



SPM-C (V2.0) Benutzerhandbuch

Schritt 1 Übersicht

DDSU666 V2.0 ist ein einphasiger elektronischer Stromzähler für die Montage auf einer Führungsschiene. Er wird eingesetzt, um die Leistung und den Energieverbrauch in Stromnetzen, in der Kommunikationsindustrie und im Baugewerbe zu überwachen und zu messen. Bei den intelligenten Instrumenten handelt es sich um eine neue Generation von Geräten, die über integrierte Kommunikations- und Messfunktionen verfügen. Sie werden hauptsächlich zur Messung und Anzeige von Spannung, Strom, Leistung, Frequenz, Leistungsfaktor und Wirkleistung in elektrischen Schaltkreisen verwendet. Das Datennetzwerk wird durch RS485-Kommunikation von externen Geräten realisiert. Das Produkt verwendet eine Standard-DIN-35-mm-Schiene-Montage-Struktur und ein. Das Gerät besticht durch seine kompakten Abmessungen, eine einfache Installation und eine unkomplizierte Vernetzung. Das Produkt findet weithin Anwendung in Energieüberwachung und -bewertung in Industrie- und Bergbauunternehmen, Hotels, Schulen und großen öffentlichen Gebäuden.

Schritt 2 Technische Parameter

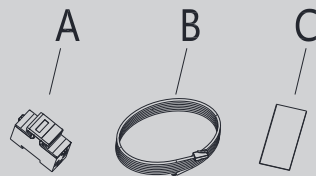
Allgemeine Spezifikationen	
Spannung	230 V _{AC}
Spezifizierter Betriebsspannungsbereich	0.9Un ~ 1.1Un
Erweiterter Betriebsspannungsbereich	0.8Un ~ 1.15Un

Grundstrom(Ib)	5A
Strombereich	5 ~ 80A
Leistungsaufnahme der Spannungsleitung	≤1W/8VA
Frequenz	50 Hz ~ 60Hz
Wechselspannung Widerstand	2KV /5mA
Stoßspannungsfestigkeit	4KV-1.2/50uS waveform
Max. Ablesung	999999.99kWh
Genauigkeit	
Spannung	1% vom Bereichsmaximum
Strom	1% des Nennwerts
Frequenz	0,1 % der mittleren Frequenz
Leistungsfaktor	1% der Einheit
Wirkleistung	1 % vom Bereichsmaximum

Blindleistung	2% vom Bereichsmaximum
Umgebung	
Nenntemperatur	-25°C ~ +55°C
Grenztemperatur	-35°C ~ +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit(Jahres-Durchschnitt)	≤75%
Atmosphäre	86kPa ~ 106kPa
Installationskategorie	CAT III
Verschmutzungsgrad	RoHS-konform
Kommunikation	
Kommunikation	RS485 Modbus RTU Ausgang
Baudrate	9600
Mechanik	
Abmessung der Schiene	36x98x65(BxHxT)

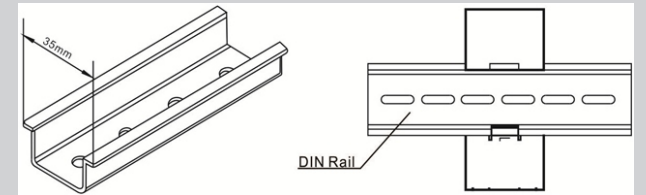
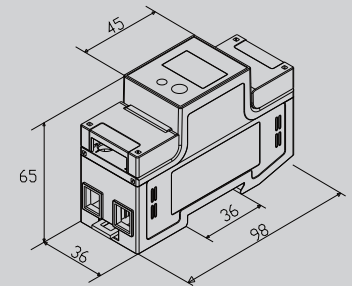
Montage	35 mm DIN Schiene
Abdichtung	IP 51 (Innenbereich)

Schritt 3 Inhaltübersicht



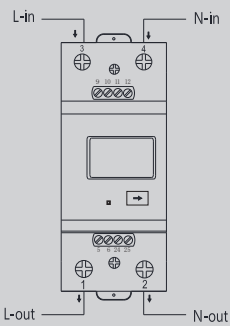
Label	Nummer	Beschreibung
A	1	SPM-C (V2.0)
B	1	RS485 Kabel (Standardlänge 15m)
C	1	Bedienungsanleitung

Schritt 4 Abmessung (in mm)

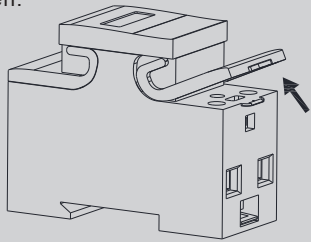


Schritt 5 Installation

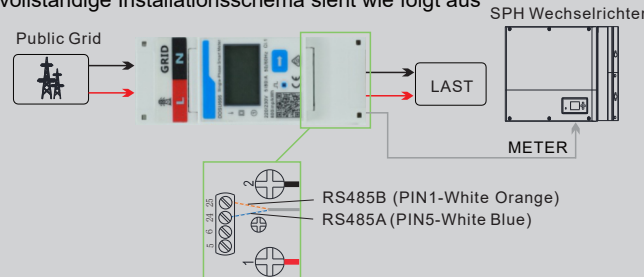
Schaltplan:



Bitte öffnen Sie die Abdeckung des Messgeräts bevor Sie die Kabel anschließen.



Die Schutzart ist IP51, daher muss das Messgerät in der Tür installiert werden. Das vollständige Installationsschema sieht wie folgt aus



LAN-Leitung mit 8 Adern. Der Farbcode ist unten abgebildet.



PIN	1	2	3	4
Farbe	Weiß Orange	Orange	Weiß Grün	Blau
PIN	5	6	7	8
Farbe	Weiß Blau	Grün	Weiß Braun	Braun

Das Standardkommunikationskabel zwischen Zähler und Wechselrichter ist 15 m lang. Wenn dies nicht ausreicht, kann es mit dem Netzkabel verlängert werden.

Hinweis:

- Bitte achten Sie auf das Kabel des Eingangs und des Ausgangs von L/N sowie auf den Bereich der Spannung oder des Stroms. Falls die Daten außerhalb des Bereichs liegen, kann das Messgerät zerstört werden.
- Achten Sie auf den Ein- und den Ausgang der Zählerleitung; wenn die Leitungen vertauscht sind, funktioniert das System nicht richtig.

Schritt 6 Display

Wenn sich der Energiezähler im normalen Betriebszustand (unter Last) befindet, muss die positive Impulsanzeige blinken. Wenn die Anzeige längere Zeit nicht blinkt oder leuchtet, überprüfen Sie bitte die korrekte Verdrahtung des Energiezählers.



Symbol	Bedeutung
V	LCD-Anzeige der Spannung in Volt.
A	LCD-Anzeige des Stroms in Ampere.
W	LCD-Anzeige der Wirkleistung in Watt.
var	LCD-Anzeige der Blindleistung in var.
Hz	LCD Anzeige der Frequenz in Hz.

Symbol	Bedeutung
kWh	Die Einheit der Wirkenergie, die Anzeigedaten der LCD-Anzeige ist Wirkenergie
T	Bei der Kommunikation, blinkt T

Die Anzeigedauer der Messdaten beträgt fünf Sekunden. Bitte beachten Sie, dass die Informationsmuster für jede Seite der gemessenen Informationen der Messdaten gelten, sofern diese nicht mit der Instrumententafel übereinstimmen. In diesem Fall gilt das Objekt als Standard. Leuchtdauer des Hintergrunds: 1 Minute.

Inhalt	Anleitung
U 2200 ^V	Aktuelle Anzeigespannung U=220.0V
I 5.000 ^A	Aktueller Anzeigestrom I=5.000A
P 1.100 ^{kW}	Aktuelle Wirkleistung P=1.100kW
Ft 1.000	Aktuelle Leistungsfaktor Ft=1.000

Inhalt	Anleitung
F 50.00	Aktuelle Frequenz F=50.00Hz
Imp. kWh 000 120	Aktuelle positive Wirkenergie EImp=1.20kWh
Exp. kWh 000 100	Aktuelle negative Wirkenergie EExp=1.00kWh
000220 ^{kWh}	Aktuelle Gesamtwirkenergie ComEp=2,20 kWh
NO. Modbus	Das bedeutet, dass das aktuelle Kommunikationsprotokoll Modbus ist.
NO. 11- 8n 1	Steht für 8 Datenbits, kein Effekbit und ein Stopbit des aktuellen Kommunikationsprotokolls.
NO. 11- 003	Die aktuelle Kommunikationsadresse ist 003.

Inhalt	Anleitung
NO. baud 3	Die aktuelle Baudrate der Kommunikation beträgt 9600.

Hinweis: Die Standard-Kommunikationsadresse des Messgeräts und des SPH ist 03, die Baudrate ist 9600. Wenn die Kommunikation zwischen Messgerät und SPH nicht funktioniert, können Sie überprüfen, ob die Kommunikationsadresse und Baudrate korrekt sind.

Schritt 7 Service und Kontakt

Growatt New Energy GmbH
Max-Planck-Straße 36A,
61381 Friedrichsdorf, Deutschland

T +49 15252887034
E service.de@growatt.com
W www.ginverter.com



Handbuch heruntergeladen



Growatt New Energy