

Модул Powersense



Powersense измерва консумацията и производство на електричество в точката на захранване, за 1 или 3 фази.

Защо да изберете Powersense?

- ▶ Дава изчерпателна графична и таблична информация за потреблението и производството на електричество, не само в kWh, но и осигурява мониторинг на паричните разходи
- ▶ Показва консумацията на електричество в реално време, информацията се обменя на всеки 6 секунди, данните се запазват на всеки 90 секунди и можете да преглеждате историята по всяко време
- ▶ Измерените данни са достъпни по всяко време и навсякъде, от всеки компютър, лаптоп, таблет или телефон
- ▶ Подава сигнали в случаи на аварийни условия
- ▶ Изпраща седмични и месечни доклади по имейл
- ▶ Позволява извличане на цялата история на данните във формат XLS и CSV
- ▶ Дава подходящи предложения за енергийно спестяване

Модул Енергомонитор Powersense съдържа:

- Енергомонитор Домашна база (със захранващ адаптер 230 V)
- Енергомонитор Трансмитер
- Powersense сонда (за 1 или 3 фази)
- Ethernet кабел
- Всичко опаковано в красива хартиена кутия

Модул Powersense може да се допълва с:

- Енергомонитор Thermosense и Portasight за измерване на температура, влажност и CO₂
- Енергомонитор Optosense и Plugsense за измерване на електрическата енергия
- Енергомонитор Relaysense Gas за измерване консумацията на газ
- Енергомонитор Relaysense Water за измерване на количеството консумирана вода



Технически данни за устройствата

Сонда



- Сондата (сензора) Powersense е токов трансформатор, който измерва променливия ток в 1 до 3 фазови проводника.
- Сондата измерва стойностите и ги предава на Трансмитера, който е свързан със сондата чрез кабел.
- Доставяме сондите във варианти, подходящи за различни видове захранващи точки и разпределителни табла.



Малък клипс Малки скоби Голям клипс

26 x 40 x 23 Ø 10 mm	55 x 60 x 30 Ø 12 mm	60 x 85 x 45 Ø 36 mm
кабел: 1 m		

Трансмитер



- Трансмитера е свързан със сондата чрез кабел. Той събира измерените стойности от сондата и безжично ги изпраща на Домашната база на всеки 6 секунди.
- Всеки предавател може да бъде оборудван с до 3 сонди Powersense. За измерване на 3 фази е необходим само един предавател.
- Радиосигнала на предавателя може да достигне началната база до 150 метра (в зависимост от местните условия).
- Трансмитера е оборудван с антена. Корпусът му е метален и е изработен от висококачествен материал.

Домашна база



- Домашната база постоянно получава измерените стойности от Трансмитерите и изпраща данните в облачните сървъри на Енергомонитор. Там данните се обработват и визуализират в web приложението. Домашната база се свързва с интернет с помощта на обикновен етернет кабел.
- Една домашна база може да приема данни от 30 трансмитера по едно и също време.

РАЗМЕРИ

26 x 40 x 23 Ø 10 mm	55 x 60 x 30 Ø 12 mm	60 x 85 x 45 Ø 36 mm	45 x 92 x 29 mm (без антена)	110 x 80 x 26 mm (без антена)
-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------------	----------------------------------

ЗАХРАНВАНЕ

—	—	—	2xAA алкални батерии 1.5V	5V DC, 500 mA, USB-B
---	---	---	---------------------------	----------------------

РАДИО ПРОТОКОЛ

—	—	—	Частен протокол Chirp, работещ на честота 433 MHz (868 MHz опция)	Частен протокол Chirp, работещ на честота 433 MHz (868 MHz опция)
---	---	---	---	---

ИНТЕРФЕЙС

СТ изход	—	—	3 x СТ изхода	RJ-45 10/100 Mb/s, RS-232
----------	---	---	---------------	---------------------------

ДИАПАЗОН НА ИЗМЕРВАНЕ

< 80 A 20 W–20 kW	< 300 A 0,2–72 kW	—	< 3 x 300 A	—
----------------------	----------------------	---	-------------	---

РЕЗОЛЮЦИЯ НА ИЗМЕРВАНЕ

—	—	—	1 W	—
---	---	---	-----	---

НАСТРОЙКА НА КОНСТАНТАТА

—	—	—	190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250 V	—
---	---	---	---	---

КОНСУМАЦИЯ

—	—	—	> 2 години живот на батерията	2 W максимум
---	---	---	-------------------------------	--------------

УСЛОВИЯ НА РАБОТА

от -20 °C to +60 °C, 10 до 90 % RH	от -20 °C to +60 °C, 10 до 90 % RH	от -20 °C to +60 °C, 10 до 90 % RH	от -20 °C to +60 °C, 10 до 90 % RH	От 0 °C to +60 °C, 10 до 90 % RH
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

ТИП НА АНТЕНАТА

—	—	—	Външна антена	Телескопична (433 MHz) Вътрешна (868 MHz)
---	---	---	---------------	--