



computer SMART III Fast 12

computer SMART III Fast 12, Reguladores automáticos de energia reativa para manobra estática

Código: R13962.

- > Relé alarma: Sim
- > Comunicações: RS-485
- > Intervalo Medida (V): 100...520
- > $I\Delta n$ (A): Sim
- > Alimentação (Vac): 100...520 Vca
- > N° Passos: 12
- > Corrente entrada: .../5A | .../1A
- > Unidade manobra: EMF / EMB

Descrição

A medição com três transformadores de corrente assegura uma leitura análoga à do contador da companhia. O regulador de energia reactiva **computer SMART III Fast** é o único do mercado que, além da tradicional medição com um só transformador de corrente, confere a possibilidade de realizar a medição com 3, incorporando também as funções de um analisador de redes completo, assim como o controlo de correntes residuais de fuga.

O **computer SMART III Fast** é um regulador que assegura uma excelente manutenção preventiva, mediante a programação dos seus alarmes e das opções de teste de estado dos condensadores, oferecendo a máxima supervisão e segurança ao seu equipamento de compensação.

Aplicativo

A ligação com 1 ou 3 transformadores permitida pelo **computer SMART III Fast** convertem-no no regulador ideal em qualquer instalação, sendo possível:

- Mudar de 1 para 3 transformadores em caso de:
 - Alterações na penalização de reactiva.
 - Alterações dos hábitos de consumo.
 - Desequilíbrios importantes no sistema.
- Trocar o regulador em qualquer bateria
- Ideal em instalações com até 4 cos φ objectivos, para adaptar-se a qualquer necessidade de compensação (diferentes intervalos horários).
- Permite a sua utilização em equipamentos de compensação de Média Tensão.



computer SMART III Fast 12

Código: R13962.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	9 ... 15 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	100 ... 520 V ~

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	144 x 144 x 71 (mm)
Envolvente	Plástico auto-extinguível VO
Fixação	Painel
Peso (kg)	0,545

Características ambientais

Grau de proteção	IP 51 (Frontal), IP 31 (não montado)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95%
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +55 °C

Círculo de medição de corrente

Categoria da instalação	KAT III 300 V
Corrente nominal (In)	.../5A ó .../1A
Margem de medição de corrente de fase	1 ... 120 % In
Corrente mínima de medição	50 mA

Círculo de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Frequência de amostragem	45 ... 65 Hz
Impedância de entrada	660 kΩ
Margem de medição de frequência	45 ... 65 Hz
Margem de medição de tensão	20...300 V F-N / 35...520 V F-F
Tensão nominal	230 V Ph-N, 400 V Ph-Ph
Tensão mínima de medição (Vstart)	20 V F-N, 35 V F-F

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC 61010, IEC 61000, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12

Interface do utilizador

LED	4 LED
-----	-------



computer SMART III Fast 12

Código: R13962.

Teclado

Capacitive, 5 keys

Tipo de visor

LCD Custom COG

Entradas digitais

Isolamento entre entrada e saída	Optoisolado
----------------------------------	-------------

Quantidade	2
------------	---

Tipo	Contato sem potencial
------	-----------------------

Medição de correntes de fugas (ID)

Corrente nominal do secundário	0,003 A
--------------------------------	---------

Corrente mínima de medição (Istart)	10 mA
-------------------------------------	-------

Intervalo de medição	0,01 ... 1,5 A
----------------------	----------------

Outras saídas digitais de transístor

Quantidade	2
------------	---

Tipo	NPN
------	-----

Corrente máxima	50 mA
-----------------	-------

Tensão máxima	24 Vcc
---------------	--------

Saídas digitais de relés

Quantidade	2 (ventilador, alarma)
------------	------------------------

Corrente máxima	1A
-----------------	----

Tensão máxima de contactos abertos	1 kV
------------------------------------	------

Vida elétrica	30×10^3 ciclos
---------------	-------------------------

Vida mecânica	5×10^6 ciclos
---------------	------------------------

Potência máxima de comutação	2500 VA
------------------------------	---------

Saídas digitais de transístor

Quantidade	6
------------	---

Tipo	Opto MOSFET
------	-------------

Saída de pulsações, corrente máxima	150 mA
-------------------------------------	--------

Tensão máxima	24 Vcc
---------------	--------

Precisão na medição

Medição de corrente de fase	$0,5\% \pm 1$ dígito
-----------------------------	----------------------

Medição de energia reativa (kvarh)	classe 1
------------------------------------	----------

Medição de potência reativa (kvar)	$1\% \pm 2$ dígitos
------------------------------------	---------------------

Medição de energia ativa (kWh)	classe 1
--------------------------------	----------

Medição de potência ativa (kW)	$0,5\% \pm 2$ dígitos
--------------------------------	-----------------------

Medição de tensão de fase	$0,5\% \pm 1$ dígito
---------------------------	----------------------

Comunicação em série



computer SMART III Fast 12

Código: R13962.

Protocolo

Modbus RTU

Tecnologia / Tipo

RS-485

computer SMART III-Fast

Reguladores automáticos de energia reativa para manobra estática

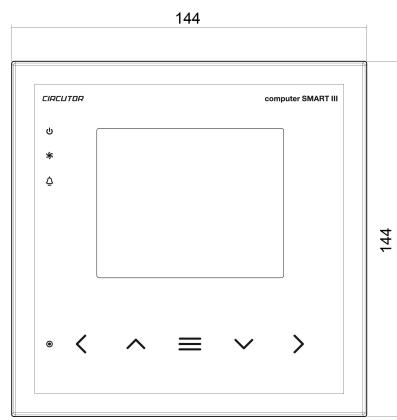
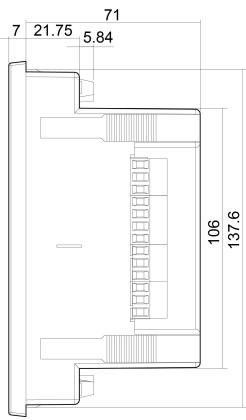
CÓDIGO	MODELO	Unidade manobra	Nº Passos	Corrente entrada
R13953.	computer SMART III F6-12Vdc	EMB-2PH	6	.../5A .../1A
R13964.	computer SMART III F12-12Vdc	EMB-2PH	12	.../5A .../1A
R13951.	computer SMART III Fast 6	EMF / EMB	6	.../5A .../1A
R13962.	computer SMART III Fast 12	EMF / EMB	12	.../5A .../1A



computer SMART III Fast 12

Código: R13962.

Dimensões



Conexões

