



Numărul **T11335** revizia 4
Numărul proiectului 2398404
Pagina 1 din 1

Emis de

NMi Certin B.V., desemnată și notificată de Țările de Jos pentru a îndeplini sarcini cu privire la modulele de conformitate menționate la articolul 17 din Directiva 2014/32/UE, după ce a stabilit că instrumentul de măsurare îndeplinește cerințele aplicabile ale Directivei 2014/32/UE, către:



Producător

Landis+Gyr AG
Theilerstr. 1
CH-6301 Zug
Elveția

Instrument de
măsurare

Un **contor** static de energie electrică activă

Tip

: E570 S2 ZxY4xxCQ...S2 (G3-PLC)
sau ZxY4xxCW1...S2 (P2P 2G/4G)

Marca sau denumirea
producătorului

: Landis+Gyr

Tensiune de referință

: ZxY4xxCQ...S2 (G3-PLC)
ZMY 3x220/380V - 3x240/415V
ZFY 3x220V - 3x240V
ZxY4xxCW1...S2 (P2P 2G/4G) ZMY
3x58/100V - 3x277/480V
ZFY 3x100V - 3x240V

Curent de referință

: 1 A sau 5 A

Destinat pentru măsurarea

: energie electrică, într-un
- rețea monofazată cu două fire
- rețea bifazată cu trei fire
- rețea trifazată cu trei fire
- rețea trifazată cu patru fire

Clasa de precizie

: B sau C

Clase de mediu

: M2 / E2

Gama de temperaturi

: -40 °C / +70 °C

Alte proprietăți sunt descrise în anexe:

- Descriere T11335 revizia 4;
- Dosarul de documentație T11335-2.

Valabil până la
Observații

8 august 2028

Această revizuire înlocuiește versiunile anterioare, cu excepția documentației sale. dosar.

Autoritatea emitentă

NMi Certin B.V., organism notificat numărul 0122

18 iulie 2019



C. Oosterman

Consiliul de certificare a șefilor

certin@nmi.nl www.nmi.nl

1 Informații generale despre instrument

Toate proprietățile contorului static de energie electrică activă, indiferent dacă sunt menționate sau nu, nu trebuie să fie în contradicție cu legislația.

1.1 Părți esențiale

Descriere	Document	Observații
Senzor de măsurare: - CT	11335/0-09	Transformator de curent triplu
Consiliul principal: - D000056760 Rev D	11335/0-14 și 11335/0-15	Toate componentele plăcilor de circuite imprimate sunt esențiale, cu excepția componentelor care sunt legate de piesele descrise la punctul 1.4. sau 1,6.

1.2 Caracteristici esențiale

- 1.2.1 A se vedea certificatul de examinare UE de tip T11335 revizia 4 și caracteristicile menționate mai jos.
- 1.2.2 Tipuri de contoare aprobate : ZxY4xxCQ...S2 (G3-PLC) sau ZxY4xxCW1...S2 (P2P 2G/4G)
 O explicație a tuturor denumirilor de tip este prezentată în documentele nr. 11335/0-02 și 11335/0-03.
- 1.2.3 Frecvență : 50 Hz ZxY4xxCQ...S2 (G3-PLC)
 50 Hz sau 60 Hz ZxY4xxCW1...S2 (P2P 2G/4G)
- 1.2.4 Constanta contorului : 1.000, 2.000, 5.000, 10.000, 20.000, 40.000 sau 50.000 imp./kWh
- 1.2.5 Numărul de registre: maxim 4 rate pentru import, 4 rate pentru export.
- 1.2.6 Mesaje de eroare : Erorile critice sunt indicate printr-un simbol de alarmă care clipește pe afișaj. Codul de eroare este afișat cu codul obis F.F. O prezentare generală a tuturor codurilor de eroare este prezentată în documentele nr. 11335/0-11 și 11335/0-12.
- 1.2.7 Secvența de faze : Contorul nu este sensibil la direcția secvenței de fază aplicată.
- 1.2.8 Energie de export : Contorul este capabil să măsoare energia în 2 direcții. De asemenea, contorul poate fi utilizat cu 2 faze încărcate cu energie de import și 1 fază încărcată cu energie de export.
- 1.2.9 Specificația software-ului (a se vedea WELMEC 7.2):
- Software de tip P;
 - Clasa de risc C;
 - Extensiile L, S și D, în timp ce extensia T nu se aplică.

Versiunea de software	Numărul de identificare (sumă de control)	Observații
V83.05.xx V83.05.xx V83.05.xx V83.06.xx V83.07.xx	9632d39c ab52fd14 37171a89 e9eac2d7 76b7e29c	ZxY4xxCQ...S2 (G3-PLC)
V84.05.xx V84.05.xx V84.05.xx V84.06.xx V84.07.xx	25c6cf8e 391b589a 811dc1da dd7141313c d69ec2dc	ZxY4xxCW1...S2 (P2P 2G/4G)
Numărul versiunii de software (OBIS 0.2.0) și suma de control (OBIS 0.2.8) sunt prezentate în lista de afișare MID.		

1.3 Forme esențiale

- 1.3.1 Plăcuța de identificare poartă cel puțin informațiile menționate în reglementările privind contoarele de energie, în condiții de lizibilitate bună. Un exemplu de marcaje este prezentat în documentul nr. 11335/0-04 și 11335/0-05.
- 1.3.2 Etanșare: a se vedea capitolul 2.
- 1.3.3 Observarea înregistrării se realizează prin intermediul unui LED.

1.4 Părți condiționate

- 1.4.1 Bloc terminal
 Conexiunile pentru cablurile de curent de pe blocul de borne au un diametru de cel puțin 5 mm. Cablurile sunt conectate la blocul de borne prin intermediul unui șurub. A se vedea documentul nr. 11335/0-10.
- 1.4.2 Locuințe
 Aparatul de măsură are o carcasă rezistentă la praf, care are o rezistență suficientă la tracțiune. Capacul este realizat din material sintetic. Un exemplu de carcasă este prezentat în documentul nr. 11335/0-01 și 11335/0-06.
- 1.4.3 Capacul terminalului
 Capacul terminalului este fabricat din material sintetic. Un exemplu de capac terminal este prezentat în documentul nr. 11335/0-01.
- 1.4.4 Înregistrare
 Cantitatea de energie măsurată este prezentată cu ajutorul unui afișaj cu cel puțin 6 elemente. Modul de prezentare este descris în documentul nr. 11335/0-07.

Numărul **T11335** revizia 4
 Numărul proiectului
 2398404
 Pagina 3 din 4

În scopul testării, prin intermediul interfeței cu utilizatorul, se poate obține o indicație cu un element cel mai puțin semnificativ de cel puțin 0,01 kWh.

1.4.5 Controlul tarifelor

În cazul în care contorul este prevăzut cu mai mult de un registru, este disponibil un control al tarifelor prin intermediul unei intrări integrate de timp (TOU) și de control, prin care sunt îndeplinite cerințele CEM, astfel cum sunt descrise în anexa V la Directiva 2014/32/UE.

1.4.6 Comunicații optice

Contorul este prevăzut cu comunicare optică. Prin intermediul comunicării nu pot fi modificate date relevante din punct de vedere juridic.

1.4.7 Comunicare (opțional)

Contorul poate fi dotat cu RS485, Wired M-BUS, G3-PLC sau module de comunicare. Cerințele CEM sunt îndeplinite conform descrierii din anexa V (MI-003) la Directiva 2014/32/UE. Prin intermediul comunicării nu pot fi modificate date relevante din punct de vedere juridic.

Descriere	Document	Observații
Placa modulului G3-PLC - D000056858 Rev C	11335/0-16 și 11335/0-17	-
Placa de module 2G/4G - D000063269 Rev B	11335/0-18 și 11335/0-19	-
Placa modulului RS485 - D000057751 Rev B	11335/0-20 și 11335/0-21	-

1.5 Caracteristici condiționate

1.5.1 Curent maxim:

mai mică sau egală cu 10 A și de cel puțin 1,2 ori mai mare decât curentul de referință.

1.5.2 Curent minim: 0,01 A (Iref = 1 A) 0,05 A (Iref = 5 A) 0,05 A (Iref = 5 A)

1.6 Piese neesențiale

1.6.1 Ieșire de impulsuri, relee de ieșire, intrare SO, intrare de control și interfață de informații pentru clienți CII.

2 Sigillii

Ambele șuruburi ale capacului contorului sunt sigilate cu pini de etanșare.
 Un exemplu de sigilare este prezentat în documentul nr. 11335/0-13.

Numărul T11335 revizia 4
Numărul proiectului
2398404
Pagina 4 din 4

3 Condiții pentru evaluarea conformității în conformitate cu modulul D sau F

Factorii de influență pentru temperatură, frecvență și tensiune, care sunt necesari pentru a efectua evaluarea conformității în conformitate cu modulul D sau F, sunt prezentați în anexa 1, care face parte din prezentul certificat de examinare UE de tip. Pe baza WELMEC 11.1, secțiunea 2.5.6, se prezintă suma valorilor pătrate.

Factori de influență pentru temperatură, frecvență și tensiune

În timpul examinării de omologare de tip, factorii de influență pentru temperatură, frecvență și tensiune sunt determinați pentru fiecare punct de sarcină. Valorile din tabelul de mai jos prezintă valorile sumei pătratice a rădăcinilor pătrate pentru fiecare punct de sarcină, determinate prin următoarea formulă:

$$\delta e(T, U, f) = \sqrt{\delta e^2(T, I, \cos \varphi) + \delta e^2(U, I, \cos \varphi) + \delta e^2(f, I, \cos \varphi)}$$

cu:

- $\delta e(T, I, \cos \varphi) =$ eroarea procentuală suplimentară datorată variației temperaturii la o anumită sarcină;
- $\delta e(U, I, \cos \varphi) =$ eroarea procentuală suplimentară datorată variației tensiunii la aceeași sarcină;
- $\delta e(f, I, \cos \varphi) =$ eroarea procentuală suplimentară datorată variației de frecvență la aceeași încărcătură.

Curent	Factorul de putere	Eroare -40°C [%]	Eroare -25°C [%]	Eroare -10°C [%]	Eroare +5°C [%]	Eroare +23°C [%]	Eroare +40°C [%]	Eroare +55°C [%]	Eroare +70°C [%]
I _{min}	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3
I _{tr}	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
	0,5 ind. 0,8 cap.	0,1 0,1	0,1 0,0	0,1 0,0	0,1 0,0	0,1 0,0	0,1 0,1	0,2 0,1	0,3 0,3
I _{tr} faza R	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4
	0,5 ind.	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5
I _{tr} faza S	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3
	0,5 ind.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4
I _{tr} faza T	1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	0,5 ind.	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
20 I _{tr}	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
	0,5 ind.	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3
	0,8 cap.	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
20 I _{tr} faza R	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4
	0,5 ind.	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,4
20 I _{tr} faza S	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3
	0,5 ind.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4
20 I _{tr} faza T	1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	0,5 ind.	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
I _{max}	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
	0,5 ind.	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3
	0,8 cap.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
I _{max} faza R	1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4
	0,5 ind.	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,4
I _{max} faza S	1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3
	0,5 ind.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3
I _{max} faza T	1	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	0,5 ind.	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1