

# Computer PV 12

Computer PV 12, Regulador energia reactiva per a aplicacions amb fotovoltaica

Code: R13882.

> Relé d' alarma: si
> Comunicacions: RS-485
> Rang mesura (V): 20...300
> IΔn (A): si
> Alimentació: 100...520 Vca
> N. passos: 12
> Corrent d' entrada: ... /5 A | ... /1 A
> Unitat maniobra: Contactor

## Descripció

El **Computer PV12** és un regulador d'energia reactiva dissenyat per a instal·lacions amb autoconsum fotovoltaic i per a aplicacions on és necessari sumar corrents de diferents fonts d'energia.
El equip mesura el cos φ de la xarxa i controla la connexió i desconnexió de condensadors per mantenir-lo en el valor objectiu. A més, calcula i mostra els principals paràmetres elèctrics en xarxes monofàsiques i trifàsiques equilibrades.

La mesura es realitza en valor efectiu real (True RMS) mitjançant 4 entrades de tensió CA, 3 entrades de corrent independents i 1 entrada per a mesura de corrent de fuites.
La gamma **Computer PV12** permet realitzar fins a 3 mesures de fonts d'energia independents i sumar-les en una lectura total.

## Aplicació

La connexió amb 1, 2 o 3 transformadors de corrent permet que el **Computer PV12** sumi les aportacions de diferents fonts d'energia, cosa que el fa ideal per a instal·lacions amb autoconsum fotovoltaic on un regulador convencional pot tenir dificultats per llegir correctament i compensar el cos φ.

També és idoni en instal·lacions que requereixen fins a 4 objectius de cos φ, per adaptar la compensació a diferents necessitats, per exemple per franges horàries.



# Computer PV 12

Mitjana Tensió
Seguretat reconnexió

Code: R13882.

## Especificacions

### Alimentació en alterna

| | |
|---|---|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Consum | 13 ... 20 VA |
| Freqüència | 50 ... 60 Hz |
| Tensió nominal | 100 ... 520 V ~ |

### Característiques mecàniques

| | |
|---|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 144 x 144 x 71 (mm) |
| Envoltant | Plàstic V0 autoextingible |
| Fixació | Panell |
| Pes net (kg) | 0,6 |

### Característiques ambientals

| | |
|---|---|
| Grau de protecció | IP 51 (Frontal), IP 31 (sense montar) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95% |
| Temperatura d'emmagatzematge | -20 ... +70 °C |
| Temperatura de treball | -10 ... +55 °C |

### Circuit de mesura de corrent

| | |
|---|---|
| Corrent nominal (In) | .../5A ó .../1A |
| Marge mesura corrent de la fase | 1 ... 120 % In |
| Corrent mínima (Imin) | 50 mA |

### Circuit de mesura de tensió

| | |
|---|---|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Freqüència de mostreig | 45 ... 65 Hz |
| Impedància d'entrada | 660 kΩ |
| Marge de mesura de freqüència | 45 ... 65 Hz |
| Marge de mesura de tensió | 20...300 V F-N / 35...520 V F-F |
| Tensió nominal | 230 V F-N, 400 V F-F |
| Tensió mínima de sortida (Vstart) | 20 V F-N, 35 V F-F |

### Normes

| | |
|---|---|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 |
| Normes | IEC 61010, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12 |

### Interfície d'usuari



# Computer PV 12

Mitjana Tensió
Seguretat reconnexió

Code: R13882.

| | |
|---|---|
| LED | 4 LED |
| Teclat | Capacitive, 5 keys |
| Tipus de pantalla | LCD Custom COG |

### Entrades digitals

| | |
|---|---|
| Aïllament | Optoaïllat |
| Tipus | Contacte lliure de potencial |

### Mesura de corrent de fuites (ID)

| | |
|---|---|
| Corrent mínima de mesura (Istart) | 10 mA |
| Rang de mesura | 0,01 ... 1,5 A |

### Sortides digitals de relé

| | |
|---|---|
| Quantitat | 14 (12 salidas, 1 ventilador, 1 alarma) |
| Corrent màxima | 1A |
| Tensió màxima de contactes oberts | 1 kV |
| Vida elèctrica | 30 x $10^3$ ciclos |
| Vida mecànica | 5 x $10^6$ cicles |
| Potència màxima de commmutació | 2500 VA |

### Sortides digitals de transistor

| | |
|---|---|
| Tipus | NPN |
| Corrent màxim | 50 mA |

### Precisió de mesures

| | |
|---|---|
| Mesura del corrent de fase | 0.5% ± 1 dígit |
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | Classe 1 |
| Mesura de potència reactiva (kvar) | 1% ± 2 dígits |
| Mesura d'energia activa (kWh) | Classe 1 |
| Mesura de potència activa (kW) | 0.5% ± 2 Dígits |
| Mesura de tensió de fase | 0.5% ± 1 dígit |

### Comunicació sèrie

| | |
|---|---|
| Protocol | Modbus RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-485 |

**Computer PV12**
Regulador energia reactiva per a aplicacions amb fotovoltaica


Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# Computer PV 12

Mitjana Tensió
Seguretat reconnexió

Code: R13882.

| CODI | TIPUS | Alimentació | Rang mesura (V) | Corrent d' entrada | Unitat maniobra | IΔn (A) | N. passos | Relé d' alarma | Comunicacions |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R13882. | Computer PV 12 | 100...520 Vca | 20...300 | .../5A \| ... /1A | Contactor | si | 12 | si | RS-485 |


Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# Computer PV 12

Mitjana Tensió
Seguretat reconnexió

Code: R13882.

## Dimensions

## Conexions

