

## E/Scal HV



## Características principales

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>TECNOLOGÍA LFP</b><br>Sistema de baterías de fabricación europea con tecnología LFP: Máxima seguridad y ciclabilidad.   | <b>HASTA 15 MÓDULOS EN SERIE POR STRING</b><br>Conexión en serie en un mismo string desde 3 hasta 15 módulos E/Scal.                     | <b>SISTEMA DE CONTROL POR STRING</b><br>Cada string cuenta con su propio sistema de control (BMU E/Scal). Integrando las protecciones, control y comunicaciones a nivel de string. |
| <b>HASTA 4 STRINGS EN PARALELO</b><br>Posibilidad de paralelizar hasta 4 strings en un sistema final alcanzando un máximo de 344 kWh en una configuración serie de 15 módulos y 4 strings. | <b>COMPATIBLE CON INVERSORES</b><br>Compatible con los inversores de alto voltaje (Monofásicos y trifásicos) más relevantes del mercado. | <b>PROTECCIÓN IP55</b><br>Protección IP55.   |

## Sistema simple y seguro

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>DISEÑO MODULAR</b><br>Un string CEGASA E/Scal puede estar conformado desde 3 hasta 15 módulos E/Scal conectados en serie y controlados por su módulo de control BMU. | <b>MÓDULOS REMONTABLES EN ALTURA</b><br>Los módulos E/Scal son remontables en altura (50Kg) sobre su base hasta un máximo de 8. Las conexiones en potencia y comunicaciones se realizan por un lateral con conectores rápidos y seguros (sin necesidad de htas.). Todas las conexiones una vez realizadas van tapadas para mayor seguridad y estética de producto. | <b>RECONOCIMIENTO DE MÓDULOS</b><br>Reconocimiento automático de módulos por parte del módulo de control BMU. |
| <b>SISTEMA DE PRECARGA</b><br>Arranque y parada con pulsador, contando con un sistema de precarga del bus de continua controlado para proteger al sistema.              | <b>PROTECCIONES</b><br>Protecciones de cortocircuito, sobrecorrientes, tensiones, temperaturas...  | <b>SISTEMA SENCILLO</b><br>Diseñado para facilitar la reparación de componentes electrónicos.                 |

## Sistema flexible e inteligente

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>HASTA 4 STRINGS POR SISTEMA</b><br>Posibilidad de aumentar la capacidad conectando en paralelo hasta 4 strings dentro de un sistema (Consultar).                   | <b>CUADROS PROPIOS</b><br>CEGASA dispone de cuadros propios de distribución y protección (PDC) diseñados según normativa europea (Consultar). | <b>COMUNICACIÓN CON INVERSORES</b><br>Comunicaciones con los inversores híbridos de alto voltaje (CAN BUS y MODBUS). |
| <b>WI-FI Y BLUETOOTH</b><br>Módulo Wi-fi y Bluetooth para facilitar las comunicaciones en local con aplicación propia de configuración, gestión, análisis de datos... | <b>PROTECCIÓN ANTIRROBOS</b><br>Sistema de protección antirrobo; SW propio implementado en sistema de control.                                | <b>DIAGNÓSTICO EN REMOTO</b><br>Diagnóstico en remoto.   |

Configuraciones posibles



| Nº DE MÓDULOS | ENERGÍA (kWh) | TENSIÓN NOMINAL (V) | RANGO DE VOLTAJE (V) | CORRIENTE NOMINAL <sup>(1)</sup> (A) | CORRIENTE MÁXIMA <sup>(1)</sup> (A) | CORRIENTE PICO | POTENCIA NOMINAL | DIMENSIONES (mm)             | PESO (Kg) |
|---------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|-----------|
| 3             | 17            | 173                 | 156 - 188            | 50                                   | 75                                  | 120            | 9                | 706x375x870 <sup>(2)</sup>   | 175       |
| 4             | 23            | 230                 | 208 - 251            |                                      |                                     |                | 12               | 706x375x1050 <sup>(2)</sup>  | 225       |
| 5             | 29            | 288                 | 260 - 313            |                                      |                                     |                | 15               | 706x375x1230 <sup>(2)</sup>  | 280       |
| 6             | 35            | 346                 | 312 - 376            |                                      |                                     |                | 18               | 706x375x1410 <sup>(2)</sup>  | 330       |
| 7             | 40            | 403                 | 364 - 438            |                                      |                                     |                | 21               | 706x375x1590 <sup>(2)</sup>  | 385       |
| 8             | 46            | 461                 | 416 - 501            |                                      |                                     |                | 24               | 706x375x1770 <sup>(2)</sup>  | 435       |
| 9             | 52            | 518                 | 468 - 564            |                                      |                                     |                | 27               | 1450x375x1230 <sup>(3)</sup> | 495       |
| 10            | 58            | 576                 | 520 - 626            |                                      |                                     |                | 30               | 1450x375x1410 <sup>(3)</sup> | 545       |
| 11            | 63            | 634                 | 572 - 689            |                                      |                                     |                | 33               | 1450x375x1410 <sup>(3)</sup> | 600       |
| 12            | 69            | 691                 | 624 - 752            |                                      |                                     |                | 36               | 1450x375x1590 <sup>(3)</sup> | 650       |
| 13            | 75            | 749                 | 676 - 814            |                                      |                                     |                | 39               | 1450x375x1590 <sup>(3)</sup> | 700       |
| 14            | 81            | 806                 | 728 - 877            |                                      |                                     |                | 42               | 1450x375x1770 <sup>(3)</sup> | 755       |
| 15            | 86            | 864                 | 780 - 940            |                                      |                                     |                | 45               | 1450x375x1770 <sup>(3)</sup> | 805       |

HASTA 4 STRINGS EN PARALELO

Posibilidad de paralelizar hasta 4 strings en un sistema final alcanzando un máximo de 344 kWh en una configuración serie de 15 módulos y 4 strings.

(1) Variación del valor de carga en temperaturas bajas y altas de celdas  
(2) Medidas aproximadas de una instalación en una única altura  
(3) Medidas aproximadas de una instalación en dos alturas

¿Tienes alguna pregunta?

Estaremos encantados de ayudarte.

Parque Tecnológico de Álava  
Marie Curie 1  
01510 Miñano, Álava (Spain)

+34 945 228 469  
hello@cegasa.com

CEGASA

Parque Tecnológico de Álava  
Marie Curie 1  
01510 Miñano, Álava (Spain)

+34 945 228 469  
hello@cegasa.com  
cegasa.com

Energy you can trust