



Inversor Fotovoltaico



Índice

1. Introdução

1.1	sobre o grupo Chint	01
1.2	sobre Chint Power Systems	03
1.3	GTM	04
1.4	Photon-12kW	05
1.5	reddot	06

2. Inversores-BRASIL - EUROPA

2.1	CPS SCA1~3.6KTL-S/EU	07
2.2	CPS SCA3~6KTL-SM/EU	09
2.3	CPS SCA6~15KTL-T/EU	11
2.4	CPS SCA16~18KTL-T/SA	13
2.5	CPS SCA17~22KTL-T/EU	15
2.6	CPS SCA30KTL-T/EU	17
2.7	CPS SCA30~36KTL-T/SA	19
2.8	CPS SCA50KTL-DO/EU-400	21
2.9	CPS SCA60KTL-T/EU-400	23
3.0	CPS SCA100/125KTL-US/600	25
3.10	CPS SCA500/1000KTL-H	27
3.11	CPS SCH1250/1500K (1500V)	29

3. Sistema & Monitoramento

3.1	CPS 1500V 2.5/3/3.125MW	31
3.2	1500V PV Combiner Box	33

CHINT GROUP

LÍDER GLOBAL

EQUIPAMENTO ELÉTRICO E

FORNECEDOR INTEGRADO

Introduction

CHINT está comprometida em fornecer ao mercado global equipamentos elétricos seguros, confiáveis, estáveis e soluções em energia limpa e sustentável.

Após mais de 30 anos de crescimento, CHINT desenvolveu-se como o maior fornecedor de dispositivos elétricos de baixa tensão da Ásia até líder mundial em equipamentos elétricos e fornecedor integrado em geração, armazenamento, transmissão, transformação e distribuição de energia ao consumidor final.

Até a presente data, com uma receita anual de vendas superior a 6,7 bilhões de dólares e mais de 30.000 funcionários em todo o mundo, a CHINT fornece equipamentos e soluções elétricas confiáveis para mais de 130 países e regiões do mundo todo como participante ativo da construção da energia elétrica no mercado global.



PERFIL DA EMPRESA

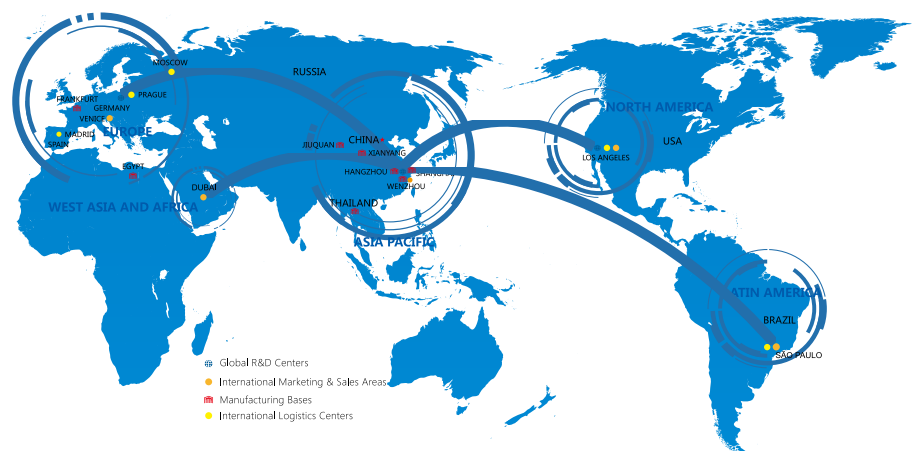
CHINT oferece aos clientes EPC produtos e serviços sob demanda através de integração inovadora tornando-se um parceiro sempre mais confiável dos muitos principais prestadores de serviços EPC internacionais na área de novas energias, transmissão e distribuição, e assim por diante

CHINT realiza intensos estudos sobre as necessidades personalizadas das indústrias e fornece soluções de sistemas para clientes HVAC, abastecimento de água, elevação, construção civil, grupo geradores, data-centers e outros segmentos

A empresa also fornece soluções para casas inteligentes qualificando o uso de eletrodomésticos para clientes usufruirm melhor a vida

Serviços Mundiais

A CHINT oferece a seus clientes globais produtos de alta qualidade e serviços profissionais pela integração de recursos elétricos





Principais vantagens da CHINT

Foco na fabricação

A empresa tem se concentrado na fabricação de equipamentos elétricos industriais há 33 anos e é conhecida por seus produtos amplamente utilizados e confiáveis

Desempenho Industrial

- 1º lugar na indústria fotovoltaica na CHINA (conforme avaliação da revista PHOTON)
- Maior fabricante de equipamentos de transmissão e distribuição em atendimento na CHINA
- 1º lugar de produção e vendas de dispositivos de baixa tensão durante anos consecutivos

Pesquisa e Desenvolvimento

- Engenharia CHINT vencedora de prêmio internacional da IEC
- Inúmeras vezes vencedor na ALEMANHA do prêmio "Reddot Design Award" pelo projeto do produto

Certificações Internacionais



Chint Power Systems

Inovação

Patrimônio

Shanghai Chint Power System é prestadora de soluções de sistema de energia solar, projetando, fabricando e fornecendo inversores fotovoltaicos de alta confiabilidade de 1kW~3MW e soluções em energia para os clientes. Com uma experiente equipe de gerenciamento internacional que possui sólidos recursos de pesquisa e desenvolvimento, com controle de projeto avançado de componentes, confiabilidade somada a forte suporte financeiro do grupo CHINTE herança de 35 anos de experiência em fabricação e volume fundaram a marca Chint Power System no campo da energia renovável.

Nossas atividades

A recém projetada família CPS SCA / SCH de inversor fotovoltaico para conexão à rede apresenta características de alta carga, alta eficiência, alta confiabilidade e interface simples. Com tecnologia patenteada em 3 níveis de NPC e algoritmo de controle levam a alta eficiência. A família CPS fornece solução abrangente para o desenvolvimento de projetos de energia solar. Para os clientes, que tenham interesse em estabelecer soluções sustentáveis de longo prazo por meio de investimentos em geração de energia solar, a família CPS oferece soluções completas de ponta a ponta, desde a avaliação inicial até a construção no local e manutenção das fazendas solares.

Nossas vantagens

Oferecer completa solução de linha de produtos desde o módulo fotovoltaico, cabos, painel de distribuição em DC e AC, inversor, sistema de monitoramento e equipamentos de transmissão e distribuição.

Fornecer soluções de energia confiáveis, ecológicas e de alta eficiência.

Equipado com várias tecnologias patenteadas e certificados pela VDE, G59, ENEL, RD1663, UL / CSA, FCC part15, ETL, C10 / 11, Golden Sun, etc...

Introduction



Desempenho de classe mundial - Prêmio GTM



O desempenho do inversor da família CPS melhora ano após ano.

Em 2014, conforme o total de remessas a Chint Power se classificou em 13º no mercado de inversores global anunciado pela GTM.

Em 2015, o inversor string trifásico da família CPS foi líder comercial no mercado norte-americano

Em 2013, Chint Power System foi escolhida no Top 10 das empresas fabricantes de inversores fotovoltaicos mais competitivas pela GTM. Essa lista de classificação foi lançada pela GTM com base nas principais medições qualitativas que medem a qualidade, confiabilidade, financiamento bancário, perspectivas de crescimento e competitividade integrada da empresa. A lista de classificação mostra fator chave de avaliação da competitividade potencial no futuro.

GTM 2014-2015 Global Top-20 Inverter Companies by MW Shipped



GTM 2014 Global Top-20 Inverter Companies by MW Shipped

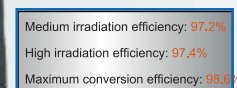
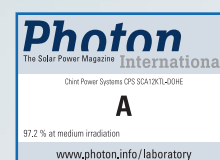
Empresa	Ranking 2014	2014 remessas (MWac)	divisão mercado 2014	Tendência m mercado divisão 2015	Empresa	Ranking 2014	2014 remessas (MWac)	divisão mercado 2014	Tendência m mercado divisão 2015
SMA	1	5,051	12,5%	↑	Emerson (Sineng)	11	1000	2,5%	↓
SUNGROW	2	4,307	10,7%	—	POWER	12	963	2,4%	↑
HUAWEI	3	4,030	10,0%	↑	CHINT POWER	13	929	2,3%	↑
ABB	4	3,692	9,2%	—	KACO	14	900	2,2%	↑
TBEA	5	2,500	6,2%	↓	KSTAR	15	861	2,1%	↓
TMEIC	6	2,244	5,6%	↑	INGETEA	16	748	1,9%	↑
OMRON	7	1,775	4,4%	—	HITACHI	17	716	1,8%	—
SCHNEIDER	8	1,655	4,1%	↑	FUJI	18	657	1,6%	↓
TABUCHI	9	1,411	3,5%	—	FRONIUS	19	621	1,5%	↑
ADVANCED ENERGY	10	1,304	3,2%	↓	SOLAR EDGE	20	601	1,5%	↑

Qualidade Chint Power, laboratório PHOTON!

12KW



CPS SCA12KTL-DOHE



Classificação "Double A" do renomado laboratório PHOTON p/ inversor P/N CPS SCA12KTL-DOHE

O inversor fotovoltaico P/N SCA12KTL-DOHE PV da Chint Power Systems recebeu a classificação Double A do renomado laboratório PHOTON. A eficiência média de irradiação do inversor alcança 97.2% e sua alta eficiência de irradiação atinge 97.4%. Esta é a segunda vez que o produtos da Chint Power System recebem "Double A" juntando-se ao modelo de 20KW.

CPS SCA12KTL-DOHE é um inversor fotovoltaico trifásico sem transformador para conexão à rede. A faixa MPP vai de 430 a 800V, onde a tensão máxima MPP de 800V está próxima e segura da tensão de entrada máxima de 1.000V. Como um inversor de MPPT dobrado, pode ser operado pelo seus 2 rastreadores sob distribuição de carga paralela, simétrica ou assimétrica e sua eficiência máxima pode atingir até 98.6% sob o modo paralelo. A curva de eficiência global é quase idêntica à curva de eficiência de conversão devido à excelente eficiência de ajuste do MPPT.

Na potência nossa fabricação usa apenas capacitores de films, que, ao contrário dos capacitores eletrolíticos, não apresentam perigo de ressecamento o que aumenta a vida útil do inversor. O painel do inversor foi projetado para grau de proteção IP65 com temperature externa permissível na faixa de -25 to +60°C o que permite instalação ao ar livre. Dentre todos os inversores fotovoltaicos testados com menos de 15KW o inversor P/N CPS SCA12KTL-DOHE teve o melhor desempenho e maior eficiência conforme o laboratório PHOTON.

G59 CEI 0-21 C10/11 VDE-AR-N 4105 VDE0126-1-1/A1



Qualidade Chint Power

reconhecimento **RED DOT DESIGN**



menção honrosa
RED DOT Design award



O 1º vencedor do prêmio *RED DOT Design* de inversor fabricado na CHINA

Chint Power Systems ganhou o prêmio **RED DOT Design**

Os inversores da série SC da Chint Power ganharam o prêmio de design industrial "RED DOT Design Award". Aproximadamente 1.700 empresas de 60 países participaram com um total de 4.433 inscrições onde os melhores produtos foram analisados por júri especializado.

O design industrial dos produtos premiados da Chint Power concilia linhas retas concisas e alta qualidade em chapas de alumínio transmitindo ao cliente tecnologia + confiabilidade + facilidade de utilização e incorporando a cultura da marca Chint Power..

RED DOT Design é o "**Oscar**" Awards na área de design

Fundada pela Associação Alemã de Design "Zentrum Nordrhein Westfalen" o prêmio RED DOT Design Award foi fundada à mais de 50 anos e é o maior e mais renomado prêmio de design no mundo, juntando-se a alemã "iF Award" , "IDEA Award" dos Estados Unidos formando o mais conhecido prêmio como o "Oscar" na área de design..

CPS SCA1~3.6KTL-S/EU

Inversor Monofásico Chint Power
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores monofásicos da série string não são apenas produtos diversificados que fornecem como opção comutação em corrente contínua (DC) e comunicação GPRS / WiFi / RS485, que pode atender os requisitos de diferentes clientes, assim como suportar 10% de sobrecarga e assim diminuir eficientemente o investimento inicial do sistema.

Grandes Vantagens

Os inversores monofásicos da série string podem fornecer 97.6% de máxima eficiência, 97.3% em eficiência Européia, 99.5% em eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Garantia de Manutenção

Os inversores monofásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos, com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Modelo	CPS SCA1KTL-S/ EU	CPS SCA2KTL-S/ EU	CPS SCA2.5KTL-S/ EU	CPS SCA3KTL-S/ EU	CPS SCA3.6KTL-S/ EU
Dados de entrada (corrente continua) (DC)					
Potência Nominal	1134 W	2268 W	2835 W	3402 W	4082 W
Tensão Máxima	600 VDC				
Faixa de tensão MPPT	90 ~ 580 VDC				
Tensão Nominal	360 VDC				
Tensão de arranque	90 VDC				
Tensão Mínima	70 VDC				
Corrente Máxima	12.5 A				11 A
Número de conjuntos de conexões por MPPT	1				
Número de MPPT	1				
Comutadora	Opcional				
Dados de saída (corrente alternada) (AC)					
Potência Nominal	1000 W	2000 W	2500 W	3000 W	3600 W
Potência Máxima	1100 VA	2200 VA	2750 VA	3300 VA	3960 VA
Corrente Nominal	4.5 A	9.1 A	11.4 A	13.6 A	16.4 A
Corrente Máxima	4.8 A	9.5 A	11.9 A	14.3 A	17.2 A
Tensão Nominal / faixa	220 V, 230 V, 240 V / 180 ~ 280 V				
Frequência Nominal / da rede *	50 Hz, 60 Hz / 45~55 Hz, 55~65 Hz				
Fator de potência (cosφ)	± 0.8 (ajustável)				
Corrente THD (distorção harmônica total)	< 3%				
Conexão da rede	L + N + PE				
Eficiência					
Eficiência Máxima	97.4%	97.4%	97.6%	97.6%	97.6%
Eficiência Européia	96.1%	96.8%	97.3%	97.3%	97.3%
Eficiência MPPT	> 99.5%				
Proteção					
Proteção sobrecarga interna	Integrado				
Monitoramento de isolamento DC	Integrado				
Monitoramento DCI	Integrado				
Monitoramento GFCI	Integrado				
Monitoramento da rede	Integrado				
Proteção contra curto circuito (AC)	Integrado				
Proteção Térmica	Integrado				
Monitoramento da proteção anti-ilhamento	Método AFD				
Interface					
Conexão AC	Conexão por encaixe				
Conexão DC	Conector MC4 / H4				
LCD / LED Display	LED * 3 + APP (Bluetooth)				
Língua	Inglês				
Comunicação	RS232 (Standard) / Wi-Fi & GPRS & RS485 (Opcional)				
Dados Gerais					
Conceito do inversor	Sem transformador				
Consumo Noturno / Stand-by	< 0.2 W / 6 W				
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +60°C				
Método Resfriamento	Convenção Natural				
Umidade	0 ~ 100%, sem condensação				
Altitude	4000 mts.				
Ruído	< 25 dBA				
Grau de proteção	IP65				
Dimensões (W*H*D) [mm]	285 * 336 * 125				
Peso [kg]	8.8				
Garantia [anos]	5 (Standard) / 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional)				
Certificações	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, IEC61727/62116, IEC61683				

CPS SCA3~6KTL-SM/EU

Inversor monofásico Chint Power
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores monofásicos da série string não são apenas produtos diversificados que fornecem como opção comutação em corrente contínua (DC) e comunicação GPRS / WiFi / RS485, que pode atender os requisitos de diferentes clientes, assim como suportar 10% de sobrecarga e assim diminuir eficientemente o investimento inicial do sistema.

Grandes Vantagens

Os inversores monofásicos da série string podem fornecer 98% de máxima eficiência, 97.4% de eficiência europeia, 99.5% de eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor..

Garantia de Manutenção

Os inversores monofásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos, com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Modelo	CPS SCA3KTL-SM/ EU	CPS SCA4KTL-SM/ EU	CPS SCA5KTL-SM/ EU	CPS SCA6KTL-SM/ EU
Dados de entrada (corrente contínua) (DC)				
Potência Nominal	3402 W	4536 W	5670 W	6804 W
Tensão Máxima	600 VDC			
Faixa de tensão MPPT	90 ~ 580 VDC			
Tensão Nominal	360 VDC			
Tensão de arranque	90 VDC			
Tensão Mínima	70 VDC			
Corrente Máxima	11 / 11 A			
Número de conjuntos de conexões por MPPT	1 / 1			
Número de MPPT	2			
Comutadora	Opcional			
Dados de saída (corrente alternada) (AC)				
Potência Nominal	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potência Máxima	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA
Corrente Nominal	13.6 A	18.1 A	22.7 A	27.3 A
Corrente Máxima	14.3 A	19.1 A	23.8 A	28.6 A
Tensão Nominal / faixa	220 V, 230 V, 240 V / 180 ~ 280V			
Frequência Nominal / da rede *	50 Hz, 60 Hz / 45~55 Hz, 55~65 Hz			
Fator de potência (cosφ)	± 0.8(ajustável)			
Corrente THD (distorção harmônica total)	< 3%			
Conexão da rede	L + N + PE			
Eficiência				
Eficiência Máxima	97.6%	97.6%	97.8%	98.0%
Eficiência Européia	97.2%	97.3%	97.3%	97.4%
Eficiência MPPT	> 99.5%			
Proteção				
Proteção sobrecarga interna	Integrado			
Monitoramento de isolamento DC	Integrado			
Monitoramento DCI	Integrado			
Monitoramento GFCI	Integrado			
Monitoramento da rede	Integrado			
Proteção contra curto circuito (AC)	Integrado			
Proteção Térmica	Integrado			
Monitoramento da proteção anti-ilhamento	Método AFD			
Interface				
Conexão AC	Conexão por encaixe			
Conexão DC	Conector MC4 / H4			
LCD / LED Display	LED * 3 + APP (Bluetooth) .			
Língua	Inglês			
Comunicação	RS232 (Standard) . / Wi-Fi & GPRS & RS485 (Opcional)			
Dados Gerais				
Conceito do inversor	Sem transformador			
Consumo noturno / stand-by	< 0.2 W / 6 W			
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +60°C			
Método Resfriamento	Convenção Natural			
Umidade	0 ~ 100%, sem condensação			
Altitude	4000 mts.			
Ruído	< 25 dBA			
Grau de proteção	IP65			
Dimensões (W*H*D) [mm]	285 * 336 * 125			
Peso [kg]	8.8			
Garantia [anos]	5 (Standard) . / 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional) .			
Certificações	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, IEC61727/62116, IEC61683			

CPS SCA6~15KTL-T/EU

Inversor String Chint Power
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores trifásicos da série string não são apenas produtos diversificados que fornecem como opções: comutação em corrente contínua (DC), string box em corrente contínua (DC) integrada, módulo de proteção PID e comunicação GPRS / Wi-Fi/RS485, que pode atender requisitos de diferentes clientes, assim como suportar 10% de sobrecarga e assim diminuir eficientemente o investimento inicial do sistema.

Grandes Vantagens

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer 98,4% de eficiência máxima, 98% de eficiência europeia, 99,5% de eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Garantia de Manutenção

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos, com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Modelo	CPS SCA6KTL-T/EU	CPS SCA8KTL-T/EU	CPS SCA10KTL-T/EU	CPS SCA12KTL-T/EU	CPS SCA15KTL-T/EU
Dados de entrada (corrente continua) (DC)					
Potência Nominal	6500 W	8500 W	10500 W	12500 W	15500 W
Tensão Máxima	1000 VDC				
Faixa de tensão MPPT	160 ~ 950 VDC				
Faixa de tensão MPPT (carga plena)	300 ~ 800 VDC	380 ~ 800 VDC	470 ~ 800 VDC	380 ~ 800 VDC	470 ~ 800 VDC
Tensão Nominal	620 VDC				
Tensão de arranque	200 VDC				
Corrente Máxima PV1 / PV2	11A /11 A		11A /22 A		
Número de conjuntos de conexões por MPPT	1 / 1		1 / 2		
Número de MPPT	2				
Comutadora	Standard				
Dados de saída (corrente alternada) (AC)					
Potência Nominal	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Potência Máxima	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA	16500 VA
Corrente Nominal	10 A	13 A	16 A	19 A	23 A
Corrente Máxima	380 V, 400 V / 277 ~ 510 V				
Frequência Nominal / da rede *	50 Hz, 60 Hz / 45~55 Hz, 55~65 Hz				
Fator de potência (cosφ)	± 0.8 (ajustável)				
Corrente THD (distorção harmônica total)	< 3%				
Conexão da rede	3W + N + PE				
Eficiência					
Eficiência Máxima	98.0%	98.0%	98.1%	98.2%	98.2%
Eficiência Européia	97.6%	97.7%	97.8%	97.8%	97.8%
Proteção					
Sobrecorrente (DC)	integrado				
Monitoramento de isolamento (DC)	integrado				
Reversão de polaridade (DC)	integrado				
Proteção contra surtos	Classe III (AC)				
Corrente de fuga	integrado				
Corrente de curto circuito (AC)	integrado				
Anti-ilhamento	integrado				
Interface					
Conexão (AC)	Conexão por encaixe				
Conexão (DC)	MC4 / H4				
Display LCD / LED	LED+ APP (Bluetooth)				
Língua	Inglês				
Comunicação	RS485 (padrão) / Wi-Fi & GPRS (Opcional)				
Dados Gerais					
Conceito do inversor	Sem transformador				
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +60°C				
Método Resfriamento	Convenção Natural				
Umidade	0 ~ 100%				
Altitude	4000 mts.				
Ruído	< 25 dBA				
Grau de proteção	IP65				
Dimensões (W*H*D) [mm]	380 * 480 * 176				
Peso [kg]	19.8		21.8		
Garantia [anos]	5 (Standard) / 10 (Opcional)				
Certificações	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, CQC NB/T 32004, VDE-AR-N 4105, IEC61727, B30IEC62116, VDE 0126-1-1, CNCA/CTS0002-2014, IEC 60068, IEC61683, EN50530				

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

CPS SCA16/18KTL-T/SA (208/220/240V)

Inversor String Chint Power
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores trifásicos da série string não são apenas produtos diversificados que fornecem como opção comutação em corrente contínua (DC), string box DC integrada, proteção contra surtos classe II.

Proteção opcional módulo PID e comunicação GPRS / Wi-Fi / RS485, que podem atender aos requisitos de diferentes clientes assim como suportar 10% de sobrecarga e dessa maneira diminuindo eficientemente o investimento inicial do sistema.

Grandes Vantagens

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer 98,6% de eficiência máxima, 98,3% de eficiência europeia, 99,5% de eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Garantia de Manutenção

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos, com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Modelo	CPS SCA16KTL-T/SA	CPS SCA18KTL-T/SA		
Dados de entrada (corrente continua) (DC)				
Potência Máxima	21.6 KW	21.6 KW		
Tensão Máxima	800 VDC	800 VDC		
Faixa de tensão MPPT	200 ~ 750 VDC			
Faixa de tensão MPPT (carga plena)	280 ~ 680VDC	300 ~ 680VDC		
Tensão de arranque	250 VDC			
Número de MPPT / máximo nº de conjuntos de conexões	3/2+2+2	3/2+2+2		
Corrente Máxima	69 A (23/23/23)	69 A (23/23/23)		
Comutadora	integrada			
Dados de saída (corrente alternada) (AC)				
Potência Nominal	208 VAC	15 KW	208 VAC	16.5 KW
	220 VAC	16k KW	220 VAC	17.5 KW
	240 VAC	17.5 KW	240 VAC	19 KW
Potência Máxima	18 KVA		20 KVA	
Tensão Nominal	208 V / 220 V / 240 VAC			
Faixa de tensão*	150V ~ 300 VAC (ajustável)			
Conexão da rede	3Φ / N (opção) / PE			
Corrente Máxima	42 A		48 A	
Frequencia Nominal *	50 Hz / 60 Hz			
Frequencia da rede*	45 Hz~55 Hz / 55 Hz~65 Hz			
Fator de potência (cosφ)	± 0.8 (ajustável)			
Corrente THD (distorção harmonica total)	< 3%			
Comutadora	-			
Dados do sistema				
Conceito do inversor	Sem transformador			
Eficiência Máxima	98.60%		98.60%	
Eficiência Européia	98.30%		98.30%	
Consumo Noturno / Stand-by	< 20 W / < 1 W			
Dados ambientais				
Grau de proteção	IP65			
Método Resfriamento	Convenção Natural			
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +60°C			
Umidade	0 ~ 100%			
Altitude	4000 mts.			
Display e comunicação				
Display	Bluetooth & APP +LED, LCD(Opcional)			
Comunicação	RS485 , WiFi (Opcional), GPRS (Opcional), Ethernet (Opcional)			
Dados mecânicos				
Dimensões (W*H*D) [mm]	550 * 715 * 284			
Peso [kg]	53			
Segurança				
Certifications	LVD:2006/95/EC EMC:2004/108/EC,IEC/EN 62109-1:2010,IEC/EN 62109-2: 2011; IEC/EN61000-6-2:2005,IEC/EN61000-6-3:2007,NB/T 320004-2014;GT/T19964-2012			

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

CPS SCA17~22KTL-T/EU

Inversor String Chint Power
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores trifásicos da série string não são apenas produtos diversificados que fornecem como opção comutação em corrente contínua (DC), string box DC integrada, proteção contra surtos classe II.

Proteção opcional módulo PID e comunicação GPRS / Wi-Fi / RS485, que podem atender aos requisitos de diferentes clientes assim como suportar 10% de sobrecarga e dessa maneira diminuindo eficientemente o investimento inicial do sistema.

Grandes Vantagens

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer 98,6% de eficiência máxima, 98,2% de eficiência europeia, 99,5% de eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Garantia de Manutenção

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos, com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Modelo	CPS SCA17KTL-T/EU	CPS SCA20KTL-T/EU	CPS SCA22KTL-T/EU
Dados de entrada (corrente continua) (DC)			
Potência Máxima	18 KW	21 KW	23 KW
Tensão Máxima		1000 VDC	
Faixa de tensão MPPT (carga plena)		480 ~ 800 VDC	
Faixa de tensão MPPT		180 ~ 950 VDC	
Tensão Nominal		620 VDC	
Tensão de arranque		250 VDC	
Tensão Mínima		160 VDC	
Corrente Mínima		2 * 25A	
Máximo nº de conjuntos de conexões		2 / 2 + 2	
Número de MPPT		2	
Comutadora		Opcional	
Dados de saída (corrente alternada) (AC)			
Potência Nominal	17 KW	20 KW	22 KW
Potência Máxima	18.7 KVA	22 KVA	24.2 KVA
Corrente Máxima	28.3 A	33.5 A	35 A
Tensão Nominal / faixa		380 V, 400 V / 277 ~ 520 V	
Frequencia Nominal / da rede*		50 Hz, 60 Hz / 45~55 Hz, 55~65 Hz	
Fator de potência (cosφ)		± 0.8 (ajustável)	
Corrente THD (distorção harmonica total)		< 3%	
Conexão da rede		3W + N + PE	
Eficiência			
Eficiência Máxima	98.3%	98.3%	98.3%
Eficiência Européia	98.0%	98.0%	98.0%
Eficiência MPPT		> 99.5%	
Proteção			
Sobrecorrente (DC)		Integrado	
Corrente de curto circuito (AC)		Integrado	
Reversão de polaridade (DC)		Integrado	
Proteção contra surtos		Classe II (DC), Classe II (AC)	
Monitoramento de isolamento (DC)		Integrado	
Corrente de fuga		Integrado	
Anti-ilhamento		Integrado	
Interface			
Conexão (AC)		Conexão por encaixe	
Conexão (DC)		MC4 / H4	
Display LCD / LED		LED+ APP (Bluetooth)	
Língua		Inglês	
Comunicação		RS485 (standard) / Wi-Fi & GPRS (Opcional)	
Dados Gerais			
Conceito do inversor		Sem transformador	
Faixa de temperature operacional		-25°C ~ 60°C	
Método Resfriamento		Convenção Natural	
Umidade		0 ~ 100%, sem condensação	
Altitude		4000 mts.	
Ruído		< 30 dBA	
Grau de proteção		IP65	
Dimensões (W*H*D) [mm]		555 * 446 * 270.5	
Peso [kg]		35	
Garantia [anos]		5 (Standard) / 10 (Opcional)	
Certificações		IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, CQC NB/T 32004, IEC61727, IEC62116, EC 60068, IEC61683	

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

CPS SCA30KTL-T/EU

Inversor String Chint Power
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores trifásicos da série strings não são apenas produtos diversificados que fornecem como opção comutação em corrente contínua (DC), string box DC integrada, proteção contra surtos classe II.

Proteção opcional módulo PID e comunicação GPRS / Wi-Fi / RS485, que podem atender aos requisitos de diferentes clientes assim como suportar 10% de sobrecarga e dessa maneira diminuindo eficientemente o investimento inicial do sistema.

Grandes Vantagens

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer 98,6% de eficiência máxima, 98,2% de eficiência europeia, 99,5% de eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Garantia de Manutenção

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos, com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Modelo	CPS SCA30KTL-T/EU
Dados de entrada (corrente continua) (DC)	
Potência Máxima	31 KW
Tensão Máxima	1000 VDC
Faixa de tensão MPPT (carga plena)	480 ~ 850 VDC
Faixa de tensão MPPT	200 ~ 950 VDC
Tensão Nominal	620 VDC
Tensão de arranque	250 VDC
Tensão Mínima	200 VDC
Corrente Máxima	3 * 23A
Máximo nº de conjuntos de conexões	2 + 2 + 2
Número de MPPT	3
Comutadora	Opcional
Dados de saída (corrente alternada) (AC)	
Potência Nominal	30 KW
Potência Máxima	33 KVA
Corrente Máxima	48 A
Tensão Nominal / faixa	380 V, 400 V / 340 ~ 440 V
Frequencia Nominal / da rede *	50 Hz, 60 Hz / 45~55 Hz, 55~65 Hz
Fator de potência (cosφ)	± 0.8 (ajustável)
Corrente THD (distorção harmonica total)	< 3%
Conexão da rede	3W + N + PE
Eficiência	
Eficiência Máxima	98.8%
Eficiência Européia	98.4%
Eficiência MPPT	> 99.5%
Proteção	
Sobrecorrente (DC)	Integrado
Corrente de curto circuito (AC)	Integrado
Reversão de polaridade (DC)	Integrado
Proteção contra surtos	Classe II (DC), Classe II (AC)
Monitoramento de isolamento (DC)	Integrado
Corrente de fuga	Integrado
Anti-ilhamento	Integrado
Interface	
Conexão (AC)	Conexão por encaixe
Conexão (DC)	MC4 / H4
Display LCD / LED	LED+ APP (Bluetooth)
Língua	Inglês
Comunicação	RS485 (standard) / Wi-Fi & GPRS (Opcional)
Dados Gerais	
Conceito do inversor	Sem transformador
Faixa de temperature operacional	-25°C ~ 60°C
Método Resfriamento	Convenção Natural
Umidade	0~100%, sem condensação
Altitude	4000 mts.
Ruído	< 30 dBA
Grau de proteção	IP65
Dimensões (W*H*D) [mm]	550 * 695 * 278
Peso [kg]	53
Garantia [anos]	5 (Standard) / 10 (Opcional)
Certificações	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, CQC NB/T 32004, VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116, VDE 0126-1-1, CNCA/ CTS0002-2014, IEC 60068, IEC61683, EN50530

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

CPS SCA30/36KTL-T/SA (208/220/240V)

Inversor String Chint Power
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores trifásicos da série strings não são apenas produtos diversificados que fornecem como opção comutação em corrente contínua (DC), string box DC integrada, proteção contra surtos classe II.

Proteção opcional módulo PID e comunicação GPRS / Wi-Fi / RS485, que podem atender aos requisitos de diferentes clientes assim como suportar 10% de sobrecarga e dessa maneira diminuindo eficientemente o investimento inicial do sistema.

Grandes Vantagens

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer 98,8% de eficiência máxima, 98,4% de eficiência europeia, 99,5% de eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Garantia de Manutenção

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos, com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Modelo	CPS SCA30KTL-T/SA		CPS SCA36KTL-T/SA	
Dados de entrada (corrente contínua) (DC)				
Potência Máxima	36 KW		42 KW	
Tensão Máxima	800 VDC		800 VDC	
Faixa de tensão MPPT	200~750 VDC			
Faixa de tensão MPPT (carga plena)	300 ~ 680 VDC		300~680 VDC	
Tensão de arranque	250 VDC			
Tensão Nominal				
Número de MPPT / máximo nº de conjuntos de conexões	4/3+3+2+2		4/3+3+3+3	
Corrente Máxima	110A (33/33/22/22)		132A (33/33/33/33)	
Comutadora	integrada			
Dados de saída (corrente alternada) (AC)				
Potência Nominal	208 VAC	27.5 KW	208 VAC	32.5 KW
	220 VAC	29 KW	220 VAC	34.5 KW
	240 VAC	31.5 KW	240 VAC	37.5 KW
Potência Máxima	33 KVA		40 KVA	
Tensão Nominal	208 V / 220 V / 240 VAC			
Faixa de tensão*	150 V~300 VAC (ajustável)			
Conexão da rede	3Φ / N (opção) / PE			
Corrente Máxima	83 A		92 A	
Frequência Nominal *	50 Hz / 60 Hz			
Frequência da rede *	45Hz~55Hz / 55Hz~65Hz			
Fator de potência (cosφ)	± 0.8 (ajustável)			
Corrente THD (distorção harmônica total)	< 3%			
Comutadora	-			
Dados do sistema				
Conceito do inversor	Sem transformador			
Eficiência Máxima	98.80%		98.80%	
Eficiência Européia	98.40%		98.40%	
Consumo Noturno / Stand-by	< 20 W / < 1 W			
Dados ambientais				
Grau de proteção	IP65			
Método Resfriamento	Resfriamento por ventoinha			
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +60°C			
Umidade	0 ~ 100%			
Altitude	4000 mts.			
Display e comunicação				
Display	Bluetooth & APP +LED, LCD(Opcional)			
Comunicação	RS485 ,WiFi (Opcional), GPRS (Opcional), Ethernet (Opcional)			
Dados mecânicos				
Dimensões (W*H*D) [mm]	855 * 565 * 275			
Peso [kg]	67			
Segurança				
Certificações	LVD:2006/95/EC EMC:2004/108/EC,IEC/EN 62109-1:2010,IEC/EN 62109-2: 2011; IEC/EN61000-6-2:2005, IEC/EN61000-6-3:2007,NB/T 320004-2014;GT/T19964-2012			

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

* "Output Voltage Range" and "Output Frequency Range" may be differ according to specific grid codes.

CPSSCA50KTL-DO/EU-400

Inversor String Chint Power
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores trifásicos da série strings não são apenas produtos diversificados que fornecem como opção comutação em corrente contínua (DC), string box DC integrada, proteção contra surtos classe II.

Proteção opcional módulo PID e comunicação GPRS / Wi-Fi / RS485, que podem atender aos requisitos de diferentes clientes assim como suportar 10% de sobrecarga e dessa maneira diminuindo eficientemente o investimento inicial do sistema.

Grandes Vantagens

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer 99% de eficiência máxima, 98,4% de eficiência europeia, 99,5% de eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Garantia de Manutenção

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor

Modelo	CPS SCA50KTL-DO/EU-400
Dados de entrada (corrente contínua) (DC)	
Potência de entrada nominal	51.5 KW
Potência de entrada máxima / cada MTTP	67.5 KW / 22.5 KW
Tensão de entrada máxima	1100 VDC
Faixa de tensão de entrada operacional	200 ~ 1000 VDC
Faixa de tensão MPPT (carga plena)	540 ~ 850 VDC
Tensão de entrada no arranque / Potência	330 V / 80 W
Tensão de entrada nominal	635 V
Número de MPPT / Número de entradas	3 / 3+3+3
Corrente de entrada máxima	3 * 32 A
Comutadora	integrada
Dados de saída (corrente alternada) (AC)	
Potência de saída nominal	50 KW
Potência de saída máxima	55 KVA
Tensão de saída nominal	230 / 400 VAC
Faixa de tensão de saída*	320 ~ 460 VAC
Conexão de rede	3Φ / N (opção) / PE
Corrente de saída máxima	80 A
Frequência Nominal *	50 Hz / 60 Hz
Frequência da rede *	45 Hz~55 Hz / 55 Hz~65 Hz
Fator de potência (cosφ)	> 0.99 (± 0.8 ajustável)
Corrente THD (distorção harmônica total)	< 3%
Comutadora	-
Dados do sistema	
Conceito do inversor	Sem transformador
Eficiência Máxima	98.50%
Eficiência Européia	98.40%
Consumo Noturno / Stand-by	< 20 W / < 1 W
Dados ambientais	
Grau de proteção	IP65
Método Resfriamento	Resfriamento por ventoinha velocidade variável
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +60°C (redução à partir de +45°C)
Umidade	0 ~ 100%, sem condensação
Altitude	4000 mts. (redução à partir de 3000 mts.)
Display e comunicação	
Display	LCD + LED
Comunicação	Standard: RS485 / Opção: PLC & Ethernet
Dados mecânicos	
Dimensões (W*H*D) [mm]	600 * 826 * 260
Peso [kg]	65
Segurança	
Segurança e standard EMC	LVD: 2006/95/EC EMC: 2004/108/EC, IEC/EN 62109-1:2010, IEC/EN 62109-2: 2011; IEC/EN61000-6-2: 2005, IEC/EN61000-6-3: 2007, NB/T 320004-2014; GT/T19964-2012
Rede standard	IEC61727/ IEC62116

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

CPSSCA60KTL-T/EU-400

Inversor String Chint Power
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores trifásicos da série strings não são apenas produtos diversificados que fornecem como opção comutação em corrente contínua (DC), string box DC integrada, proteção contra surtos classe II.

Proteção opcional módulo PID e comunicação GPRS / Wi-Fi / RS485, que podem atender aos requisitos de diferentes clientes assim como suportar 10% de sobrecarga e dessa maneira diminuindo eficientemente o investimento inicial do sistema.

Grandes Vantagens

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer 98,8% de eficiência máxima, 98,4% de eficiência europeia, 99,5% de eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Garantia de Manutenção

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos, com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Modelo	CPS SCA60KTL-T/EU-400
Dados de entrada (corrente contínua) (DC)	
Potência Nominal	61,5 KW
Tensão Máxima	1100 VDC
Faixa de tensão MPPT	200 ~ 960 VDC
Faixa de tensão MPPT (carga plena)	540 ~ 850 VDC
Tensão de arranque	250 VDC
Tensão Nominal	620 VDC
Número de MPPT / máximo nº de conjuntos de conexões	4/3+3+3+3
Corrente Máxima	132 A (33/33/33/33)
Comutadora	integrada
Dados de saída (corrente alternada) (AC)	
Potência Nominal	60 KW
Potência Máxima	66 KVA
Tensão Nominal	380 V / 400 VAC
Faixa de tensão*	277 V~520 VAC
Conexão da rede	3Φ / N (opção) / PE
Corrente Máxima	92 A
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz
Frequência da rede*	45 Hz~55 Hz / 55 Hz~65 Hz
Fator de potência (cosφ)	± 0,8 (ajustável)
Corrente THD (distorção harmônica total)	< 3%
Comutadora	-
Dados do sistema	
Conceito do inversor	Sem transformador
Eficiência Máxima	98,80%
Eficiência Européia	98,40%
Consumo Noturno / Stand-by	< 20 W / < 1 W
Dados ambientais	
Grau de proteção	IP65
Método Resfriamento	Resfriamento por ventoinha
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +60°C
Umidade	0 ~ 100%, sem condensação
Altitude	4000 mts.
Display e comunicação	
Display	Bluetooth & APP +LED, LCD (Opcional)
Comunicação	RS485, WiFi (Opcional), GPRS(Opcional)
Dados mecânicos	
Dimensões (W*H*D) [mm]	855 * 555 * 275
Peso [kg]	67
Segurança	
Certificações	LVD:2006/95/EC EMC:2004/108/EC,IEC/EN 62109-1:2010, IEC/EN 62109-2: 2011;IEC/EN61000-6-2:2005,IEC/EN61000-6-3:2007, NB/T 320004-2014; GT/T19964-2012,AS/NZS 4777.2

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

CPSSCH100/125KTL-DO/US-600

Inversor String Chint Power 1500V
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Baixo Investimento

Os inversores trifásicos da série strings não são apenas produtos diversificados que fornecem como opção comutação em corrente contínua (DC), string box DC integrada, proteção contra surtos classe II.

Proteção opcional módulo PID e comunicação GPRS / Wi-Fi / RS485, que podem atender aos requisitos de diferentes clientes assim como suportar 10% de sobrecarga e dessa maneira diminuindo eficientemente o investimento inicial do sistema

Grandes Vantagens

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer 99% de eficiência máxima, 98,5% de eficiência europeia, 99,5% de eficiência MPPT garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Garantia de Manutenção

Os inversores trifásicos da série string podem fornecer uma garantia padrão de 5 anos, com opção estendida para 10~25 anos e plataforma de operação excelente garantindo uma completa vida útil ao inversor.

Modelo	CPS SCA100KTL-DO/US-600	CPS SCA125KTL-DO/US-600
Dados de entrada (corrente contínua) (DC)		
Potência Máxima (módulo fotovoltaico)	150 KW	187.5 KW
Tensão de entrada máxima	1500 VDC	
Faixa de tensão de entrada operacional	860 ~ 1450 VDC	
Tensão de entrada no arranque / Potência	900 V / 250 W	
Número de MPPT	1	
Faixa de tensão MPPT	870 ~ 1300 VDC	
Corrente de entrada máxima (módulo fotovoltaico) (Isc x1.25)	220 A	275 A
Número de entradas	16 entradas	20 entradas
Seccionadora	de carga	
Proteção contra surtos	Type II MOV, Up=2.5KV, In=20KA (8/20us)	
Dados de saída (corrente alternada) (AC)		
Potência de saída nominal	100 KW	125 KW
Potência de saída máxima ¹	100 KVA (111 KVA @ FP > 0.9)	125 KVA (132 KVA @ FP > 0.95)
Tensão de saída nominal	600 VAC	
Faixa de tensão de saída ²	528 ~ 660 VAC	
Conexão da rede ³	3Φ / PE / N (Neutro opcional)	
Corrente de saída nominal @ 600Vac	106.9 A	127.2 A
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz	
Frequência da rede ²	45 Hz~55 Hz / 55 Hz~65 Hz	
Fator de potência (cosφ)	> 0.99 (± 0.8 ajustável)	> 0.99 (± 0.8 ajustável)
Corrente THD (distorção harmônica total)	< 3%	
Seccionadora	de carga (apenas caixa de derivação standard)	
Proteção contra surtos	Type II MOV, Up= 2.5 kV , In= 20 kA(8/20 us)	
Dados do sistema		
Conceito do inversor	Sem transformador	
Eficiência Máxima	99.0%	
Eficiência Européia	98.5%	
Consumo Noturno / Stand-by	< 2 W	
Dados ambientais		
Grau de proteção	NEMA Type 4X	
Método Resfriamento	Resfriamento por ventoinha velocidade variável	
Faixa de temperatura operacional	-22°F ~ +140°F / -30°C ~ +60°C (redução à partir de +113°F / +45°C)	
Faixa de temperatura não operacional ⁴	-40°F ~ +158°F / -40°C ~ +70°C máximo ⁴	
Umidade	0 ~ 100%	
Altitude	8202 ft / 2500 mts. (sem redução)	
Ruído	< 65 dBA @ 1mt. e 25°C	
Display e comunicação		
Interface e Display	Indicadores de LED, WiFi + APP	
Monitoramento (inversor)	Modbus RS485, PLC Option (apenas caixa de derivação standard)	
Monitoramento (website)	CPS Flex Gateway (1 per 64 inversores)	
Modbus (mapeamento de dados)	SunSpec / CPS	
Diagnóstico remoto / upgrade FW	Standard	
Dados mecânicos		
Dimensões (W*H*D)	45.28 x 24.25 x 9.84 in (1150 x 616 x 250 mm) com caixa de derivação standard 39.37 x 24.25 x 9.84 in (1000 x 616 x 250 mm) com caixa de derivação centralizada	
Peso	Inversor: 121 lbs / 55 kg; caixa de derivação: 55 lbs / 25 kg (standard); 33 lbs / 15 kg (centralizada)	
Montagem / ângulo de instalação	15 ~ 90 graus em relação à horizontal (vertical, inclinado)	
Terminais (AC) ⁵	Borne tipo M8 (Bitola: #6 - 3/0AWG CU/AL ⁵ , conexões não fornecidos)	
Terminais (DC)	Borne de terminais (bitola: #12 - #6AWG CU) – caixa de derivação standard Barramento, inserto M8 (Bitola # 1AWG – 250 Kcmil CU/AL, conexões não fornecidas) - caixa de derivação centralizada	
Entrada fusíveis para string	Fornecidos com fusíveis 20A (fusíveis de 15/25/30A disponíveis)	
Segurança		
Segurança e standard EMC	UL1741SA-2016 ⁶ , UL1699B, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE1547a-2014; FCC PART15	
Rede standard ⁶	IEEE 1547a-2014, CA Rule 21 ⁶	
Recursos rede inteligente	Voltage-RideThru, Frequency-RideThru, Soft-Start, Volt-Var, Frequency-Watt	
Garantia		
Standard	5 anos	
Extensão da garantia	15 e 20 anos	

¹) A classificação "Potência aparente máxima AC" é válida dentro da faixa de tensão MPPT e faixa de temperatura de -30°C ~ +40°C (-22°F ~ +104°F) para 100 KW FP > 0.9 e 125 KW FP > 0.95

²) A "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

³) ESTRELA neutro aterrado, TRIÂNGULO não pode ser sistema TN.

⁴) Consultar manual do usuário para obter mais informações sobre condições não operacionais.

⁵) Necessita de conector de compressão bimetálico ou adaptador bimetálico.

⁶) Certificações pendentes

CPSSCA500/1000KTL-H

Inversor Central Chint Power 1000V
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Sistema de Baixo Investimento Maximiza Alta Energia

Disjuntor em corrente continua integrada, função detecção de corrente reduzindo investimento inicial, suporta modo 1/3 MPPT, aplicação mais flexível, módulo de proteção PID e função SVG, diversas opções de comunicação.

99% de eficiência máxima, 98,5% de eficiência europeia, modulação por largura de pulso PWM, diminuição por perdas de comutação, potência reativa ajustável, fator de potência de -0.9 a +0.9, alta densidade de potência, custo de instalação reduzido e aumentando as vantagens econômicas.

Baixo Custo O&M

Design modular, redução do impacto de falhas, função de proteção abrangente, melhoria do sistema de confiabilidade, redução do custo de manutenção do sistema, design térmico avançado, ventilador automático de velocidade ajustável, garantia standard de 5 anos com opção estendida para 10~25 anos.

Modelo	CPS SCA500KTL-H	CPS SCA1000KTL-H
Dados de entrada (corrente continua) (DC)		
Potência de entrada nominal	512 KW	1030 KW
Tensão de entrada máxima	1000 VDC	
Faixa de tensão de entrada operacional	480 ~ 940 VDC	575 ~ 940 VDC
Tensão de entrada no arranque	520 VDC	595 VDC
Número de MPPT	1/3	1
Faixa de tensão MPPT	500 ~ 850 VDC	585 ~ 850 VDC
Corrente de entrada máxima	1200 A	2000 A
Número de entradas (máximo)	9	15
Seccionadora	disjuntor	
Configuração do array fotovoltaico	Flutuação / aterramento negativo	
Dados de saída (corrente alternada) (AC)		
Potência de saída nominal	500 KW	1000 KW
Potência de saída máxima	550 KW	1100 KW
Tensão de saída nominal	320 VAC	380 VAC
Faixa de tensão de saída *	-15%, +10%	
Conexão da rede	3Φ / PE	
Corrente de saída máxima	992 A	1520 A
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz	
Frequência da rede *	47~51,5 Hz / 57~62 Hz	
Fator de potência (cosφ)	> 0.99 (± 0.9 ajustável)	
Corrente THD (distorção harmônica total)	< 3%	
Seccionadora	Disjuntor	
Dados do sistema		
Conceito do inversor	Sem transformador	
Eficiência Máxima	99.0%	
Eficiência Européia	98.5%	
Consumo Noturno / Stand-by	< 100 W	< 200 W
Dados ambientais		
Grau de proteção	IP20	
Método Resfriamento	Resfriamento por ventoinha velocidade variável	
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +60°C (redução à partir de 50°C) -40°C ~ +60°C (aquecedor opcional)	
Umidade	0 ~ 95%, sem condensação	
Altitude	4000 mts. (redução à partir de 3000 mts.)	
Display e comunicação		
Display	Touchscreen	
Comunicação	Standard: RS485, Ethernet	
Dados mecânicos		
Dimensões (W*H*D) [mm]	1110x1967x800	1810x1967x800
Peso [kg]	900	1400
Segurança		
Segurança e standard EMC	LVD: 2006/95/EC, IEC/EN 62109-1: 2010, IEC/EN 62109-2: 2011. EMC: 2004/108/EC; IEC/EN61000-6-2: 2005, IEC/EN61000-6-4: 2007.	
Rede standard	IEC61727: 2004, GB/T19964-2012, NB/T32004-2013	

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

CPSSCH1250/1500K(1500V)

Inversor Central Chint Power 1500V

High Return of the Whole Life Cycle

Inverter



Sistema de Baixo Investimento

Disjuntor em corrente continua integrada, função detecção de corrente reduzindo investimento inicial, tecnologia de controle MPPT otimizada, módulo de proteção anti- PID integrada, função SVG, diversas opções de comunicação.

Maximiza Alta Energia

Eficiência máxima acima de 99%, eficiência europeia acima de 98.7%, tensão máxima 1500VDC, reduzindo o investimento inicial, modulação por largura de pulso PWM, diminuição por perdas de comutação, potência reativa ajustável, fator de potência de -0.9 a +0.9 custo de instalação reduzido e aumentando as vantagens econômicas.

Baixo custo O&M

Design modular, redução do impacto de falhas, função de proteção abrangente, melhoria do sistema de confiabilidade, redução do custo de manutenção do sistema, design térmico avançado, ventilador automático de velocidade ajustável, garantia standard de 5 anos com opção estendida para 10~25 anos.

Modelo	CPS SCH1250K	CPS SCH1500K
Dados de entrada (corrente continua) (DC)		
Potência de entrada nominal	1289 KW	1547 KW
Tensão de entrada máxima	1500 VDC	
Faixa de tensão de entrada operacional	800 ~ 1500 VDC	880 ~ 1500 VDC
Tensão de entrada no arranque	840 V	940 V
Número de MPPT	1	1
Faixa de tensão MPPT	830 ~ 1300 VDC	900 ~ 1300 VDC
Corrente de entrada máxima	1771 A	
Número de entradas	10 (máximo 12)	12
Seccionadora	Disjuntor	
Configuração do array fotovoltaico	Flutuação	
Dados de saída (corrente alternada) (AC)		
Potência de saída nominal	1250 KW	1500 KW
Potência de saída máxima	1375 KVA	1500 KVA
Tensão de saída nominal	550 VAC	600 VAC
Faixa de tensão de saída *	-15%, +10%	
Conexão da rede	3Φ / PE	
Corrente de saída máxima	1443A	
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz	
Frequência de rede *	47 ~ 51,5Hz / 57 ~ 62Hz	
Fator de potência (cosφ)	> 0.99 (± 0.9 ajustável)	
Corrente THD (distorção harmônica total)	< 3%	
Seccionadoras	Disjuntor	
Dados do sistema		
Conceito do inversor	Sem transformador	
Eficiência Máxima	99.0%	
Eficiência Européia	98.7%	
Consumo Noturno / Stand-by	< 120 W	
Dados Ambientais		
Grau de proteção	IP20	
Método Resfriamento	Ventilação de refrigeração forçada	
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +65°C (redução à partir de 55°C) -40°C ~ +65°C (aquecedor opcional)	
Umidade	0 ~ 95%, sem condensação	
Altitude	4000 mts. (redução à partir de 3000 mts.)	
Display e Comunicação		
Display	Touchscreen	
Comunicação	Standard: RS485, Ethernet	
Dados Mecânicos		
Dimensões (WxHxD) (mm)	1600 x 2100 x 800	
Peso (kg)	< 1400	
Segurança		
	LVD: 2006/95/EC, IEC/EN 62109-1: 2010, IEC/EN 62109-2: 2011.	
Segurança e standard EMC	EMC: 2004/108/EC; IEC/EN61000-6-2: 2005, IEC/EN61000-6-4: 2007.	
Rede standard	IEC61727: 2004, GB/T19964-2012, NB/T32004-2013	

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

CPS 1500V2.5/3/3.125MW

Container de Energia Fotovoltaico
High Return of the Whole Life Cycle

Inverter

System & Monitoring



Sistema de Baixo Investimento

Tensão de saída máxima de 1500VDC, reduzindo investimento inicial, disjuntor de 400ADC integrado, suportando 3.125MW de transformadores de 2 e 3 enrolamentos, design de container standard de 10" tornando mais leve para transporte

Maximiza Alta Energia

Eficiência máxima acima de 99%, eficiência europeia acima de 98.7%, controle inteligente de potência, aumentando a eficiência de conversação sob condições de baixa potência, potência de saída plena @ 50°C

Baixo Custo O&M

Design modular, redução do impacto de falhas, design térmico avançado, circuito de falha de aterramento embutido & interruptor, grau de proteção IP54 para aplicações externas em ambientes operacionais extremos, projeto integrado com a ventilação, anticorrosivo, anti-baixa temperatura e outros requisitos técnicos.

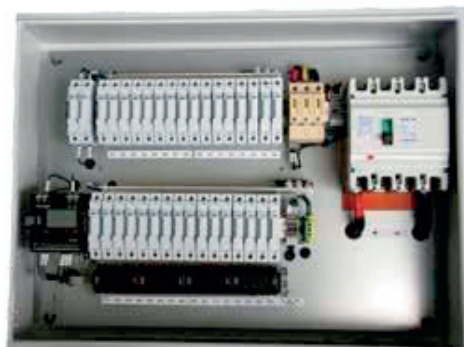
Modelo	CPS PSW2.5M-1500V	CPS PSW3M-1500V	CPS PSW3.125M-1500V
Dados de entrada (corrente continua) (DC)			
Potência Máxima (módulo fotovoltaico)	3750 KWp	4500 KWp	4688 KWp
Tensão de entrada máxima		1500 VDC	
Faixa de tensão de entrada operacional	800 ~ 1500 VDC	880 ~ 1500 VDC	920 ~ 1500 VDC
Tensão de entrada no arranque / Potência	840 V	940 V	980 V
Número de MPPT	2	2	2
Faixa de tensão MPPT	830 ~ 1300 VDC	900 ~ 1300 VDC	950 ~ 1350 VDC
Corrente de entrada máxima		1771 A	
Número de entradas	18	20 (máximo 24)	20 (máximo 24)
Seccionadora		Disjuntor	
Configuração do array fotovoltaico		Flutuação	
Dados de saída (corrente alternada) (AC)			
Potência de saída nominal	2500 KW	3000 KW	3125 KW
Potência de saída máxima	2750 KVA	3126 KVA	3281 KVA
Tensão de saída nominal	550 VAC	600 VAC	630 VAC
Faixa de saída de tensão *		-15%, +10%	
Conexão da rede		3Φ/PE	
Corrente de saída máxima	2886 A	3008 A	3008 A
Frequência Nominal		50 Hz / 60 Hz	
Frequência da rede *		47 ~ 51,5 Hz / 57 ~ 62 Hz	
Fator de potência (cosφ)		> 0,99 (± 0,9 ajustável)	
Corrente THD (distorção harmônica total)		< 3%	
Seccionadora		Disjuntor	
Dados do sistema			
Conceito do inversor		Sem transformador	
Eficiência Máxima		99,0%	
Eficiência Européia		98,7%	
Consumo Noturno / Stand-by		< 240 W	
Dados Ambientais			
Grau de proteção		IP54	
Método Resfriamento		Ventilação de refrigeração forçada	
Faixa de temperatura operacional		-25°C ~ +60°C (redução à partir de 50°C) -40°C ~ +60°C (aquecedor opcional)	
Umidade		0 ~ 95%, sem condensação	
Altitude		4000 mts. (redução à partir de 3000 mts.)	
Display e Comunicação			
Display		Touchscreen	
Comunicação		Standard: RS485, Ethernet	
Dados Mecânicos			
Dimensões (WxHxD) (mm)		2991 x 2591 x 2438	
Peso (Ton)		5	
Segurança			
Segurança e standard EMC		LVD: 2006/95/EC, IEC/EN 62109-1: 2010, IEC/EN 62109-2: 2011. EMC: 2004/108/EC; IEC/EN61000-6-2: 2005, IEC/EN61000-6-4: 2007.	
Rede Standard		IEC61727: 2004, GB/T19964-2012, NB/T32004-2013	

* "Faixa de tensão de saída" e "Faixa de frequência de saída" podem variar de acordo com os códigos de rede específicos.

PV Combiner Box (1500V)



Vista Externa



Vista Interna

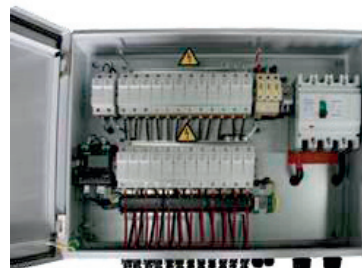
Para grandes projetos os sistemas fotovoltaicos geralmente necessitam instalação de dispositivos de proteção DC entre os arranjos fotovoltaicos e os inversores reduzindo a distância dos cabos, facilitando a manutenção e melhoria da confiabilidade.

A “PV Combiner Box” é um produto altamente confiável e prático que atende às normas elétricas standard e normas de energia elétrica de potência.

Temos que para uma quantidade de módulos fotovoltaicos com as mesmas características técnicas conectados em série ao fusível da “PV Combiner Box” um total de 16 /1 ou 2 /8 strings conectados em paralelo que estão protegidas por DPS através do barramento positivo e negativo com o disjuntor melhorando a segurança do sistema.

A “PV Combiner Box (1500V)” da Chint Power é configurada com DPS (DC), fusível de 1500V e disjuntor. O módulo de detecção inteligente da “PV Combiner Box” pode monitorar a corrente das string fotovoltaicas, tensão BUS (barramento), status e falha do dispositivo, etc....O alarme de falha e as funções de comunicação ajudam os usuários a monitorar com precisão os arrays fotovoltaicos no instante, maximizando a eficiência do sistema fotovoltaico e reduzindo significativamente o custo de todo o sistema fotovoltaico.

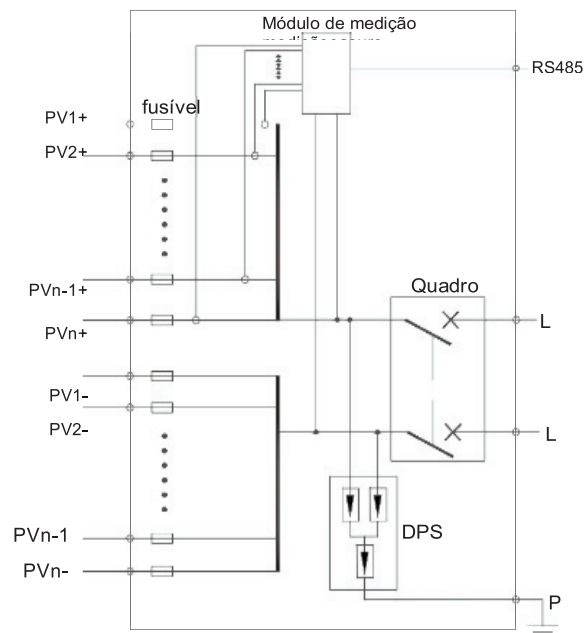
- Função anti-arco (opção)
- 16 strings básicas de entrada (customizadas)
- Disjuntor alta tensão (mínima 1.500VDC), seguro e confiável
- Proteção fusível DC específico para alta tensão
- Proteção DPS 1500V em ambos os polos (positivo e negativo)
- Módulo de detecção opcional para a corrente de string e tensão de barramento com monitoramento remoto e funções de status display. Alarme de falha irá ser visualizado através do sistema de comunicação quando a falha é detectada.
- Fonte de alimentação direta da entrada dos módulos fotovoltaicos com proteção DPS.
- LED de interface para o usuário com status de operação em tempo real e display de parâmetros, preciso, conveniente para operação e resolução.
- Montagem de sobrepor disponível, à prova d'água e antioxidante, grau de proteção IP65
- Fácil instalação e manutenção



Modelo	CPS CB16S-1500VE1	CPS CB16S-1500VE2
Características Elétricas		
Strings máximas de entradas *	16	16
Tensão Máxima (DC)	1500	1500
Corrente Nominal (cada String) (substituível)	15 A	15 A
Cabo de entrada	4~6 mm ²	4~6 mm ²
Cabo de saída	70 mm ²	70 mm ²
Proteção contra surtos	Sim	Sim
Disjuntor DC	Sim	Sim
Dados Ambientais		
Grau de proteção	IP65	IP65
Faixa de temperatura operacional	-25°C ~ +55°C	-25°C ~ +55°C
Umidade	0 ~ 95%, sem condensação	0 ~ 95%, sem condensação
Altitude	4000 mts.	4000 mts.
Método de resfriamento	Natural	Natural
Instalação	Sobrepor	Sobrepor
Funções opcionais		
Fotodiodo	Sim	Sim
Detecção de falhas (DPS)	Sim	Sim
Detecção do status de comutação	Sim	Sim
Comunicação	Standard: RS485 / Opcional: Zigbee	Standard: RS485 / Opcional: Zigbee
Fonte de alimentação	Modulo fotovoltaico	Módulo fotovoltaico
Dados Mecânicos		
Dimensões (WxHxD) (mm)	680 x 500 x 180	800 x 500 x 180
Peso (kg)	32	35

*número de string de entrada ajustável de acordo com os requisitos do cliente

Diagrama esquemático





CHiNT
POWER

SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO., LTD.

3255 Sixian Road, Songjiang District, Shanghai 201614, China

Tel: + 86 - 21 - 3779 1222 - 6871

Fax: + 86 - 21 - 3779 1222 - 6003

Mail: psj@chint.com

© SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO., LTD. All rights reserved.
Specifications and designs included in this catalogue are subject to change without notice.

© CHINT POWER 2019/02-MKT

FILIAL BRASIL

Avenida Paulista, 1.765 - Edifício Scarpa - Conjunto 22

São Paulo - SP Brasil CEP 01311-200

Tel.: + 55 11 3266-7654 / 3266-7786

Mail: loris.andreoli@chint.com



www.chintpower.com