



## ИМПУЛСЕН КОНТРОЛЕР ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА ФАКТОРА НА МОЩНОСТТА, МОДЕЛ ICR12



Импулсният регулатор за коригиране на фактора на мощността ICR12 ICR е предназначен за използване в приложения, при които вариацията в натоварването в рамките на работното време е твърде голяма, за да се измери чрез измерване на токов трансформатор. Контролерът на импулсен фактор на мощността ICR е предназначен за използване в приложения, при които варирането на натоварването между работните времена е твърде голямо, за да се измери чрез измервателен токов трансформатор. ICR контролерът е решение и за небалансирани системи, при които има възможност да се регистрират енергийни импулси директно от статичен електромер. Типично приложение за ICR контролер е регулиране фактора на мощността при фотоволтаични електроцентрали.

### Функции

ICR на контролера отчита, директно или чрез оптична сканираща глава, импулси от статичен електромер. Въз основа на тежестта на импулса и времето разстоянието между отделните импулси, контролерът изчислява активната и реактивната мощност. При ниска честота на сигнала на измервателните импулси, контролерът коригира стойностите на мощността в зависимост от времето на работа.

### OLED графичен дисплей

Яркият графичен OLED дисплей придава друго измерение на контролера на фактора на мощността. Той дава възможност за удобен мониторинг, осигурявайки лесен за интерпретация поглед върху ситуацията в системата.

### Вградено захранване

Контролерът разполага с вградено 12V DC захранване за захранване на импулсите изходи на електромера. Вътрешното захранване е изцяло галванично отделено от контролера.

### Интелигентна система за декомпенсация

ICR контролерът е решение за декомпенсация на капацитивен товар, като фотоволтаични електроцентрали или системи с дълги кабели. Контролерът настройва дросела за декомпенсация чрез кондензаторни стъпала, за да се постигне необходимата реактивна индуктивна мощност за декомпенсация на капацитивния товар. Осигурява по-лесна и по-евтина корекция на фактора на мощността, чрез употребата само на един дросел за декомпенсация.

### RS485 интерфейс

Регулаторите на фактора на мощността ICR12 могат като опция да бъдат оборудвани с RS485 комуникационен интерфейс с комуникационен протокол Modbus RTU.

## Основни характеристики

- 4-квадрантно измерване и корекция
- 4 импулсни входа (+P, -P, +Q, -Q)
- APFR метод за регулиране
- независим алармен изход
- регулируем период на осредняване при APFR
- температурен сензор за управление на вентилатор
- вход за тарифа
- готов за декомпенсационни приложения
- брояч за продължителност на експлоатация и работно време

## Технически спецификации

Захранващо напрежение	230 V <sub>AC</sub> (+10%, - 15%)
Системна честота	50/60 Hz
Енергийна консумация	макс. 10 VA
Брой изходи	12
Обхват на желаня фактор на мощността	0,8 индуктивен ... 0,8 капацитивен
Мощност на комутация на релейните контакти	250 V <sub>AC</sub> / 5 A
Закъснение при повторно активиране	5 ... 900 s
Закъснение при изключване	5 ... 900 s
Настройки на свързване и кондензатори	ръчно
Работна температура	-40 ° C ... + 80 ° C
Размери на предния панел	144 x 144 мм
Монтажни размери	138 x 138 мм
Дълбочина	55 мм
Тегло	1 кг
Степен на защита	IP20 заден панел / IP54 преден панел
Референтни стандарти	EN61010-1, EN50081-1, EN50082-1

