

Computer PV 12

Computer PV 12, Regulador energia reactiva para aplicaciones con fotovoltaica

Código: R13882.

> Relé de alarma: Si
> Comunicaciones: RS-485
> Rango medida (V): 20...300
> IΔn (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 φ 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 φ.

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



Computer PV 12

Regulador energia reactiva para aplicaciones con fotovoltaica

Código: R13882.

Especificaciones

Alimentación en corriente 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 medición de corriente

Corriente nominal (In)	.../5A ó .../1A
Rango de medición de corriente de fase	1 ... 120 % In
Corriente mínima (Imin)	50 mA

Circuito de medición de tensión

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Frecuencia de Muestreo	45 ... 65 Hz
Impedancia de entrada	660 kΩ
Rango de medición de frecuencia	45 ... 65 Hz
Rango de medición de tensión	20...300 V F-N / 35...520 V F-F
Tensión nominal	230 V F-N, 400 V F-F
Tensión mínima de medición (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

Interfaz de usuario

LED	4 LED
Teclado	Capacitivo, 5 teclas



Computer PV 12

Regulador energia reactiva para aplicaciones con fotovoltaica

Código: R13882.

Tipo de pantalla	LCD Custom COG

Entradas digitales

Aislamiento	Optoaislado
Tipo	Contacto libre de potencial

Medición de corriente de fuga (ID)

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

Salidas digitales de relevador

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

Salidas digitales de transistor

Tipo	NPN
Corriente máxima	50 mA

Precisión de medición

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

Comunicación serial

Protocolo	Modbus RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

Computer PV12
Regulador energia reactiva para aplicaciones con fotovoltaica

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	Contactor	si	12	Si	RS-485



Computer PV 12

Regulador energia reactiva para aplicaciones con fotovoltaica

Código: R13882.

Fecha creación: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



Computer PV 12

Regulador energia reactiva para aplicaciones con fotovoltaica

Código: R13882.

Dimensiones

Conexiones

