

ТРИФАЗНИЙ ЛІЧИЛЬНИК A1800



ЕЛЕКТРОННИЙ БАГАТОТАРИФНИЙ ТРИФАЗНИЙ ЛІЧИЛЬНИК ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО СПОЖИВАЧА

Багатофункціональний мікропроцесорний лічильник A1800 призначений для обліку активної і реактивної енергії та потужності в трифазних мережах змінного струму в режимі багатотарифності, зберігання вимірених даних в своїй пам'яті, а також передачі їх по цифровим і імпульсним каналах зв'язку на диспетчерський пункт контролю, обліку і розподілення електроенергії.

Лічильник A1800 обладнаний двома незалежними цифровими портами із різним набором інтерфейсів (RS-485/RS-232 + RS-485 або Ethernet) для підтримки різних завдань в інформаційному обміні, що дозволяє використовувати один прилад в двох системах АСКОЕ та АСКОЕ одночасно.

Лічильник A1800 дозволяє вести запис до 40 каналів профілів, а саме 8 каналів профілю навантаження по енергії і потужності, та до 32 каналів параметрів мережі з двома різними інтервалами усереднення (1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 і 60 хв.).

Лічильник A1800 може бути оснащений додатковим цифровим портом RS485 з підтримкою протоколу Modbus. Комерційні дані по електроенергії і потужності будуть зчитані через основний порт RS485 системою АСКОЕ, а через додатковий цифровий порт RS485 (Modbus), з частотою 0,5 сек., лічильник A1800 буде використовуватись як датчик для систем оперативно-диспетчерського та технологічного управління SCADA, тобто це дозволить використовувати один прилад A1800 в двох системах АСКОЕ та SCADA одночасно.



ОСОБЛИВОСТІ

- Висока точність та стабільність (класи 0.2S та 0.5S)
- 4-квадрантне вимірювання (+P, -P, +Q, -Q, Q1..Q4)
- Вимірювання активної, реактивної та повної енергії
- Вимірювання параметрів електромережі
- Фіксація максимальної потужності навантаження із заданим усередненням
- Фіксація дати і часу максимальної активної та реактивної потужності для кожної тарифної зони
- Автоматичний контроль навантаження і сигналізація про вихід параметрів мережі за встановлені межі
- Інтегрований тарифний годинник
- Локальне зчитування без живлення
- Оптичний інтерфейс EN 62056-21
- Розширені функції захисту від злому, наприклад
 - Виявлення зняття терміналів та головної кришки
 - Виявлення поля обертання
 - Виявлення магнітного поля

- Виявлення фазового збою
- Виявлення збою живлення
- Апаратне блокування від перепрограмування
- 3 рівня паролів
- 2 незалежних цифрових порта:
 - Основний порт - інтерфейси RS485/RS232
 - Додатковий порт - інтерфейс RS485, або Ethernet, або RS485 (Modbus)
- Протоколи, що підтримуються лічильником
 - ANSI
 - DLMS/COSEM
 - MODBUS
- Файл журналу реєстрації подій із відмітками часу та дати
- Ведення до 40 профілів навантаження з різним інтервалом усереднення із ряду 1хв ... 15, 30, 60 хв.
- Вимірювання миттєвих значень
- Профіль інструментальних значень: струми, напруги, кути
- Зручне програмне забезпечення MeterCat для читання та налаштування лічильників

Honeywell

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга	3-х та 4-х -дротова	3х57,7...230/100...400В	-20% ... 20%
Номінальна частота		50 Гц, +/-5%	
Номінальний / максимальний струм		1... 5(10)А, 5(120)А	
Пусковий струм		0,001·Іном	
Клас точності	Клас 0.2S, 0.5S Клас 1	ДСТУ EN 62053-22 ДСТУ EN 62053-21	
Блок живлення	Номінальна напруга	Працює навіть при відмові двох фаз або однієї фази і нейтралі	
Електронні виходи	4 електронних виходів	27-265V, 100mA	
Інтерфейси	Оптичний інтерфейс Основний порт RS485/RS485 Додатковий порт RS485 Додатковий порт Ethernet Додатковий порт RS485 (Modbus)	EN 62056-21, max 9600 Baud max. 19200 Baud max. 19200 Baud	
Тарифи	4 тарифів, 12 сезони Тарифна схема по дням тижня	EN 62052-54	
Годинник реального часу	Точність внутрішньої батареї	< 5ppm або <0,5с/доба	
Резервне живлення годинника без електромережі	Суперконденсатор Зовнішня (змінна) батарея	1 доба без живлення > 10 років безперервної роботи	
Джерело додаткового живлення	Джерело змінного струму	від 57В до 240В	
	Джерело постійного струму	від 80В до 340В	
Температурні умови	Робоча температура Температура зберігання Відносна вологість	-40°С...+70°С -40°С...+80°С до 98% неконденсуєма вологість	
Електромагнітна сумісність	Витримка діелектриків (1,2/50μs) Діелектричні випробування Умови навколишнього середовища EMC	6kV, Rsource=2 Ohm, 12kV, Rsource=40 Ohm) 4kV, 1min, 50Hz MID E2	
Розрядність РКІ		8 розрядів	
З'єднання	Лічильник прямого підключення Лічильник трансформаторного підключення	Термінали: 9,3mm x 9,3mm Термінали: 6mm x 5mm	
Корпус	Розміри Клас захисту Матеріал Умови механічного середовища	Acc. DIN 43857 part 2, DIN 43859 Корпус: IP54 Полікарбонат, негорючий, самозатухаючий синтетичний матеріал, що підлягає вторинній переробці MID M1 < 2 kg	
Вага			

Honeywell Process Solutions
Elster Electricity LLC
 208 S. Rogers Lane
 Raleigh, North Carolina, 27610
 USA
www.smartenergy.honeywell.com

LLC Smart-Energy
 10/14 Radyscheva str.
 03124 Kyiv
 Ukraine
 Phone +380 (44) 351-15-50
 Fax +380 (44) 351-15-51
 e-mail: info@s-energy.com.ua

**THE
 FUTURE
 IS
 WHAT
 WE
 MAKE IT**

Honeywell

© 2021 Honeywell International Inc.