



## INDUSTRIAL



**Inversor CPS: SCA 50kW,  
60kW KTL-DO/US-480**

## Caja de Cableado Estándar de 50/60kW



Nombre del modelo	CPS SCA50KTL-DO/US-480	CPS SCA60KTL-DO/US-480
<b>Entrada de CC</b>		
Potencia fotovoltaica máxima	75kW (30kW por MPPT)	90kW (33kW por MPPT)
Tensión máxima de entrada de CC		1000Vcc
Rango operativo de tensión de entrada de CC		200-950Vcc
Tensión/Potencia de arranque de entrada de CC		330V / 80W
Número de MPPTs		3
Rango de tensión de los MPPTs @ PF>0.99 <sup>1</sup>	480-850Vcc	540-850Vcc
Corriente máxima de corto circuito fotovoltaica (Isc x 1.25)		180A (60A por MPPT)
Número de entradas de CC		15 entradas, 5 por MPPT
Tipo de desconexión de CC		Interruptor de carga nominal de CC
Protección contra sobretensiones de CC		Tipo II MOV, 2,800V <sub>CC</sub> , 20kA I <sub>TM</sub> (8/20µs)
<b>Salida de CA</b>		
Potencia nominal de salida de CA @ F P>0.99 a ±0.91 <sup>2</sup>	50kW	60kW
Potencia máxima aparente de CA (seleccionable)	50/55kVA	60/66kVA
Tensión nominal de salida		480Vca
Rango de tensión de salida <sup>3</sup>		422 - 528Vca
Tipo de conexión de red		3Ø/ PE/ N (Neutro opcional)
Corriente máxima de salida de CA @ 480Vca	60.2/66.2A	72.2/79.4A
Frecuencia nominal de salida		60Hz
Rango de frecuencia de salida <sup>3</sup>		57 - 63Hz
Factor de potencia		>0.99 (±0.8 ajustable)
Distorsión armónica total de corriente @ carga nominal		<3%
Contribución máxima de corriente de falla (1 ciclo RMS)		64.1A
Máxima capacidad del dispositivo de protección contra sobrecorriente	110A	125A
Tipo de desconexión de CA		Interruptor de carga nominal de CA
Protección contra sobretensiones de CA		Tipo II MOV, 1,240V <sub>CA</sub> , 15kA I <sub>TM</sub> (8/20µs)
<b>Sistema y rendimiento</b>		
Topología		Sin transformador
Eficiencia máxima		98.8%
Eficiencia CEC		98.5%
Consumo de energía en Modo Espera / Nocturno		<1W
<b>Medio ambiente</b>		
Clasificación de protección de la carcasa		NEMA Tipo 4X (IP66)
Método de enfriamiento		Ventiladores de enfriamiento de velocidad variable
Rango de temperatura de operación <sup>4</sup>		-22°F a +140°F / - 30°C a +60°C <sup>4</sup>
Rango de temperatura de no operación <sup>5</sup>		Sin temperatura mínima hasta +158°F / +70°C máxima <sup>5</sup>
Humedad de funcionamiento		0 a 100%
Altitud de funcionamiento		13,123 4ft/ 4,000m (reducción de potencia desde 9,842.5ft/3,000m)
Ruido audible		<60dBA @ 1m y 25°C
<b>Pantalla y comunicación</b>		
Interfaz de usuario y pantalla		LCD+LED
Monitoreo del inversor		Modbus RS485
Monitoreo del nivel de sitio		Flex Gateway de CPS (1 por 70 inversores)
Mapeo de datos Modbus		CPS
Diagnósticos y actualizaciones de Firmware remotos		Estándar con el Flex Gateway (opcional)
<b>Características mecánicas</b>		
Dimensiones (alto x ancho x profundo)		39.4 x 23.6 x 10.24 pulgadas (1,000x 600x 260mm)
Peso		Inversor: 123.5lbs/56kg; Caja de Cableado: 33lbs/15kg
Ángulo de montaje/instalación <sup>6</sup>		0 a 90 grados desde la horizontal (instalación vertical, inclinada o plana) <sup>6</sup>
Borne de CA <sup>7</sup>		Bloque terminal tipo roscado M8 (rango de cable: #6 - 3/0AWG CU/AL <sup>7</sup> , terminales no incluidas)
Borne de CC		Portafusibles de pinza de tornillo (rango de cable: #14 - #6AWG CU), opcional H4 (Amphenol)
Entradas de cadenas con fusibles (5 por MPPT) <sup>8</sup>		Fusibles de 15A incluidos (valores aceptables de hasta 30A) <sup>8</sup>
<b>Seguridad</b>		
Certificaciones y normas		UL1741SA-2016, UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547a-2014; FCC PARTE15
Norma de red seleccionable y SRD		IEEE1547a-2014, Regla 21 de California
Características de red inteligente		Tensión y Frecuencia Ride-Through, Arranque Suave, Volt-Var, Frecuencia-Watt, Volt-Watt
<b>Garantía</b>		
Estándar		5 años
Garantía ampliada		Consultar a fábrica

1) Consulte el manual de usuario para obtener más información sobre el rango de tensión de los MPPTs cuando el Factor de Potencia se establece como menor a 1.  
2) La Reducción de Potencia Activa comienza @ F P=±0.91 a ±0.8 cuando la Máxima Potencia Aparente se establece en 55 o 66kVA.  
3) El "Rango de Tensión de Salida" y el "Rango de Frecuencia de Salida" pueden variar de acuerdo con la norma estándar específica de la red.  
4) La Reducción de Potencia Activa comienza @ 40°C cuando FP=±0.9 y MPPT V<sub>min</sub> @ 45°C cuando FP=1 y MPPT V<sub>min</sub> y @ 50°C cuando FP=1 y MPPT V<sub>700Hz</sub>  
5) Consulte el manual de usuario para obtener otros requisitos adicionales relacionados con las condiciones de no operación.  
6) Se requiere el accesorio de cubierta de sombra para instalaciones con ángulos de 75 grados o menores.  
7) AL requiere terminal de compresión bimetalica o adaptador bimetalico.  
8) Fusibles mayores a 20A tienen requerimientos adicionales de espacio o requieren el uso del adaptador Y-comb. Consulte el manual de usuario para mayores detalles.