



## computer PV 12

computer PV 12, Regulador energía reactiva para aplicaciones con fotovoltaica

Código: R13882.

- > Relé de alarma: Si
- > Comunicaciones: RS-485
- > Rango medida (V): 20...300
- >  $I_{\Delta n}$  (A): si
- > Alimentación: 100...520 Vca
- > N° Pasos: 12
- > Corriente de entrada: ... /5 A | ... /1 A
- > Unidad maniobra: Contactor

### Descripción

El **Computer PV12** es un regulador de energía reactiva diseñado para instalaciones con autoconsumo fotovoltaico y para aplicaciones donde es necesario sumar corrientes de distintas fuentes de energía.

El equipo mide el  $\cos \phi$  de la red y controla la conexión y desconexión de condensadores para mantenerlo en el valor objetivo. Además, calcula y muestra los principales parámetros eléctricos en redes monofásicas y trifásicas equilibradas.

La medida se realiza en verdadero valor eficaz (True RMS) mediante 4 entradas de tensión CA, 3 entradas de corriente independientes y 1 entrada para medida de corriente de fugas.

La gama **Computer PV12** permite realizar hasta 3 medidas de fuentes de energía independientes y sumarlas en una lectura total.

### Aplicación

La conexión con 1, 2 ó 3 transformadores de corriente permite que el **Computer PV12** sume las aportaciones de diferentes fuentes de energía, lo que lo hace ideal para instalaciones con autoconsumo fotovoltaico donde un regulador convencional puede tener dificultades para leer correctamente y compensar el  $\cos \phi$ .

También es idóneo en instalaciones que requieren hasta 4 objetivos de  $\cos \phi$ , para adaptar la compensación a distintas necesidades, por ejemplo por franjas horarias.



## computer PV 12

Media Tensión  
Seguridad reconexión

Código: R13882.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	13 ... 20 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	100 ... 520 V ~

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	144 x 144 x 71 (mm)
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Fijación	Panel
Peso Neto (kg)	0,6

#### Características ambientales

Grado de protección	IP 51 (Frontal), IP 31 (sin montar)
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +55 °C

#### Circuito de medida de corriente

Corriente nominal (In)	.../5A ó .../1A
Margen medida corriente de fase	1 ... 120 % In
Corriente mínima de medida	50 mA

#### Circuito de medida de tensión

Categoría Instalación	CAT III 300 V
Frecuencia muestreo	45 ... 65 Hz
Impedancia entrada	660 kΩ
Margen medida frecuencia	45 ... 65 Hz
Margen medida tensión	20...300 V F-N / 35...520 V F-F
Tensión nominal	230 V F-N, 400 V F-F
Tensión mín. medida (Vstart)	20 V F-N, 35 V F-F

#### Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Normas	IEC 61010, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12

#### Interface usuario



## computer PV 12

Media Tensión  
Seguridad reconexión

Código: R13882.

LED	4 LED
Teclado	Capacitivo, 5 teclas
Tipo display	LCD Custom COG

### Entradas digitales

Aislamiento	Optoaislado
Tipo	Contacto libre de potencial

### Medida de corriente de fugas (ID)

Corriente mínima de medida (Istart)	10 mA
Rango medida	0,01 ... 1,5 A

### Salidas digitales de relé

Cantidad	14 (12 salidas, 1 ventilador, 1 alarma)
Corriente máxima	1A
Tensión máxima de contactos abiertos	1 kV
Vida eléctrica	30 x 10 <sup>3</sup> ciclos
Vida mecánica	5 x 10 <sup>6</sup> ciclos
Potencia máxima de conmutación	2500 VA

### Salidas digitales de transistor

Tipo	NPN
Corriente máxima	50 mA

### Precisión de medidas

Medida de corriente de fase	0.5% ± 1 dígito
Medida de energía reactiva (kvarh)	Clase 1
Medida de potencia reactiva (kvar)	1% ± 2 dígitos
Medida de energía activa (kWh)	Clase 1
Medida de potencia activa (kW)	0.5% ± 2 dígitos
Medida de tensión de fase	0.5% ± 1 dígito

### Comunicación serie

Protocolo	Modbus RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

### computer PV12

Regulador energía reactiva para aplicaciones con fotovoltaica



## computer PV 12

Media Tensión  
Seguridad reconexión

Código: R13882.

CÓDIGO	TIPO	Alimentación	Rango medida (V)	Corriente de entrada	Unidad maniobra	IΔn (A)	Nº Pasos	Relé de alarma	Comunicaciones
R13882.	computer PV 12	100...520 Vca	20...300	.../5A   ... /1A	Contactador	si	12	Si	RS-485



# computer PV 12

Media Tensión  
Seguridad reconexión

Código: R13882.

## Conexiones

