

AGF-AE-D

Installationsguide för elmätare 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

Innehåll

VIKTIG SÄKERHET INSTRUKTIONER	3
Kapitel 1: Inledning	3
Kapitel 2: Mätare Installation	4
Kapitel 2.1 : Installation Riktlinjer	4
Kapitel 2.2 : Installera och ansluta Mätare	4
Kapitel 2.2.1: Att montera meter	4
Kapitel2.2.2: För att installera CT:	4
Kapitel 2.2.3: Att koppla in meter:	5
Kapitel 3: Panel inledning	6
Kapitel 3.1: Mätarstatus Lysdioder	6
Kapitel3.1.1:Strömstatus LED	6
Kapitel3.1.2:Fasstatus LED	6
Kapitel 3.2: Knapp beskrivning	6
Kapitel 4: Mätarteknik Specifikationer	7
Kapitel 5 Mått	7
Kapitel 5.1:Mätare Mått (±0,5 mm)	7
Kapitel 5.2: Strömtransformatorer Mått (±0,5 mm)	8
BILAGA	8
Tillbehör lista	8
Garanti : 10 år	8
Specifikation Revision 1.0	8

VIKTIG SÄKERHET INSTRUKTIONER

SPARA DESSA INSTRUKTIONER

Detta manuella innehåller Viktiga instruktioner för Modell AGF-AE-D den där skall vara följt under installation och underhåll av växelriktare.

Säkerhet Information

De följande säkerhet symboler är Begagnade i detta dokumentera. Bekanta dig själv med de symboler och deras menande innan du installerar eller använder systemet.

I denna manual används följande symboler för att förklara de olika typerna av varningar och information som finns i denna manual.



W A R N I N G : Fodralet får aldrig öppnas. Ingen komponent inre är inte ?
upprätthålla. Hänvisa ? A tekniker kvalificera? för allt intervju.



W A R N I N G : Farlig spänning finns fortfarande kvar i 5 minuter efter att
alla strömkällor har varit urkopplad



I N F O R M A T I O N : INFORMATION provided that when known and used will ensure
optimal operation of the system.

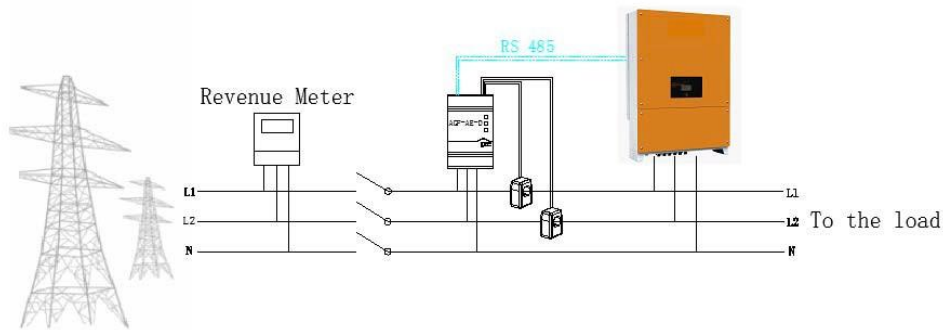
I N F O R M A T I O N : La connaissance et l'utilisation des INFORMATIONS fournies ga-
rantissent un fonctionnement optimal du système.

Underhåll Instruktioner

W A R N I N G : Dessa underhåll instruktioner är för använda sig av förbi kvalificerad personal endast. Till minska de risk av
elektrisk chock, do inte utföra någon annan service än den som anges i driften instruktioner

Kapitel 1: Introduktion

I a enda växelriktare systemet, de meter är ansluten direkt till de växelriktare. Om din växelriktare har a inbyggt
inkomst kvalitet meter (RGM; de växelriktare är hänvisade till a inkomst kvalitet inverter), du burk ansluta en extern
meter på de samma buss som den RGM.



Kapitel 2: Mätare Installation

Medan Installerar de meter, de Nationell Elektrisk Koda, ANSI/NFPA 70 och kanadensisk Elektrisk Koda C22.1. skall vara Begagnade.

Kapitel 2.1 : Installation Riktlinjer

Mätaren ansluts till växelriktaren med hjälp av RS485.

AC-kabelspecifikationer: 1,3 till 2,0 mm diameter / 22-18 AWG tvinnad tråd, 600 V, typ THHN, MTW, eller THWN.

RS485 ledningar specifikationer:

- Kabeltyp: Min. 3-tråds skärmat tvinnat par (en 4-tråds kabel kan vara används) Trådtvärsnittsarea : 0,32- 0,81 mm²/ 24-18 AWG (en CAT5- kabel kan vara Begagnade)



NOTE

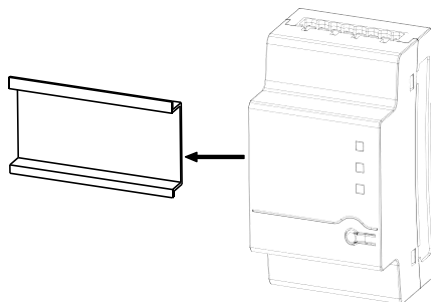
If using a cable longer than 10 m/33 ft in areas where there is a risk of induced voltage surges by lightning, it is recommended to use external surge protection devices. If grounded metal conduit is used for routing the communication wires, there is no need for a lightning protection device.

- Mätaren anses vara "permanent ansluten utrustning" och kräver en fränkopplingsanordning (krets brytare, bryta eller koppla från) och överströmsskydd (säkring eller krets). brytare).
- Mätaren drar 10-30mA, därför klassificeringen av alla strömbrytare, fränkopplingar, säkringar och/eller strömbrytare bestäms av trådmätaren, nätspänningen och strömavbrottsklassen nödvändig.
- Strömbrytaren, fränskiljaren eller strömbrytaren måste vara placerad nära mätaren och vara lätt att manövrera .
- Använd strömbrytare eller säkringar klassade för 20A eller mindre.
- Använd grupperade brytare när du övervakar mer än en linje.
- Strömbrytarna eller säkringarna måste skydda nätanslutningarna märkta L1 och L2. I de sällsynta fall där neutral har överströmsskydd måste överströmsskyddet bryta både neutral och den ojordad ledare samtidigt.
- Kretsskyddet/fränkopplingssystemet måste uppfylla all nationell och lokal elektrisk koder.

Kapitel 2.2 : Installera och ansluta Meter

Kapitel 2.2.1: Att montera meter

1. Mätaren ska monteras i en strömfördelning Box 2. Montera mätaren på en 35 mm DIN järnväg.



Kapitel2.2.2: För att installera CT:er:

1. Stäng av strömmen innan du klämmer på strömmen transformatorer.
2. Installera CTs runt ledaren som ska mätas. Split-core CTs kan öppnas för 3 installation runta dirigent. Ett nylonband kan fästas runt CT för att förhindra oavsiktlig öppning.
3. Installera CT med pilen som pekar mot nätet för konsumtion eller export mått.

Strömtransformatorn är packad tillsammans med meter .

Addr: No.253 Yulv Road, Jiading District, Shanghai, China

TEL: +86 13774416773

E-mail: Daisylin@acrel-

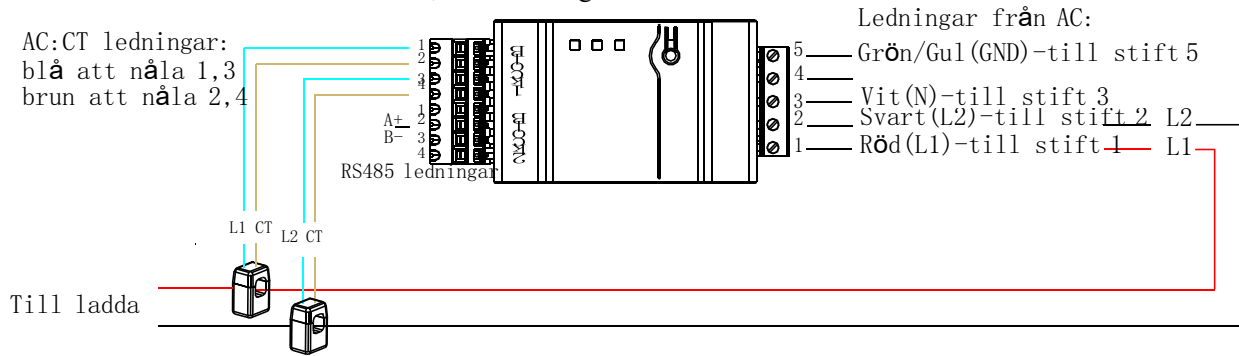
POST: 201801

WEB: acrel-electric.se

electric.com

Kapitel 2.2.3: Att koppla in meter:

Om du ansluter mätaren till växelriktaren, se anslutningsschemat Nedan



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.

- Kontrollera att strömmen är AV innan du gör anslutningar.
- Föra in a grundstötning kabel genom de lämplig rörledning och de knockout den där var öppnad och ansluta Det från stift 5 på 5-polig plint till jordning terminal
- Anslut AC-sidokablarna (meteringång) med den 5-poliga terminalen blockera:
 - Sätt in ledningarna genom lämplig ledning och knockouten som var öppnad.
 - Lossa lämpliga skruvar på den 5-poliga terminalen blockera.
 - Anslut varje AC-ledning till lämplig skruvterminal (stift 1, 2). Kontrollera att linjerna matchar symboler tryckta på mätarens framsida märka.
 - Anslut jord till stift 5 och noll till stift 3.
 - Dra åt skruvarna och se till att ledningarna är helt införda och inte kan dras ut lätt.
 - Sätt i 5-stiftsplinten i uttaget på mätaren och se till att det sitter ordentligt i meter.
- Anslut CT-kablarna till den 4-poliga terminalen block(block1):
 - Sätt in ledningarna genom lämplig ledning och knockouten som var öppnad.
 - Anslut de blå och bruna ledningarna enligt prickarna tryckta på etiketten: blå till stift 1/3, brun till stift 2/4.
 - Sätt i 4-stiftsplinten i uttaget på mätaren och se till att det sitter ordentligt i meter
- Anslut den tvinnade RS485-kabeln till 4-stiftsplinten o(block2):
 - Sätt in ledningarna genom lämplig ledning och knockouten som var öppnad.
 - Anslut ledningarna till terminalerna A+ och B- och anslut skärmen till G terminal.
 - Sätt i 4-stiftsplinten i uttaget på mätaren och se till att det sitter ordentligt i meter
- Sätt tillbaka kopplingsplintens ändstopp till sidorna av meter.



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:

Kapitel 3: Panel introduktion

Kapitel 3.1: Mätarstatus Lysdioder

De tre statuslamporna på framsidan av mätaren kan hjälpa till att indikera korrekta mätningar och drift. Vid normal start - när strömmen sätts på för första gången, tänds alla lysdioder sekventiellt i 1 sek.

Kapitel3.1.1:Strömstatus LED

LED	LED Färg	Fungera	Indikation	Felsökning
SPRINGA	Grön	Blinkande PÅ/AV(för 1 sek)	Arbete i vanliga fall	/
	Röd	PÅ i 3 sek	Internal fel	Kontakt Stöd
	Gul	Blinkande PÅ/AV(för 1 sek)	Nej kommunikation	Kontrollera att kommunikation

Kapitel3.1.2: Lysdiod för fasstatus

LED	LED Färg	Fungera	Indikation	
L1/L2	Grön	PÅ i 3 sek	Nej Currnet	
		Blinkande PÅ/AV(för 1	Positiv kraft	
	Röd	Blinkande PÅ/AV(för 1 sek)	Negativ kraft	kolla upp för omvänt CT, bytt CT-ledningar, eller inte CT matchade
		Blinkar med grönt LED	Hög spänning > 130V	Kontrollera nätspänningarna och de meter betyg.
		Blinkar med gult LED	Låg spänning < 70V	
	Gul	Blinkande PÅ/AV(för 1	Ha sönder fel < 30V	
PÅ i 3 sek		Frekvensen är nedan 45 Hz	Kontrollera förekomsten av hög	

Kapitel 3.2: Knapp beskrivning

När mätarens mjukvaruversion behöver uppdateras, se följande steg: 1.kommunicera med mätaren via RS 485;

2. Öppna programmeringsmjukvaran, ladda den nya programvaran till uppdatering, 3. Tryck på "återställ"-knappen i 3 sekunder, mätaren kommer att göra det starta om

4.Vänta på att programmet ska finnas avslutad

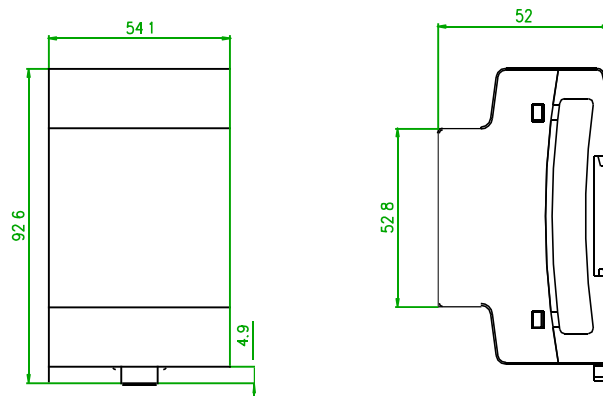
Kapitel 4: Mätarteknik Specifikationer

Mätare elektrisk Service			Enh
	AGF-AE-	AGF-AE-	
Nominell spänningslinje till N	120		V
Märkspänning -Line till Linje	208/240		V
Förlängd spänning Räckvidd	88%~110%		
AC Frekvens	60		Hz
Rutnät Stöds	L1/L2/N/PE		
Kraft Konsumtion	1.2		W
Kommunikation			
Mätarkommunikation Gränssnitt	RS 485		
Svar Tid	≤1		S
Meter Noggrannhet			
Bedömd RMS nuvarande	100	200	A
1%-100% av CT Nuvarande	±0,5	±1	%
Nuvarande Transformatorer			
Antal levererade ström Transformatorer	2		
Mått	ID:15 OD:35	70,5×54,5×39	mm
Standard Efterlevnad			
Säkerhet	UL1741		
Installationsspecifikationer			
Mått (H×B×D)	54,1×87,8×52		mm
Vikt	0.2		kg
Driftstemperatur Räckvidd	-30~55		°C
Relativ luftfuktighet (icke-	5 - 90		%
Monteringsstyp _	DIN-skena , 35 mm		

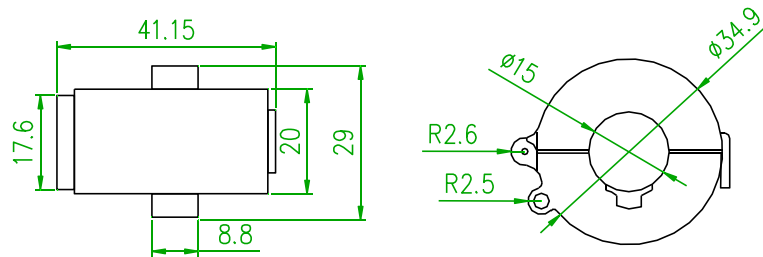
De meter är avsedd till vara installerat i a kraft distribution låda i de slutet använda sig av. De godkännande av de Ansökan ska utvärderas i slutändan produkt

Kapitel 5 Mått

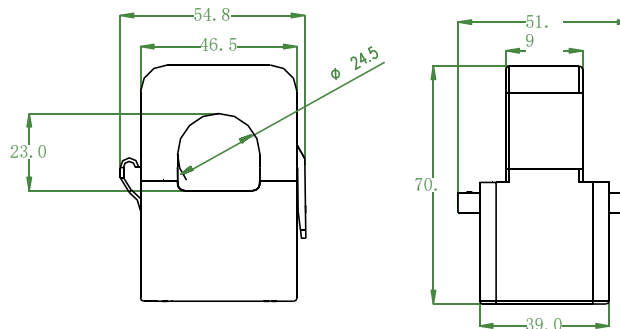
Kapitel 5.1:Mätare Mått (±0,5 mm)



Kapitel 5.2: StrömtransformatorMått (±0,5 mm)



100A CT



200A CT

BILAGA

Tillbehör lista

Artikel	Kvantitet
Nuvarande	2
Plugg komponent	3

Garanti : 10 år

Om de produkt har kvalitet problem inom de garanti period Vår _ företag kommer erbjudande ny fri Produkter och leverera de varor till nr 1688 Jiangxing Öst Väg, Wujiang Ekonomisk Utveckling Zon, Wujiang stad, Jiangsu Provins.

Specifikationsrevision 1.0

Innehållet kan ändras med meddelande till kontrakt kunder.