

## 1. Översikt

DTSU666-serien trefas-, elektronisk fyrsladdsenergimätare (din-skena) är utformad baserat på effektovervakning och energimätningkrav för elkraftsystem, kommunikationsindustri, byggindustri osv. som en ny generation av intelligent instrument som kombinerar mät- och kommunikationsfunktion, huvudsakligen tillämpad i mätning och visning för de elektriska parametrarna i den elektriska kretsen inklusive tre spänningar, tre ström, aktiv effekt, reaktiv effekt, frekvens, positiv och negativ energi, fyra kvadrant energi osv. Genom att anta standard DIN 35 mm DIN-skenmontering och modular design kännetecknas den av liten volym, enkel installation och enkelt nätverk, kan appliceras i Growatt Hybrid-växelriktare och AC-kopplad växelriktare.

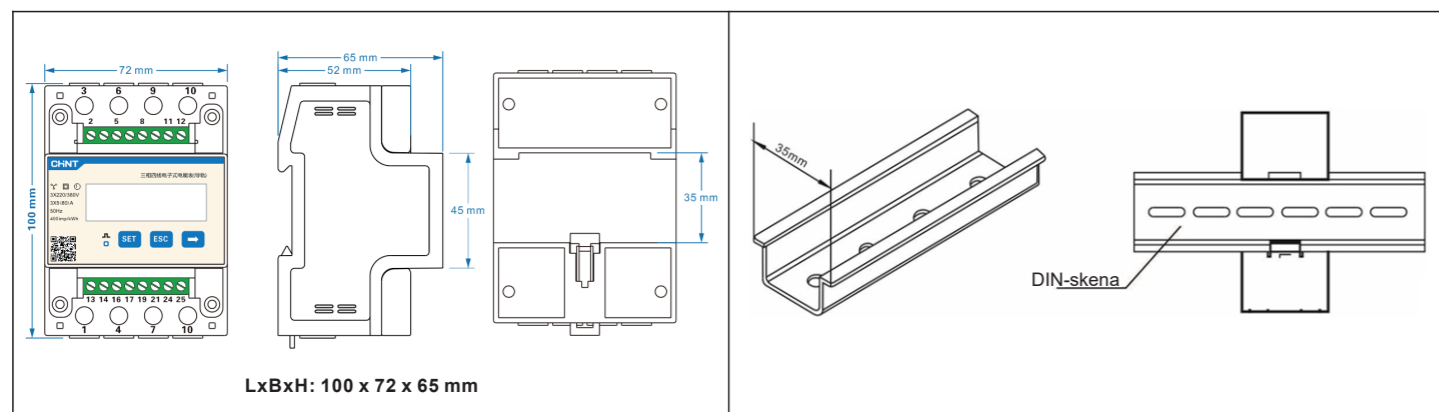
## 2. Tekniska parametrar

Allmänna specifikationer		Miljö	
Märkspänning	3x230/400 Vac	Nominell temperatur	-10°C~+45°C
Referensfrekvens	50 Hz/60 Hz	Gränstemperatur	-25°C~+70°C
Specificerat driftspänningsområde	0,9 Un~1,1 Un	Relativ luftfuktighet (genomsnittlig årlig luftfuktighet)	< 75 %
Utökat driftspänningsområde	0,8 Un~1,15 Un	Atmosfär	63,0 kPa~106,0 kPa
Strömförbrukning för spänningsledning	≤1,5 W/6 VA	Kategori för installation	CAT III
Ingående ström	0,25-5(80) A	Grad av förorening	Överensstämmer med RoHS
Startar ström	0.004 Ib	Kommunikation	
AC-spänning tål	2 kV/5 mA i 1 minut	Kommunikation	RS485 utgång för Modbus RTU
Impulsspänning tål	4kV-1,2/50us vågform	Överföringshastighet	9600
Maximalt värde	9999999 kWh	Puls	400imp/kWh
Noggrannhet		Mekanik	
Aktiv effekt	1 % av intervallet maximalt	DIN-skenans mått	100x72x65 (LxWxH)
Reaktiv effekt	2 % av intervallet maximalt	Beslag	DIN-skena 35mm
		Tätning	IP51 (inomhus)

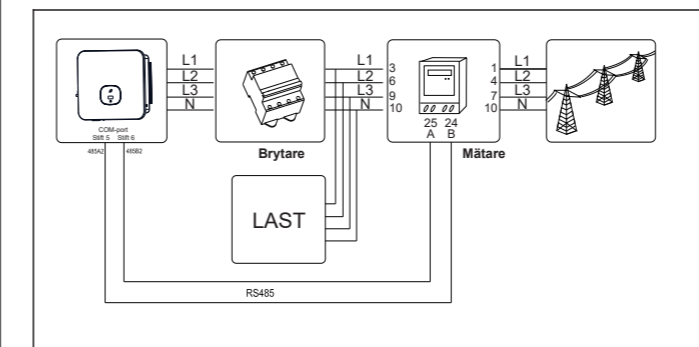
## 3. Uppackning

Artikel	Nummer	Beskrivning
A	1	Trefasmätare (TPM-C)
B	1	Användarhandbok
C	1	RS485-kabel (standardlängd 5 m)

## 4. Mått (Enhet: mm)



## 5. Installation

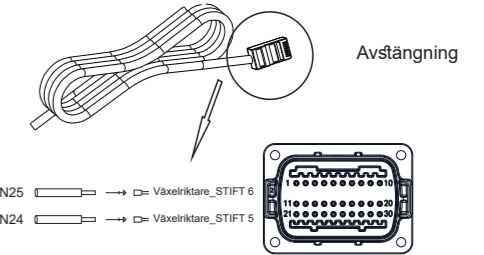


Mätarens stift nr.	Beskrivning	Mätaranslutning
1/4/7/10	L1/L2/L3/N-in	Einät L1/L2/L3/N
3/6/9/10	L1/L2/L3/N-ut	AC-anslutning och belastning L1 /L2/L3/N
24	RS485A	COM-port stift 5 RS485A3
25	RS485B	COM-port stift 6 RS485B3

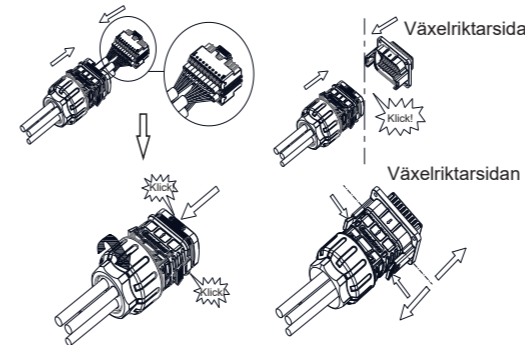
a. Nätverkscabeln beskrivs enligt följande:  
LAN-linje 1-8 färger enligt nedan:

KNAPPNÅL	1	2	3	4
Clour	Vit orange	Orange	Vit grön	Blå
KNAPPNÅL	5	6	7	8
Clour	Vit blå	Grön	Vitbrun	Brun

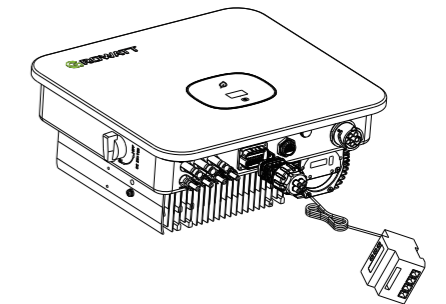
b. Klipp av kristallhuvudet, ta reda på PIN1 och PIN5 och anslut kommunikationsterminalerna enligt bilden.



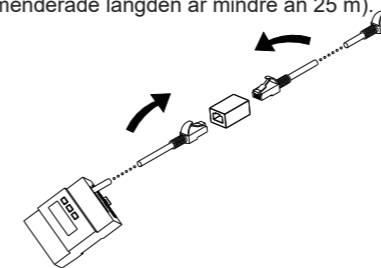
c. Anslut kommunikationsterminalerna enligt bilden.



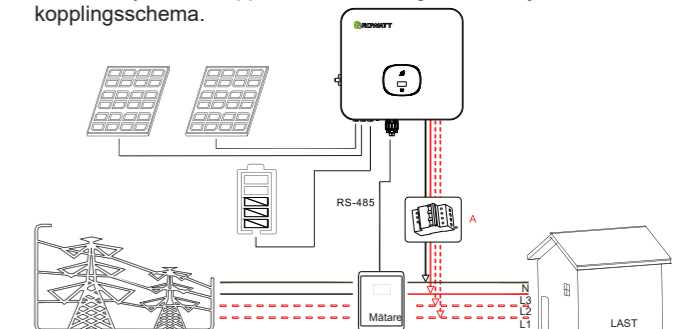
d. Anslut kommunikationsplintarna till växelriktarens 30-poliga kommunikationsplintar.



e. Standardlängden på RS485-kabeln är 15 m. Om du behöver en längre RS485-kabel ska du använda en Ethernet-kopplare för att förlänga kabeln och se till att RS485-kabeln är mindre än 100 m (den rekommenderade längden är mindre än 25 m).



f. MOD XH-systemets applikationsblockdiagram har följande kopplingschema.



Obs:

- Var försiktig med ingångs- och utgången på L/N och intervallet för ingångsspänning eller ström, om data är överskridande kan det förstöra mätaren.
- Var försiktig med mätarledningens ingång och utgång. Om linjerna är felaktiga kommer systemet att fungera på fel sätt.
- När du har installerat mätaren ska du aktivera mätarkommunikationen via växelriktarens OLED. Se kapitel 9.3.1 på sidan 33 om hur du aktiverar mätarkommunikation på sidan för inställning av exportbegränsning, kontrollera att exportbegränsningsgraden är 100 % om det inte finns något krav på exportbegränsning.

Obs! Om det inte finns någon kommunikation (MOD-XH visar varning 401 eller mätarkommunikationsindikatorn visas inte) ska du kontrollera kommunikationens LAN-linje, överföringshastighet och adress.

## 6. Display

Från det visade gränssnittet är den elektriska parametern och energidata alla primära sidodata (det vill säga multiplicerat med ström- och spänningsförhållanden). Energimätningvärdet visas sju bitar, med visningsområdet från 0,00 kWh till 9999999 Mwh.

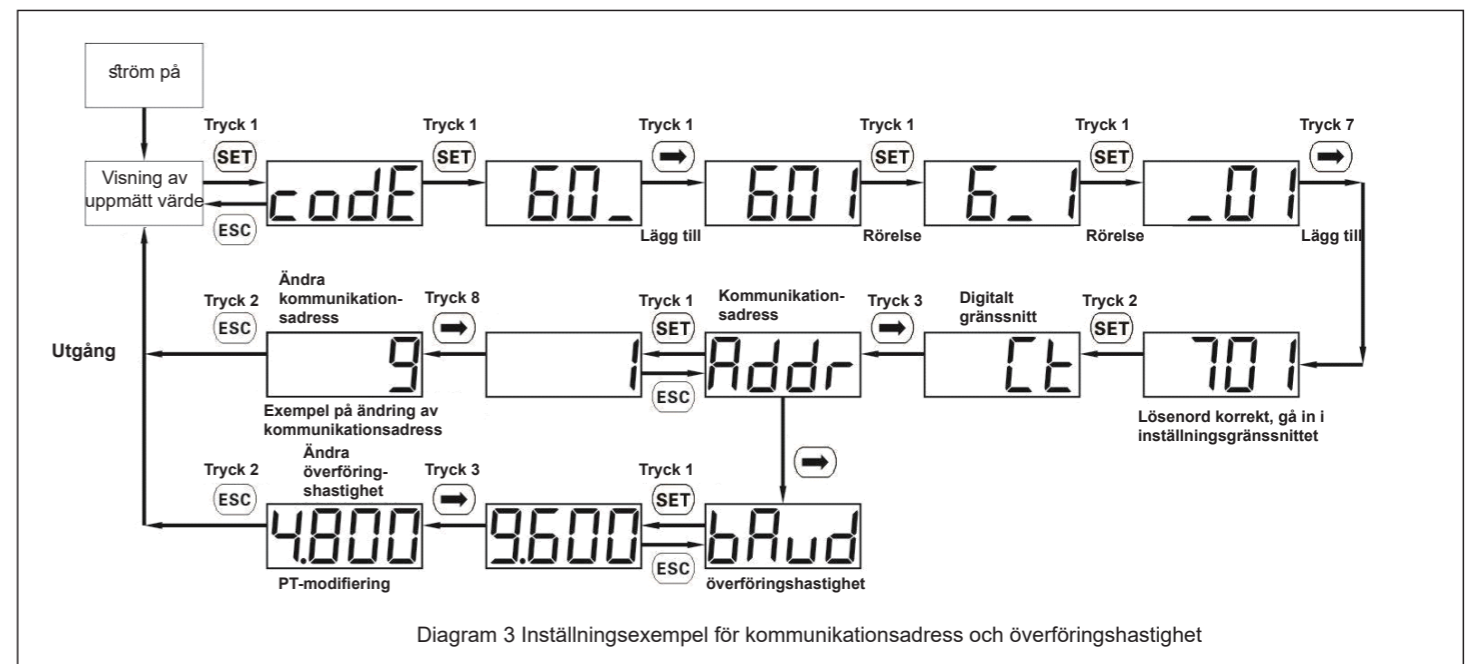
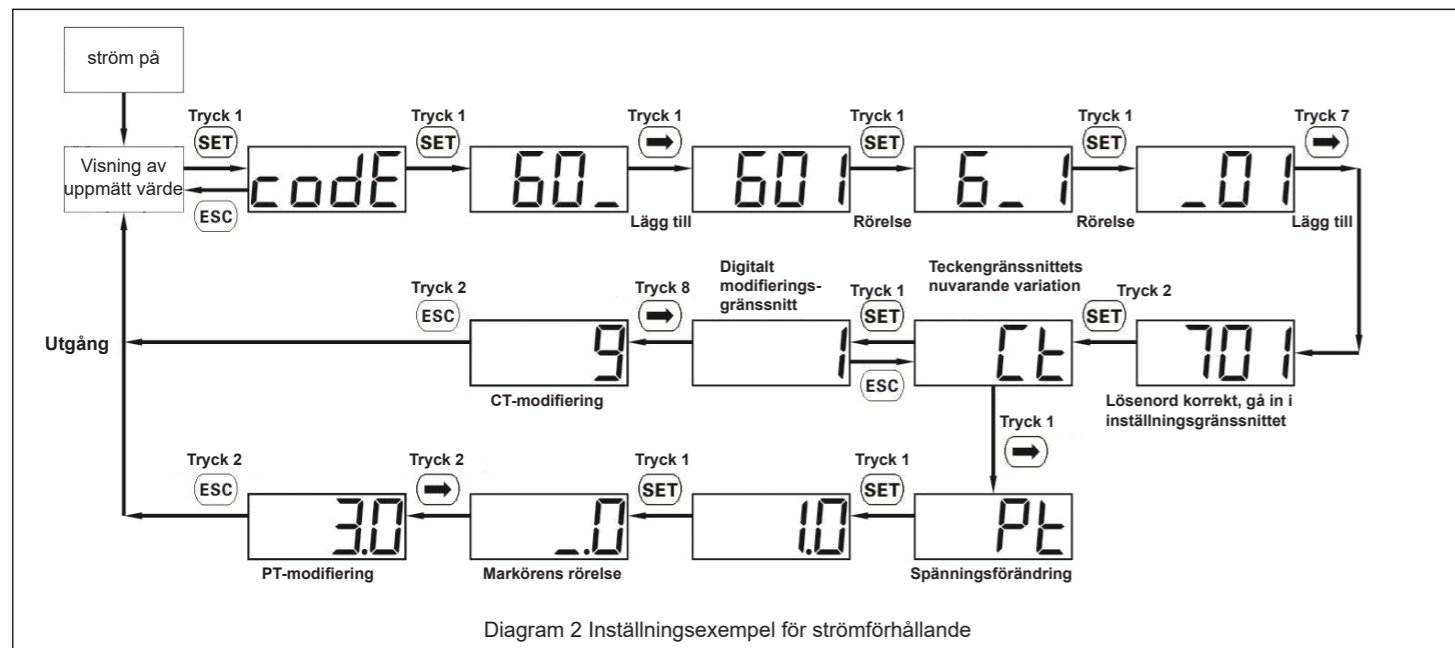


Diagram 1 vätskekristallskärm

NEJ	Skärmgränssnitt	Instruktion	NEJ	Skärmgränssnitt	Instruktion
1		Positiv aktiv energi = 10000,00 kWh	10		Fas C-ström = 5,002 A
2		Aktiv reservenergi = 2345,67 kWh	11		Aktiv effekt med kombinerad fas = 3,291 kW
3		Kommunikationsprotokollet är ModBus-RTU. N1 indikerar att det finns 1 stoppbit utan paritet. 9,600 anger att baudhastigheten är 9600 bps	12		Fas A, aktiv effekt = 1,090 kW
4		001 anger tabelladress	13		Fas B, aktiv effekt = 1,101 kW
5		Fas A-spänning = 220,0 V	14		Fas C, aktiv effekt = 1,100 kW
6		Fas B-spänning = 220,1 V	15		Kombinerad faseffektfaktor PFT = 0,500 L
7		Fas C-spänning = 220,2 V	16		Fas A, effektfaktor Pfa = 1,000 L
8		Fas A-ström = 5,000 A	17		Fas B, effektfaktor Pfb = 0,500 L
9		Fas B-ström = 5,001 A	18		Fas C, effektfaktor Pfc = -0,500 L

Obs: Denna mätare och MOD-XH standardkommunikationsadress är 04, överföringshastigheten är 9600, om mätaren och MOD-XH-kommunikationen inte är på kan du bekräfta att kommunikationsadressen och överföringshastigheten är korrekt, visa och ändra vägen enligt följande:

Knappbeskrivning: "SET"-knappen representerar "bekräftelse" eller "markörskift" (vid inmatning av siffror), "ESC" -knappen representerar "exit", "→" (↗) -knappen representerar "lägg till". Inmatningskoden är (standard 701).



## 7. Felsökning

Felfenomen	Orsaksanalys	Eliminering
Stor avvikelse mellan elenergimätning och verkligt värde.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Om den är felaktigt ansluten ska du ansluta igen baserat på rätt kopplingsläge (se kopplingsschemat).</li> <li>Om inte ovanstående problem ska du kontakta den lokala leverantören.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kopplingsfel, spänning och ström motsvarande fasset är korrekt?</li> <li>Om ändarna på de inkommande och nedströms ändarna av strömtransformatorerna vände?</li> </ol>
Nedströms effektdata och uppströms effektdata visas inte i MOD-XH.	Nedströms effektdata och uppströms effektdata visas inte i MOD-XH.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att "CT-läge" för MOD-XH är i "energimätarläge".</li> <li>Kontrollera att spänningen mellan A+ och B- ligger inom intervallet + (4,4-4,5) V;</li> <li>Kontrollera att RS485-kommunikationskabeln är rätt. Det vill säga A+/B+ för energimätaren matchas med A+/ B- av MOD-XH. Se också till att ledningarna är ordentligt fastsatta.</li> </ol>

## 8. Service och kontakt

**Shenzhen Growatt New Energy CO.,LTD**

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China

T +86 0755 2747 1942

E [service@ginverter.com](mailto:service@ginverter.com)

W [www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)



Hämta handbok



Growatt New Energy