

350



ADW3 1 0 Trådlös mätare

Installations- och bruksanvisning V 1. 0

Acrel Co., Ltd.

deklarera

Alla rättigheter förbehållna. Utan företagets skriftliga tillstånd får inga stycken och kapitel i den här handboken utdragas, kopieras eller reproduceras eller överföras i någon form, annars ska alla konsekvenser bäras av gärningsmannen.

Företaget förbehåller sig alla lagliga rättigheter.

Företaget förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationerna som beskrivs i manualen utan föregående meddelande. Innan du beställer, vänligen kontakta din lokala distributör för aktuella specifikationer för denna produkt.

Manuell revisionspost

datum	gammal version	ny version	Anmärkning
202 2/8/8 _ _ _ _		V1.0	1. Den första upplagan av manualen;

Innehållsförteckning

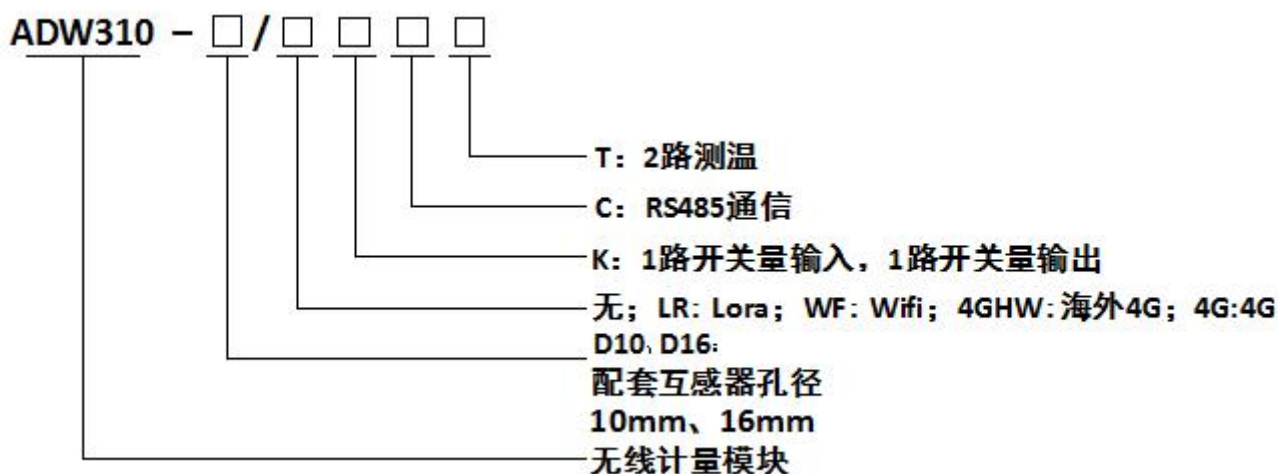
1 Översikt	6
2 Produktmodellspecifikationer och funktionella egenskaper	6
2.1 ADW310 trådlös mätare namngivningsregler	6
2.2 ADW310 trådlösa	65
3 Tekniska parametrar	7
3.1 Elektriska egenskaper	7
3.2 Miljöförhållanden	8
4 Mått och monteringsanvisningar (enhet: mm)	8
4.1 Mått (enhet: mm)	8
4.2 RS485 kommunikationsterminal, pulsutgång terminal	9
4.3 Switchingång/utgångsplint	9
4.4 Temperaturmätningsterminal	10
4.5 Kabelinstruktioner	10
5 huvudfunktioner	11
5.1 Mätfunktioner	11
5.2 Mätfunktion	11
5.3 Tidsdelningsfunktion	11
5.4 Efterfrågefunktion	11
5.5 Historisk energistatistikfunktion	12
5.6 Switchingångs- och utgångsfunktioner	12
5.7 Funktion för trådlös kommunikation	12
6 Kommunikationsbeskrivning	12
6.1 Kommunikationsprotokoll	12
6.2 MODBUS-kommunikation	12
6.3 Larmfunktionsrelaterade inställningar	19
6.3.1 Larm 1- relaterad parameterregisteradresstabell	19
6.3.2 __ Larm 2, Larm 3-relaterad parameterregisteradresstabell	21
7 Vanlig felsökning	23
7.1 Instrumentets RS485 nätverkskommunikationsfel.	23
7.2 Instrumentets trådlösa kommunikation är felaktig.	23

1 Översikt

ADW310 trådlöst mätinstrument används huvudsakligen för att mäta den aktiva energin i lågspänningsnätverk. Den har fördelarna med liten storlek, hög precision, rika funktioner etc., och har många valfria kommunikationsmetoder, som kan stödja RS485-kommunikation och Lora, 4G och andra trådlösa kommunikationsmetoder, vilket ökar den externa transformatorns nuvarande samplingsläge är bekvämt för användare att installera och använda vid olika tillfällen. Den kan installeras flexibelt i distributionslådan för att möta behoven av effektmätning, drift- och underhållsövervakning eller effektövervakning för olika områden och olika belastningar.

2 Produktmodellspecifikationer och funktionella egenskaper

2.1 ADW310 trådlös mätare namngivningsregler



av ADW310 trådlöst mätinstrument

Tabell 1 ADW310 huvudfunktioner

Fungera	Funktionsbeskrivning
Visningsmetod	LCD (fälttyp)
Energimätning	Aktiv energimätning (framåt, bakåt),
Elmätning	Spänning, ström, effektfaktor, frekvens, aktiv effekt, reaktiv effekt, skenbar effekt
Harmonisk funktion	Totalt övertonsinnehåll, subharmoniskt innehåll (2 till 31 gånger)
Pulsutgång	Aktiv pulsutgång
Funktion för temperaturmätning	Tvåvägs temperaturmätning (tillval T)
DI/DO	1 DI, 1 DO (valfritt K)
LED indikering	Pulslysdindikering

Extern transformator	Extern transformator av öppen typ
Elektriskt parameterlarm	Underspänning, överspänning, underström, överström, underbelastning, överbelastning osv.
kommunikation	RS485-gränssnitt (tillval C)
	470MHz trådlös överföring (tillval LR)
	4G trådlös överföring (tillval 4G)
	WIFI trådlös kommunikation (tillval WF)

3 Tekniska parametrar

3.1 Elektriska egenskaper

Tabell 2 ADW3 1 0 elektriska egenskaper

Spänningsingång	Märkspänning	220V
	referensfrekvens	50 Hz
	Energiförbrukning	<0,5VA per fas
Aktuell ingång	Ingångsström	AC 20(100)A
	Startström	1‰lb (grad 0,5S), 4‰lb (grad 1)
	Energiförbrukning	<1VA per fas
Hjälpkraft	Matningsspänning	AC 85~265V
	Energiförbrukning	< 2W
Mätning av prestanda	Överensstämmer med standarder	GB/T17215.322-2008 , GB/T17215.321-2008
	Aktiv energinoggrannhet	Nivå 1
	temperaturnoggrannhet	±2°C
puls	Pulsbredd	80±20ms
	Puls konstant	1600 imp/kWh
kommunikation	trådlös	470MHz trådlös överföring, överföringsavstånd i öppet utrymme: 1 km; 4G
	gränssnitt	RS485 (A, B)
	medium	skärmat tvinnat par
	protokoll	MODBUS-RTU, DL/T 645-07

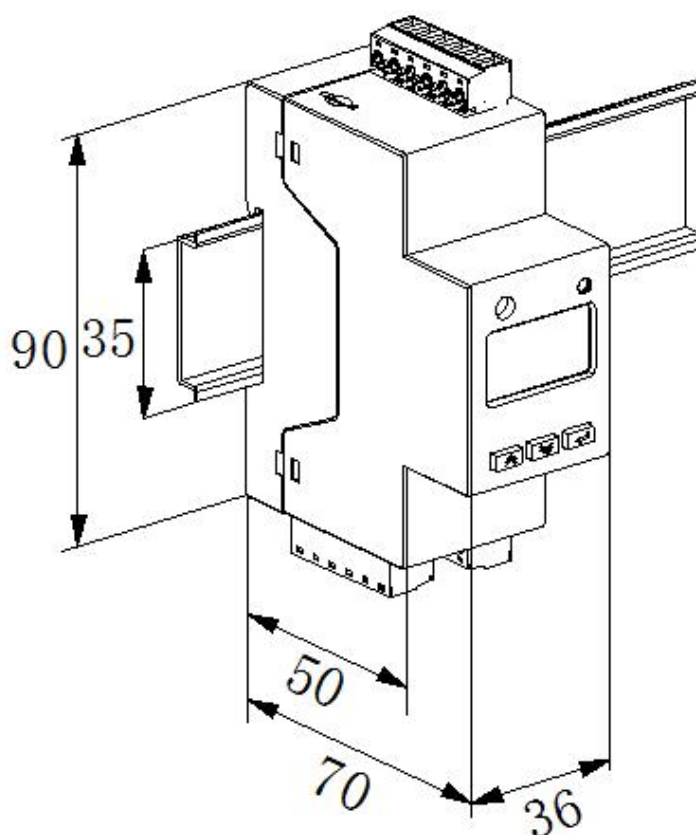
3.2 Miljöförhållanden

Tabell 3 ADW3 1 0 Miljöförhållanden

temperaturvariation	Driftstemperatur	-2 5 °C ~ 55 °C
	förvaringstemperatur	-40 °C ~ 70 °C
fuktighet		≤95 % (ingen kondensering)
höjd över havet		<2000m

4 Mått och monteringsanvisningar (enhet: mm)

4.1 Mått (enhet: mm)



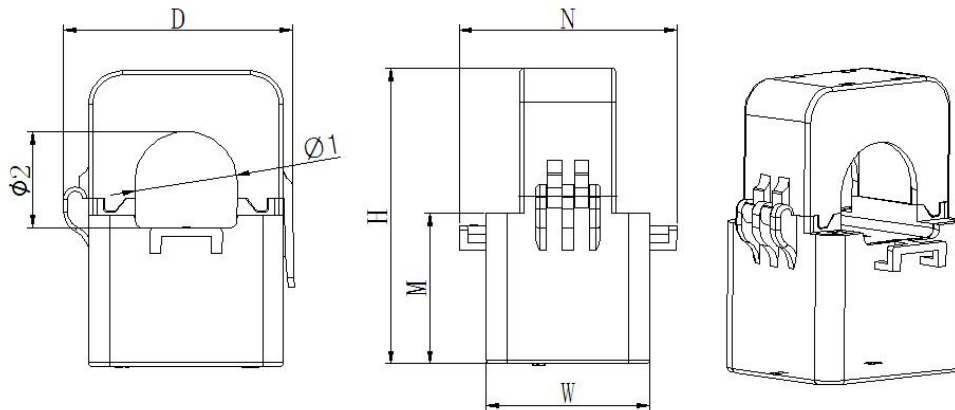
Figur 1 ADW3 1 0 effektstorleksdiagram

(2) Mått på bärande transformatorer

Tabell 5 Specifikationer och dimensioner för stödjande transformatorer

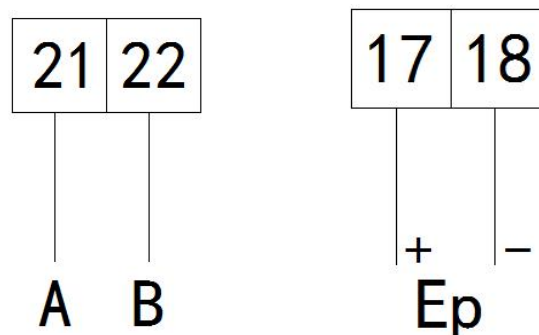
Specifikation	Mått (mm)					Perforeringsstorlek (mm)		Tolerans (mm)
	W	H	D	M	N	Φ1	Φ2	
AKH-0,66/K- ∅ 10N	27	44	32	25	36	10	9	±1

AKH-0,66/K-Ø 16N	31	50	36	27	42	16	17	
------------------	----	----	----	----	----	----	----	--



Matchande transformatorstorlekstabell

4.2 RS485 kommunikationsterminal, pulsutgång

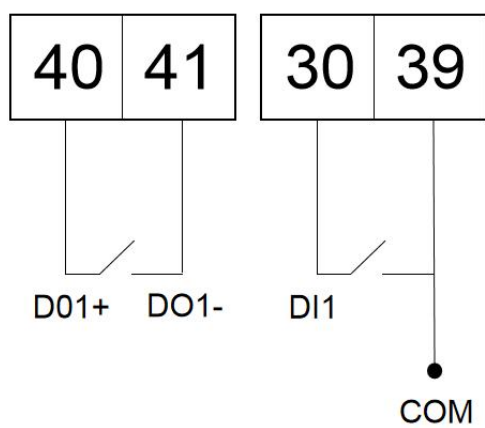


Kommunikationsgränssnitt pulsport

4.3 Växla in-/utgångsplintar

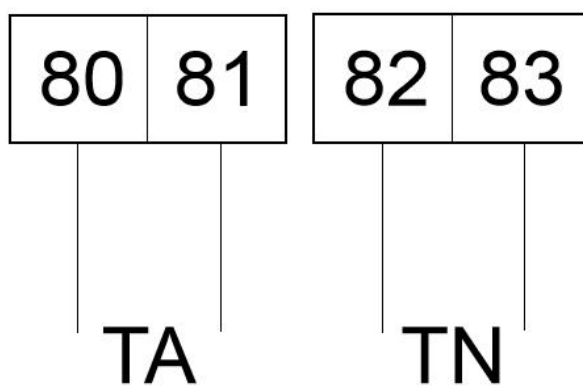
Switchingången är switchsignalinmatningsmetoden, instrumentet är utrustat med +12V fungerande strömförsörjning, ingen extern strömförsörjning krävs. När den externa anslutningen slås på eller av, samlas på- eller avinformation in via instrumentets ingångsmodul och visas lokalt av instrumentet. Switchingången kan inte bara samla in och visa den lokala switchinformationen, utan också realisera fjärröverföringsfunktionen genom instrumentets RS485, det vill säga funktionen "fjärrsignal".

Switchutgång är reläutgång, som kan realisera "fjärrkontroll" och larmutgång.



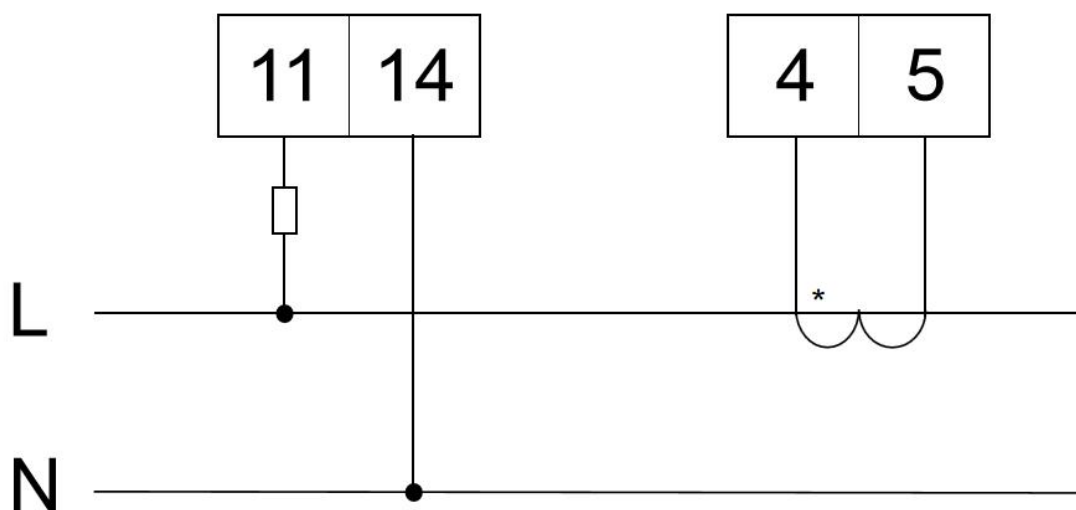
Växla ingång och utgång

4.4 Temperaturmätterminal



temperaturingång

4.5 Kopplingsinstruktioner



5 Huvudfunktioner

5.1 Mätfunktion

Den kan mäta alla effektparametrar inklusive spänning U, ström I, aktiv effekt P, reaktiv effekt Q, skenbar effekt S, effektfaktor PF, fasvinkel Φ mellan spänning och ström, frekvens F, 31:a övertonen, paritet Totalt övertonsinnehåll och total överton. innehåll. Bland dem har spänningen U 1 decimal, frekvensen F har 2 decimaler, strömmen I har 3 decimaler, effekten P har 4 decimaler och fasvinkeln Φ har 2 decimaler.

Såsom: $U = 220,1V$, $f = 49,98HZ$, $I = 1,999A$, $P = 0,2199KW$, $\Phi = 60,00^\circ$.

Stöd 2 -vägs temperaturmätning, temperaturmättningsområde: $-40 \sim 99^\circ C$, noggrannhet $\pm 2^\circ C$

5.2 Mätfunktion

Den kan mäta den nuvarande kombinerade aktiva energin, framåt aktiv energi, omvänd aktiv energi, induktiv reaktiv energi, kapacitiv reaktiv energi och skenbar energi.

5.3 Tidsdelningsfunktion

Två uppsättningar tidtabeller, ett år kan delas in i 4 tidszoner, varje uppsättning tidtabeller kan ställa in 12 dagliga tidsperioder, 4 hastigheter (F1, F2, F3, F4 är toppar och dalar). Grundtanken med fakturering av tid för användning är att använda elektrisk energi som en vara, med ekonomisk hävstång, elpriset är högt under högsäsong av elförbrukning och elpriset är lågt när dalen är låg, så som att skära av toppen och fylla dalen, förbättra kvaliteten på elförbrukningen och förbättra de övergripande ekonomiska fördelarna.

5.4 Efterfrågefunktion

Begreppen relaterade till efterfrågan är följande:

efterfrågan	Den genomsnittliga effekten uppmätt under efterfrågeperioden kallas efterfrågan
maximal efterfrågan	Den maximala efterfrågan i en angiven tidszon kallas för den maximala efterfrågan
glidtid	Från vilket ögonblick som helst, metoden för att rekursivt mäta efterfrågan enligt den tid som är mindre än efterfrågeperioden, kallas den uppmätta efterfrågan slipefterfrågan. Rekursionstiden kallas glidtid
efterfrågan cykel	Kontinuerlig mätning av medeleffekt vid lika tidsintervall, även kallad fönstertid

Standardbehovsperioden är 15 minuter och sliptiden är 1 minut.

Den kan mäta 8 typer av maximala krav, nämligen A/B/C trefasström, framåt aktiv effekt, omvänd aktiv effekt, induktiv reaktiv effekt, kapacitiv reaktiv effekt, skenbar effekt maximal efterfrågan och tidpunkten när det

maximala behovet inträffar.

Visar 8 realtidskrav, nämligen A/B/C trefasström, framåt aktiv effekt, reverserad aktiv effekt, induktiv reaktiv effekt, kapacitiv reaktiv effekt och skenbart effektbehov.

5.5 Historisk energistatistikfunktion

Den kan räkna den historiska elektriska energin i december (inklusive 4 kvadranter och elektrisk energi i olika takt)

5.6 Växla ingångs- och utgångsfunktioner

Det finns 1 switchutgång och 1 switchingång. Switchutgången är reläutgång, som kan realisera "fjärrkontroll" och larmutgång. Switchingången kan inte bara samla in och visa den lokala switchinformationen, utan också realisera fjärröverföringsfunktionen genom instrumentets RS485, det vill säga funktionen "fjärrsignal".

5.7 Trådlös kommunikationsfunktion

ADW3 1 0 stöder 470MHz LORA-kommunikation och 4G -kommunikation. Det specifika avtalet om 4G-kommunikation kan erhållas genom att kontakta relevant personal på vårt företag.

6 Kommunikationsbeskrivning

6.1 Kommunikationsprotokoll

Detta instrument använder MODBUS-RTU-protokollet eller DL/T645-protokollet. För det specifika protokollformatet, se relevanta protokollstandarder, som inte kommer att upprepas här.

6.2 MODBUS-kommunikation

När Modbus-protokollet används för kommunikation är funktionskoden för läsdatakommandot 03H och funktionskoden för skrivdatakommandot är 10H.

Den specifika registeradresstabellen är som följer:

initial adress (hexadecimal)	dataobjektets namn	längd (byte)	läsa skriva	Anmärkning
1 000H	Kontakt Adress	2	R/W	1–247
1 001H	baudhastighet	2	R/W	1: 1200 bps 2: 2 400 bps 3: 4800 bps 4: 9600 bps 5 : 192 00 bps 6 : 384 00 bps
1002H	Kontrollsiffra 1	2	R/W	låg byte 0: ingen verifiering 1: udda paritet

				2: Jämn paritet hög byte 0:1 stoppbit 1: 1,5 stoppbit 2:2 stoppbit
1003H-1005H	reserverad			
1006H	645 adress	6	R/W	BCD-kod hög ordning först
1009H	serienummer	14	R/W	14 ASCII-koder
1010H	trådsystem	2	R/W	0:3P4L 1:3P3L
1011H	Sekundär spänning	2	R/W	En decimal V
1012H	Aktuell sekundär rating	2	R/W	två decimaler A
1013H-101CH	reserverad			
101DH	Lösenord	2	R/W	1-9999
101EH	Puls konstant	2	R/W	Standard 1600
101FH	Spänningskärm	2	R/W	0~655,35 %
1020H	Nuvarande sköld	2	R/W	0~655,35 %
1021H-1025H	reserverad			
1026H	efterfrågan cykel	2	R/W	Enhet min (1-30)
1027H-102DH	reserverad			
102EH	Bakgrundsbelysningstid	2	R/W	0: alltid på 1:1 min 2:2 min
102FH	tid	10	R/W	År, Månad dag, vecka, timme, minuter, sekunder, millisekund
1034H-1035H	reserverad			
1036H	DO status	2	R/W	Bit0: DO1 Bit1: DO2... 0: öppen 1: stängd
1037H	DI status	2	R	Bit0:DI1 Bit1:DI2... 0: öppen 1: stängd
1038H	Första tidszonens tidtabellsnummer första tidszonens startmånad, första tidszonens dag Andra tidszonens tidtabellsnummer Andra tidszonens startmånad, andra tidszonens dag Tredje tidszonens tidtabellsnummer 3:e tidszonens startmånad, 3:e tidszonens dag Fjärde tidszonens tidtabellsnummer 4:e tidszonens startmånad, 4:e tidszonens dag	12	R/W	Tidslucka nummer: period 1, period 2, period 3, period 4, Startmånad: 1-12 Startdag: 1-31

	Femte tidszonens tidtabellsnummer Femte tidszonens startmånad, femte tidszonens dag Sjätte tidszonens tidtabellnummer 6:e tidszonens startmånad, 6:e tidszonens dag Sjunde tidszonens tidtabellnummer 7:e tidszonens startmånad, 7:e tidszonens dag Åttonde tidszonens tidtabellsnummer Åttonde tidszonens startmånad, åttonde tidszonens dag			
1044H	Den första uppsättningen tidtabeller, Varje period upptar tre byte, Pris, starttid, startminut respektive		R/W	Betyg: 0 1 poäng, 2 toppar 3 lägenheter, 4 dalar Start: 0-23 Startresultat: 1-59
1059H	Den andra uppsättningen tidtabeller, Varje period upptar tre byte, Pris, starttid, startminut respektive		R/W	Samma som den första uppsättningen tidtabeller
106EH	Den tredje uppsättningen tidtabeller, Varje period upptar tre byte, Pris, starttid, startminut respektive		R/W	Samma som den första uppsättningen tidtabeller
1083H	Den fjärde uppsättningen tidtabeller, Varje period upptar tre byte, Pris, starttid, startminut respektive		R/W	Samma som den första uppsättningen tidtabeller
1098H	Spänningsförhållande	4	R/W	plast
109AH	Nuvarande omvandlingsförhållande	4	R/W	plast
109CH-109FH	reserverad			

2000H	Spänning	4	R	Heltal Håll 1 decimal, enheten är V Om värdet är $U = 2200$, $PT = 1$; $U = U * P T = 2200 * 0,1 * 1 = 220,0$ V
2001H-200BH	reserverad			
200CH	nuvarande	4	R	Heltal, enhet A 2 decimaler Om värdet är $I = 200$, $CT = 10$; $I = I * CT = 200 * 0,01 * 10 = 20$ A
200DH-2013H	reserverad			
2014H	Aktiv makt	4	R	Heltal undertecknat

				<p>Enhet kW 3 decimaler Om värdet är 11720, P T=10, CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 11720*0,001*10*10=1172 . 0kW</p>
2016H-201BH	reserverad			
201CH	responsiv kraft	4	R	<p>Heltal undertecknat Enhet kVar 3 decimaler Analysera samma aktiva effekt</p>
201EH-2023H	reserverad			
2024H	inspekterande kraft	4	R	<p>Heltal Enhet KVA 3 decimaler Analysera samma aktiva effekt</p>
2026H-202BH	reserverad			
202CH	effektfaktor	4	R	<p>Heltal 3 decimaler Om värdet är 999, Då är värdet=999*0,001=0,999</p>
202EH-2033H	reserverad			
2034H	frekvens	4	R	<p>Heltal 2 decimaler Om värdet är 5000 , Då är värdet = 5000 *0,01= 50,00H</p>
2036H-	reserverad			
2058H	temperatur 1	4	R	<p>Heltal undertecknat Enhet 0,1 °C</p>
205AH	temperatur 2	4	R	<p>Heltal undertecknat Enhet 0,1 °C</p>

3000H	Sekundärt värde för total aktiv energi	4	R/W	Två decimaler, Kwh
3002H	Sekundärt värde för framåt aktiv energi	4	R/W	Två decimaler, Kwh
3004H	Sekundärt värde för omvänd aktiv energi	4	R/W	Två decimaler, Kwh
3006H	Sekundärt värde för total reaktiv energi	4	R/W	Två decimaler, Kvarh
3008H	Sekundärt värde för framåt reaktiv energi	4	R/W	Två decimaler, Kvarh
300 AH	Sekundärt värde för omvänd reaktiv	4	R/W	Två decimaler, Kvarh

	energi			
300CH	reserverad			
300EH	Total aktiv energi topp sekundärt värde	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
3010H	Total aktiv energi topp sekundärt värde	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
3012H	Kvadratisk värde för total aktiv energinivå	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
3014H	Sekundärt värde för total aktiv energidal	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
3016H	Framåt aktiv energitopp sekundärt värde	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
3018H	Framåt aktiv energitopp sekundärt värde	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
301AH	Framåt aktiv energinivå kvadratisk värde	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P

				<p>T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020</p>
301CH	Framåt aktiv energidal sekundärt värde	4	R/W	<p>Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020</p>
301EH	Omvänd aktiv energitopp sekundärt värde	4	R/W	<p>Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020</p>
3020H	Omvänd aktiv energitopp sekundärt värde	4	R/W	<p>Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020</p>
3022H	Omvänd aktiv energidal sekundärt värde	4	R/W	<p>Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020</p>
3024H	Framåt reaktiv energi topp sekundärt värde	4	R/W	<p>Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020</p>
3026H	Framåt reaktiv energi topp sekundärt värde	4	R/W	<p>Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020</p>
3028H	Sekundärt värde för framåt reaktiv	4	R/W	Heltal, enhet kWh

	energinivå			2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
302AH	Framåt reaktiv energi dal sekundärt värde	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
302CH	Omvänd reaktiv energi topp sekundärt värde Omvänd reaktiv energi topp sekundärt värde	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
302EH	Omvänd reaktiv energinivå sekundärt värde	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
3030H	Omvänd reaktiv energi dal sekundärt värde	4	R/W	Heltal, enhet kWh 2 decimaler Om värdet är 120201, P T=10 , CT=10; Då värde = värde * P T*CT= 120201*0,01*10*10=12020
3032H-	reserverad			

4006H	Totalt behov av aktiv effekt i realtid	4	R	Heltal, enhet kW 3 decimaler
400CH	Totalt framåtriktat aktiv effektbehov i realtid	4	R	Heltal, enhet kW 3 decimaler
400EH	Totalt omvänd aktiv effekt i realtid	4	R	Heltal, enhet kW 3 decimaler
4010H	Totalt framåtriktat reaktivt effektbehov i realtid	4	R	Heltal, enhet kW 3 decimaler
4012H	Totalt omvänd reaktiv effekt i realtid	4	R	Heltal, enhet kW 3 decimaler

4014H-	reserverad
--------	------------

01D0H-01EBH	Larm 1 relaterade data, se kapitel 6.3.1 för detaljer
0216H-0249H	Larm 2, larm 3 relaterade data, se kapitel 6.3.2 för detaljer
0268H-0169H	Larm 2, Larm 3 larmstatus, se kapitel 6.3.2 för detaljer

6.3 Larmfunktionsrelaterade inställningar

6.3.1 Larm 1- relaterad parameterregisteradressstabell

startadress (hexadecimal)	initial adress (decimal)	dataobjektets namn	längd (byte)	läsa skriva	Anmärkning
01EBH	491	Larm 1 tillstånd	2	R	bit0: Överspänningslarm bit1: underspänningslarm Bit2: Överströmlarm Bit3: underströmlarm Bit4: Överströmlarm Bit5: Under strömlarm Bit6: Om DO1 larmutgång bit7: Om DO2 larmutgång Bit8: Bit9: Bit10: Bit11: Bit12: Bit13: Bit14: Bit15 : Avstängningsrapport

01DOH	464	Larm 1 aktiveringsbit _	2	R/W	Bit0: Aktiveringsbit för överspänningslarm Bit1: Aktiveringsbit för underspänningslarm Bit2: Överströmslarmaktiverings bit Bit3: Aktiveringsbit för underströmslarm Bit4: Aktiveringsbit för övereffektalarm Bit5: Aktiveringsbit för underströmslarm Bit6: Om DO1 larmutgång bit7: Om DO2 larmutgång Bit8: Bit9: Bit10: Bit11: Bit12: Bit13: Bit14: Bit15 : Aktiveringsbit för avstängningsrapport
01D1H _	465	Överspänningslarmtröskel	2	R/W	Heltal Enhet 0,1V
01D2H _	466	Överspänningslarmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
01D3H _	467	Underspänningslarmtröskel	2	R/W	Heltal Enhet 0,1V
01D4H _	468	Underspänningslarmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
01D5H _	469	Överströmslarmtröskel	2	R/W	Heltal Enhet 0,01A
01D6H _	470	Överströmslarmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
01D7H _	471	Underströms larmtröskel	2	R/W	Heltal Enhet 0,01A
01D8H _	472	Underströmslarmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
01D9H _	473	Över strömlarmtröskel	2	R/W	Heltal Enhet 0,001kw
01DAH	474	Överströmslarmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
01DB H	475	Under tröskelvärde för effektalarm	2	R/W	Heltal Enhet 0,001kw

01DC H	476	Under strömlarm fördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
01DD H	477	DI1 initialtillstånd	2	R/W	0: Normalt öppen 1: Normalt stängd
01DE H	478	DI1 programmering	2	R/W	0: Förknippa inte med DO 1: Associera DO1 2: Associera DO2
01E5H _	485	DO1 utgångsläge	2	R/W	0: nivå 1: Puls
01E6H _	486	DO1-relaterat innehåll	2	R/W	0: Normal DO 1: totalt misslyckande 2: Totalt fel +DI1+DI2 3: DI1 4:DI2 5:DI1+DI2
01E7H _	487	DO1 utgångspulsbredd	2	R/W	0: ingen 1:1S 2:2S 3:3S 4:4S 5:5S

6.3.2 _ _ Larm 2, Larm 3-relaterad parameterregisteradressstabell

startadress (hexadecimal)	initial adress (decimal)	dataobjektets namn	längd (byte)	läsa skriva	Anmärkning
0216H	534	Larm 2 aktiveringsbit	2	R/W	Bit0: Larmaktiveringsbit för låg effektfaktor Bit1: Bit2: Bit3: Bit4: Den första aktiveringsbiten för larm för kanal över temperatur Bit5: Bit6: bit7: Aktiveringsbiten för den andra kanalen över temperaturlarm Bit8: Bit9: Bit10 : Bit11: Bit12: Bit13: Bit14:

					Bit1 5 :
0268H	616	Larm 2 Larmstatus	2	R	Motsvarande larm 2 aktiveringsbit
0217H	535	Larm 3 aktiveringsbit	2	R/W	Bit0: Aktuellt positivt aktiv effektbehov är för högt larmaktiveringsbit Bit1: Aktuell omvänd aktiv effekt kräver hög larmaktiveringsbit Bit2: Aktuell larmaktiveringsbit för högt reaktivt effektbehov Bit3: Aktuell omvänd reaktiv effekt kräver hög larmaktiveringsbit Bit4: Aktuell skenbar efterfrågan hög larmaktiveringsbit Bit5 -Bit15: Reserverad
0269H	617	Larm 3 larmstatus	2	R	Motsvarande larm 3 aktiveringsbit
0218H	536	Hög effektfaktor larmtröskel	2	R/W	Heltal Enhet 0,0 01
0219H	537	Effektfaktor hög larmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
0220H	544	Den första kretstemperaturen är för hög larmtröskel	2	R/W	Heltal undertecknat Enhet 0,1 °C
0221H	545	Den första kretsen över temperatur larmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
0222H	550	Den andra kretstemperaturen är för hög larmtröskel	2	R/W	Heltal undertecknat Enhet 0,1 °C
0223H	551	Den andra kretsen över temperatur larmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
0237H	567	obalans för hög larmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
0238H	568	Det aktuella aktiva effektbehovet framåt är för högt larmtröskel	4	R/W	Heltal, enhet kW 3 decimaler
023AH	570	Aktuell omvänd aktiv effektbehov är för hög larmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
023BH	571	Det aktuella aktiva effektbehovet framåt är för högt larmtröskel	4	R/W	Heltal, enhet kW 3 decimaler
023DH	573	Aktuell omvänd aktiv effektbehov är för hög larmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
023EH	574	Det aktuella framåtriktade reaktiva	4	R/W	Heltal, enhet Kvar

		effektbehovet är för högt larmtröskel			3 decimaler
0240H	576	Det aktuella framåtriktade reaktiva effektbehovet är för hög larmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
0241H	577	Det aktuella kravet på omvänd reaktiv effekt är för högt larmtröskel	4	R/W	Heltal, enhet Kvar 3 decimaler
0243H	579	Det aktuella kravet på omvänd reaktiv effekt är för hög larmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S
0247H	583	Aktuellt uppenbart behov av hög larmtröskel	4	R/W	Heltal, enhet KVA 3 decimaler
0249H	585	Aktuellt uppenbart behov av hög larmfördröjning	2	R/W	Heltal Enhet 0,01S

7 Vanlig felsökning

7.1 Instrumentets RS485 nätverkskommunikationsfel.

Felsökningsförslag: Vänligen bekräfta om RS485-ledningarna är lösa, AB-anslutningen är omvänd, etc., och tryck sedan på knappen för att kontrollera om de allmänna valparametrarna i tabellen, såsom adress, baudhastighet, kontrollsiffra, etc., är korrekt inställda.

7.2 Instrumentets trådlösa kommunikation är felaktig.

Felsökningsförslag: Använd USB till 485 seriell kabel för att ansluta till instrumentets RS485-gränssnitt först, läs parametrarna i mätaren genom kommunikation och bekräfta om parametrarna i mätaren är desamma som den trådlösa konfigurationen av den övre mastern station (kanal och spridningsfaktor), om olika, vänligen ändra. Mätarens trådlösa parametrar överensstämmer med masterstationen och testa sedan igen; om de är lika kan det vara så att mätaren och huvudstationen är för långt borta eller att störningen på plats är allvarig. För närvarande kan du prova att använda en extern sugkopsantenn, eller överväga att lägga till en närliggande trådlös masterstation. Testa igen.