



## BAS-S154-300-308

BAS-S154-300-308, Solução interna de armazenamento de energia

Código: EB25C3. DESCATALOGADO

- > Potência (VA): 300 kVA
- > Capacidade nominal: 308 kWh
- > In (A): 435
- > Tensão nominal (Vac): 400
- > Frequência (Hz): 50
- > Tipo de bateria: LFP
- > Protocolo: Modbus TCP/IP

### Descrição

Solução modular de acumulação de energia de interior, de ligação em paralelo à rede, tecnologia de lítio LFP. Capacidade inicial de 154 kWh e 25 kVA de potência (até 616 kWh e 400 kVA).

- Sistema de armazenamento de energia padrão e ampliável até 4 x 154 kWh tanto em energia como em potência de intercâmbio com a rede.
- Solução Plug & Play, tudo em um acoplada a CA.
- Capacidade nominal de acumulação de 154 kWh.
- De um a dezasseis inversores trifásicos 4Q de última geração de 25 kVA, para um total de 400 kVA.
- Tecnologia de lítio ferrofosfato para uma máxima segurança tanto operativa, como de prevenção de incêndios.
- FLEPS - sistemas para maximizar a segurança contra incêndios.
- Sistema de gestão de energia completamente integral para monitorizar todos os sistemas instalados e um serviço de manutenção remoto confiável.
- Manutenção melhorada graças aos módulos conectáveis (módulos de bateria, sistema de gestão de bateria, inversor).
- Sistema UPS adicional para uma operação segura durante um corte de fornecimento.
- Certificação de acordo com a norma VDE AR-N 4105/4110.

### Aplicativo

- Eletromobilidade
- Agricultura
- Indústria
- Setor terciário
- Redução de picos
- Alimentação de emergência
- Otimização do autoconsumo
- Mercado de flexibilidade
- Serviços de rede (estabilização de tensão e frequência)



# BAS-S154-300-308

Solução interna de armazenamento de energia

Código: EB25C3.

## Especificações

### Especificação da bateria – Estado de saúde (SOH)

|  |                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 15 years > 5000 (90% DoD) (70% SOH @ EOL)<br>> 6500 (70% DoD)<br>> 8000 (50% DoD) |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|

### Especificação da bateria

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vida útil              | 15 years > 5000 (90% DoD) (70% SOH @ EOL)<br>> 6500 (70% DoD)<br>> 8000 (50% DoD) |
| Capacidade             | 308 kWh                                                                           |
| Garantia de desempenho | 10 anos ou 4000 ciclos na bateria                                                 |
| Tipo                   | Lithium-Ionen (LiFePO4), prismatic                                                |

### Características elétricas

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Frequência                         | 50 Hz                |
| Proteção contra sobretensões (DSP) | Classe 1 e 2         |
| Corrente nominal In (A)            | 435                  |
| Pôtencia                           | 300 kVA              |
| Sistema de terras                  | TN-S, TN-C-S, TT     |
| Energia nominal                    | 300 kVA              |
| Energia utilizável                 | 277,2 kWh (90 % DoD) |

### Características mecânicas

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 5100 x 2310 x 938 (mm) |
| Peso (kg)                         | 2400                   |

### Características ambientais

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Grau de proteção                    | IP 11                                                                                   |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95 %                                                                              |
| Instalação, lugar, posição.         | Altura da sala mín. 2,5 m. Largura para permitir os trabalhos de manutenção mín. 1,5 m. |
| Temperatura ambiente                | 0 ... + 55 °C                                                                           |

### Normas

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normas                                  | UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, UNE-EN 61439-1, UNE-EN 61439-2, UNE-EN 62109-1, UNE-EN 62619, UN 38.3, VDE-AR-E 2510-50 (6.2.6), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, UNE-EN 50549-1, TOR Producer Typ A, 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2006/66/E6 (Bat. directives), UNE 217002, UNE 206007-1, UNE 206006 |



# BAS-S154-300-308

Solução interna de armazenamento de energia

Código: EB25C3.

**BAS-S154**

Sistema modular de armazenamento de energia

| CÓDIGO  | MODELO           | Potência (VA) | Tensão nominal (Vac) | Capacidade nominal | Tipo de bateria |
|---------|------------------|---------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| EB2502. | BAS-S154-25      | 25 kVA        | 400 Vac              | 154 kWh            | LFP             |
| EB2583. | BAS-S154-200-308 | 200 kVA       | 400 Vac              | 308 kWh            | LFP             |
| EB25C3. | BAS-S154-300-308 | 300 kVA       | 400 Vac              | 308 kWh            | LFP             |