



EU Type Examination Certificate Number: 0120/SGS0435

# Zhejiang CNINT Instrument & Meter Ügt,}ütğ

WenzhouçBrtdge,İljóustfia Žofie  
Yueqing  
Zhejiang  
P.R. China

Instrument Identification:  
**DTSU666, DTSU666-CT**

Mehrphasig, aktiver Import/Export kWh, DIN RçzilTTransfornnet Öpéråfeö/D•lreçl•\*.Conne\* öd,

**Smart, Electricity Meter**

Instrument Traceable Number  
**0120/SGS0435**

wurde bewertet und zertifiziert als bloße ygttle<requü aments von

## EU-Richtlinie 2014Ë3.žifiU

über Messgeräte Anhang II, „od\*ule•B

Es wird bescheinigt, dass die technische Konstruktion und das Muster des oben genannten Geräts vom Hersteller geprüft wurden und auf der Grundlage der vorgelegten Nachweise davon ausgegangen wird, dass das Gerät den Anforderungen entspricht. die vorgelegten Nachweise geprüft wurden, wird davon ausgegangen, dass das Gerät den Anforderungen entspricht. Anhang V der EU-Richtlinie 2014

Dieses Zertifikat muss in Verbindung mit einem Zertifikat verwendet werden, das die Produktprüfung gemäß den Anforderungen abdeckt (siehe

Anhang II, Modul D oder Anhang II, Modul E

This certificate is valid for 10 years from 23<sup>rd</sup> January 2020 until 23<sup>rd</sup> January 2030  
Issue 1

Die Zertifizierung basiert auf dem/den Bericht(en)  
Nr. SHES190501593701 vom 13. Januar 20E0  
EMA27323@1!

Zugelassene Stelle

SGS United Kingdom Limited, benannte Stelle 0120 Unit  
202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, Vereinigtes Königreich  
t +44 (0)1934 522917 f +44 (0)1934 522137 [www.s9s.com](http://www.s9s.com)

Kontaktadresse  
SGS United Kingdom Limited, Units 12A & 12B, South Industrial Estate, Bowburn, Durham, DH6 SAD, Großbritannien  
l +44 (0)191 377 2000 f +44 (0)191 377 2020 [www.sss.com](http://www.sss.com)



Dieses Dokument wird im Namen von Clien3 von der Firma gemäß ihren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf der Rückseite aufgeführt sind, herausgegeben. Der Kunde wird auf die darin festgelegten Haftungsbeschränkungen, Entschädigungs- und Gerichtsbarkeitsfragen hingewiesen.


Alle anderen Inhaber dieses Dokuments Ü @@ Die hierin enthaltenen Informationen geben die Erkenntnisse des Unternehmens zum Zeitpunkt der Intervention und innerhalb der Grenzen der Anweisungen von Clien, sofern vorhanden. Das Unternehmen ist ausschließlich

IO Client anã Dieses Dokument befreit die an einer Transaktion beteiligten Unternehmen nicht von der Ausübung aller ihrer Rechte und gemäß den Transaktionsunterlagen.

EU-Baumusterprüfbescheinigung

SGS PAPER

19 7 94 7 3 9


	EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer:	
	0120/SGS0435	
	Ausstellungsnummer	Datum: 23. Januar 2020

r: 1

## 1. Technische Daten

Hersteller	Zhejiang CHINT Instrument & Meter Co., Ltd.
Zählertyp	DTSU666 DTSU666-CT
Nennspannung ( $U_n$ )	3*220/380 V 3*230/400 V 3*240/415 V
Nennstrom ( $I_{min} - I_{ref} - I_{max}$ )	DTSU666: 0,25–5(80) A DTSU666-CT: 0,015–1,5(5) A
Frequenz ( $F_n$ )	50
Aktive Genauigkeitsklasse ( $kWh$ )	DTSU666: Klasse B DTSU666-CT: Klasse C
Art des Stromkreises	3P4W, 3P3W, 1P2W
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
Software-/Firmware-Versionsnummern	DTSU666: DTSU666 5(80)A V108 DTSU666-CT: DTSU666-CT 1,5(6)A V128
CRC-Prüfsummen-Nr.	DTSU666: 0108 DTSU666-CT: 0128
Identifikationsort	LCD
Stücklistennummern	DTSU666: BOM-DTSU666 5(80)A V2.1 DTSU666-CT: BOM-DTSU666-CT 1,5(6)A V2.1
IP-Schutzart	IP51
Isolationsschutzklasse	Klasse II
LED-Impulskonstante	DTSU666: 400 Impulse/kWh DTSU666-CT: 6400 Impulse/kWh
Impulsspannungsfestigkeit	6 kV
Nennwechselspannung	4 kV
Hauptabdeckung Dichtungstyp	Manipulationssicheres Dichtungsband
Integrität des Messgeräts	Ohne Beschädigung der Plomben nicht zugänglich
Vorgesehener Standort des Messgeräts	Innen
Art des Zählers	LCD
Anordnung der Anschlüsse	DIN
Standort des Herstellers Adresse	Zugehörige Dokumente



	EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer:	
	0120/SGS0435	
	Ausstellungsnummer: 1	Datum: 23. Januar 2020

2. Foto des Zählers und des Plombierungsplans




Versiegelungspunkte der Anschlussabdeckung



Versiegelungspunkt der Hauptabdeckung





	EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer:	
	0120/SGS0435	
	Ausstellungsnummer: 1	Datum: 23-Januar 2020

### 3. Beispiele für Typenschilder

**CHNT**

DTSU666

50/60 Hz


4 00i mp/kWh

0,25 -51801A

3X220/380 V. ...3X240/415 V

Dreiphasiger intelligenter Stromzähler

EN504 70-1 \-3 CI B 3K6





0120/SGS0435

M 19

0 120

**CHNT**

DTSU666-CT

50/60 Hz


6400 Impulse/kWh

0,0 15-1 5 <6IA


3X220/380V. ...3X240/415V

Dreiphasiger intelligenter Zähler

EN50470-1 \-3 CI C 3K6



0120/SGS0435



SET

ESC

→


M

0 1 20

DU\_CST-ME402 Rev 2

Seite 6 von 11

EU-Baumusterprüfbescheinigung

	EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer:	
	0120/SGS0435	
	Ausstellungsnummer	Datum: 23-Januar 2020

r: 1


#### 4. Berechnung des zusammengesetzten Fehlers/MPE

Bei der Typgenehmigungsprüfung werden die Einflussfaktoren für Temperatur, Frequenz und Spannung pro Lastpunkt ermittelt. Die folgende Tabelle zeigt die Summe der Quadratwerte pro Last, die anhand der folgenden Formel ermittelt wurden:

$$b e t T, U, f) = \sqrt{6 e^2 (T, I, \cos i p) + 6 e^2 (t, I, \cos i p) + 6 e^2 (U, I, \cos p)}$$


wobei

$6 e (T, I, \cos i p)$	=	Zusätzlicher Fehler aufgrund von Temperaturschwankungen bei gleicher Last
$6 e (U, I, \cos p)$		Zusätzlicher Fehler aufgrund von Spannungsschwankungen bei gleicher Last
$6 e (t, I, \cos i p)$		Zusätzlicher Fehler aufgrund von Frequenzschwankungen bei gleicher Last

	EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer:	
	0120/SGS0435	
	Ausgabennummer:	Datum: 23-Januar 2020

DTSU666


		Einflussfaktoren für Temperatur, Frequenz und Spannung					
Strom	PFCos	-25	-10 °C	5 °C	30 °C	40 °C	55 °C
I <sub>min</sub>	1,0	0,13	0,13	0,09	0,05	0,11	0,22
I <sub>tr</sub>	1,0	0,15	0,15	0,12	0,02	0,10	0,23
10I <sub>tr</sub>	1,0	0,16	0,16	0,12	0,03	0,11	0,26
I <sub>max</sub>	1,0	0,21	0,21	0,17	0,03	0,06	0,22
I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,14	0,15	0,13	0,04	0,08	0,20
10I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,12	0,13	0,10	0,04	0,10	0,25
I <sub>max</sub>	0,5ind	0,25	0,25	0,22	0,09	0,10	0,31
I <sub>tr</sub>	0,8cap	0,17	0,16	0,13	0,04	0,09	0,20
10I <sub>tr</sub>	0,8cap	0,18	0,17	0,14	0,05	0,12	0,27
I <sub>max</sub>	0,8cap	0,22	0,21	0,18	0,06	0,05	0,18
L1					0,00	0,00	0,00
I <sub>tr</sub>	1,0	0,19	0,19	0,16	0,02	0,08	0,22
10I <sub>tr</sub>	1,0	0,18	0,16	0,13	0,04	0,12	0,28
I <sub>max</sub>	1,0	0,21	0,20	0,17	0,02	0,08	0,24
I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,17	0,18	0,16	0,04	0,07	0,22
10I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,12	0,12	0,10	0,04	0,11	0,28
I <sub>max</sub>	0,5ind	0,26	0,24	0,19	0,04	0,09	0,35
L2							
I <sub>tr</sub>	1,0	0,09	0,10	0,09	0,03	0,09	0,23
10 I	1,0	0,1 £	0,13	0,11	0,01	0,08	0,21
I <sub>max</sub>	1,0	0,17	0,19	0,16	0,04	0,03	0,17
I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,05	0,06	0,06	0,05	0,12	0,25
10I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,10	0,10	0,10	0,03	0,07	0,18
I <sub>max</sub>	0,5ind	0,26	0,26	0,23	0,15	0,13	0,23
L3							
I <sub>tr</sub>	1,0	0,17	0,16	0,12	0,04	0,11	0,24
10 I	1,0	0,18	0,17	0,12	0,05	0,13	0,30
I <sub>max</sub>	1,0	0,21	0,20	0,15	0,03	0,11	0,28
I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,11	0,10	0,07	0,06	0,15	0,22
10I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,1b	0,15	0,12	0,03	0,15	0,28
I <sub>max</sub>	0,5ind	0,24	0,27	0,11	0,05	0,17	0,29

	EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer:	
	0120/SGS0435	
	Ausstellungsnumm	Datum: 23. Januar 2020

er: 1

DTSU666-CT

		Einflussfaktoren für Temperatur, Frequenz und Spannung					
Strom	PFCos	-25	-10 °C	5 °C	30 °C	40 °C	55 °C
I <sub>min</sub>	1,0	0,02	0,04	0,04	0,03	0,08	0,21
I <sub>tr</sub>	1,0	0,01	0,05	0,06	0,02	0,08	0,21
10I <sub>tr</sub>	1,0	0,02	0,05	0,06	0,02	0,08	0,21
I <sub>max</sub>	1,0	0,01	0,06	0,06	0,02	0,08	0,21
I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,05	0,03	0,05	0,02	0,09	0,26
10I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,10	0,09	0,08	0,08	0,12	0,26
I <sub>max</sub>	0,5ind	0,06	0,37	0,05	0,05	0,16	0,23
I <sub>tr</sub>	0,8cap	0,06	0,07	0,07	0,02	0,07	0,1n
10I <sub>tr</sub>	0,8cap	0,04	0,10	0,08	0,03	0,09	0,20
I <sub>max</sub>	0,8 Kap	0,03	0,13	0,07	0,02	0,06	0,22
					0,00	0,00	0,00
L1							
I <sub>tr</sub>	1,0	0,04	0,08	0,08	0,04	0,07	0,20
10I <sub>tr</sub>	1,0	0,01	0,06	0,06	0,01	0,08	0,21
I <sub>max</sub>	1,0	0,01	0,06	0,06	0,02	0,08	0,21
I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,06	0,11	0,12	0,06	0,09	0,29
10I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,10	0,09	0,10	0,08	0,12	0,29
I <sub>max</sub>	0,5ind	0,01	0,07	0,07	0,01	0,07	0,25
L2							
I <sub>tr</sub>	1,0	0,02	0,05	0,05	0,02	0,08	0,21
10I <sub>tr</sub>	1,0	0,02	0,06	0,06	0,01	0,07	0,19
I <sub>max</sub>	1,0	0,06	0,10	0,11	0,06	0,07	0,18
I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,04	0,07	0,08	0,04	0,10	0,21
10I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,22	0,06	0,10	0,06	0,08	<b>0.19</b>
I <sub>max</sub>	0,5ind	0,40	0,38	0,46	0,38	0,34	0,35
L3							
I <sub>tr</sub>	1,0	0,07	0,11	0,11	0,06	0,08	0,20
10I <sub>tr</sub>	1,0	0,01	0,07	0,07	0,02	0,09	0,23
I <sub>max</sub>	1,0	0,01	0,08	0,07	0,02	0,09	0,23
I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,11	0,12	0,14	0,11	0,11	0,20
10I <sub>tr</sub>	0,5ind	0,09	0,04	0,05	0,05	0,07	0,22
I <sub>max</sub>	0,5ind	0,04	0,05	0,05	0,01	0,06	0,19

	EU-Baumusterprüfbescheinigung <u>Nummer:</u>	
	0120/SGS0435	
	Ausstellungsnummer	Datum: 23. Januar 2020


r: 1

## 5. Anhang mit Varianten

Angaben zur Produktvariante:

Typenbezeichnung	Beschreibung des Zählers
DTSU666	Direkt angeschlossen, 3x220/380 V – 240/415 V, 5(80) A
DTSU666-CT	Transformatorbetrieben, 3x220/380 V – 240/415 V, 1,5(6) A

Änderungen an den gemäß Zulassungsnummer 0120/SGS0435 beschriebenen Messgeräten müssen der ausstellenden Stelle gemeldet werden, um die fortdauernde Konformität der Messgeräte mit den einschlägigen Musterzulassungsnormen zu bestätigen.

	EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr.:	
	0120/SGS0435	
	Ausstellungsnummer: 1	Datum: 23 <sup>rd</sup> Januar 2020

## 6. Dokumentrevisionshistorie

Ausgabe	Datum	Kommentare
1	23.01.2020	Erstausgabe

Dieses Dokument wird vom Unternehmen gemäß seinen Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Zertifizierungsdienstleistungen ausgestellt, die auf Anfrage erhältlich sind oder unter <http://www.one.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> abgerufen werden können.

Es wird auf die darin definierten Haftungsbeschränkungen, Entschädigungs- und Gerichtsbarkeitsfragen hingewiesen. Jeder Inhaber dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die hierin enthaltenen Informationen nur die Erkenntnisse des Unternehmens zum Zeitpunkt seines Eingreifens und innerhalb der Grenzen der Anweisungen des Kunden, sofern vorhanden, widerspiegeln. Die Gesellschaft ist ausschließlich gegenüber ihrem Kunden verantwortlich, und dieses Dokument entbindet die Parteien einer Transaktion nicht von der Ausübung aller ihrer Rechte und Pflichten gemäß den Transaktionsdokumenten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Gesellschaft nur vollständig reproduziert werden. Jede unbefugte Änderung, Fälschung oder Verfälschung des Inhalts oder des Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig und kann strafrechtlich verfolgt werden.

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich die in diesem Prüfbericht aufgeführten Ergebnisse nur auf die geprüften Muster, *die nur 28 Tage lang aufbewahrt werden.*

**ENDE DES ZERTIFIKATS**