

CPS SCE4,6~6KTL-120EU

Inversores híbridos residenciales monofásicos



Alto retorno

- Eficiencia máxima 96,6%, eficiencia de batería 93%
- Conveniente para la modernización de sistemas existentes conectados a la red, para aumentar la proporción de uso espontáneo

Alta protección

- Con sistema BMS para garantizar una alta larga vida útil de baterías
- Diseño de refrigeración natural

Alta flexibilidad

- Compatible con baterías de plomo-ácido y batería de litio.
- Compatible con módulos 500W+

Modelo	CPS SCE4.6KTL-120EU	CPS SCE5KTL-120EU	CPS SCE6KTL-120EU
Eficiencia			
Eficiencia Máxima (PV a Red)	96,6%	96,6%	96,6%
Eficiencia Europea (PV a Red)	95,1%	95,1%	95,1%
Eficiencia Máxima (Batería a Carga)	93,0%	93,0%	93,0%
PV			
Tensión de Entrada Nominal		360V	
Tensión de Entrada Máxima		550V	
Potencia de Entrada Máxima	9,0kW	9,0kW	9,0kW
Corriente de entrada Máxima por MPPT		15 A/15 A	
Corriente Máxima de Cortocircuito por MPPT		20A/20A	
Núm. de MPPTs		2	
Núm. de Cadenas por MPPT		1	
Tensión de Arranque		90V	
Rango Funcionamiento		70-520V	
Batería			
Tipo de Batería		Iones de litio/plomo-ácido	
Rango de Tensión de Batería		40-60V	
Corriente de Carga/Descarga Máxima	120A/120A	120A/120A	120A/120A
Potencia de Carga/Descarga Máxima	6,0kW/4,6kW	6,0kW/5,0kW	6,0kW/6,0kW
Red			
Corriente de Entrada Máxima	41,0A	41,0A	41,0A
Potencia Aparente de Salida Nominal	4,6kVA	5,0kVA	6,0kVA
Potencia Aparente Máx. de Salida	4,6kVA	5,5kVA	6,0kVA
Tensión de Salida Nominal		220V/230V	
Frecuencia Nominal de Red		50Hz/60Hz	
THDI		<3% (Potencia Nominal)	
Factor de Potencia		> 0,99 Potencia nominal (±0,8 ajustable)	
Modo Back-up			
Corriente de Salida Máxima (En Red)	22,0A	23,9A	28,6A
Potencia Aparente de Salida Nominal (Fuera de Red)	4,6kVA	5,0kVA	6,0kVA
Potencia Aparente de Salida Máxima (Fuera de Red)	4,6kVA	5,0kVA	6,0kVA
Potencia Aparente de Salida Máxima	6,9kVA@1s	7,5kVA@1s	9kVA@1s
Tensión de Salida Nominal		220V/230V	
Frecuencia de Salida Nominal		50Hz/60Hz	
Potencia Aparente Monofásica de Salida Máxima		/	
THDV		<3% (Potencia Nominal)	
Tiempo de Conmutación		10ms	
Protección			
Interruptor CC		Sí	
Protección anti-isla		Sí	
Protección contra Sobrecorriente de CA		Sí	
Protección contra Cortocircuitos de CA		Sí	
Protección Inversa de Cadenas Fotovoltaicas		Sí	
Protección contra rayos		CA Tipo III, CC Tipo III	
Detección de aislamiento		Sí	
Protección contra corrientes de fuga		Sí	
General			
Topología		Aislamiento de Alta Frecuencia (Batería)	
Clasificación de IP		IP65	
Refrigeración		Refrigeración Natural	
Rango de Temperatura de Funcionamiento		-25°C a 60°C	
Rango de Humedad Relativa		0-100%	
Altitud de Funcionamiento Máxima		4000m	
Ruido (Típico)		<35dB	
Dimensiones (Ancho*Alto*Profundidad)		515*485*175mm	
Peso		25kg	
Interfaz		LED&APP	
Comunicación		RS485, CAN, WIFI/4G (opcional)	
Certificación			
Seguridad		IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 62477, IEC 62040-1	
Código de Red		VDE4105, EN 50549-1, CEI 0-21, NTS Versión 2.1, UNE 217001:2020, UNE 217002:202, G99, AS4777.2, SAA, NRS 097-2-1	

* Los certificados son solo para referencia. Consulte al personal de ventas local para obtener una certificación detallada.

CPS SCE5~10K-TH-EU

Inversores híbridos residenciales trifásicos



Característica principal

- Fases desbalanceadas
- Máximo 50% de la potencia nominal por fase

Alta protección

- Con sistema BMS para garantizar una alta larga vida útil de baterías
- Diseño de refrigeración natural

Alta flexibilidad

- Compatible con baterías de plomo-ácido y batería de litio.
- Compatible con módulos 500W+

Modelo	SCE5K-TH-EU	SCE6K-TH-EU	SCE8K-TH-EU	SCE10K-TH-EU
Eficiencia				
Eficiencia Máxima (PV a red)	97,1%	97,1%	97,4%	97,4%
Eficiencia Europea (PV a Red)	95,6%	95,6%	96,2%	96,2%
Eficiencia Máxima (Batería a consumos)	96,5%	96,6%	96,8%	96,8%
PV				
Tensión de Entrada Nominal	650V			
Tensión de Entrada Máxima	1000V			
Potencia de Entrada Máxima	9,0kW	9,0kW	15,0kW	15,0kW
Corriente de entrada Máxima por MPPT	15A/15A		20A/30A	
Corriente Máxima de Cortocircuito por MPPT	20A/20A		30A/40A	
Núm. de MPPTs			2	
Núm. de strings por MPPT	1/1		1/2	
Tensión de Arranque	150V			
Rango Funcionamiento	160-950V			
Batería				
Tipo de Batería	Iones de litio/plomo-ácido			
Rango de Tensión de Batería	150-600V			
Corriente de Carga/Descarga Máxima	25A/25A		50A/50A	
Potencia de Carga/Descarga Máxima	9,0kW/5,0kW	9,0kW/6,0kW	15kW/8,0kW	15kW/10kW
Red				
Corriente de Entrada Máxima	25,0A	25,0A	25,0A	25,0A
Potencia Aparente de Salida Nominal	5,0kVA	6,0kVA	8,0kVA	10,0kVA
Potencia Aparente Máx. de Salida	5,5kVA	6,6kVA	8,8kVA	11,0kVA
Tensión de Salida Nominal	380V/400V/415V, 3W+N+PE			
Frecuencia Nominal de Red	50Hz/60Hz			
THDI	<3% (Potencia Nominal)			
Factor de Potencia	> 0,99 Potencia nominal (±0,8 ajustable)			
Modo Back-up				
Corriente de Salida Máxima (En Red)	25,0A	25,0A	25,0A	25,0A
Potencia Aparente de Salida Nominal (En Red)	15,8kVA	15,8kVA	15,8kVA	15,8kVA
Potencia Aparente de Salida Máxima (Fuera de Red)	5,0kVA	6,0kVA	8,0kVA	10,0kVA
Potencia Aparente de Salida Máxima	6kVA@5min/7,5kVA@10s	7,2kVA@5min/9kVA@10s	9,6kVA@5min/12kVA@10s	12kVA@5min/15kVA@10s
Tensión de Salida Nominal	380V/400V/415V, 3W+N+PE			
Frecuencia de Salida Nominal	50Hz/60Hz			
Potencia Aparente Monofásica de Salida Máxima	2,5kVA	3,0kVA	4,0kVA	5,0kVA
THDV	<3% (Potencia Nominal)			
Tiempo de Conmutación	10ms			
Protección				
Interruptor CC	Sí			
Protección anti-isla	Sí			
Protección contra Sobrecorriente de CA	Sí			
Protección contra Cortocircuitos de CA	Sí			
Protección Inversa de strings Fotovoltaicas	Sí			
Protección contra rayos	CA Tipo II, CC Tipo II			
AFCI	Opcional			
General				
Topología	Sin transformador			
Clasificación de IP	IP65			
Refrigeración	Refrigeración Natural			
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25°C a 60°C(>45°C reducción)			
Rango de Humedad Relativa	0-100%			
Altitud de Funcionamiento Máxima	4000m (>2000m reducción)			
Ruido (Típico)	<30dB			
Dimensiones (Ancho*Alto*Profundidad)	530*550*212mm			
Peso	30kg			32kg
Interfaz	LED&APP			
Comunicación	RS485, CAN, WIFI/4G (opcional)			
Certificación				
Seguridad	IEC 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			
Código de Red	EN 50549-1, VDE4105, NC RfG, NTS 2.1, UNE 217001, UNE 217002			

* Los certificados son solo para referencia. Consulte al personal de ventas local para obtener una certificación detallada.

CPS ESSR-05/10/15/20KL1

Batería residencial de bajo voltaje



Flexible

- Los paquetes estándar y los módulos de control reducen el inventario y las dificultades de diseño.

Seguro

- Se adapta a diferentes entornos de instalación con protección IP65.
- VDE 2510-50, IEC 63056

Fácil

- Reduce el trabajo de cableado durante la instalación del paquete
- Asignación automática de la dirección del BMS

Parámetros técnicos



Modelo	CPS ESSR-05KL1	CPS ESSR-10KL1	CPS ESSR-15KL1	CPS ESSR-20KL1
Parámetros de Sistema				
Módulo de Control de Potencia	CPS ECD51	CPS ECD51	CPS ECD51	CPS ECD51
Módulo de Batería	CPS EBM016100LF-L	CPS EBM016100LF-L	CPS EBM016100LF-L	CPS EBM016100LF-L
Tensión Nominal	51,2V	51,2V	51,2V	51,2V
Rango de Tensión de Funcionamiento	44,8~57,6V	44,8~57,6V	44,8~57,6V	44,8~57,6V
Corriente Máxima de Carga/Descarga	50A	100A	120A	120A
Potencia Máxima	2,5kW	5,0kW	6,0kW	6,0kW
Energía Nominal de Carga/Descarga	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh
Energía Utilizable de Batería	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh
DOD	100%	100%	100%	100%
Peso	60kg	104kg	148kg	192kg
Dimensión (Anch.*Prof.*Alt.)	670*178*650mm	670*178*1020mm	670*178*1390mm	670*178*1760mm
Extensión Paralela del Producto	Hasta 61,44kWh	Hasta 61,44kWh	Hasta 61,44kWh	Hasta 61,44kWh
Temperatura de funcionamiento	Carga 0~50°C Descarga -10~50°C			
Humedad de Trabajo	5~95%	5~95%	5~95%	5~95%
Protección	IP65	IP65	IP65	IP65
EOL	70%	70%	70%	70%
Comunicación	CAN	CAN	CAN	CAN
Certificados	IEC 62619, IEC 63056, IEC62040-1, VDE 2510-50, CE EMC, UKCA, UN 38.3			
Instalación	Montaje en Suelo y Montaje en Pared	Montaje en Suelo y Montaje en Pared	Montaje en Suelo y Montaje en Pared	Montaje en Suelo y Montaje en Pared
Refrigeración	Natural	Natural	Natural	Natural
Altitud	≤3000m	≤3000m	≤3000m	≤3000m
Módulo de Batería				
Módulo	CPS EBM016100LF-L			
Energía Nominal de Carga/Descarga	5,12kWh			
Dimensiones (Anch.*Prof.*Alt.)	670*178*370mm			
Peso	44kg			
EOL	70%			
Controlador de batería				
Modelo	CPS ECD51			
Rango de Tensión de Funcionamiento	44,8~57,6V			
Corriente Máxima de Carga/Descarga	120A			
Dimensiones (Anch.*Prof.*Alt.)	670*178*280mm			
Peso	8kg			

* Los certificados son solo para referencia. Consulte al personal de ventas local para obtener una certificación detallada.

CPS ESSR-05/10/15/20KH1

Batería residencial de alto voltaje



Flexible

- Los paquetes estándar y los módulos de control reducen el inventario y las dificultades de diseño.
- Trabajando por debajo de -10°C con autocalentamiento

Potente

- Ratio carga/descarga de hasta 0,8
- 4kW para cada módulo. Obtiene 10kW de potencia con solo 15 kWh

Fácil

- Reduce el trabajo de cableado durante la instalación del paquete
- Asignación automática de la dirección del BMS

Parámetros técnicos



Modelo	CPS ESSR-05KH1	CPS ESSR-10KH1	CPS ESSR-15KH1	CPS ESSR-20KH1
Parámetros de Sistema				
Módulo de Control de Potencia	CPS ECD500	CPS ECD500	CPS ECD500	CPS ECD500
Módulo de Batería	CPS EBM032050LF-H	CPS EBM032050LF-H	CPS EBM032050LF-H	CPS EBM032050LF-H
Tensión Nominal	102,4V	204,8V	307,2V	409,6V
Rango de Tensión de Funcionamiento	89,6 a 115,2V	179,2 a 230,4V	268,8 a 345,6V	358,4 a 460,8V
Corriente Máxima de Carga/Descarga	40A	40A	40A	40A
Potencia Máxima	4,0kW	8,1kW	12,2kW	16,3kW
Energía Nominal de Carga/Descarga	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh
Energía Utilizable de Batería	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh
DOD	100%	100%	100%	100%
Peso	75kg	131kg	188kg	244kg
Dimensiones (Anch.*Prof.*Alt.)	770*178*680mm	≈770*178*1040mm	≈770*178*1400	≈770*178*1760mm
Extensión Paralela del Producto	Hasta 61,44kWh	Hasta 61,44kWh	Hasta 61,44kWh	Hasta 61,44kWh
Temperatura de funcionamiento	Carga/Descarga -10~50°C			
Humedad de Trabajo	5~95%	5~95%	5~95%	5~95%
Protección	IP65	IP65	IP65	IP65
EOL	70%	70%	70%	70%
Comunicación	CAN	CAN	CAN	CAN
Certificados	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040-1, IEC 62477-1, CE EMC, VDE 2510-50, UKCA, UN38.3			
Instalación	Montaje en Suelo y Montaje en Pared	Montaje en Suelo y Montaje en Pared	Montaje en Suelo y Montaje en Pared	Montaje en Suelo y Montaje en Pared
Refrigeración	Natural	Natural	Natural	Natural
Altitud	≤3000m	≤3000m	≤3000m	≤3000m
Módulo de Batería				
Modelo	CPS EBM032050LF-H			
Energía Nominal de Carga/Descarga	5,12Wh			
Dimensiones (Anch.*Prof.*Alt.)	770*178*410mm			
Peso	56kg			
EOL	70%			
Controlador de batería				
Modelo	CPS ECD500			
Rango de Tensión de Funcionamiento	80 a 500V			
Corriente Máxima de Carga/Descarga	40A			
Dimensiones (Anch.*Prof.*Alt.)	770*178*220mm			
Peso	13kg			

* Los certificados son solo para referencia. Consulte al personal de ventas local para obtener una certificación detallada.