

Computer PV 12

Computer PV 12, Régulateur d'énergie réactive pour applications photovoltaïques

Code: R13882.

> Relais alarme: Oui
> Communications: RS-485
> Rang mesure (V): 20...300
> IΔn (A): oui
> Tension alimentation: 100...520 Vca
> Nr passages: 12
> Courant entrée: ... /5 A | ... /1 A
> Unité manoeuvre: Contactor

La description

Le **Computer PV12** est un régulateur d'énergie réactive conçu pour les installations en autoconsommation photovoltaïque et pour des applications où il est nécessaire de sommer les courants de différentes sources d'énergie.
L'équipement mesure le cos φ du réseau et contrôle la connexion et déconnexion des condensateurs pour le maintenir à la valeur cible. De plus, il calcule et affiche les principaux paramètres électriques dans les réseaux monophasés ou triphasés équilibrés.

La mesure est réalisée en véritable valeur efficace (True RMS) via 4 entrées de tension CA, 3 entrées de courant indépendantes et 1 entrée pour la mesure du courant de fuite.
La gamme **Computer PV12** permet de réaliser jusqu'à 3 mesures de sources d'énergie indépendantes et de les sommer dans une lecture totale.

Application

La connexion avec 1, 2 ou 3 transformateurs de courant permet au **Computer PV12** de sommer les apports de différentes sources d'énergie, ce qui le rend idéal pour les installations en autoconsommation photovoltaïque où un régulateur conventionnel peut avoir des difficultés à lire correctement et à compenser le cos φ.

Il est également adapté aux installations nécessitant jusqu'à 4 objectifs de cos φ, afin d'adapter la compensation à des besoins variés, par exemple selon les tranches horaires.



Computer PV 12

Moyenne Tension
Sécurité de reconnexion

Code: R13882.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	13 ... 20 VA
Fréquence	50 ... 60 Hz
Tension nominale	100 ... 520 V ~

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	144 x 144 x 71 (mm)
Boîtier	Plastique V0 auto-extinguible
Fixation	Panneau
Poids (kg)	0,6

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 51 (avant), IP 31 (non monté)
Humidité relative (sans condensation)	5 ... 95%
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Température de travail	-10 ... +55 °C

Circuit de mesure de courant

Courant nominal (In)	.../5A ó .../1A
Plage de mesure du courant de phase	1 ... 120 % In
Courant mesure minimum	50 mA

Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Fréquence d'échantillonnage	45 ... 65 Hz
Impédance d'entrée	660 kΩ
Plage de mesure de la fréquence	45 ... 65 Hz
Plage de mesure de la tension	20...300 V Ph-N , 35...520 V Ph-Ph
Tension nominale	230 V Ph-N, 400 V Ph-Ph
Tension de mesure minimale (Vstart)	20 V F-N, 35 V F-F

Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Règlementation	IEC 61010, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12

Interface utilisateur



Computer PV 12

Moyenne Tension
Sécurité de reconnexion

Code: R13882.

LED	4 LED
Clavier	Capacitive, 5 keys
Type d'affichage	LCD Custom COG

Entrées numériques

Isolement entre entrée et sortie	Optoisolée
Type	Contact sans potentiel

Mesure du courant de fuite (ID)

Courant mesure minimum (Istart)	10 mA
Plage de mesure	0,01 ... 1,5 A

Sorties de relais numériques

Quantité	14 (12 salidas, 1 ventilador, 1 alarma)
Courant maximum	1A
Tension maximale des contacts ouverts	1 kV
Durée de vie électrique	30 x 10^3 ciclos
Durée de vie mécanique	5x10^6 cycles
Puissance de commutation maximale	2500 VA

Sorties numériques de transistor

Type	NPN
Sortie d'impulsions, courant maximum	50 mA

Précision de mesure

Mesure de courant de phase	0,5 % ± 1 chiffre
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	classe 1
Mesure de la puissance réactive (kvar)	1% ± 2 chiffres
Mesure d'énergie active (kWh)	classe 1
Mesure de la puissance active (kW)	0,5 % ± 2 chiffres
Mesure de tension de phase	0,5 % ± 1 chiffre

Communication série

Protocole	Modbus RTU
Technologie / Type	RS-485

Computer PV12
Régulateur d'énergie réactive pour applications photovoltaïques

Date de création: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



Computer PV 12

Moyenne Tension
Sécurité de reconnexion

Code: R13882.

CODE	TYPE	Tension alimentation	Rang mesure (V)	Courant entrée	Unité manoeuvre	IΔn (A)	Nr passages	Relais alarme	Communications
R13882.	Computer PV 12	100...520 Vca	20...300	.../5A | ... /1A	Contactor	oui	12	Oui	RS-485

Date de création: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



Computer PV 12

Moyenne Tension
Sécurité de reconnexion

Code: R13882.

Dimensions

Connexions

