

Datasheet

- Трифазний струмовий трансформатор 1/5A
- Налаштовуваний імпульсний вихід
- Зареєстровано ETL
- Багатопараметричне вимірювання
- Багатотарифні
- Зв'язок Modbus
- Точність class 1.0 (активна енергія)
- Двонаправлене вимірювання кВт та кВт-год

Серія SDM630MCT ETL — це вдосконалене багатофункціональне рішення для моніторингу енергії в трифазній мережі з додатковими виходами, такими як імпульсні сигнали, RS485 RTU Modbus. Оснащений кнопками конфігурації та відображення для зручності навігації по різних параметрах та налаштуваннях. Корпус для монтажу на DIN-рейку, захист IP51 та живлення від трансформатора струму 1/5 А. Необхідні струмові входи отримуються через трансформатори струму. Цей лічильник можна налаштувати для роботи з широким діапазоном Cs, що забезпечує йому широкий діапазон роботи. Лічильник сертифікований ETL компанією Intertek.



Specification Table

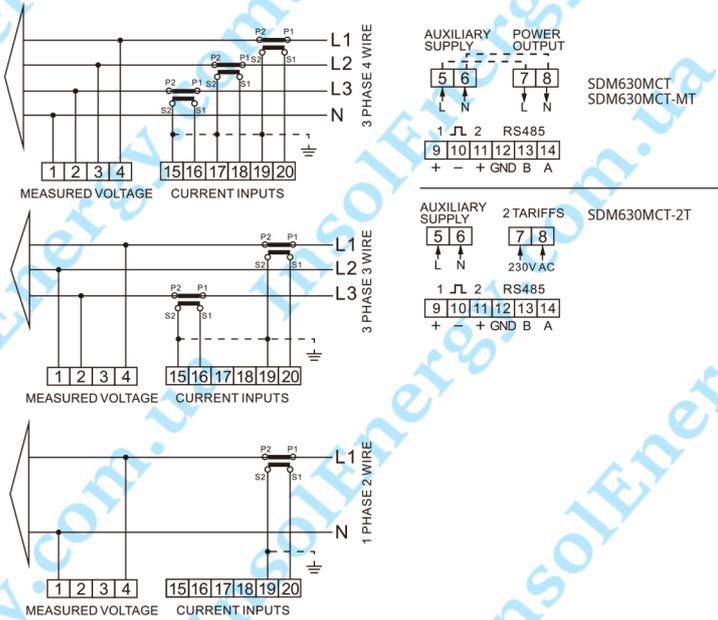
Специфікація	
Номинальна напруга (Un)	100-277 В 3~ низький струм, 100-480 В 3~ низький струм
Робоча напруга	80% - 120% від ООН
Ізоляційні можливості	
- Витримує змінну напругу	4 кВ протягом 1 хвилини
- Витримує імпульсну напругу	6 кВ-1,2 мксСм
Номинальний струм (Ib)	Від струмового трансформатора 1А/5А або струмового трансформатора 40mA/100mA/333mA
Діапазон робочого струму	0,4% Ib-Imax
Співвідношення до перевантаження по струму	20 IMAx протягом 0,5 с
Робочий діапазон частот	50 або 60 Гц
Споживання енергії на фазу	≤2 Вт/10 ВА
Імпульсний вихід 1	Налаштовується
Імпульсний вихід 2	3200 імпл/кВт-год
Дисплей	ЖК-дисплей
Максимальне читання	9999999,9 кВт-год/кВар-год

Точність	
Напруга, струм	Доступний варіант 1,0% або 0,5%
Частота	0,2% від середньої частоти
Коефіцієнт потужності	1% від одиниці (0,01)
Активна потужність, повна потужність	±1% від максимальної дальності
Реактивна потужність	±1% від максимальної дальності
Реактивна енергія (Варг)	Клас 2
Активна енергія (Вт-год)	Клас 1

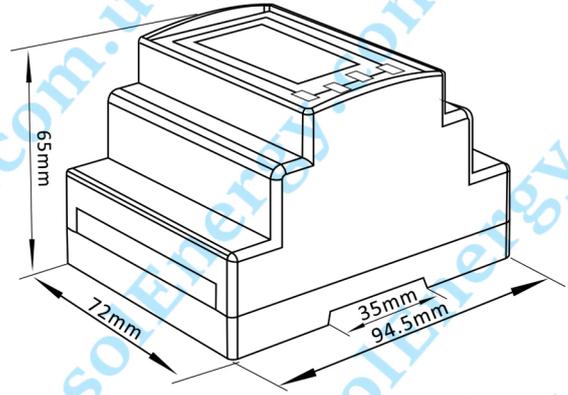
Критерії ефективності	
Робоча вологість	≤90%, без конденсації
Вологість при зберіганні	≤95%, без конденсації
Робоча температура	-25°C - +55°C/-40 - +70 (необов'язково)
Температура зберігання	-40°C - +70°C
Еталонна температура	23°C± 2°C
Міжнародний стандарт	IEK 62053-21 / EN50470-1/3
Клас точності	Клас 1/Клас В
Категорія встановлення	КАТ. III
Механічне середовище	M1
Електромагнітне середовище	E2
Ступінь забруднення	2
Захист від проникнення пилу та води	IP51 (для використання в приміщенні)
Ізоляційний лічильник в корпусі захисного класу	II
Електростатичні розряди	Контакт 8 кВ / повітряний зазор 15 кВ
Випроминовані та кондуктивні випромінювання	EN 55022

Modbus	
Тип автобуса	RS485 (напівдуплексний)
Протокол	Modbus RTU
Швидкість передачі даних	2400/4800/9600/19200/38400 біт/с
Діапазон адрес	1-247
Макс. завантаження автобуса	64 шт.
Відстань зв'язку	1000 м
Паритет	ПАРІТ/НЕПАРІТ/ЖОДНОГО
Біт даних	8
Стоп-біт	1

Wiring Configuration



Dimension Drawing



Висота 94,5 мм
Ширина 72 мм
Глибина 65 мм

Ordering Options

Тип лічильника	Опис лічильника
SDM630MCT-ETL	3-фазний-4 Вт, 3-фазний-3 Вт, 1-фазний-2 Вт, 3 x 230(400) В, вхід для трансформатора струму 1 А або 5 А, клас 1.0 50/60 Гц, РК-дисплей з підсвічуванням, 2 імпульсні виходи, RS485 Modbus RTU. Вимірює кВт-год, кВар-год, Вт, Вар, ВА, В, А, коефіцієнт потужності (PF), коефіцієнт гармонійних спотворень (THD), Гц, макс. DMD, імпульс. кВт-год, експ. кВт-год тощо.
SDM630MCT-2T-ETL	3-фазний-4 Вт, 3-фазний-3 Вт, 1-фазний-2 Вт, 3 x 230(400) В, вхід для трансформатора струму 1 А або 5 А, 50/60 Гц, РК-дисплей з підсвічуванням, 2 імпульсні виходи, RS485 Modbus RTU, 2 тарифи. Вимірює кВт-год, кВар-год, Вт, Вар, ВА, В, А, коефіцієнт потужності (PF), THD, Гц, макс. DMD, імпульс. кВт-год, експ. кВт-год тощо.
SDM630MCT-MT-ETL	3-фазний-4 Вт, 3-фазний-3 Вт, 1-фазний-2 Вт, 3 x 230(400) В, вхід для трансформатора струму 1 А або 5 А, клас 1.0 50/60 Гц, РК-дисплей з підсвічуванням, 2 імпульсні виходи, багатотарифний підхід, RS485 Modbus RTU. Вимірює кВт-год, кВар-год, Вт, Вар, ВА, В, А, коефіцієнт потужності (PF), THD, Гц, макс. DMD, імпульс. кВт-год, експ. кВт-год тощо.

Conformity References

Електромагнітна сумісність: EN61326-1:2013 та EN61326-2-3:2013 **Директива**
про низьку напругу: EN 61010_1:2010+A1:2019 та EN 61010-2-30:2010 **Відповідає**
стандарту UL: 61010-1, 61010-2-030 **Сертифіковано за стандартом CSA:** C22.2 №
61010-1, 61010-2-030