



**Inversor CPS: SCA 25k
KTL-DO/US-480**



**SCA25KTL
Wire-box**

Nombre del Modelo		CPS SCA25KTL-DO/US-480
Entrada de CC		
Potencia Fotovoltaica Máxima		37.5kW (19kW por MPPT)
Tensión Máxima		1000Vdc
Rango de Tensión de Operación		200-950Vcc
Tensión / Potencia de Arranque		330V / 80W
Número de MPPTs		2
Rango de Tensión de los MPPTs		560-850Vcc
Corriente Máxima (Isc)		90A (45A/MPPT)
Número de Entradas de CC		6 entradas, 3 por MPPT
Tipo de Desconexión de CC		Interrupción de carga nominal de CC
Protección contra Sobretensiones de CC		Tipo II MOV, 1240V _{CC} , 15kA I _{TM} (8/20μs)
Salida de CA		
Potencia Nominal		25kW
Potencia Máxima Aparente		25kVA
Tensión Nominal		480Vca
Rango de Tensión		422 - 528Vca
Tipo de Conexión de Red		3φ / Tierra de Protección / Neutro
Corriente Nominal @ 480Vca		30.5A
Frecuencia Nominal		60Hz
Rango de Frecuencia		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)		50A
Tipo de Desconexión de CA		Interrupción de Carga Nominal de CA
Protección contra Sobretensiones de CA		Tipo II MOV, 1025V _{CA} , 15kA I _{TM} (8/20μs)
Sistema y Rendimiento		
Topología		Sin Transformador
Eficiencia Máxima		98.50%
Eficiencia CEC		98.00%
Consumo de Energía en Modo Espera / Nocturno		<1W
Medio ambiente		
Grado de Protección de la Carcasa		NEMA Tipo 4X
Método de Enfriamiento		Ventiladores de enfriamiento de velocidad variable
Rango de Temperatura de Operación		-22°F to +140°F / - 30°C to +60°C
Rango de Temperatura de No Operación2		Sin temperatura mínima hasta +158°F / +70°C máxima
Humedad de Operación		0 a 100%
Altitud de Operación		13,123.4ft / 4000m (derating from 9842.5ft / 3000m)
Ruido Audible		<50dBA @ 1m
Pantalla y Comunicación		
Interfaz de Usuario y Pantalla		LED+Wifi
Monitoreo del Inversor		SunSpec, Modbus RS485
Monitoreo del Nivel de Sitio		CPS Flex Gateway (1 per 32 inverters)
Mapeo de Datos Modbus		CPS
Diagnósticos Remotos		Estándar / (con Flex Gateway)
Características mecánicas		
Dimensiones (alto x ancho x profundo)		Inversor: 15.95 x 15.75 x 7.87in (405 x 400 x 200mm); Caja de cableado: 10.24 x 15.75 x 7.87in (260 x 400 x 200mm)
Peso		Inversor: 48.5lbs/22kg; Caja de cableado: 13.23lbs/6kg
Ángulo de Montaje / Instalación3		15 a 90 grados desde la horizontal (vertical o en ángulo)
Borne de CA		Bloque terminal de pinza de tornillo (Rango de cable: #8 - #2 AWG CU/AL)
Borne de CC		Portafusibles de pinza de tornillo (Rango de cable: #14 - #8AWG CU)
Entradas de Cadenas con Fusibles (4 por MPPT)		Fusibles de 15A incluidos (valores aceptables de hasta 20A)
Seguridad		
Certificaciones y Normas		UL1741SA-2016, UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547a-2014; FCC PART15
Norma de Red Seleccionable		IEEE1547a-2014, CA Rule 21, ISO-NE
Características de Smart-Grid		Volt-RideThru, Freq-RideThru, Ramp-Rate, Specified-PF, Volt-VAR, Freq-Watt, Volt-Watt
Garantía		
Estándar		5 años
Garantía Ampliada		Consultar a fábrica