

241



ADL10-E

Installations- och driftsinstruktion V2.2

ACREL Co.,Ltd

Deklarera

Upphovsrätten tillhör Acrel. All information i något stycke eller avsnitt kan inte extraheras, kopieras eller på annat sätt reproduceras eller spridas. Annars ska lagöverträdarna ta alla konsekvenser.

Alla rättigheter förbehålls.

Acrel förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationerna häri utan föregående meddelande. Kontakta den lokala agenten om de senaste specifikationerna innan du gör en inköpsorder.

Innehåll

1 Översikt	1
2 funktioner	1
3 Teknisk parameter	1
4 Övergripande mått	2
5 Anslutning och installation	2
6 Visa instruktioner	3
7 Kommunikationsinstruktioner	3

1 Översikt

- E enfas elenergimätare är en ny generations energimätare designad av Acrel Co.,Ltd med många års erfarenhet av att designa elmätare . Mätning, statistik, kommunikation och LCD-displayfunktioner är installerade i effektmätaren. Denna effektmätare har fördelar med hög stabilitet, låg strömförbrukning och databesparing efter strömavbrott etc. Alla mätare uppfyller relaterade tekniska krav på elektronisk effektmätare i standarderna IEC62053-21, IEC62053-22 .

2 Funktion s

Fungera	Funktionsbeskrivning	Funktion tillhandahålla
Mätning av kWh	Enfas aktiv kWh (positiv och negativ)	■
Mätning av elektriska parametrar	Spänning, ström, aktiv effekt, reaktiv effekt, skenbar effekt, effektfaktor och frekvens	■
LCD skärm	8 bitars sektion LCD-skärm	■
Kommunikation	Kommunikationsgränssnitt: RS485, Kommunikationsprotokoll: MODBUS-RTU	□C

(■: betyder standard; □: betyder valfritt)

3 Teknisk parameter

3.1 Elektrisk prestanda

Inspänning	Referensspänning	AC220V
	Referensfrekvens	50 Hz
	Strömförbrukning _	< 10 VA
Ingångsström	Grundström	10A
	Maximal ström	60A
	Startström	0,004 Ib
	Konsumtion	< 4 VA (Maximal ström)
Mätprestanda	Noggrannhet vid mätning	1 klass
	Mätområde	00 0000,0 0 ~9999 99,99 kWh
Kommunikation	Gränssnitt	RS485(A+, B-)
	Anslutningsläge _	S skärmade partvinnade ledare
	Protokoll	MODBUS-RTU

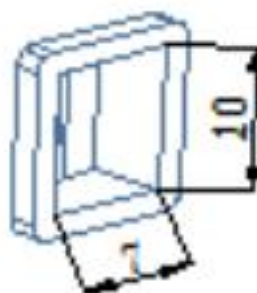
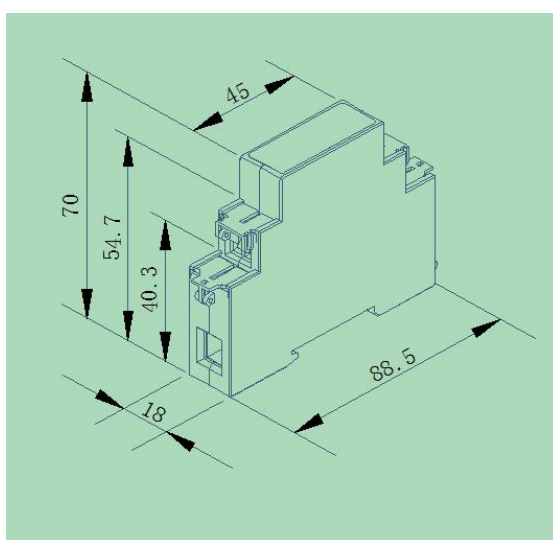
3.2 Mekanisk prestanda

Kontur (längd × bredd × höjd)	18 mm × 96 mm × 70 mm
--------------------------------	-----------------------

3.3 Arbetsmiljö

Temperaturområde _	Arbetstemperatur	-2.5 °C ~ 55 °C
	Lagringstemperatur	-4.0 °C ~ 70 °C
Relativ luftfuktighet	≤95 % (ingen kondensering)	
Höjd över havet	<2000m	

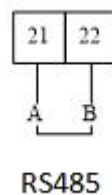
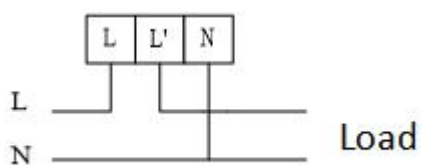
4 Övergripande mått



Obs: Vridmomentet bör inte vara större än $4,0\text{N} \cdot \text{m}$

5 Kabeldragning och installation

5.1 Kopplingschema _



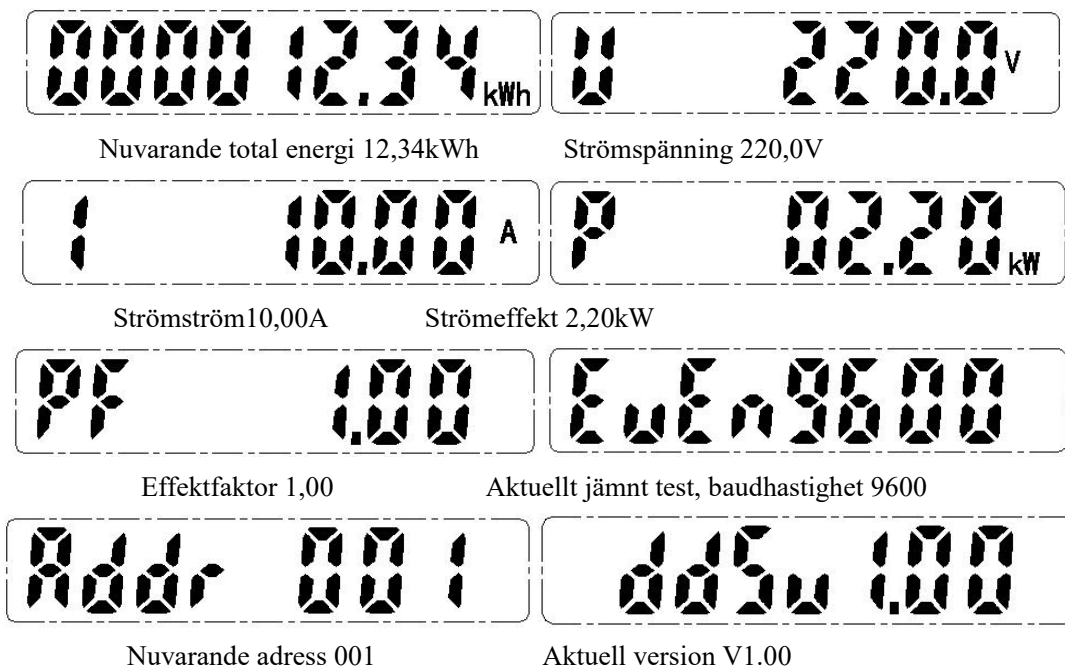
5.2 Installationsmeddelande s

ADL10 enfas elektrisk mätare använde den direkta anslutningsmetoden. Var uppmärksam på

ingångs- och utgångsriktningen medan ledningar och skruvar (vridmoment mindre än 12 Nm)
förhindrar mätaren från onormalt arbete.

6 Visa instruktioner

Mätaren visar total energi först när den slås på och visar sedan spänning, ström och effekt etc. i tur och ordning. Exemplet visar följande:



7 Kommunikationsanvisningar

7.1 Kommunikationsprotokoll

Mätarna anpassar Modbus . Se relevanta standarder för mer information.

7.2 MODBUS Kommunikationsadresstabell

Adress	Variabel	Längd	R/W	Anteckningar
0000H	Aktuell total energi	4	R	enhet: 0,01kWh
0001H				
0002H	Reserverad			
...				
000 AH				
000BH	Spänning	2	R	enhet : 0,1V
000CH	Nuvarande	2	R	enhet : 0,01A
000DH	Aktiv makt	2	R	enhet : 0,001kw
000EH	Responsiv kraft	2	R	enhet : 0,001kvar
000FH	Synbar kraft	2	R	enhet : 0,001kVA
0010H	Effektfaktor	2	R	enhet : 0,001
0011H	Frekvens	2	R	enhet : 0,01Hz
0012H	Reserverad			

... 0014H				
0015H (hög bit)	Adress	1	R/W	1 ~ 247
0015H (låg bit)	Kommunikationsöverföringshastighet	1	R/W	00 : 9600 01 : 4800 02 : 2400 03 : 12 00
0016H ... 0047H	Reserverad			
0048H	Metod för testning	2	R/W	02: jämnt 00: ingen
0049H ... 004BH	Reserverad			
004CH	Framåt reaktiv energi	4	R	enhet : 0,01 kWh
004DH				
004EH	Reverserande reaktiv energi	4	R	enhet : 0,01 kWh
004FH				
0050H ... 0067H	Reserverad			
0068H	Framåt aktiv energi	4	R	Enhet : 0,01 kWh
0069H				
006AH ... 0071H	Reserverad			
0072H	Omvänd aktiv energi	4	R	Enhet : 0,01 kWh
0073H				

