



INDUSTRIAL



**Inversor CPS: SCA 36kW
KTL-DO/US-480**

www.cpslatam.com



Nombre del Modelo		CPS SCA36KTL-DO/US-480
Entrada de CC		
Potencia fotovoltaica máxima	54kW (27kW por MPPT)	
Tensión máxima de entrada de CC	1,000Vcc	
Rango operativo de tensión de entrada de CC	240-950Vcc	
Tensión/potencia de arranque de entrada de CC	320V / 80W	
Número de MPPTs	2	
Rango de tensión de los MPPTs	540-800Vcc	
Corriente máxima de cortocircuito fotovoltaica (Isc x 1.25)	125A (62.5A por MPPT)	
Número de entradas de CC	10 entradas, 5 por MPPT	
Tipo de desconexión de CC	Interrupción de carga nominal de CC	
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II MOV, 2,000V _{CC} , 10kA I _{TM} (8/20μS)	
Salida de CA		
Potencia nominal de salida de CA	36kW	
Potencia máxima aparente de CA	36kVA	
Tensión nominal de salida	480Vca	
Rango de tensión de salida	422 - 528Vca	
Tipo de conexión de red	3Φ/ PE/ N (Neutro opcional)	
Corriente nominal de salida de CA @ 480Vca	43.5A	
Frecuencia nominal de salida	60Hz	
Rango de frecuencia de salida1	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)	73.2A	
Tipo de desconexión de CA	Interrupción de carga nominal de CA	
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II MOV, 1,500V _{CA} , 10kA I _{TM} (8/20μS)	
Sistema y Rendimiento		
Topología	Sin transformador	
Eficiencia máxima	0.985	
Eficiencia CEC	0.98	
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 a +140°F / - 30°C a +60°C (reducción de potencia desde +113°F / +45°C)	
Rango de temperatura de no operación	Sin temperatura mínima hasta +158°F / +70°C máxima	
Humedad de funcionamiento	0 a 100%	
Altitud de funcionamiento	13,123.4ft / 4,000m (reducción de potencia desde 6,561.7ft / 2,000m)	
Ruido audible	<50dBA @ 1m y 25°C	
Pantalla y Comunicación		
Interfaz de usuario y pantalla	LCD+LED	
Monitoreo del inversor	Modbus RS485	
Monitoreo del nivel de sitio	Hasta 32 inversores por red	
Mapeo de datos modbus	CPS	
Diagnósticos y actualizaciones remotas de Firmware	Estándar con el Flex Gateway (opcional)	
Características mecánicas		
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	Inversor: 26 x 23.6 x 9.1 pulgadas (660 x 600 x 230mm); Caja de Cableado 13.4 x 23.6 x 9.1 pulgadas (340 x 600 x 230mm)	
Peso	Inversor: 121lbs/55kg; Caja de Cableado: 24lbs/11kg	
Ángulo de montaje / Instalación	15 a 90 grados desde la horizontal (vertical o inclinado)	
Borne de CA	Bloque terminal de pinza de tornillo (rango de cable: #14 - 1/0AWG CU/AL)	
Borne de CC	Portafusibles de pinza de tornillo (rango de cable: #14 - #6AWG CU)	
Entradas de cadenas con fusibles (5 por MPPT)	Fusibles de 15A incluidos (valores aceptables de hasta 30A)	
Seguridad		
Certificaciones y normas	UL1741SA-2016, UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547; FCC PARTE15	
Norma de red seleccionable y SRD	IEEE 1547-2003, Regla 21 de California	
Características de red inteligente	Tensión y Frecuencia Ride-Through, Arranque Suave, Volt-Var, Frecuencia-Watt, Volt-Watt	
Garantía		
Estándar	5 años	
Garantía ampliada	Consultar a fábrica	