



## INDUSTRIAL



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

**Caja de Cableado  
Estándar  
de 50/60kW**



**Caja de Cableado  
"Rapid Shutdown"**



Nombre del modelo	CPS SCA50KTL-DO/US-480	CPS SCA60KTL-DO/US-480
<b>Entrada de CC</b>		
Potencia fotovoltaica máxima	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)	204A (68A 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 32 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.

