

# SG15/20/25CX-P2-LV

Inversor de cadena Multi-MPPT



## ALTO RENDIMIENTO

- Entrada de corriente CC de 15 A, compatible con módulos FV de más de 550 W.
- Modo dinámico de optimización de la sombra.



## INVERSIÓN MENOR

- Fácil de manipular gracias a una reducción del peso del 34 %.
- Plug and Play con diseño de hebilla.



## OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO INTELIGENTES

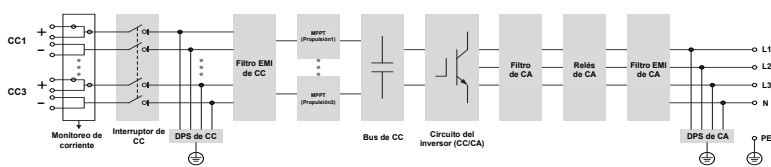
- Protección y diagnóstico de componentes clave.
- Diagnóstico inteligente de la curva IV.
- Función de registro de falla de red, que facilita la operación y el mantenimiento remotos.



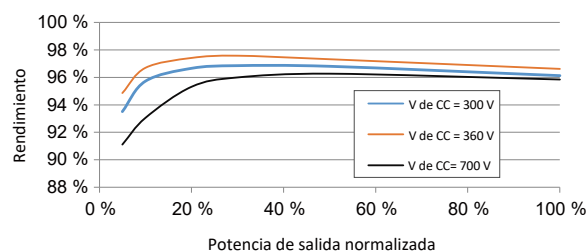
## SEGURIDAD COMPROBADA

- Protección IP66 y anticorrosión C5.
- Nivel alto de protección contra rayos.

## ESQUEMA DE CONEXIONES



## CURVA DE RENDIMIENTO



| Designación de tipo                                                                | SG15CX-P2-LV                                                                                          |  | SG20CX-P2-LV     | SG25CX-P2-LV    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-----------------|
| Entrada (CC)                                                                       |                                                                                                       |  |                  |                 |
| Potencia máxima recomendada de entrada fotovoltaica                                | 35 kWp                                                                                                |  | 42 kWp           | 46,2 kWp        |
| Tensión máxima de entrada FV                                                       | 850 V                                                                                                 |  | 850 V            | 850 V           |
| Tensión mínima de entrada FV/tensión de entrada en arranque                        | 160 V/200 V                                                                                           |  |                  |                 |
| Tensión de entrada fotovoltaica nominal                                            | 360 V                                                                                                 |  |                  |                 |
| Rango de tensión de punto de máxima potencia (IMPP)                                | 160 V - 800 V                                                                                         |  |                  |                 |
| Cantidad de entradas de punto de máxima potencia independientes                    | 2                                                                                                     |  | 3                | 3               |
| Número de cadenas fotovoltaicas por MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia) | 2                                                                                                     |  |                  |                 |
| Corriente máxima de entrada FV                                                     | 60 A (30 A * 2)                                                                                       |  | 90 A (30 A * 3)  |                 |
| CC máxima de cortocircuito                                                         | 80 A (40 A * 2)                                                                                       |  | 120 A (40 A * 3) |                 |
| Corriente máxima para el conector de CC                                            | 20 A                                                                                                  |  |                  |                 |
| Salida (CA)                                                                        |                                                                                                       |  |                  |                 |
| Potencia nominal de salida de CA                                                   | 15 kW                                                                                                 |  | 20 kW            | 25 kW           |
| Potencia máxima de CA aparente de salida                                           | 16,5 kVA                                                                                              |  | 22 kVA           | 27,5 kVA        |
| CA máxima de salida                                                                | 43,3 A                                                                                                |  | 57,8 A           | 72,2 A          |
| Corriente nominal de salida de CA                                                  | 39,4 A                                                                                                |  | 52,5 A           | 65,6 A          |
| Tensión nominal de CA                                                              | 3/N/PE, 127/220 V                                                                                     |  |                  |                 |
| Rango de tensión de CA                                                             | 165 V - 290 V                                                                                         |  |                  |                 |
| Frecuencia nominal de red                                                          | 50 Hz / 60 Hz                                                                                         |  |                  |                 |
| Rango de frecuencia de red                                                         | de 45 Hz - 55 Hz / de 55 Hz - 65 Hz                                                                   |  |                  |                 |
| Armónico (THD)                                                                     | < 3 % (a potencia nominal)                                                                            |  |                  |                 |
| Factor de potencia a potencia nominal/Factor de potencia ajustable                 | > 0,99 / 0,8 de adelanto - 0,8 de atraso                                                              |  |                  |                 |
| Fases de inyección/fases de conexión                                               | 3/3 - N - PE                                                                                          |  |                  |                 |
| Rendimiento                                                                        |                                                                                                       |  |                  |                 |
| Rendimiento máximo/Rendimiento europeo                                             | 97,5% / 96,96%                                                                                        |  | 97,57% / 96,97%  | 97,35% / 96,97% |
| Protección                                                                         |                                                                                                       |  |                  |                 |
| Monitoreo de red                                                                   | Sí                                                                                                    |  |                  |                 |
| Protección de conexión inversa de CC                                               | Sí                                                                                                    |  |                  |                 |
| Protección de CA máxima de cortocircuito                                           | Sí                                                                                                    |  |                  |                 |
| Protección de corriente residual                                                   | Sí                                                                                                    |  |                  |                 |
| Protección contra sobretensiones                                                   | CC tipo I + II/CA tipo II                                                                             |  |                  |                 |
| Monitoreo de fallas de la puesta a tierra                                          | Sí                                                                                                    |  |                  |                 |
| Interruptor de CC                                                                  | Sí                                                                                                    |  |                  |                 |
| Monitoreo de corriente en cadena FV                                                | Sí                                                                                                    |  |                  |                 |
| Información general                                                                |                                                                                                       |  |                  |                 |
| Dimensiones (ancho x altura x profundidad)                                         | 645 mm x 575 mm x 245 mm                                                                              |  |                  |                 |
| Método de montaje                                                                  | Ménsula                                                                                               |  |                  |                 |
| Peso                                                                               | 35 kg                                                                                                 |  | 38 kg            |                 |
| Topología                                                                          | Sin transformador                                                                                     |  |                  |                 |
| Grado de protección                                                                | IP66                                                                                                  |  |                  |                 |
| Corrosión                                                                          | C5                                                                                                    |  |                  |                 |
| Rango de temperatura ambiente de funcionamiento                                    | -30 °C - 60 °C                                                                                        |  |                  |                 |
| Rango de humedad relativa permitida (sin condensación)                             | 0 % - 100 %                                                                                           |  |                  |                 |
| Método de refrigeración                                                            | Refrigeración inteligente forzada por aire                                                            |  |                  |                 |
| Altitud máxima de funcionamiento                                                   | 4000 m                                                                                                |  |                  |                 |
| Pantalla                                                                           | LED, Bluetooth+APP                                                                                    |  |                  |                 |
| Comunicación                                                                       | RS485/WLAN/Opcional: Ethernet                                                                         |  |                  |                 |
| Tipo de conexión CC                                                                | Evo2 (máx. 6 mm²)                                                                                     |  |                  |                 |
| Tipo de conexión CA                                                                | Terminal OT (16 mm² - 35 mm²)                                                                         |  |                  |                 |
| Especificación de cable CA                                                         | Diámetro externo 18 mm - 38 mm                                                                        |  |                  |                 |
| Conformidad de red                                                                 | IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, PUERTO N.º 140, DE 21 DE MARZO DE 2022                               |  |                  |                 |
| Soporte de red eléctrica                                                           | Función Q nocturna, LVRT, HVRT, control de potencia activa y reactiva, y control de rampa de potencia |  |                  |                 |