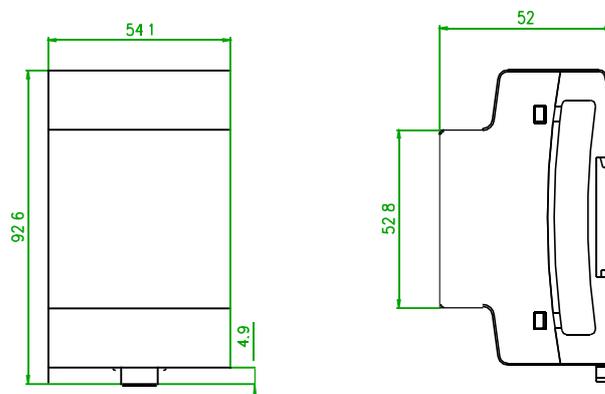
Capítulo 4: Técnica del medidor Especificaciones

Medidor Eléctrico Servicio			Uni
	AGF-AE-	AGF-AE-	
Línea de tensión nominal a N	120		V
Línea de voltaje nominal a Línea	208/240		V
Voltaje extendido Rango	88%~110%		
C.A. Frecuencia	60		Hz
Rejillas Soportado	L1/L2/N/PE		
Fuerza Consumo	1.2		W.
Comunicación			
Comunicación del medidor Interfaces	RS 485		
Respuesta Tiempo	≤1		S
Metro Exactitud			
RMS nominal actual	100	200	A
1%-100% de TC Actual	±0,5	±1	%
Actual Transformadores			
Número de corriente suministrada	2		
Dimensiones	identificación: 15 DE· 35	70,5×54,5× 39	mili met
Estándar Cumplimiento			
Seguridad	UL1741		
Especificaciones de instalación			
Dimensiones	54,1×87,8×52		mili
Peso	0. 2		kg
Temperatura de funcionamiento Rango	-30~55		°C
Humedad relativa (sin condensación)	5 - 90		%
Tipo de montaje	Carril DIN , 35 mm.		

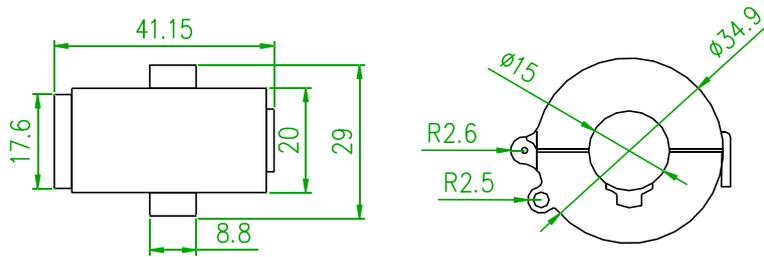
El metro es destinado a ser instalado en a fuerza distribución caja en el fin usar. El aceptación de el solicitud al final se evaluará producto

Capítulo 5 Dimensiones

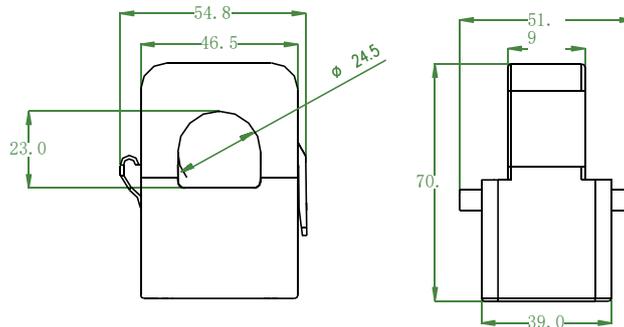
Capítulo 5.1: Medidor Dimensiones (±0,5 mm)



Capítulo 5.2: Transformadores de corriente Dimensiones (±0,5 mm)



**100A
Connecticut**



**200A
Connecticut**

APÉNDICE

Accesorios lista

Artículo	Cantidad
Actual Transformador	2
Enchufar componente	3

Garantía : 10 años

Si el producto tiene calidad problemas dentro el garantía período , Nuestro compañía voluntad oferta nuevo gratis productos y entregar el bienes a No.1688 Jiangxing Este Camino, Wujiang Económico Desarrollo Zona, Wujiang ciudad, Jiangsu Provincia.

Revisión de especificaciones 1.0

Contenidos sujetos a cambios con aviso de contratación. clientes.