

# CAJA DE STRINGS DE ALTA CORRIENTE DE 1500 V

## ACERCA DE

La serie de cajas de strings de alta corriente de Shoals™ cumple las normas EN y AS/NZS y se utiliza para combinar varios strings por circuito hasta un tamaño de fusible de 65 A. Esto supone una reducción de más del 50 % de los cables de retorno en comparación con las cajas de strings convencionales.

La caja de strings de alta corriente está probada en laboratorio a plena carga y con fusibles instalados durante ensayos de secuencia de calentamiento estático, y diseñada para ofrecer la máxima durabilidad y años de servicio ininterrumpido en condiciones reales. También presenta una disminución drástica del tiempo de instalación *in situ* y un gran aumento del espacio para las terminaciones de los cables.

## CARACTERÍSTICAS

- Portafusibles antipinzamiento
- Seccionador con capacidad de corte en carga del 100 % hasta 500 A y 1500 V
- Barras de bus chapadas nominales para 90 °C, Cu/Al
- El conducto del respiradero IP67 reduce la condensación interna
- El escudo de seguridad cubre todos los componentes activos
- Diseñada para facilitar la instalación de cables
- Dispositivo de protección contra sobretensiones, tipo II (tipo I+II disponible)
- Carcasa IP66 con cierre con candado
- Garantía estándar de 5 años
- Conforme a las normas EN 61439-2 y AS/NZS 61439-2

## OPCIONES

- Latiguillos fotovoltaicos preterminados con conectores
- Prensaestopas IP68 preinstaladas
- Unidad-estructura HDG preinstalada
- Kits de montaje HDG preinstalados
- Respiradero de vaciado preinstalado

| INFORMACIÓN TÉCNICA                    | STG.DCB.xx.CaaaBAC.DNDN-EU <sup>(a)</sup>               | STG.DCB.xx.CaaaFAC.fNDN-AU <sup>(a)</sup>               |
|--|---|---|
| Tensión máx. del sistema               | 1500 V CC   | 1500 V CC   |
| Corriente nominal de salida            | 400 A o 500 A   | 400 A o 500 A   |
| Protección máx. contra sobrecorrientes | 65 A  | 65 A  |
| Número de circuitos de entrada         | Hasta 16  | Hasta 16  |
| Tamaño del cable de entrada positivo   | 1,5-16 mm <sup>2</sup>                                  | 1,5-16 mm <sup>2</sup>                                  |
| Tamaño del cable de entrada negativo   | 1,5-16 mm <sup>2</sup>                                  | 1,5-16 mm <sup>2</sup>                                  |
| Tamaño del cable de salida             | Hasta (1) 400 mm <sup>2</sup> o (2) 300 mm <sup>2</sup> | Hasta (1) 400 mm <sup>2</sup> o (2) 300 mm <sup>2</sup> |
| Tamaño del cable de tierra             | 2,5-35 mm <sup>2</sup>                                  | 2,5-35 mm <sup>2</sup>                                  |
| Grado de protección de la carcasa      | IP66  | IP66  |
| Temperatura ambiente de diseño máx.    | 50 °C   | 50 °C   |
| Tamaño de la carcasa (al. x an. x pr.) | 1056 x 852 x 350 mm <sup>(b)</sup>                      | 1056 x 852 x 350 mm <sup>(b)</sup>                      |
| Peso aproximado                        | 40 kg   | 40 kg   |

(a) xx = número de entradas (01-16)

aaa = capacidad nominal de desconexión (400 o 500)

f = protección por fusible ("T" para solo positivo, "W" para doble fusible)

s = tipo de dispositivo de protección contra sobretensiones (ninguno para el tipo II, "2" para el tipo I+II)

(b) Las dimensiones se refieren al tamaño de la operación. Consultar los planos del proyecto para conocer las dimensiones exactas.

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios o modificaciones sin previo aviso.

