

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

IEC
62058-21—
2012

21

0,5,1 2

(IEC 62058-21:2008, IDT)



2014

IEC 62058*21—2012

1.0—92 «
 » 1.2—2009 «
 »
 1 «
 » ()
 2
 3 (54- -2012 3 2012)
 :

| | | |
|----------------|----------------------|---|
| (3166) 004—97 | no (3166) 004—97 | - |
| | BY KZ KG RU | |

4 25
 2013 . 443- IEC 62058-21-2012
 1 2014 .
 5 IEC 62058-21:2008 Electricity
 metering equipment () • Acceptance inspection > Part 21: Particular requirements for electromechanical
 meters for active energy (classes 0.5. 1 and 2) ((-
). 21. -
 - (0.5.1 2)).
 IEC/TC 13
 « »
 ().
 - (IDT).
 1.5-2001 (3.6).
 « » IEC 62052-11:2003. -

6 25990-83

(62058*21—2012

IEC 62058*11
2»,

IEC 60514 «

.

21

0,5,1 2

Electricity metering equipment . Acceptance inspection. Part 21. Particular requirements for electromechanical meters for active energy accuracy classes 0.5,1 and 2

—2014—07—01

1

8

0,5,1 2

50

2

IEC 62058-11:2008 Electricity metering equipment () • Acceptance inspection - Part 11: General acceptance inspection methods [()]. 11.)

ISO/IEC GUIDE 98:1995 Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (no)

3

8

IEC 62058-11.

4

4.1

- IEC 62056-11 (5.15).

4.2

:

(62058*21—2012

1 -

| | 0.5 | 1 | 2 |
|---|-------|-----|-----|
| , | ±0.5% | ±1% | ±1% |
| , | ±1% | ±2% | ±2% |
| - | 2' | | |

2-

| | 0.5 | 1 | 2 |
|--------------|-----------------------|--------|-------|
| .23 41 - | ±1 | ±2 " | ±2 " |
| - | ±0.5 % | ±1.0% | ±1.0% |
| - | ±0.2 % | ±0.3% | ±0.5% |
| L1 - L2 - L3 | - | | |
| - | - | | |
| - | 2% 2% 3% | | |
| - | - | | |
| - | ±0.1 % ±0.2 % ±0.3% | | |
| - | - | | |
| - | 0.05 | | |
| - | - | | |
| 41 | ±0.5" | | |
| 150 | < 18 | | |
| 80 | | | |
| 1) | TM | | |
| | 0.1/». | 0.05/„ | |

| Влияющая величина | Нормальное значение | Предельные значения для счетчиков классов точности | | |
|---|---------------------|--|---|---|
| | | 0,5 | 1 | 2 |
| мощности равно единице и при токе $0,2 I_b$, соответственно $0,1 I_b$, при коэффициенте мощности 0,5; | | | | |

Окончание таблицы 2

| Влияющая величина | Нормальное значение | Предельные значения для счетчиков классов точности | | |
|---|---------------------|--|---|---|
| | | 0,5 | 1 | 2 |
| <p>2) для трехфазного счетчика – выполнение трех измерений при токе $0,1 I_b$, соответственно $0,05 I_b$, при коэффициенте мощности равно единице, после каждого из которых изменяется соединение с токовыми цепями и цепями напряжения на 120°, в то время как последовательность чередования фаз не меняется. Наибольшей разницей между каждой из погрешностей, определенных таким образом, и их средним значением является значение изменения погрешности.</p> <p>⁴¹ Определение вертикального рабочего положения (см. IEC 62053-11 (подраздел 5.1)). Конструкция и сборка счетчика должны быть таковы, чтобы было обеспечено правильное вертикальное положение (в обеих плоскостях – спереди назад и слева направо), когда</p> <ul style="list-style-type: none"> - основание счетчика опирается на вертикальную стену, и - опорная кромка (нижняя кромка клеммной колодки) или эталонная линия, отмеченная на корпусе счетчика, горизонтальны. | | | | |

4.3

1 / 5

8

ISO/IEC 98.

$$(I \cdot \cos \varphi) = 6/5 (I \cdot \cos \varphi) * U \quad (1)$$

- $(I \cdot \cos \varphi)$ -

• U-

$$(I \cdot \cos \varphi) * \pm 2 \%;$$

$$U * 0,5 \%;$$

$$\therefore (I \cdot \cos \varphi) = \pm(6/5 * 2,0 - 0,5) = \pm 1,9 \%$$

8

3

(1).

3 -

| % | % | | | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|------|--------|------|------|------|-------|------|
| | 0.6 | 0.5 | 0.45 | 0.4 | 0.35 | 0.3 | 0.25 | 0.2 | 0.15 | 0.1 |
| ±3.0 | ±3.0 | ±3.0 | ±3.0 | ±3.0 | ±3.0 | ±3.0 | ±3.0 | ±3.0 | ±3.0 | ±3.0 |
| ±2,5 | ±2.4 | ±2.5 | ±2.5 | ±2.5 | ±2.5 | ±2.5 | ±2.5 | ±2,5 | ±2.5 | ±2.5 |
| ±2.0 | ± 1.8 | ±1.9 | ±1.95 | ±2.0 | ±2.0 | ±2.0 | ±2.0 | ±2.0 | ±2.0 | ±2.0 |
| ±1.5 | ± 1.2 | ±1.3 | ±1.35 | ±1.4 | ± 1.45 | ±1.5 | ±1.5 | ±1.5 | ± 1.5 | ±1.5 |

IEC 62058*21—2012

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| ±1.0 | ±0.6 | ±0.7 | ±0.75 | ±0.8 | ±0,85 | ±0.9 | ±0.95 | ±1.0 | ± 1.0 | ±1,0 |
| ±0.6 | ±0.12 | ±0.22 | ±0.27 | ±0.32 | ±0.37 | ±0.42 | ±0.47 | ±0.52 | ±0.57 | ±0.6 |
| ±0.5 | 0 | ±0.1 | ±0.15 | ±0.2 | ±0.25 | ±0.3 | ±0.35 | ±0.4 | ±0.45 | ±0.5 |

3

| % | % | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.6 | 0.5 | 0.45 | 0.4 | 0.35 | 0.3 | 0.25 | 0.2 | 0.15 | 0.1 |
| ±0.4 | 0 | 0 | ±0.03 | ±0.08 | ±0.13 | ±0.18 | ±0.23 | ±0.28 | ±0.33 | ±0,38 |
| ±0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | ±0.01 | ±0.06 | ±0.11 | ±0.16 | ±0.21 | ±0.26 |
| ±0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ±0.04 | ±0.09 | ±0.14 |

4.4

5

5.1

4

IEC 62058*11.

4**

| | | | | no IEC 62058-11 |
|---|--|--|------------|--------------------|
| 1 | | | = 0. | 6 |
| | | | = 0 | 18 |
| 2 | | | AQL = 1.0, | 2 |
| | | | AQL = 1.0. | 7 |

| | | | | |
|---|--|--|----------|-----------------|
| - | | | * | IEC 62056-11 |
| | | | LQ - 5.0 | 17 |

4

| | | | | |
|----------------------------|---|-------|----------------|------------------|
| - | | - | > | no 1 62058-11 |
| 2 | | | . LQ = 5.0 | 20 |
| 3 | | | 2 | |
| 4... | | | 2, | - |
| | | | 1.0 «s». AQL = | 24 |
| | | | « ». AQL -1.0 | 26 |
| 10 | | | 1 | |
| - | - | . 5.8 | | - |
| 100 %- , .1 62058-11 (6). | | | | |

*

5.2

0.1

.0,1/

5.3

1.

5.

2

45

65

5

IEC 62058*21—2012

500 -A.

£ 2 . -

40 .

5-

| | | |
|-----|-----|------|
| | | - |
| I | 11 | |
| 1.6 | 3.2 | 40 . |

5.4

2.

0.001 k>.

0,001 /,,

5.5

3.

6.

6-

| | | | | |
|---|---------|---------|---------|---|
| | 0.5 | 1 | 2 | |
| | - | 0.004 ^ | 0.005 | 1 |
| - | 0.002 / | 0.002 , | 0.003 / | 1 |

5.6

4-9.

7.

I | 7-

| | | | | |
|---|--|---|-----|------|
| - | | - | () | %, - |
|---|--|---|-----|------|

IEC 62058*21—2012

| | | | | | | | | |
|---|--------|----------|-----|--|--|-------|------|------|
| | | | | | | 0.5 S | 1 | 2 |
| 4 | 0.05 1 | 0.02 / „ | 1 | | | ±1.0 | ±1.5 | ±2.5 |
| 5 | 1, | | 1 | | | ±0.5 | ±1.0 | ±2.0 |
| 6 | / | . | 0.5 | | | ±0.8 | ±1.0 | ±2.0 |
| 7 | / | 1. | 1 | | | ±1.5 | ±2.0 | ±3.0 |

7

| | | | | | | | | |
|---|----|------|---|--|-----|-------|------|------|
| | | | | | | % | | |
| | | | | | () | 0.5 S | 1 | 2 |
| 8 | ft | 1 | 1 | | 61 | ±1.5 | ±2.0 | ±3.0 |
| 9 | | Arm* | 1 | | | ±0.5 | ±1.0 | ±2.0 |

61

7.

5.7

10.

±1.0%.

5.8

- 100 %-

-
-
-
-

6

IEC 62058-11 (5.18

).

7

8.

7

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|--|
| / | | | | | | | | | | | | - | |
| - | - | | | | | | | | | | | | |
| | 1 10 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | - | |
| : | / | f | | | | | | | | | | | |

IEC 62058-11 (7.4.4.1).

()

1

| | | |
|----------------------------|---|--------------------------|
| - | - | - |
| (11.) | | IEC 62058-11-2012 11. |
| ISO/IEC GUIDE 98: 1995 | - | |
| <p>() , ()</p> <p>:-</p> | | |

IEC 62058*21—2012

IEC 62053*11:2003

Electricity metering equipment (a.c.) • Particular requirements * Part 11: Electromechanical meters for active energy (classes 0,5; 1 and 2) [()]. *

11.
(0,5; 1 2)]

621.317.799:006.354

17.220.20

, : , , , .

8 01.08.2014. 60x84%.
. . . 1.66. 37 . . 3140

« »
123995 . .. 4.
wvrv.gostinfo.ru info@gostinfo.ru