

# iSCC-AU<sup>TM</sup> Series. Controladores de Carga Solar Avançados



- iSCC-AU 15 | 12/24V
- iSCC-AU Li 15 | 12/24V



- iSCC-AU 10 | 12V
- iSCC-AU Li 10 | 12V



- iSCC-AU 5 | 12V

## iSCC-AU<sup>TM</sup> Series – XUNZEL

### Controladores de carga e descarga solar avançados

#### Descrição

- iSCC-AU<sup>TM</sup> Series são controladores de carga e descarga solar programáveis de alta eficiência.
- Muito baixo autoconsumo. Tire o máximo partido do seu sistema.
- Protege a bateria contra sobrecargas e descargas profundas. Prolonga a vida útil das suas baterias.
- Concebido para sistemas de 12V e/ou 24V
- Seguro e fiável.
- Com saída USB 5V-2000mA para carregar dispositivos electrónicos.
- Modos de funcionamento programáveis: Modo manual e modo automático (dia/noite).
- Para diferentes tecnologias de bateria.
- Leve e de pequenas dimensões.
- LEDs para uma leitura clara do estado e uma programação fácil e rápida.
- Ideal para aplicações fotovoltaicas Off-Grid e Off-Shore, backup...
- Sistema de compensação de temperatura integrado.
- Protecções automáticas electrónicas completas.
- Saída de 12 e/ou 24V para o fornecimento de cargas DC directa e eficientemente, não é necessário um inversor. Por exemplo: LED NATURE Series de alta eficiência e GALAXXI de XUNZEL.

#### Modelos:

##### Para baterias de chumbo-ácido (AGM Gel, aberto) e Cálcio

- iSCC-AU 5 | 12V
- iSCC-AU 10 | 12V
- iSCC-AU 15 | 12/24V

##### Para baterias de Lítio -LiFePO4

- iSCC-AU Li 10 | 12V
- iSCC-AU Li 15 | 12/24V

# iSCC-AU<sup>TM</sup> Series. Controladores de Carga Solar Avançados

## Especificações técnicas

| Modelo                                           | iSCC-AU 5   12V                                                                                                      | iSCC-AU 10   12V         | iSCC-AU 15   -12/24V   | iSCC-AU Li 10   12V | iSCC-AU Li 15   12/24V |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| Voltagem do sistema                              | 12V                                                                                                                  |                          | 12/24V (Automático)    | 12V                 | 12/24V (Programável)   |
| Potência fotovoltaica máxima                     | 80Wp                                                                                                                 | 150Wp                    | 240Wp-12V<br>480Wp-24V | 150Wp               | 240Wp-12V<br>480Wp-24V |
| Corrente máxima solar ou de consumo              | 5A                                                                                                                   | 10A                      | 15A                    | 10A                 | 15A                    |
| Saída USB                                        | 5V/2A                                                                                                                |                          |                        |                     |                        |
| Tipo de bateria                                  | AGM, GEL, aberto, Cálcio (Programável)                                                                               |                          |                        | Lítio LiFePO4       |                        |
| Voltagem de absorção - Voltagem de carga (lítio) | 14.50V                                                                                                               |                          | 14.50/29.00V           | 14.40V              | 14.40/28.80V           |
| Voltagem de equalização                          | 14.80V                                                                                                               |                          | 14.80/29.60V           | -                   | -                      |
| Voltagem de flutuação                            | 13.70V                                                                                                               |                          | 13.70/27.40V           | -                   | -                      |
| Reconexão da tensão de carga                     | -                                                                                                                    |                          |                        | 14.00V              | 14.00/28.00V           |
| Compensação de temperatura                       | -4,17mV/K por célula (absorção, equalização)<br>-3,33mV/K por célula (flutuação)                                     |                          |                        | -                   | -                      |
| Voltagem desconexão bateria baixa                | 10.60V                                                                                                               |                          | 10.60/21.20V           | 11.20               | 11.20/22.40V           |
| Voltagem reconexão bateria baixa                 | 11.80V                                                                                                               |                          | 11.80/23.60V           | 12.00               | 12.00/24.00V           |
| Voltagem máx. terminais bateria                  | 20V                                                                                                                  |                          | 20V/40V                | 20V                 | 20/40V                 |
| Voltagem Máx. terminais solares                  | 25V                                                                                                                  |                          | 55V                    | 25V                 | 55V                    |
| Protecção de sobrevoltagem                       | 15.50V                                                                                                               |                          | 15.50V/31.00V          | 14.80V              | 14.80V/29.60V          |
| Protecções                                       | Polaridade inversa, curto-circuito, sobrecorrente, corrente inversa, sobrevoltagem, baixa voltagem, sobreaquecimento |                          |                        |                     |                        |
| Dimensões/Peso                                   | 132x74x27mm / 100g                                                                                                   |                          | 132x74x31mm / 100g     |                     |                        |
| Autoconsumo                                      | 4mA                                                                                                                  |                          | 6mA                    | 4mA                 | 6mA                    |
| Secção máxima do cabo                            | 2.5mm <sup>2</sup> (14AWG)                                                                                           | 6mm <sup>2</sup> (10AWG) |                        |                     |                        |
| Faixa de temperatura ambiente                    | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)                                                                                       |                          |                        |                     |                        |
| Grau de protecção                                | IP23                                                                                                                 |                          |                        |                     |                        |
| Terra                                            | Positivo comum                                                                                                       |                          |                        |                     |                        |
| Certificações                                    | EN62509; EN55015; EN61547; EN50581:2012; EN61000-4-2; EN61000-4-3                                                    |                          |                        |                     |                        |

XU-2210218-PL | XUNZEL™ reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.

Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications

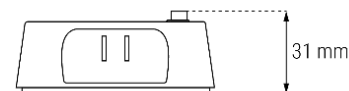
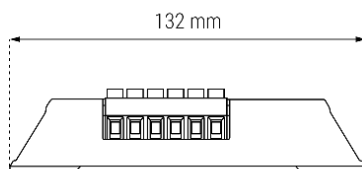
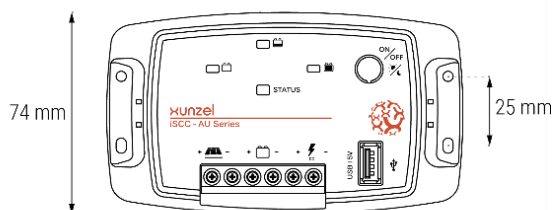


info@xunzel.com  
www.xunzel.com

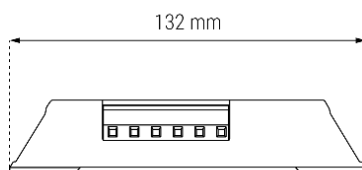
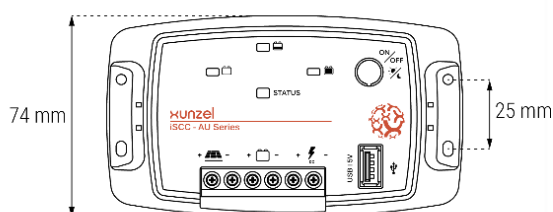
# iSCC-AU<sup>TM</sup> Series. Controladores de Carga Solar Avançados

## Desenhos

- iSCC-AU 10 | 12V
- iSCC-AU 15 | 12/24V
- iSCC-AU Li 10 | 12V
- iSCC-AU Li 15 | 12/24V



- iSCC-AU 5 | 12V



XU-2210218-PL | XUNZEL™ reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.

Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications

