

AMC16 (L) -DETT DC effektmätare modul för basstationen

Installations- och bruksanvisning V1.4

Deklaration

Alla rättigheter förbehållna. Utan skriftligt tillstånd från företaget får innehållet i några stycken och kapitel i denna handbok inte kopieras, kopieras eller reproduceras eller spridas i någon form. I annat fall ska alla konsekvenser bäras av överträdaren .

Företaget förbehåller sig alla lagliga rättigheter.

Företaget förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna som beskrivs i denna manual utan föregående meddelande. Innan du beställer, vänligen kontakta din lokala agent för nya specifikationer.

目录

1	Översikt	1
2	Produktmodell	1
3	Teknisk parametrar	1
4	Skissera struktur	2
5	Installationsledningar	3
5.1	plintar och ledningar.....	3
5.2	ledningsförebyggande åtgärder.....	3
6	Användningsguide.....	4
6.1	Paneldiagram.....	4
6.2	LED instruktioner.....	4
6.3	AMC16L-DETT-tangentens användning.....	4
6.4	AMC16L-DETT instruktioner för driftdisplay.....	5
7	Kommunikationsguide	7
8	Hall sensor rekommenderas.....	9

1 Översikt

Basstationsdedikerad DC-energimätare AMC16 (L) -DETT är speciellt designad för basstationer där det finns delningskrav, och switch strömförsörjning är utan funktionen för sub-användarmätning. Mätaren kunde mäta 6 kretsar DC-energi och leverera arbetsström till de matchade hallsensorerna. Under tiden kan den realisera nolldrifskalibrering av övre datorprogramvara. har funktionerna telemätning, teleindikering, telejustering, mätning i realtid, onormalt larm för energikvalitet, datalagring och bearbetning, datainteraktion. Denna mätare kan mäta likströmsförbrukningen för tre operatörer, vilket ger detaljerad data för basstationen.

2 Produktmodell

namn	Modell	Instruktion	Notera
Basstation DC energimätare	AMC16 (L) -DETT	35 mm din skena	L:med flytande kristall

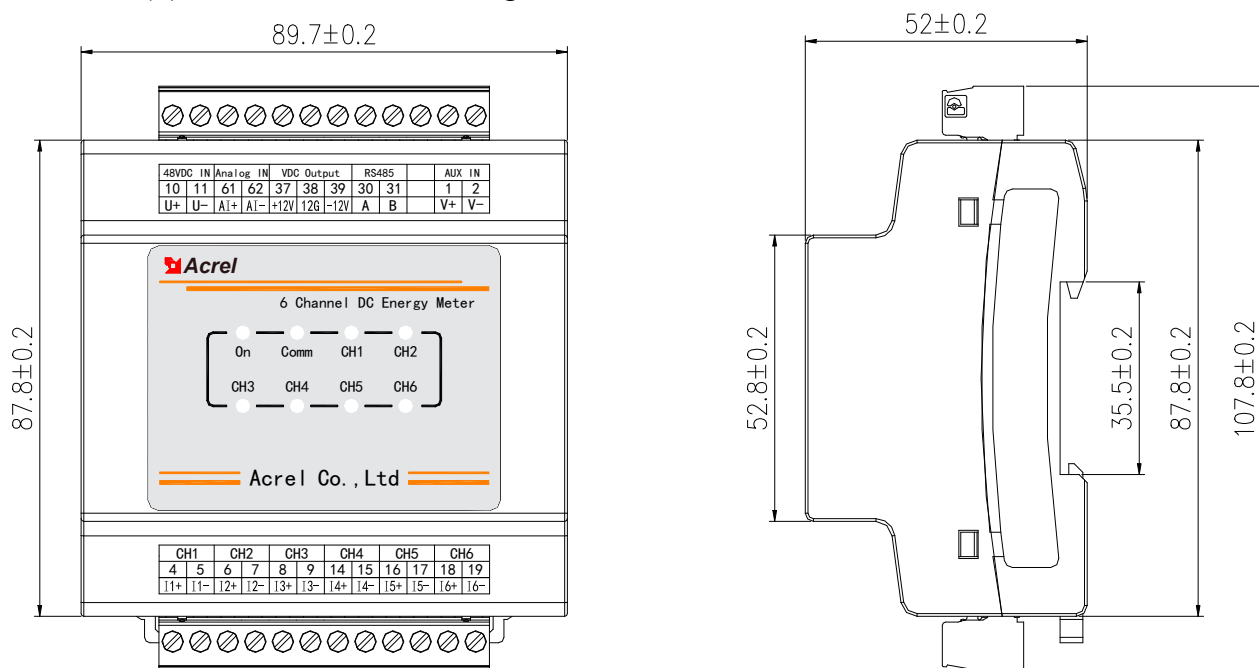
3 Tekniska parametrar

	Teknisk parameter	Index
inmatning	DC märkspänning	1 kanal: -48VDC
	Likström	6 kanalers hallsensors utgång är 5V, strömförhållande kan ställas in enligt det faktiska förhållandet
	Kommersiell makt övervakning	1 kanal: 0-5VDC
	Överbelastningskapacitet	Spänning: 1,2 gånger fortsättning, 2 gånger fortsatt 1s; Aktuell: 1,2 gånger fortsättning, 10 gånger fortsatt 1s.
	Noggrannhet (superposition hall sensorer)	$1\%I_n \leq I \leq 10\%I$ fel $\pm 2,5\%$; $I > 10\%I$ fel $\pm 2\%$
	Mätupplösning	Spänningsutgångsnoggrannhet 0,01V; ström utgångsnoggrannhet 0,01A; uteffekt noggrannhet 0,01kw; energiutgångsnoggrannhet 0,01kwh .
funktioner	Grundläggande funktion	Övervaka enhetens systemtid, total spänning, total utström, effekt, energi, varje kanal spänning, ström, effekt, energi; LED indikatordisplay; 485 kommunikation .
	Mätfunktion	Startström: under märkspänning, när mätarens belastningsströmvärde inte överstiger 1 % av max. ström, startar mätaren. Shuntström: när det inte finns någon ström i mätarens strömkrets och 85%-125% av märkspänningen appliceras på spänningskretsen, ska räknaren inte ha mer än en digital förändring .
	Larmfunktion	Lågt larm för likspänningsutgång, högt larm för likspänningsutgång, ett larm för strömavbrott, larm för modulspänningsbortfall, larm för mätningsgrenfel, larm för internt programfel, larm för klockfel, larm för minnesfel, larm för strömavbrott i AC-ingången
	Timing funktion	stöder sändningstid, kan fjärrstyra timing till mätaren genom RS485-kommunikation.
	Kommunikation	Enkanals RS485, baudrate 9600bps, kan ställas in på 1200BPS, 2400bps, 4800bps. Kommunikationsprotokoll: standard eller skräddarsytt

	Hallsensoreffekt tillförsel	Strömförsörjningsutgång: +12V/100 mA , -12V/50mA
	Klocknoggrannhet	≤0,5S/d(23°C), ≤1S/d(-20°C-60°C),
Hjälpkraft – tillförsel	Spänningsområde	-40V~-60VDC
	Energiförbrukning	Hela enheten≤2W (ingen utgång från hallströmförsörjning)
Lagring		Den har lagringsfunktionen för historisk kraftdata och historisk larminformation och minnet är 2MB
Isoleringsresistans		≥40MΩ
miljö	Temperatur	Fungerar: -20°C~+60°C; lagring: -40°C~+70°C
	Fuktighet	≤98% ingen kondens, ingen frätande gasplats
	Höjd över havet	≤4000m
Skyddsnivå		IP20
Material flamskydd		Terminal glödtråd temperatur 960 °C ± 10 °C, skal glödtråd temperatur 650°C±15°C
installation		Standard 35 mm din skena
Åskskydd	Spänningsingång (differentialläge)	Toppvärde 5kA
	Extra strömförsörjning (differentialläge)	Toppvärde 5kA

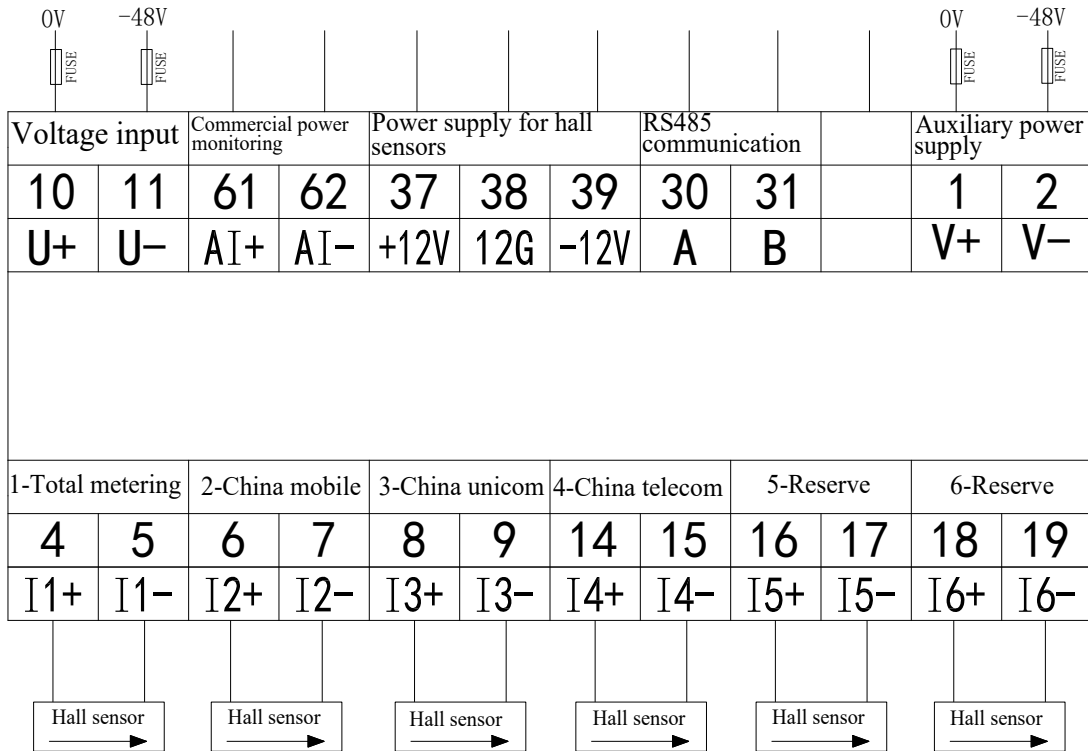
4Skissera strukturera

AMC16 (L) -DETT DC-effektmättningsmodul för basstationsenhet

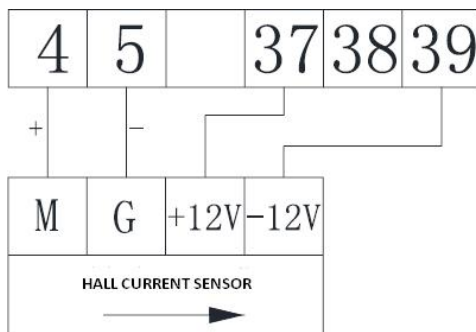


5 Installationsledningar

5.1 terminaler och kablar



Notera: pilens riktning bör vara densamma med den aktuella riktningen markerad på sen



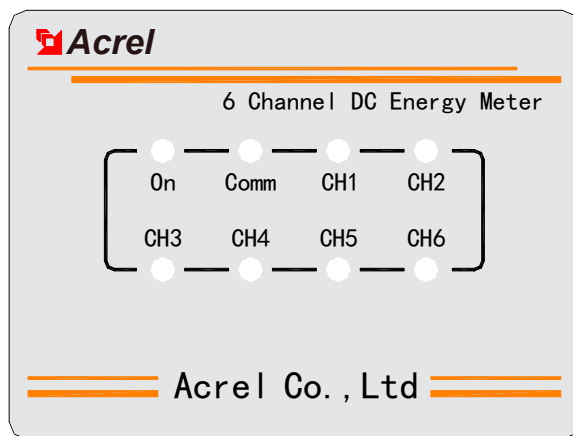
HALL SENSORS WITH ISOLATION FUNCTION WIRING

5.2 ledningar försiktighetsåtgärder

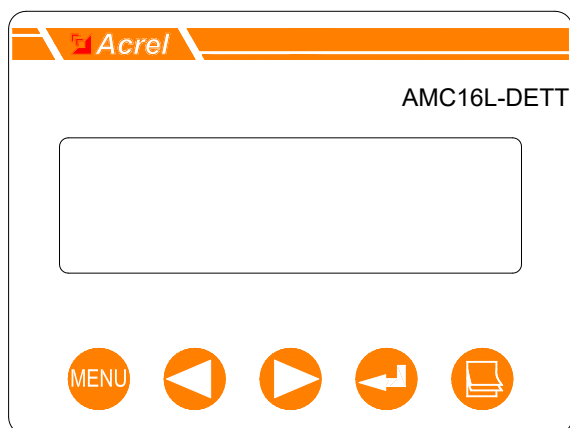
1. ingångsspänningen bör inte vara högre än 120 % av produktens nominella inspänning, måste installera 1A säkring vid spänningsingången terminal.
2. Strömringången bör använda extern avledare eller hall sensor.
3. För att säkerställa noggrannheten bör DC -mätaren användas tillsammans med Acrel hallsensorer, ledningslängden mellan sensorer till meter bör <3m.
4. Rekommendera att använda tre skärmade ledningar som kommunikationsanslutningar. Varje kärna >0,5 mm² anslut A,B, anslut skärmskiktet till jord och håll kommunikationsledningen borta från stark elektrisk kabel eller annan stark elektrisk fältmiljö under ledningar
Hallsensorns öppningslåsskruv måste dras åt för att säkerställa tätheten i slutna slinga sensor .

6 Guide att använda

6.1 Paneldiagram



AMC16-DETT



AMC16L-DETT

6.2 LED- instruktioner

Totalt 8 LED-indikatorer används för att indikera mätmodulernas arbetsstatus;

"kör"-status (grön): när mätmodulen är i normal drift blinkar indikatorlampan för drift.

"kommunikation"-status (röd): när 485-kommunikationen för mätmodulen är normal kommer kommunikationsindikatorn att blinka.



“ Total ”、 “ M obile ”、 “ U nicom ”、 “ T elecom ”、 “ Reserve1 ”、 “ R ervice2 ” status (röd) : motsvarande indikatorlampor blinkar när huvudkretsen och varje gren övervakar effektmätningen.

6.3 AMC16L-DETT tangentmanövrering

Det finns fem knappar i DC-energimättningsmodulen på AMC16L-DETT basstation,, från vänster till höger:

menyknapp、 vänsterknapp、 högerknapp、 enter-nyckel和 sidknapp

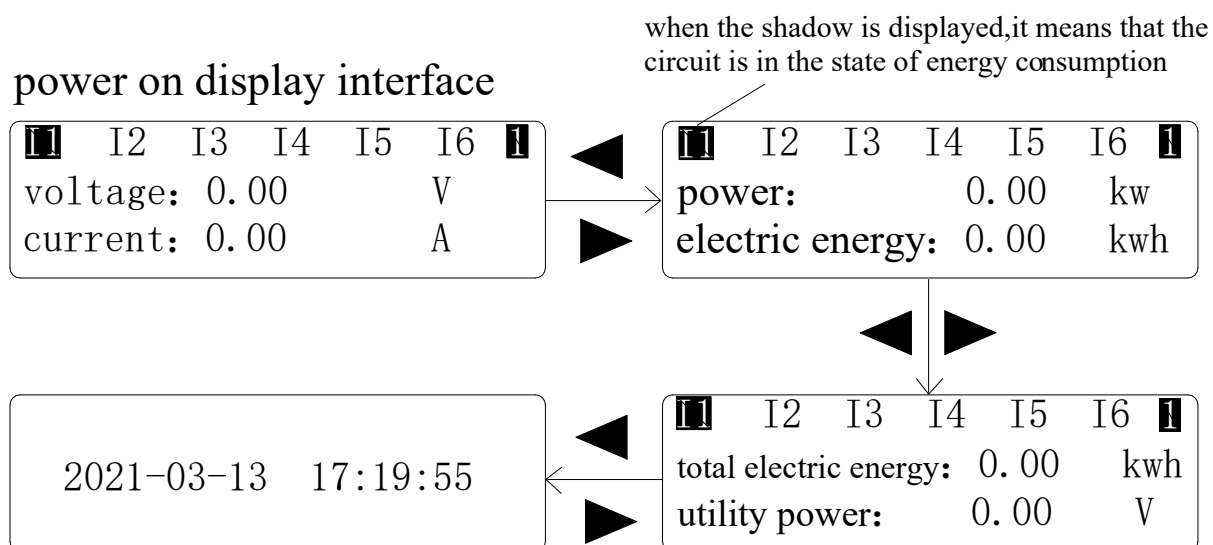
menyknappen	Icke programmeringsläge: tryck på den här knappen för att gå in i programmeringsläget, så kommer enheten att uppmana dig att ange lösenordet eller återgå till föregående meny. Programmeringsläge; används för att återgå till föregående meny eller avsluta programmeringsläget.
vänster tangent, höger tangent	Icke-programmeringsläge: används för att byta skärmgränssnitt; Programmeringsläge: används för att växla samma nivåmeny och flytta markören .

 Enter-tangent	Programmeringsläge : används för att bekräfta valet av menyalternativ och gå till nästa nivå's meny .
 sidnyckel	Icke programmeringsläge : används för att öka antalet siffror. P programmeringsläge : används för 6-vägs mätning shunt sidvändning.

6.4 AMC16L-DETT instruktioner för driftvisning

Efter att instrumentet har slagits på visar skärmen strömpåslagsgränssnittet enligt följande: om det finns signalgång i 6 strömmätningsskanaler I1,I2,I3,I4,I5,I6 och realtidsdata för motsvarande spänning och ström för varje kanal. Värdet under den svarta skuggan i det övre högra hörnet indikerar de aktuella kanalerna. Tryck på vändningsknappen för att öka antalet kanaler, upp till 6. Tryck sedan på vänster och höger knapp för att växla fram och tillbaka gränssnittet för spänning ,ström,ström,elektrisk energi,total elektrisk energi,nätström och visningstid.På strömpåslagsgränssnittet,Tryck på menyknappen för att gå in i lösenordsinmatningsgränssnittet.När du har angett lösenordet kommer du in i menyinställningsgränssnittet:1. kommunikation,2.tid,3.ström,4.system.tryck på vänster- och högerknapparna för att flytta markören och tryck på enter för att gå in i varje undergränssnitt för visning. Det specifika flödesschemat är som följer.




Ström på gränssnitt



DC-energimätningssmodulen för basstationerna AMC16-DETT och AMC16L-DETT har sex mätningssgrenar. Som standard är den första kanalen den totala mätningen, den andra, tredje och fjärde kanalen är mobilanvändare, unicom-användare respektive telekomanvändare, och den femte och sjätte kanalen är reserverade.

När den första kretsströmmen är ansluten, kommer vita ord på svart bakgrund att visas vid I1, vilket indikerar att kretsen är i energiförbrukningstillstånd, och resten av kretsarna är desamma. Den kan visa en strömanslutning eller flera strömanslutningar.

När kommunikation ansluts kommer kommunikationsikonen att visas i det nedre högra hörnet av gränssnittet för att särskilja. Den specifika displayen visas i figuren nedan.

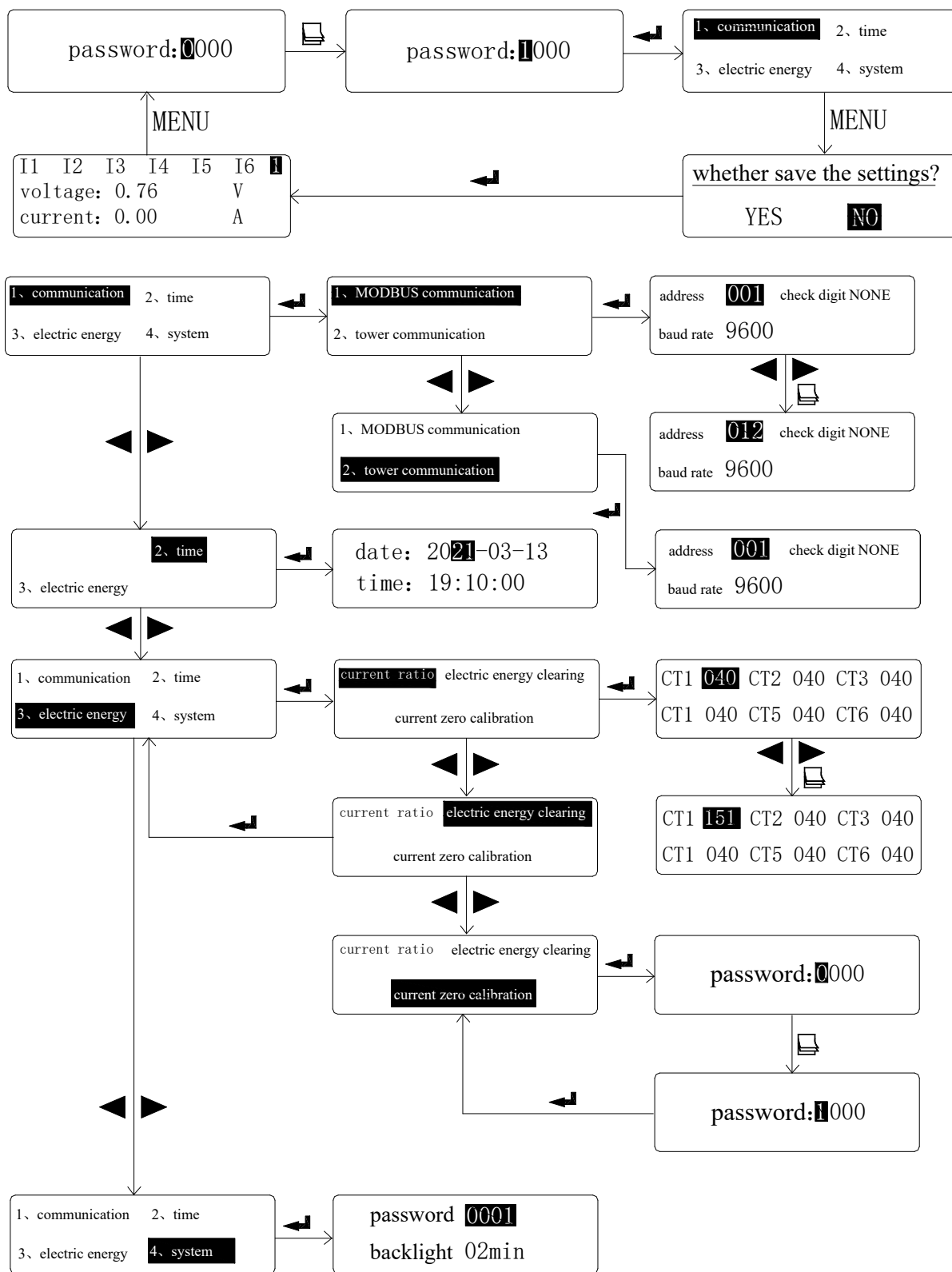
 I2 I3 I4 I5 I6 
current: 0.00 V
voltage: 0.00 A 

Menyfunktion alternativ gränssnitt

Tryck på menyknappen för att gå in i lösenordsgränssnittet. Standardlösenordet är 1.Tryck på vänster- och högerknapparna för att växla, tryck på sidvändningsknappen för att öka värdet och tryck sedan på enter-tangenten

för att återgå till strömpåslagningsgränssnittet.

Gränssnitt för menyfunktionsinställning



CT1-CT6 i gränssnittet för strömförhållande indikerar motsvarande transformationsförhållande för varje krets i fabriken. Standardvärdet är 40, och motsvarande värde är $5 \cdot 40 = 200A$. Parametrarna kan justeras med hjälp av vridnyckeln och maximalt värde kan ställas in på 999.

7 Kommunikationsguide _

Modbus adresstabell

Telemetri, telekontroll

Pamameter area (0x00H~0x2FH)

Serienummer	variabel	adress	Läsa/ skriva	längd	enhet	Data typ	notera
1	adress	00H	R/W	1	INGEN	Uint16	1~247
2	Baudhastighet	01H	R/W	1	INGEN	Uint16	2400,4800,9600,19200
3	boka	02H	R/W	1	INGEN	Uint16	
4	boka	03H	R/W	1	INGEN	Uint16	
5	spänningsförhållande	04H	R/W	1	INGEN	Uint16	
6	spänningsförhållande 1	05H	R/W	1	INGEN	Uint16	
7	Nuvarande förhållande 2	06H	R/W	1	INGEN	Uint16	
8	Nuvarande förhållande 3	07H	R/W	1	INGEN	Uint16	
9	Nuvarande förhållande 4	08H	R/W	1	INGEN	Uint16	
10	Nuvarande förhållande 5	09H	R/W	1	INGEN	Uint16	
11	Nuvarande förhållande 6	0AH	R/W	1	INGEN	Uint16	
12	Noll inställning av skärningsvärde	0BH	R/W	1	0,1 %	Uint16	En decimal
13	Aktuell nollkalibrering	0CH	W	1	INGEN	Uint16	0x8801: det första sättet 0x8802: det andra sättet 0x88FF: hel
14	Rengöring av elenergi	0DH	W	1	INGEN	Uint16	0x8801: det första sättet 0x8802: det första sättet 0x88FF: hel
21	bakgrundsbelysning	15H	R/W	1	min	Uint16	0 ~ 5
22	Lösenord	16H	R/W	1	INGEN	Uint16	0 ~ 9999

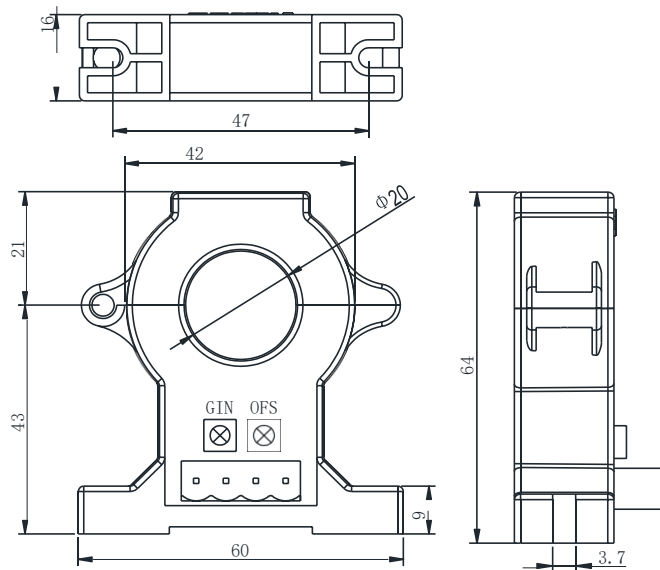
Elektrisk parameterdataarea (0x30H ~ 0xEFH)

Serienummer	variabel	adress	Läsa skriva	längd	enhet	Data typ	notera
1	spänning 1	30H-31H	R	2	V	flyta	
2	spänning 2	32H-33H	R	2	V	flyta	
3	spänning 3	34H-35H	R	2	V	flyta	
4	spänning 4	36H-37H	R	2	V	flyta	
5	spänning 5	38H-39H	R	2	V	flyta	
6	spänning 6	3AH-3BH	R	2	V	flyta	
7	nuvarande 1	3CH-3DH	R	2	A	flyta	
8	nuvarande 2	3EH-3FH	R	2	A	flyta	
9	nuvarande 3	40H-41H	R	2	A	flyta	
10	nuvarande 4	42H-43H	R	2	A	flyta	
11	nuvarande 5	44H-45H	R	2	A	flyta	
12	nuvarande 6	46H-47H	R	2	A	flyta	
13	kraft 1	48H-49H	R	2	w	flyta	
14	kraft 2	4AH-4BH	R	2	w	flyta	
15	kraft 3	4CH-4DH	R	2	w	flyta	
16	kraft 4	4EH-4FH	R	2	w	flyta	
17	kraft 5	50H-51H	R	2	w	flyta	
18	kraft 6	52H-53H	R	2	w	flyta	
19	elektrisk energi 1	54H-55H	R	2	0,01 kWh	UInt32	
20	elektrisk energi 2	56H-57H	R	2	0,01 kWh	UInt32	
21	elektrisk energi 3	58H-59H	R	2	0,01 kWh	UInt32	
22	elektrisk energi 4	5AH-5BH	R	2	0,01 kWh	UInt32	
23	elektrisk energi 5	5CH-5DH	R	2	0,01 kWh	UInt32	
24	elektrisk energi 6	5EH-5FH	R	2	0,01 kWh	UInt32	
25	DC-ingång	60H-61H	R	2	V	flyta	0~5V

8 H all densor rekommenderas

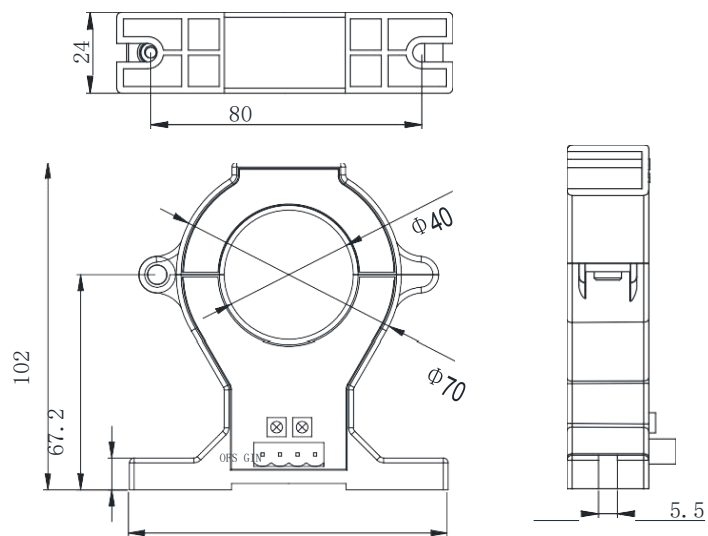
Rekommenderar hallsensor
(mm)

(enhet :



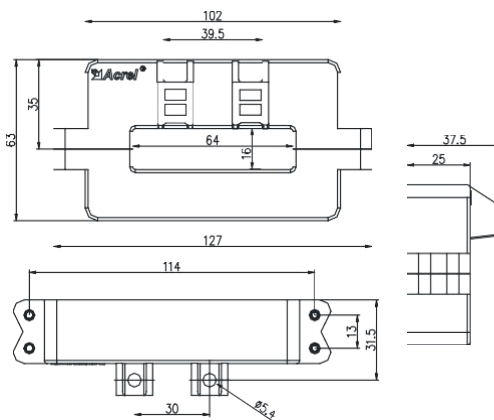
AHK-EKA (50A/5V)

bländare $\Phi 20$ mm



AHK-EKB (100A/5V)

bländare $\Phi 40$ mm



AHK-K (200A/5V)

bländare $\Phi 64 \times 16$ mm

Huvudkontor: Acrel Co., LTD.

Adress: No.253 Yulv Road Jiading District, Shanghai, Kina

TEL.: 0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392 0086-21-69156971

Fax: 0086-21-69158303

Webbplats: www.acrel-electric.com

E-mail: ACREL008@vip.163.com

Postnummer: 201801

Tillverkare: Jiangsu Acrel Electrical Manufacturing Co., LTD.

Adress: No.5 Dongmeng Road, Dongmeng Industrial Park, Nanzha Street, Jiangyin City, Jiangsu Province, Kina

TEL:0086-510-86179966

Fax: 0086-510-86179975

Webbplats: www.jsacrel.com

Postnummer: 214405

E-post: sales@email.acrel.cn