

CheckMeter 2.3 genX

Трифазний переносний робочий еталон класу 0,1 або 0,2 для перевірки одно та трифазних приладів обліку.



CheckMeter 2.3 genX – це 3-фазний зразковий робочий еталон класу точності 0,1/ 0,2%, що застосовується для тестування та перевірки 1-фазних і 3-фазних лічильників електроенергії на місці встановлення.

Прилад може використовуватися разом з комплектом активних струмових клещів СТ 10 (діапазон: 1 мА ... 10 А), СТ 100 (діапазон: 1 мА ... 120 А) або СТ 1000 (діапазон: 100 мА ... 1200 А) або з комплектом гнучких струмових клещів FLEX 3000 (діапазон: 0,3А .. 3000 А / Ø: макс. 360 мм) та інші. Також CheckMeter 2.3 genX може комплектуватися блоком прямого вимірювання струму (в розрив) UCT I.3-12A (діапазон: 1 мА ... 12А)

Переваги

- Кольоровий 7" (18см) (800 x 480 pixels) TFT touch screen дисплей з активною матрицею
- Комунікаційний інтерфейс USB (Type B) або WLAN
- web server віддаленого керування та збереження даних на смартфон (для версії з опцією WiFi)
- Збереження даних на карті пам'яті SD
- Самокалібрування струмових клещів, що дозволяє використовувати в процесі експлуатації різні клещі з одним приладом без перекалібрування.

Вимірювальні входи

- 3 входи напруги U1, U2, U3, N
- 1 трифазний вхід I1, I2, I3 для підключення струмових клещів або блока прямого вимірювання струму UCT I.3-12A

Функції

- Тестування лічильників через імпульсний вихід (блмання світлодіода або обертки диску) Підходить для 1- або 3-фазних приладів, з 2,3- або 4-х проводною схемою включення.
- Вимірювання та відображення на дисплеї електричних параметрів (U_{ϕ} , PQS, f, PF), векторних діаграм, гармонік струму та напруги, форми синусоїди

Опції (замовляються окремо)

- Програмне забезпечення CAIntegration
- UCT I.3-12A блок прямого вимірювання струму (class 0.1)
- UCT 10.3 комплект из 3 струмових клещів СТ 10А
- UCT 1000.3 комплект из 3 струмових клещів СТ 1000А
- UCT LEM.3 комплект из 3 гнучких струмових клещів FLEX 3000 (30/300/3000А)
- Високовольтний (до 6-40кВ) щуп напруги VoltLiteWire
- Високовольтний (до 6-40кВ) щуп струму AmpLiteWire до 2000 А

Технічні дані CheckMeter 2.3 gen X

загальні дані:

Живлення:	від допоміжного джерела або вимірювальних кіл (U1-N): 46 В АСмін ... 300 В АСмакс / 47...63 Hz 65 В ДСмін ... 423 В ДСмакс Захист: до 440 В АСмакс
Потужність споживань:	макс. 7 Вт / 10ВА
Корпус:	міцний пластик в гумовій оболонці
Розмір:	Ш 230 x В 159 x Г 58 mm
Вага:	біля. 1.1 кг
Робоча температура:	-10 °C ... +50 °C
Температура зберігання:	-20 °C ... +60 °C
Відносна вологість: ≤ 85% при	T ≤ 21°C
	≤ 95% при T ≤ 25°C, протягом 30 днів/за рік

Безпека

CE сертифікація

Ізоляція згідно:	IEC 61010-1:2010
Вимірювальна категорія:	300V CAT III
Клас захисту:	IP-42

Діапазони вимірювання

Величина	Діапазон	Вхід / Датчик
Напруга (фаза - N)	0 V ... 300 V	U1, U2, U3
Струм	1 mA ... 12 A	UCT I.3-12A
	1 mA ... 10 A	UCT 10.3
	10 mA ... 120 A	UCT 120.3
	1 A ... 1000 A	UCT 1000.3
	3 A ... 3000 A	FLEX 3000
Високовольтні датчики	30 A ... 2000 A	AmpLiteWire 2000A

Точність вимірювання

Напруга / струм		≤ ± E [%] ^{1,2,4}
Величина	Діапазон	
напруга (U1, U2, U3, N)	10V ... 300 V	0.05
Пряме вимірювання струму UCT I.3-12A	10 mA ... 12 A	0.1
	1 mA ... 10 mA	<u>0.1</u>
Кліщі СТ 10A UCT 10.3	10 mA ... 10 A	0.1
	1 mA ... 10 mA	0.2
Кліщі СТ 120A UCT 120.3	120 mA ... 120 A	0.1
	5 mA ... 120 mA	0.2
Кліщі СТ1000A UCT 1000.3	10 A ... 1200 A	0.2
	1 A ... 10 A	1.0
Кліщі FLEX 3000	300 A ... 3000 A	0.1 + E _M
	30 A ... 300 A	
	0.3 A ... 30 A	
Кліщі AmpLiteWire 2000A	300 A ... 2000 A	0.1 + E _M
	30 A ... 300 A	<u>0.1</u> + E _M

Потужність/Енергія напруга : 46 -300V (U - N)		≤ ± E [%] ^{1,2,3}
Величина по струму	Діапазон	Cl. 0,1,0,2
Активн (P), реактивна (Q), повна (S)		
СТ 10A UCT 10.3	10 mA ... 10 A	0,1/0.2
	1 mA ... 10 mA	0,4
СТ 120A UCT 120.3	120 mA ... 120 A	0,1/0.2
	1 mA ... 120 mA	0,4
СТ 1000A UCT 1000.3	10 A ... 1200 A	0.2
	1 A ... 10 A	1.0
Пряме вимірювання струму UCT I.3-12A (I1, I2, I3)	10 mA ... 12 A	0.1
	1 mA ... 10 mA	<u>0.1</u>

Темп. коефіцієнт (TC):

параметр	Температурний дрейф (на К)/ Стабільність/ Долготрив. стаб. (за рік)
Напруга	< 15 × 10 ⁻⁶ / < 50 × 10 ⁻⁶ / < 100 × 10 ⁻⁶
Струм	< 50 × 10 ⁻⁶ / < 150 × 10 ⁻⁶ / < 600 × 10 ⁻⁶
Потужність	< 65 × 10 ⁻⁶ / < 200 × 10 ⁻⁶ / < 700 × 10 ⁻⁶

Імп. вхід / вихід

Вхід може бути сконфігуровано як вихід

Рівень сигналу:	4 ... 12 В DC (24 В DC)
Частота:	макс. 200 кГц
Живлення:	12 В DC (I < 60 mA)
Рівень виходу:	5 В
Довжина імпульса:	≥ 10 мкс

Постійна лічильника (константа) Активна, Реактивна, Повна [імп/кВтч(кварч, кВАч)]	C = C ₀ / (ln * Un) C ₀ = 36'000'000 [imp/Wh(varh,VAh)] стала залежить від максимального струму обраного діапазону (ln).			
	Внутрішні піддіапазони In [A]			
пряме вимірювання UCT I.3-12A	0.012	0.12	1.2	12
Струмові кліщі 10A	0.012	0.12	1.2	12
Струмові кліщі 100A	0,12	1,2	12	120
Струмові кліщі 1000A	1,2	12	120	1200
FLEX 3000 UCT LEM.3	-	30	300	3000
Вихідна частота:	CPZ ₁ = C / 3'600 [imp/Ws(vars, VAs)] f ₀ = CPZ ₁ * PΣ(QΣ, SΣ) f _{max} = CPZ ₁ * 3 * Un * ln = 2.77778 imp/Ws * 3 * 300V * 12A = 30'000 [imp/s] Factor 3 for 3-phase system			

ВМожливі опції та комплектуючі які можуть бути доукомплектовані в ході експлуатації (крім опції WiFi):

Назва	зовнішній вигляд
UCT I.3-12A Блок прямого вимірювання струму (до 12A)	
UCT 10.3 комплект з 3 струмових кліщів СТ 10A (діапазон: 1 mA ... 12 A /	
UCT 100.3 комплект із 3 струмових кліщів СТ 100A (діапазон: 1 mA ... 120 A)	
UCT 1000.3 комплект із 3 струмових кліщів СТ 1000A (діапазон: 100 mA ... 1200 A)	
UCT LEM.3 комплект із 3 гнучких струмових кліщів FLEX3000 (діапазон: до 3000 A)	
SH2003 скануюча головка дл зняття обертів диску або імпульсів світлодіоду	
CAlegration програмне забезпечення для налаштування приладу та систематизації результатів	
VoltLiteWire високовольтний (до 6-40кВ) щуп напруги	
AmpLiteWire високовольтні(доб-40кВ) струмові кліщі до 2000 A	
Функція	
WiFi вбудований модуль для дистанційного керування	WiFi

Комплектація стандартного виконання :

- зразкові лічильник CheckMeter2.3GenX (клас 0,2 \ 0,1) в кожусі – 1 шт.;
- Скомпенсовані стрмові кліщі C10(1mA...10A) або СТ100(0,01...120A) – 3 шт.;
- комплект проводів для вимірювання напруги – 4шт.;
- Сканоюча головка SH2003 з системою кріплення – 1 шт.;
- комплект зажимів дл кіл напуги – 4 шт.;
- Кабель для підключення імпульси – 1 шт.;
- сумка для транспортування – 1 шт.;
- Інструкція (мова - українська) – 1 шт.;

*- виробник та імпортер в Україні залишає за собою право вносити зміни в характеристики приладу або комплектуючих, які сплямовані на покращення конструкції або споживачьких властивостей в сторону покращення або розширення опцій , без додаткового повідомлення споживачів.