

# ТРИФАЗНИЙ ЛІЧИЛЬНИК



## AS3000 та AS3500

### ЕЛЕКТРОННИЙ ТРИФАЗНИЙ ЛІЧИЛЬНИК ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ТА ПОБУТОВОГО СПОЖИВАЧА

У зв'язку дерегуляцією енергетичного ринку, у поєднанні зі змінною ціновою ситуацією, потрібні нові гнучкі структури тарифів та сучасне управління енергоспоживанням. Віддалений облік та процес стандартизації набувають все більшого значення. Лічильники AS3000 прямого підключення та AS3500 трансформаторного підключення пропонують ці додаткові функції.

Лічильники прямого включення AS3000 мають силовий контактор. Силовий контактор призначений для відключення навантаження споживача. Можливі такі варіанти відключення силового реле:

- Відключення по команді верхнього програмного рівня;
- Автоматичне відключення по заданому порозі потужності;
- Автоматичне відключення споживача при перевищенні заданого порогу напруги.

Можуть бути додані різноманітні комунікаційні модулі, щоб забезпечити його адаптацію відповідно до вимог ринку.



### ОСОБЛИВОСТІ

- Висока точність та стабільність
- 4-квадрантне вимірювання (+P, -P, +Q, -Q, Q1..Q4)
- 8 тарифів по енергії та 4 тарифу по потужності, що незалежно налаштовуються один від одного
- Вимірювання активної, реактивної та повної енергії
- Інтегрований тарифний годинник
- Локальне зчитування без живлення (зовнішня змінна батарея)
- Оптичний інтерфейс EN 62056-21
- Вбудоване реле відключення до 100А
  - Віддалене відключення /повторне підключення
  - Обмеження навантаження
- 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
- Комунікаційні модулі з гарячою заміною, без відкривання клемної кришки лічильника
  - AM112 - GSM/GPRS модем
  - AM200 - бездротовий M-Bus (slave)
  - AM300 - Ethernet
  - AM500 - PLC / IDIS + дротовий M-Bus
  - AM540 - 3G PLC
- Електричний інтерфейс RS485 / CL0 / RS232
- Протоколи лічильників, що підтримуються
  - EN62056-21
  - DLMS/COSEM
- Файл журналу реєстрації подій із відмітками часу та дати
- Ведення профілю навантаження (1хв ... 15, 30, 60 хв.)
- Вимірювання миттєвих значень
- Профіль інструментальних значень: струми, напруги, кути
- Зручне програмне забезпечення alphaSET для читання та налаштування лічильників

# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Номінальна напруга</b>	4-дротова 3-дротова	3X230/400В, 3X58/100В, -20% ... 15% -20% ... 15%
<b>Номінальна частота</b>		50 Гц, +/-5%
<b>Номінальний / максимальний струм</b>		1(2)А, 5(6)А, 5(10)А, 5(60)А, 5(80)А, 5(100)А, 5(120)А, 10(100), 10(120)А 20МА
<b>Пусковий струм</b>		
<b>Клас точності</b>	Клас 0.5S Клас 1	ДСТУ EN 62053-22 ДСТУ EN 62053-21
<b>Блок живлення</b>	Номінальна напруга	Працює навіть при відмові двох фаз або однієї фази і нейтралі
<b>Електронні виходи (опція)</b>	До 4 електронних виходів	27-265V, 100mA
<b>Інтерфейси</b>	Оптичний інтерфейс RS485 Інтерфейс для модуля зв'язку	EN 62056-21, max 9600 Baud max. 19200 Baud
<b>Тарифи</b>	4 тарифів, 4 сезони Тарифна схема по дням тижня	EN 62052-54
<b>Годинник реального часу</b>	Точність внутрішньої батареї	< 5ppm або <0,5с/доба
<b>Резервне живлення годинника без електромережі</b>	Суперконденсатор Зовнішня (змінна) батарея	1 доба без живлення > 5 років безперервної роботи
<b>Вбудоване силове реле підключення / відключення</b>	Механічне життя Електрична витривалість згідно IES 62055-31, Annex C	100.000 циклів перемикання 10.000 циклів перемикання з макс. струмом 100А
<b>Температурні умови</b>	Робоча температура Температура зберігання Відносна вологість	-40°С...+70°С -40°С...+80°С до 95% неконденсуєма вологість
<b>Електромагнітна сумісність</b>	Витримка діелектриків (1,2/50μs) Діелектричні випробування Умови навколишнього середовища EMC	6kV, Rsource=2 Ohm, 12kV, Rsource=40 Ohm) 4kV, 1min, 50Hz MID E2
<b>Внутрішнє споживання</b>		< 0,7Вт, <0,8ВА на фазу
<b>З'єднання</b>	Лічильник прямого підключення Лічильник трансформаторного підключення	Термінали: 9,3mm x 9,3mm Термінали: 6mm x 5mm
<b>Корпус</b>	Розміри Клас захисту Матеріал	Acc. DIN 43857 part 2, DIN 43859 Корпус: IP54 Полікарбонат, негорючий, самозатухаючий синтетичний матеріал, що підлягає вторинній переробці
<b>Вага</b>	Умови механічного середовища Без силового контактора З силовим контактором	MID M1 < 1,5 kg < 1,9 kg

## Honeywell Process Solutions

### Elster Solutions GmbH

Steinern Straße 19-21

55252 Mainz-Kastel

Germany

Phone +49 (0) 6134 / 605-777

Fax +49 (0) 6134 / 605-750

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.