

# computer SMART III 14

computer SMART III 14, Reguladores de energia reativa trifásicos. Regulação, medição, controlo de fugas e comunicações

Código: R13864.

> Relé alarma: Sim
> Comunicações: RS-485
> Intervalo Medida (V): 20...300
> IΔn (A): Sim
> Alimentação (Vac): 100...400 Vca
> Nº Passos: 14
> Corrente entrada: .../5A | .../1A
> Unidade manobra: Contactor

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

| | |
|---|---|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo | 14 ... 18 VA |
| Frequência | 50 ... 60 Hz |
| Tensão nominal | 100 ... 400 V ~ |

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 144 x 144 x 71 (mm) |
| Envolvente | Plástico auto-extinguível V0 |
| Fixação | Painel |
| Peso (kg) | 0,619 |

### 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 |

### Circuito de medição de corrente

| | |
|---|---|
| Corrente nominal (In) | .../5A ó .../1A |
| Margem de medição de corrente de fase | 1 ... 120 % In |
| Corrente mínima de medição | 50 mA |

### Circuito 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 |



# computer SMART III 14

Código: R13864.

| | |
|---|---|
| Tensão mínima de medição (Vstart) | 20 V F-N, 35 V F-F |

## Normas

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

## Interface do utilizador

| | |
|---|---|
| LED | 4 LED |
| 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 |

## Saídas digitais de relés

| | |
|---|---|
| Quantidade | 16 (14 salidas, 1 ventilador, 1 alarma) |
| Corrente máxima | 1A |
| Tensão máxima de contactos abertos | 1 kV |
| Vida elétrica | 30 x $10^3$ ciclos |
| Vida mecânica | 5x$10^6$ ciclos |
| Potência máxima de comutação | 2500 VA |

## Saídas digitais de transístor

| | |
|---|---|
| Quantidade | 2 |
| Tipo | NPN |
| Saída de pulsações, corrente máxima | 50 mA |
| Tensão máxima | 24 Vcc |

## Precisão na medição

| | |
|---|---|
| Medição de corrente de fase | 0,5% ± 1 dígito |
| Medição de energia reativa (kvarh) | classe 1 |
| Medição de potência reativa (kvar) | 1% ± 2 dígitos |
| Medição de energia ativa (kWh) | classe 1 |
| Medição de potência ativa (kW) | 0,5% ± 2 dígitos |
| Medição de tensão de fase | 0,5% ± 1 dígito |

Data de criação: 29/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



# computer SMART III 14

Código: R13864.

## Comunicação em série

| | |
|---|---|
| Protocolo | Modbus RTU |
| Tecnologia / Tipo | RS-485 |

## computer SMART III

| CÓDIGO | MODELO | Unidade manobra | Nº Passos | Corrente entrada |
|---|---|---|---|---|
| R13851. | computer SMART III 6 | Contactor | 6 | .../5A \| .../1A |
| R13862. | computer SMART III 12 | Contactor | 12 | .../5A \| .../1A |
| R13864. | computer SMART III 14 | Contactor | 14 | .../5A \| .../1A |

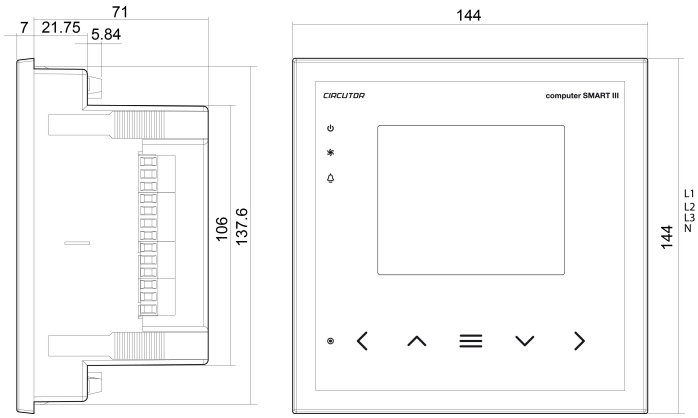
Data de criação: 29/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



# computer SMART III 14

Código: R13864.

## Dimensões




## Conexões

