

CHNT

CHINT POWER

SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO., LTD.

3255 Sixian Straße, Songjiang Bezirk, Shanghai 201614, China
Tel: +86-21-3779 1222-866871
Fax: +86-21-3779 1222-866003
Mail: market.cps@chint.com



© SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Katalog enthaltenen Spezifikationen und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
© CHINT POWER 2023/01-MKT

CHNT

CHINT POWER



**CHINT
POWER**

LIGHT IN ME



CHINT POWER

Einführung

ÜBER CHINT	01
Chint Power Systems	03
GTM-Auszeichnung	04

Wechselrichter

PV-Wechselrichter Übersicht	06
CPS SCA2/3KTL-S/EU	07
CPS SCA3~6KTL-SM/EU	09
CPS SCA6~15KTL-T/EU	11
CPS SCA20~30KTL-T/EU	13
CPS SCA50/60KTL-T/EU	15
CPS SCA110KTL-DO/EU	17
CPS SCH275KTL-DO/EU	19

System & Monitoring

CPS-Fernüberwachungsplattform	21
CPS App---Mobile Überwachung unter Echtzeit und überall	22
Wi-Fi-Kommunikationsmodul	23
CPS Flex-Gateway	24

ÜBER CHINT



CHINT Ein weltweit führender Anbieter von intelligenten Energielösungen

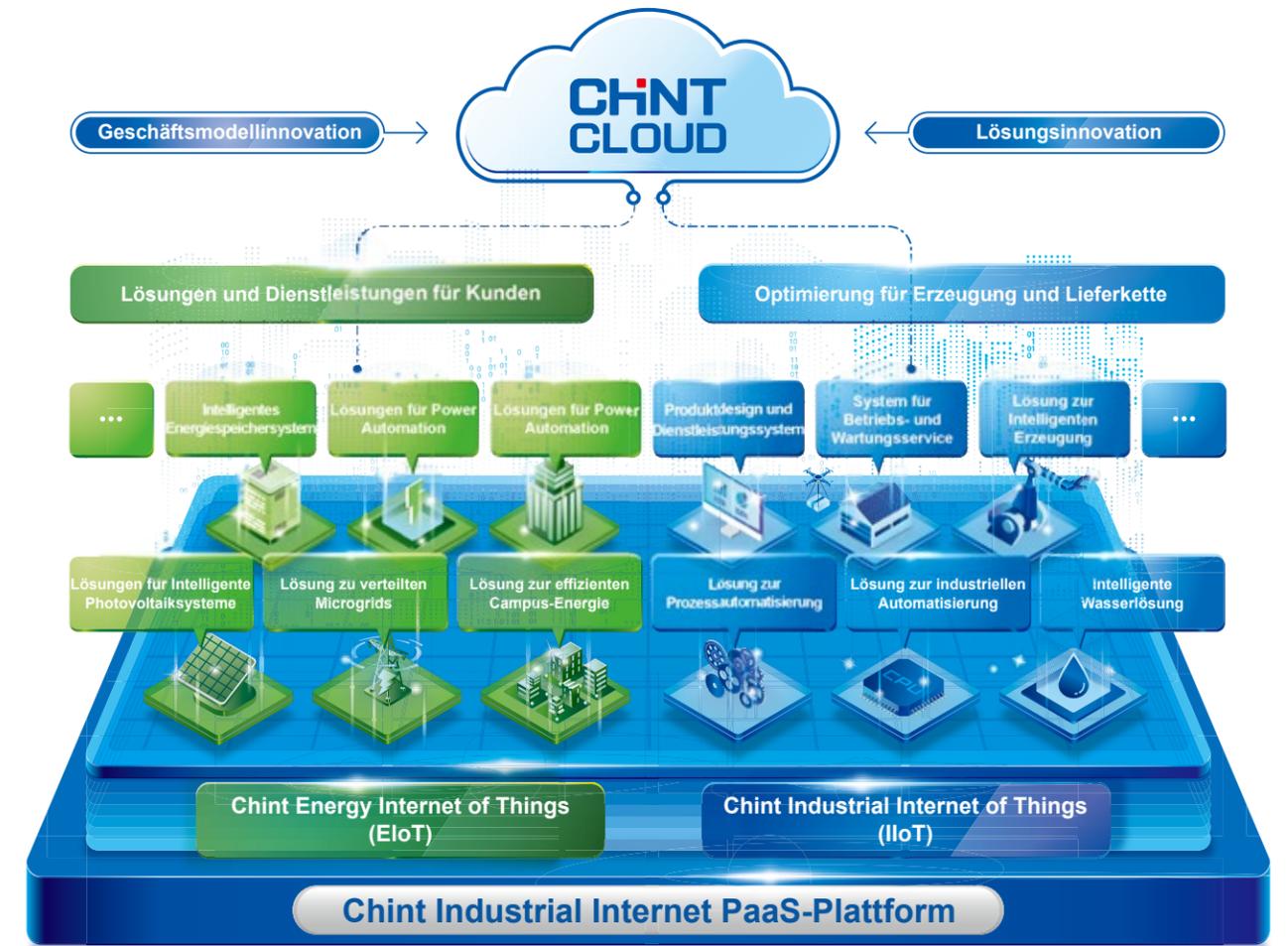
Das 1984 gegründete Unternehmen CHINT ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenten Energielösungen. Das Unternehmen ist in Industriesektoren tätig und setzt aktiv auf intelligente Elektrik, grüne Energie, industrielle Steuerung und Automatisierung sowie Smart Home und bildet eine integrierte Industriekette aus „Stromerzeugung, -speicherung, -übertragung, -umspannung, -verteilung, -vertrieb und -verbrauch“. Das Unternehmen verfügt über ein ausgedehntes Netz von Geschäftsbeziehungen in über 140 Ländern und Regionen, beschäftigt mehr als 30.000 Mitarbeiter und erzielt einen Jahresumsatz von über 13,85 Milliarden US-Dollar. CHINT gehört seit 20 Jahren in Folge zu den Top 500 Unternehmen in China. Die Tochtergesellschaft CHINT Electrics ist das erste Unternehmen in China, dessen Hauptgeschäftsfeld im Bereich Niederspannung ist und das als eines der 50 größten asiatischen börsennotierten Unternehmen auf dem A-Aktienmarkt notiert ist.

Um dem Trend der integrierten Entwicklung von moderner Energie, intelligenter Fertigung und digitaler Technologie zu entsprechen, hat CHINT die Geschäftsstrategie „One Cloud & Two Nets“ gewählt. CHINT Cloud, als Plattform für intelligente Technologie und digitale Datenanwendung,

erfüllt sowohl intern als auch extern die Anforderungen an digitale Applikationen und Dienste. Auf der Grundlage des Industrial Internet of Things (IIoT) hat CHINT ein intelligentes Fertigungssystem entwickelt und erzielt dessen intelligente Anwendungen in der Elektroindustrie. Auf der Grundlage des Energy Internet of Things (EIoT) hat CHINT sein intelligentes Energiesystem aufgebaut und entwickelt den regionalen EIoT-Modus.

CHINT konzentriert sich auf die Bereiche der Energieversorgung, -speicherung, -übertragung, -verteilung und -verbrauch. Zu den Kerngeschäftsfeldern von CHINT gehören saubere Energie, Energieverteilung, Big Data und Energie-Mehrwertdienste. Zu den Säulen von CHINT gehören außerdem Photovoltaikanlagen, Energiespeicherung, Stromübertragung und -verteilung, Niederspannungsgeräte, intelligente Endgeräte, Softwareentwicklung und Steuerungsautomatisierung. Mit der Entwicklung zu einem plattformbasierten Unternehmen bietet CHINT ein Paket von Energielösungen für öffentliche Einrichtungen, industrielle und gewerbliche Nutzung und Endverbraucher, indem es eine regionale Ökosphäre für den intelligenten Energiebetrieb aufbaut.

STRATEGIE FÜR ONE CLOUD & TWO NETS



Die Optimierung der Energiesysteme ist, vor dem Hintergrund von Ressourcenknappheit, Umweltverschmutzung und Klimawandel, ein unausweichlicher Trend - drei Herausforderungen, für die globale Energieentwicklung. Um mit dem Trend Schritt zu halten, setzt CHINT aktiv die Geschäftsstrategie „One Cloud & Two Nets“ um, fördert kontinuierlich die vollständige Integration von Big Data, IoT, KI und der Fertigungsindustrie, um ein plattformbasiertes Unternehmen zu werden, und ist wegweisend in der Fortentwicklung der Industrie.

Als Medium für intelligente Technologien und Datenanwendungen verbindet CHINT Cloud die unternehmensinterne Fertigung mit Betriebs- und Managementdaten und

realisiert so digitale Anwendungen und Dienste sowohl intern als auch extern.

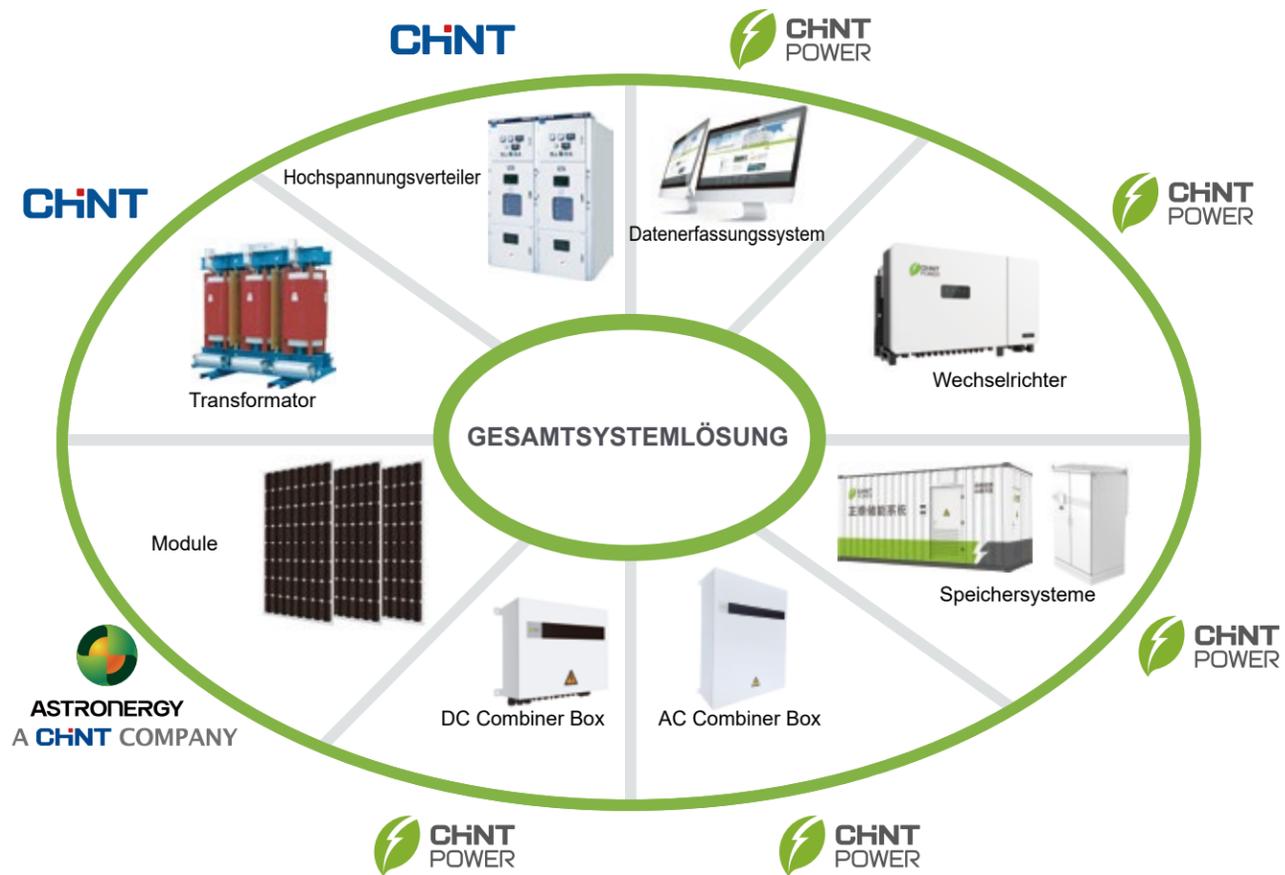
Als nutzerzentriertes, energieübergreifendes und komplexes intelligentes Energiesystem bietet CHINT EIoT ein Paket von Energielösungen für Regierungen, Industrie und Gewerbe, und den Endverbraucher.

Als intelligentes Fertigungssystem, das auf dem digitalen Wandel des Unternehmens basiert, stellt CHINT IIoT ein flexibles, hocheffizientes und intelligentes Industriesystem dar.

Chint Power Systems

Shanghai Chint Power Systems Co., Ltd. wurde 2009 in Songjiang, Shanghai gegründet. Chint Power ist ein Leistungselektronikunternehmen, das innerhalb der Chint Group PV-Wechselrichter und Energiespeichersysteme herstellt. Zu den Produkten gehören hauptsächlich Photovoltaik-Wechselrichter und vorinstallierte Photovoltaiksysteme mit hervorragender Leistung für die erneuerbare Energie- und Energiewirtschaft, Energiespeicherkonverter sowie Produkte und Lösungen für Energiespeichersysteme.

Chint Power konzentriert sich auf den Bereich der internationalen und einheimischen erneuerbaren Energien. Basierend auf der hervorragenden industriellen Grundlage in Shanghai, und durch kontinuierliche technologische Innovation haben die Produkte des Unternehmens die UL-, CSA-, ETL- und andere Zertifikate erhalten. Die Produkte werden derzeit in USA, Japan, Deutschland, Südkorea, Brasilien sowie weitere 25 Länder auf der ganzen Welt vertrieben. Das globale kumulierte Absatzvolumen von Photovoltaik-Produkten übersteigt 20 GW und das Verkaufsvolumen von Energiespeichern beträgt mehr als 500 MWh. Das Unternehmen belegt weltweit den vierten Platz im Bloomberg Inverter Financing Value Report 2022. Die dreiphasigen String-Photovoltaik-Wechselrichter haben seit 2015 sieben Jahre in Folge einen Spitzenmarktanteil auf dem nordamerikanischen Markt und sind seit 2020 Marktführer auf dem koreanischen Markt.



Weltklasse Scheinleistung - GTM-Auszeichnung

GTM FORSCHUNG

Die Leistung des CPS steigt von Jahr zu Jahr. Im Jahr 2013 wurde Chint Power System von GTM, dem international bekannten Forschungsinstitut für Energie und erneuerbare Energien, in die Top 10 der wettbewerbsfähigsten PV-Wechselrichter-Unternehmen gewählt. Die von GTM veröffentlichte Rangliste basiert auf qualitativen Schlüsselkriterien, die die Produktqualität, Zuverlässigkeit, Bankfähigkeit, Ausrichtung auf Wachstumsperspektiven und die integrierte Wettbewerbsfähigkeit der einzelnen Unternehmen messen. Die Rangliste stellt einen wichtigen Bewertungsfaktor für die potenzielle Wettbewerbsfähigkeit in der Zukunft dar.

2014, kündigte GTM an, dass Chint Power nach der Gesamtlieferung Rang 13 der globalen PV-Wechselrichter-Markt erreicht hat. Seit 2015 dominieren die dreiphasigen String-Wechselrichter von CPS den Gewerbebereich des US-Marktes.

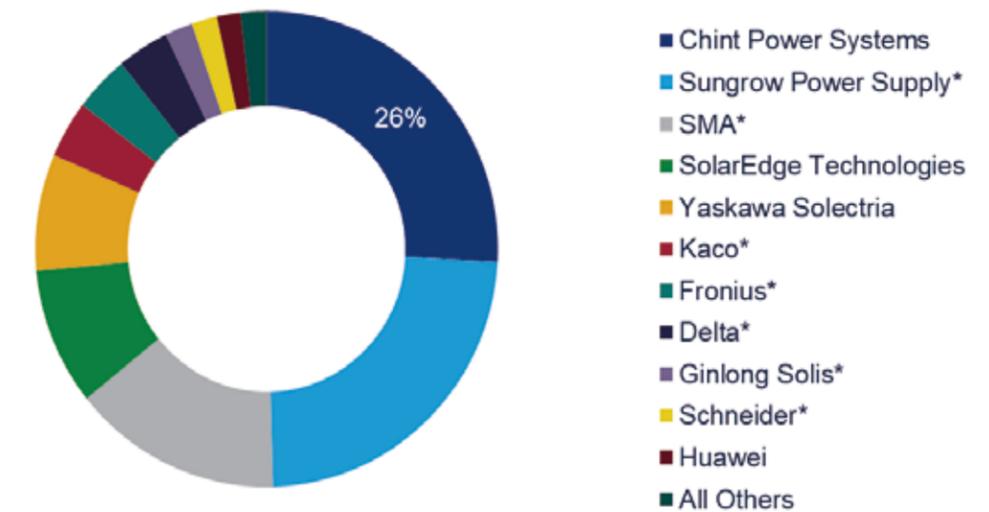
2020, hat Wood Mackenzie (GTM Research) „Global solar PV and module-level power electronics inverter market share 2020“ veröffentlicht. Dem Bericht zufolge belegte 2019 CPS mit 26 % Marktanteil den ersten Platz bei den Lieferungen von dreiphasigen String-Wechselrichtern in den USA. Aus dem Bericht geht auch hervor, dass die Lieferung im vergangenen Jahr weltweit auf Platz 16 lag.

GTM/ Wood Mackenzie:

Im Jahr 2019 belegte CPS mit einem Marktanteil von 26 % den ersten Platz bei den Lieferungen von dreiphasigen String-Wechselrichtern in den USA.



U.S. Dreiphasen-String-Marktanteil nach Lieferungen (MWac)



Quelle: Wood Mackenzie Marktbericht; Globaler Marktanteil für Solar-PV- und Leistungselektronik-Wechselrichter auf Modulebene 2020

PV-Wechselrichter Übersicht

PV-Wechselrichter



Wechselrichter

Wechselrichter

CPS SCA2/3KTL-S/EU

Chint Power Einphasen-Wechselrichter
Hohe Leistung über den gesamten Lebenszyklus



Geringe Investition

Einphasige String-Wechselrichter bieten eine Standardkonfiguration von DC-Schaltern und Wi-Fi/RS485/4G-Kommunikation, die den Anforderungen verschiedenster Kunden entsprechen und unterstützen eine Nennüberlast von 10 % und ein No-Screen-Design, was die Anfangsinvestition des Systems effizient senken kann.

Hohe Profite

Einphasige String-Wechselrichter bieten einen maximalen Wirkungsgrad von 97,6 %, einen EU-Wirkungsgrad von 97,3 %, einen MPPT-Wirkungsgrad von 99,5 %, ein lüfterloses Topologiedesign und international bekannte Geräteoptionen, die den Gewinn über den gesamten Lebenszyklus garantieren können.

Wartungsgarantie

String-Wechselrichter können Fernüberwachung, Fehlerdiagnose und Software-Upgrade unterstützen, 24Std-Kundendienst kann die Wartung des gesamten Lebenszyklus garantieren.

Modellname	CPS SCA2KTL-S/EU	CPS SCA3KTL-S/EU
Gleichstrom Eingang		
Max. Eingangsspannung	600Vdc	
MPPT Betriebsspannungsbereich	70-580Vdc	
Anlaufspannung	90Vdc	
Nenneingangsspannung	360Vdc	
Anzahl der MPPT	1	
Anzahl der Gleichstrom-Verbindungssets pro MPPT	1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	13A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	15A	
String-Sicherung	k.A.	
Gleichstrom Trennungstyp	Integrierter Schalter	
Ausgangsstrom Ausgang		
Nennleistung	2000W	3000W
Max. Scheinleistung	2200VA	3300VA
Nennausgangsspannung	220V, 230V	
Nennspannungsbereich ¹	160-300Vac	
NetzTrennungstyp	L + N + PE	
Max. Ausgangsstrom	9.5A	14.3A
Netzfrequenz	50/60Hz	
Bereich der Netzfrequenz ¹	45-55/55-65Hz	
Leistungsfactor (cosφ)	±0.8 (einstellbar)	
Strom-THD	< 3%	
Wechselstromanschlussstyp	-	
Systemdaten		
Topologie	Transformatorlos	
Max. Wirkungsgrad	97.4%	97.6%
EU-Wirkungsgrad	96.8%	97.3%
Verbrauch im Ruhezustand/ Nachtbetriebsmodus	< 6W/1W	
Schutz		
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja	
Ausgangsstrom Kurzschluss-Schutz	Ja	
Kriechstromschutz	Ja	
Netzüberwachung	Ja	
Erdschlussüberwachung	Ja	
Überspannungsschutz	AC Typ III	
Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung	k.A.	
Umweltdaten		
Schutzklasse	IP65	
Kühlmethode	Natürliche Konvektion	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	0 - 100%, nicht kondensierend	
Max. Betriebshöhe	4000m	
Anzeige und Kommunikation		
Anzeige	LED + App(Bluetooth)	
Kommunikation	WiFi(Standard) & RS485/4G(Optional)	
Mechanische Daten		
Abmessungen (B*H*T)	285 * 336 * 125mm	
Gewicht	8.8kg	
Gleichstromanschlussstyp	MC4	
Ausgangsstromanschlussstyp	Plug-and-Play-Verbinder	
Sicherheit		
Zertifizierungen ²	EN 61000-6,EN/IEC 62109,IEC 61727,IEC 62116,IEC 60068, IEC 61683,EN 50549,CEI 0-21,RD 1699,UNE 217001,CNAS,VDE 4105	

¹ „Wechselspannungsbereich“ und „Netzfrequenzbereich“ können je nach den spezifischen Netzsystemen unterschiedlich sein.
² Die Zertifikate dienen nur als Referenz. Bitte wenden Sie sich für eine detaillierte Zertifizierung an das örtliche Verkaufspersonal.

CPS SCA3~6KTL-SM/EU

Chint Power Einphasen-Wechselrichter
Hohe Leistung über den gesamten Lebenszyklus



Geringe Investition

Einphasige String-Wechselrichter bieten eine Standardkonfiguration von DC-Schaltern und Wi-Fi/RS485/4G-Kommunikation, die den Anforderungen verschiedenster Kunden entsprechen und unterstützen eine Nennüberlast von 10 % und ein No-Screen-Design, was die Anfangsinvestition des Systems effizient senken kann.

Hohe Profite

Einphasige String-Wechselrichter bieten einen maximalen Wirkungsgrad von 98,0%, einen EU-Wirkungsgrad von 97,4%, einen MPPT-Wirkungsgrad von 99,5 %, ein lüfterloses Topologiedesign und international bekannte Geräteoptionen, die den Gewinn über den gesamten Lebenszyklus garantieren können.

Wartungsgarantie

String-Wechselrichter können Fernüberwachung, Fehlerdiagnose und Software-Upgrade unterstützen, 24Std-Kundendienst kann die Wartung des gesamten Lebenszyklus garantieren.

Modellname	CPS SCA3KTL-SM/EU	CPS SCA4KTL-SM/EU	CPS SCA4.6KTL-SM/EU	CPS SCA5KTL-SM/EU	CPS SCA6KTL-SM/EU
Gleichstrom Eingang					
Max.Eingangsspannung	600Vdc				
MPPT Betriebsspannungsbereich	70-580Vdc				
Anlaufspannung	90Vdc				
Nenneingangsspannung	360Vdc				
Anzahl der MPPT	2				
Anzahl der Gleichstrom-Verbindungssets pro MPPT	1				
Max. Eingangsstrom pro MPPT	13A/13A				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	15A				
String-Sicherung	k.A.				
Gleichstrom Trennungstyp	Integrierter Schalter				
Ausgangsstrom Ausgang					
Nennleistung	3000W	4000W	4600W	5000W	6000W
Max.Scheinleistung	3300VA	4400VA	4600VA	5500VA	6600VA
Nennausgangsspannung	220V, 230V				
Nennspannungsbereich ¹	160-300V				
Netzverbindungstyp	L + N + PE				
Max. Ausgangsstrom	14.3A	19.1A	20.0A	23.8A	28.6A
Netzfrequenz	50/60Hz				
Bereich der Netzfrequenz ¹	45-55/55-65Hz				
Leistungsfactor (cosφ)	±0.8 (einstellbar)				
Strom-THD	< 3%				
Wechselstrom Trennungstyp	-				
Systemdaten					
Topologie	Transformatorlos				
Max. Wirkungsgrad	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	98.0%
EU-Wirkungsgrad	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%
Verbrauch im Ruhezustand/ Nachtbetriebsmodus	< 6W/1W				
Schutz					
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja				
Ausgangsstrom Kurzschluss-Schutz	Ja				
Kriechstromschutz	Ja				
Netzüberwachung	Ja				
Erdschlussüberwachung	Ja				
Überspannungsschutz	AC Typ III				
Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung	k.A.				
Umweltdaten					
Schutzklasse	IP65				
Kühlmethode	Natürliche Konvektion				
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C				
Umgebungsluftfeuchtigkeit	0 - 100%, nicht kondensierend				
Max. Betriebshöhe	4000m				
Anzeige und Kommunikation					
Anzeige	LED + App (Bluetooth)				
Kommunikation	WiFi(Standard) & RS485/4G(Optional)				
Mechanische Daten					
Abmessungen (B*H*T)	335 * 426 * 125mm				
Gewicht	12.8kg				
Gleichstromanschlussstyp	MC4				
Wechselstromanschlussstyp	Plug-and-Play-Verbinder				
Sicherheit					
Zertifizierungen ²	EN 61000-6,EN/IEC 62109,IEC 61727,IEC 62116,IEC 60068, IEC 61683,EN 50549,CEI 0-21,RD 1699,UNE 217001,CNAS,VDE 4105				

¹ „Wechselspannungsbereich“ und „Netzfrequenzbereich“ können je nach den spezifischen Netzsystems unterschiedlich sein.
² Die Zertifikate dienen nur als Referenz. Bitte wenden Sie sich für eine detaillierte Zertifizierung an das örtliche Verkaufspersonal.

CPS SCA6~15KTL-T/EU

Chint Power String-Wechselrichter

Hohe Leistung über den gesamten Lebenszyklus



Geringe Investition

Die dreiphasigen String-Wechselrichter bieten eine Standardkonfiguration mit DC-Schalter und RS485/Wi-Fi/4G-Kommunikation, die den Anforderungen verschiedenster Kunden gerecht wird. Sie unterstützen eine Nennüberlast von 10 % und ein No-Screen-Design, was die Anfangsinvestition des Systems effizient senken kann.

Hohe Profite

Dreiphasige String-Wechselrichter bieten einen maximalen Wirkungsgrad von 98,1%, einen EU-Wirkungsgrad von 97,6%, einen MPPT-Wirkungsgrad von 99,5 %, ein lüfterloses Topologiedesign und international bekannte Geräteoptionen, die den Gewinn über den gesamten Lebenszyklus garantieren können.

Wartungsgarantie

String-Wechselrichter können Fernüberwachung, Fehlerdiagnose und Software-Upgrade unterstützen, 24Std-Kundendienst kann die Wartung des gesamten Lebenszyklus garantieren.

Modellname	CPS SCA6KTL-T/EU	CPS SCA10KTL-T/EU	CPS SCA15KTL-T/EU
Gleichstrom Eingang			
Max.Eingangsspannung	1000Vdc		
MPPT Betriebsspannungsbereich	160-950Vdc		
Anlaufspannung	200Vdc		
Nenneingangsspannung	620Vdc		
Anzahl der MPPT	2		
Anzahl der Gleichstrom-Verbindungssets pro MPPT	1 / 1	2 / 1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	13A /13A	26A / 13A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	15A	30A/15A	
String-Sicherung	k.A.	k.A.	
Gleichstrom Trennungstyp	Integrierter Schalter		
Ausgangsstrom Ausgang			
Nennleistung	6000W	10000W	15000W
Max.Scheinleistung	6600VA	11000VA	16500VA
Nennausgangsspannung	380V,400V		
Nennspannungsbereich ¹	277- 520V		
Netzverbindungstyp	3Φ / N / PE		
Max. Ausgangsstrom	10A	16A	22.7A
Netzfrequenz	50/60Hz		
Bereich der Netzfrequenz ¹	45-55/55-65Hz		
Leistungsfactor (cosφ)	>0.99(±0.8 einstellbar)		
Strom-THD	< 3%		
Wechselstrom Trennungstyp	-		
Systemdaten			
Topologie	Transformatorlos		
Max. Wirkungsgrad	97.9%	98.0%	98.1%
EU-Wirkungsgrad	97.3%	97.5%	97.6%
Verbrauch im Ruhezustand/ Nachtbetriebsmodus	<25W/1W		
Schutz			
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja		
Ausgangsstrom Kurzschluss-Schutz	Ja		
Kriechstromschutz	Ja		
Netzüberwachung	Ja		
Erdschlussüberwachung	Ja		
Überspannungsschutz	AC Typ III		
Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung	k.A.		
Umweltdaten			
Schutzklasse	IP65		
Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C		
Umgebungsluftfeuchtigkeit	0 - 100%, nicht kondensierend		
Max. Betriebshöhe	4000m		
Anzeige und Kommunikation			
Anzeige	LED + App(Bluetooth)		
Kommunikation	WiFi/RS485 (Standard) &4G(Optional)		
Mechanische Daten			
Abmessungen (B*H*T)	380 * 480 * 176mm	400 * 500 * 190mm	
Gewicht	18.9kg	21.8kg	
Gleichstromanschlussstyp	MC4		
Wechselstromanschlussstyp	OT/DT Konsole		
Sicherheit			
Zertifizierungen ²	EN 61000-6,EN/IEC 62109,IEC 61727,IEC 62116,IEC 60068, IEC 61683,EN 50549,CEI 0-21,UNE 217001,RD 1699,VDE 4105,TOR Erzeuger		

¹ „Wechselspannungsbereich“ und „Netzfrequenzbereich“ können je nach den spezifischen Netzsystems unterschiedlich sein.
² Die Zertifikate dienen nur als Referenz. Bitte wenden Sie sich für eine detaillierte Zertifizierung an das örtliche Verkaufspersonal.

CPS SCA20~30KTL-T/EU

Chint Power String-Wechselrichter

Hohe Leistung über den gesamten Lebenszyklus



Geringe Investition

Die dreiphasigen Wechselrichter der String-Serie bieten eine Standardkonfiguration des DC-Schalters, einen integrierten DC-Kombinationskasten, RS485/Wi-Fi/4G-Kommunikation, der den Anforderungen verschiedenster Kunden gerecht wird, und unterstützen eine Überlast von 10 %, was die Anfangsinvestition des Systems effizient senken kann.

Hohe Profite

Dreiphasige String-Wechselrichter bieten einen maximalen Wirkungsgrad von 98,6%, einen EU-Wirkungsgrad von 98,3%, einen MPPT-Wirkungsgrad von 99,5 %, ein lüfterloses Topologiedesign und international bekannte Geräteoptionen, die den Gewinn über den gesamten Lebenszyklus garantieren können.

Wartungsgarantie

String-Wechselrichter können Fernüberwachung, Fehlerdiagnose und Software-Upgrade unterstützen, 24Std-Kundendienst kann die Wartung des gesamten Lebenszyklus garantieren.

Modellname	CPS SCA20KTL-T/EU	CPS SCA25KTL-T/EU	CPS SCA30KTL-T1/EU
Gleichstrom Eingang			
Max.Eingangsspannung		1000Vdc	
MPPT Betriebsspannungsbereich		180-950Vdc	
Anlaufspannung		250Vdc	
Nenneingangsspannung		620Vdc	
Anzahl der MPPT	2		2
Anzahl der Gleichstrom-Verbindungssets pro MPPT	2/2		3/3
Max. Eingangsstrom pro MPPT	27A/27A		40.5A/40.5A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30A		45A
String-Sicherung		k.A.	
Gleichstrom Trennungstyp		Integrierter Schalter	
Ausgangsstrom Ausgang			
Nennleistung	20kW	25kW	30kW
Max.Scheinleistung	22kVA	27.5kVA	33kVA
Nennausgangsspannung		380V,400V	
Nennspannungsbereich ¹		277 - 520V	
Netzverbindungstyp		3Φ / N / PE	
Max. Ausgangsstrom	33.5A	40A	48A
Netzfrequenz		50/60Hz	
Bereich der Netzfrequenz ¹		45-55/55-65Hz	
Leistungsfactor (cosφ)		>0.99(±0.8 einstellbar)	
Strom-THD		< 3%	
Wechselstrom Trennungstyp		-	
Systemdaten			
Topologie		Transformatorlos	
Max. Wirkungsgrad		98.6%	
EU-Wirkungsgrad		98.3%	
Verbrauch im Ruhezustand/ Nachtbetriebsmodus		<25W/1W	
Schutz			
Gleichstrom-Verpolungsschutz		Ja	
Ausgangsstrom Kurzschluss-Schutz		Ja	
Kriechstromschutz		Ja	
Netzüberwachung		Ja	
Erdschlussüberwachung		Ja	
Überspannungsschutz		DC Typ II / AC Typ II	
Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung		k.A.	
Umweltdaten			
Schutzklasse		IP65	
Kühlmethode	Natürliche Konvektion		Lüfterkühlung
Betriebstemperatur		-25°C bis +60°C	
Umgebungsluftfeuchtigkeit		0 - 100%, nicht kondensierend	
Max. Betriebshöhe		4000m	
Anzeige und Kommunikation			
Anzeige		LED + App(Bluetooth)	
Kommunikation		WiFi/RS485 (Standard) &4G(Optional)	
Mechanische Daten			
Abmessungen (B*H*T)		555 * 446 * 269mm	
Gewicht	35kg		41kg
Gleichstromanschlusstyp		MC4	
Wechselstromanschlusstyp		OT/DT Konsole	
Sicherheit			
Zertifizierungen ²		EN 61000-6,EN/IEC 62109,IEC 61727,IEC 62116,IEC 60068,IEC 61683, EN 50549,CEI 0-21,UNE 217001,RD 1699VDE 4105,TOR Erzeuger	

¹ „Wechselspannungsbereich“ und „Netzfrequenzbereich“ können je nach den spezifischen Netzsystemen unterschiedlich sein.
² Die Zertifikate dienen nur als Referenz. Bitte wenden Sie sich für eine detaillierte Zertifizierung an das örtliche Verkaufspersonal.

CPS SCA50/60KTL-T/EU

Chint Power String-Wechselrichter

Hohe Leistung über den gesamten Lebenszyklus



Geringe Investition

Die dreiphasigen Wechselrichter der String-Serie bieten eine Standardkonfiguration des DC-Schalters, einen integrierten DC-Kombinationskasten, RS485/Wi-Fi/4G-Kommunikation, der den Anforderungen verschiedenster Kunden gerecht wird, und unterstützen eine Überlast von 10 %, was die Anfangsinvestition des Systems effizient senken kann.

Hohe Profite

Dreiphasige String-Wechselrichter bieten einen maximalen Wirkungsgrad von 99,0%, einen EU-Wirkungsgrad von 98,5%, einen MPPT-Wirkungsgrad von 99,5 %, ein lüfterloses Topologiedesign und international bekannte Geräteoptionen, die den Gewinn über den gesamten Lebenszyklus garantieren können.

Wartungsgarantie

String-Wechselrichter können Fernüberwachung, Fehlerdiagnose und Software-Upgrade unterstützen, 24Std-Kundendienst kann die Wartung des gesamten Lebenszyklus garantieren.

Modellname	CPS SCA50KTL-T/EU	CPS SCA60KTL-T/EU
Gleichstrom Eingang		
Max.Eingangsspannung	1100Vdc	
MPPT Betriebsspannungsbereich	200-1000Vdc	
Anlaufspannung	250Vdc	
Nenneingangsspannung	620Vdc	
Anzahl der MPPT	4	4
Anzahl der Gleichstrom-Verbindungssets pro MPPT	3/3/2/2	3/3/3/3
Max. Eingangsstrom pro MPPT	39A/39A/26A/26A	39A/39A/39A/39A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	45A/45A/30A/30A	45A/45A/45A/45A
String-Sicherung	Yes	
Gleichstrom Trennungstyp	Integrierter Schalter	
Ausgangsstrom Ausgang		
Nennleistung	50kW	60kW
Max.Scheinleistung	55kVA	66kVA
Nennausgangsspannung	380V,400V	
Nennspannungsbereich ¹	277V-520V	
Netzverbindungstyp	3Φ / N / PE	
Max. Ausgangsstrom	76A	92A
Netzfrequenz	50/60Hz	
Bereich der Netzfrequenz ¹	45-55/55-65Hz	
Leistungsfactor (cosφ)	>0.99(±0.8 einstellbar)	
Strom-THD	< 3%	
Wechselstrom Trennungstyp	-	
Systemdaten		
Topologie	Transformatorlos	
Max. Wirkungsgrad	99.0%	
EU-Wirkungsgrad	98.5%	
Verbrauch im Ruhezustand/ Nachtbetriebsmodus	< 25W/1W	
Schutz		
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja	
Ausgangsstrom Kurzschluss-Schutz	Ja	
Kriechstromschutz	Ja	
Netzüberwachung	Ja	
Erdschlussüberwachung	Ja	
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II	
Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung	k.A.	
Umweltdaten		
Schutzklasse	IP65	
Kühlmethode	Lüfterkühlung	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	0 - 100%, nicht kondensierend	
Max. Betriebshöhe	4000m	
Anzeige und Kommunikation		
Anzeige	LED + App(Bluetooth)	
Kommunikation	WiFi/RS485 (Standard) &4G(Optional)	
Mechanische Daten		
Abmessungen (B*H*T)	855 * 555 * 275mm	
Gewicht	65kg	67kg
Gleichstromanschlussstyp	MC4	
Wechselstromanschlussstyp	OT/DT Konsole	
Sicherheit		
Zertifizierungen ²	EN 61000-6,EN/IEC 62109,IEC 61727,IEC 62116,IEC 60068,IEC 61683, EN 50530,EN 50549,CEI 0-16, CEI 0-21,G99,UTE C15-712-1,UNE 206006/206007-1, UNE 217001,RD1699,TOR Erzeuger	

¹ „Wechselspannungsbereich“ und „Netzfrequenzbereich“ können je nach den spezifischen Netzsystems unterschiedlich sein.
² Die Zertifikate dienen nur als Referenz. Bitte wenden Sie sich für eine detaillierte Zertifizierung an das örtliche Verkaufspersonal.

CPS SCA110KTL-DO/EU

Chint Power String-Wechselrichter

Hohe Leistung über den gesamten Lebenszyklus



Geringe Investition

Die dreiphasigen Wechselrichter der String-Serie bieten eine Standardkonfiguration des DC-Schalters, einen integrierten DC-Kombinationskasten, RS485/Wi-Fi/4G/PLC-Kommunikation, die den Anforderungen verschiedenster Kunden gerecht wird, und unterstützen eine Nennüberlast von 10 %, wodurch die Anfangsinvestition des Systems effizient gesenkt werden kann.

Hohe Profite

Dreiphasige Wechselrichter bieten einen maximalen Wirkungsgrad von 98,4 %, einen EU-Wirkungsgrad von 98,0 %, einen MPPT-Wirkungsgrad von 99,5 %, ein fortschrittliches Topologiedesign und international genutzte Geräteoptionen, die den Gewinn über den gesamten Lebenszyklus garantieren können.

Wartungsgarantie

String-Wechselrichter können Fernüberwachung, Fehlerdiagnose und Software-Upgrade unterstützen, 24Std-Kundendienst kann die Wartung des gesamten Lebenszyklus garantieren.

Modellname	CPS SCA110KTL-DO/EU	CPS SCA110KTL-DO/EU2
Gleichstrom Eingang		
Max.Eingangsspannung	1100Vdc	
MPPT Betriebsspannungsbereich	200-1000Vdc	
Anlaufspannung	300Vdc/100W	
Nenneingangsspannung	620V	
Anzahl der MPPT	9	12
Anzahl der Gleichstrom-Verbindungssets pro MPPT	2	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	26A*9	26A*12
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40A	
String-Sicherung	k.A.	
Gleichstrom Trennungstyp	Integrierter Schalter	
Ausgangsstrom Ausgang		
Nennleistung	100kW	
Max.Scheinleistung	110kVA	
Nennausgangsspannung	380V, 400V	
Nennspannungsbereich ¹	322~528Vac	
Netzverbindungstyp	3Φ / N / PE	
Max. Ausgangsstrom	160A	
Netzfrequenz	50/60Hz	
Bereich der Netzfrequenz ¹	47-53/57-63Hz	
Leistungsfactor (cosφ)	>0.99(±0.8 einstellbar)	
Strom-THD	< 3%	
Wechselstrom Trennungstyp	-	
Systemdaten		
Topologie	Transformatorlos	
Max. Wirkungsgrad	98.4%	
EU-Wirkungsgrad	98.0%	
Verbrauch im Ruhezustand/ Nachtbetriebsmodus	< 30W / < 6W	
Schutz		
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja	
Ausgangsstrom Kurzschluss-Schutz	Ja	
Kriechstromschutz	Ja	
Netzüberwachung	Ja	
Erdschlussüberwachung	Ja	
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II	
Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung	k.A.	
Umweltdaten		
Schutzklasse	IP66	
Kühlmethode	Lüfterkühlung	
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	0 - 100%, nicht kondensierend	
Max. Betriebshöhe	4000m	
Anzeige und Kommunikation		
Anzeige	LED + App(Bluetooth)	
Kommunikation	Wi-Fi/RS485 (Standard) & 4G/PLC (Optional)	
Mechanische Daten		
Abmessungen (B*H*T)	1050 * 660* 340mm	
Gewicht	86kg	
Gleichstromanschlussstyp	MC4	
Wechselstromanschlussstyp	OT/DT Konsole	
Sicherheit		
Zertifizierungen ²	IEC61000-6,IEC/EN 62109,IEC61727/62116/61683/60068,EN50549	

¹ „Wechselspannungsbereich“ und „Netzfrequenzbereich“ können je nach den spezifischen Netzsystems unterschiedlich sein.
² Die Zertifikate dienen nur als Referenz. Bitte wenden Sie sich für eine detaillierte Zertifizierung an das örtliche Verkaufspersonal.

CPS SCH275KTL-DO/EU

Chint Power 1500V String-Wechselrichter
Hohe Leistung über den gesamten Lebenszyklus



Geringe Investition

Die dreiphasigen Wechselrichter der String-Serie bieten eine Standardkonfiguration des DC-Schalters, einen integrierten DC-Kombinationskasten, einen Standard-Blitzschutz der Klasse II und eine RS485/Wi-Fi/4G/PLC-Kommunikation, die den Anforderungen der verschiedenen Kunden gerecht werden können.

Hohe Profite

Dreiphasige Wechselrichter bieten einen maximalen Wirkungsgrad von 99,0%, einen EU-Wirkungsgrad von 98,5%, einen MPPT-Wirkungsgrad von 99,5 %, ein fortschrittliches Topologiedesign und international genutzte Geräteoptionen, die den Gewinn über den gesamten Lebenszyklus garantieren können.

Wartungsgarantie

String-Wechselrichter können Fernüberwachung, Fehlerdiagnose und Software-Upgrade unterstützen, 24Std-Kundendienst kann die Wartung des gesamten Lebenszyklus garantieren.

Modellname	CPS SCH275KTL-DO/EU
Gleichstrom Eingang	
Max.Eingangsspannung	1500Vdc
MPPT Betriebsspannungsbereich	500-1450Vdc
Anlaufspannung	550Vdc / 500W
Nenneingangsspannung	1190Vdc
Anzahl der MPPT	12/6
Anzahl der Gleichstrom-Verbindungssets pro MPPT	2 / 3
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30A*12 / 60A*6
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	50A / 90A
String-Sicherung	k.A.
Gleichstrom Trennungstyp	Integrierter Schalter
Ausgangsstrom Ausgang	
Nennleistung	275KW
Max.Scheinleistung	275kVA
Nennausgangsspannung	800V
Nennspannungsbereich ¹	680 - 880Vac
Netzverbindungstyp	3Φ / PE
Max. Ausgangsstrom	198.5A
Netzfrequenz	50/60Hz
Bereich der Netzfrequenz ¹	47-53/57-63Hz
Leistungsfactor (cosφ)	>0.99(±0.8 einstellbar)
Strom-THD	< 3%
Wechselstrom Trennungstyp	-
Systemdaten	
Topologie	Transformatorlos
Max. Wirkungsgrad	99.0%
EU-Wirkungsgrad	98.5%
Verbrauch im Ruhezustand/ Nachtbetriebsmodus	< 30W / < 6W
Schutz	
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja
Ausgangsstrom Kurzschluss-Schutz	Ja
Kriechstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II
Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung	k.A.
Umweltdaten	
Schutzklasse	IP66
Kühlmethode	Lüfterkühlung
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	0 - 100%, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	4000m
Anzeige und Kommunikation	
Anzeige	LED + App(Bluetooth)
Kommunikation	Wi-Fi/RS485 (Standard) & 4G/PLC (Optional)
Mechanische Daten	
Abmessungen (B*H*T)	1100 * 680 * 337mm
Gewicht	105kg
Gleichstromanschlussstyp	MC4
Wechselstromanschlussstyp	OT/DT Konsole
Sicherheit	
Zertifizierungen ²	IEC61000-6,IEC/EN 62109,IEC61727/62116/61683/60068,EN50549,NC RfG

¹ "AC Voltage Range" and "Grid Frequency Range" may be differ according to specific grid codes.
² The certificates are for reference only.Please consult the local sales staff for detailed certification.

CPS-Fernüberwachungsplattform



CPS Portal ist eine webbasierte Plattform für die PV-Überwachung, die die Analyse und Präsentation von PV-Anlagen ermöglicht. Die von den PV-Anlagen erfassten Daten werden an das CPS-Portal übertragen, dort analysiert und in verschiedenen, leicht verständlichen Formaten angezeigt. Es stehen automatische Alarmer zur Verfügung, so dass eventuelle Fehlfunktionen oder abnormale Bedingungen sofort erkannt und gemeldet werden können. Die Benutzer können einfach auf das CPS-Portal zugreifen, um PV-Anlagen jederzeit und von überall aus zu überwachen. Diese leicht zu bedienende Plattform macht die Überwachung von PV-Anlagen einfach und bequem und reduziert den Zeit- und Kostenaufwand erheblich.

Das Portal kann Daten verarbeiten, die von einem externen CPS-Datenlogger, einem integrierten Überwachungsmodul, einer Wetterstation usw. gesammelt wurden. Darüber hinaus können auch Daten von anderen Geräten analysiert und aufgezeichnet werden, wenn dies vom Kunden gewünscht wird.

Alle von den Geräten gesammelten Daten werden auf mehreren Servern in der ganzen Welt gespeichert, um einen qualitativ hochwertigen und stabilen Service für unsere weltweiten Nutzer zu gewährleisten und auch die Sicherheit der Datenbank zu garantieren und Datenverluste zu verhindern.

- Benutzerfreundliche und mehrsprachige Verbindungsfläche
- Webbasierte Fernverwaltung
- Einfacher Zugang über das Internet per Computer und Smartphone
- Visualisierte Echtzeitdaten und früherer Daten zur Analyse und zum einfachen Verständnis
- Eine Vielzahl von Formaten für eine bessere Präsentation
- Automatische Alarmer, die von den Benutzern angepasst werden können
- Regelmäßige Übermittlung von Daten und Ereignisberichten per E-Mail wie angegeben
- Demonstrationsanlagen als Referenz, Systeminformationen zum Austausch über das Portal verfügbar

Anzeige der Daten

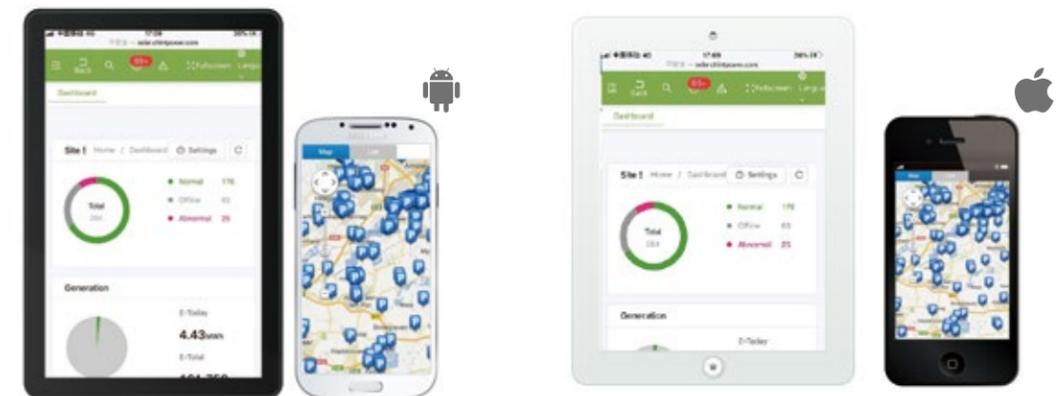
- Täglicher, monatlicher, jährlicher Ertrag und Gesamtertrag
- Datenaufzeichnung
- Log-Aufzeichnung
- Störungsprotokolle
- Tägliche, monatliche und jährliche Berichte
- Anzeige von Wetterinformationen

Datenanalytik

- Analyse der Effizienz der Stromerzeugung
- Analyse der Leistung von Systemen und Geräten
- Gesamteinnahmen der Systeme
- Gesamtreduktion der CO2-Emissionen
- Vergleich der Systemleistung

Name des Modells	CPS-Portal
Sprache	
Unterstützte Gerätenummer	Englisch, Spanisch, Thai, Tschechisch, Portugiesisch, Chinesisch
Systemanforderungen	
Unterstützte Betriebssysteme	Alle/optimierte Zugänge für mobile Geräte
Software	
Empfohlene Browser	FireFox, Internet Explorer 7 oder aktueller, Safari, Chrome
Andere	JavaScript und Cookies aktiviert
Zugang	
Webseite	solar.chintpower.com
Smartphone	CPS-App für iPhone und Android
Anlagenverwaltung	
Konto für das CPS Portal	Ein Passwort für alle Ihre Anlagen im CPS-Portal

CPS App---Mobile Überwachung unter Echtzeit und überall



Die CPS-App ist für Smartphones mit IOS- und Android-Betriebssystem verfügbar und ermöglicht eine einfachere und schnellere mobile Überwachung Ihrer PV-Anlagen. Sowohl Echtzeit- als auch historische Daten können mit transparenten Diagrammen und im Tages-, Monats-, Jahres- und Gesamtformat angezeigt werden. Neben Leistung und Ertrag können auch Daten wie CO2-Einsparungen, Wetterbedingungen und Sensorinformationen angezeigt werden.

Die CPS-App kann sowohl den Remote- als auch den lokalen Modus unterstützen. Im Remotebetrieb können Sie alle Daten wie im CPS-Portal einsehen; im Lokalbetrieb können Sie über WiFi direkt auf den Webserver des CPS-Überwachungsgeräts zugreifen und die Leistung Ihrer PV-Anlage überprüfen.

- Anzeige von Echtzeit- und historischen Daten über das Internet zu jeder Zeit
- Visualisierte Daten mit transparenten Diagrammen
- Tägliche/monatliche/jährliche/gesamte Daten
- Anzeige von CO2-Einsparungen, Wetter- und Sensordaten
- Lokalbetrieb ermöglicht direkten Zugriff auf Systemdaten über WiFi

Wi-Fi-Kommunikationsmodul



Das WiFi-Modul ist ein interner Datenlogger der PV-Überwachungsserie von Chint Power Systems.

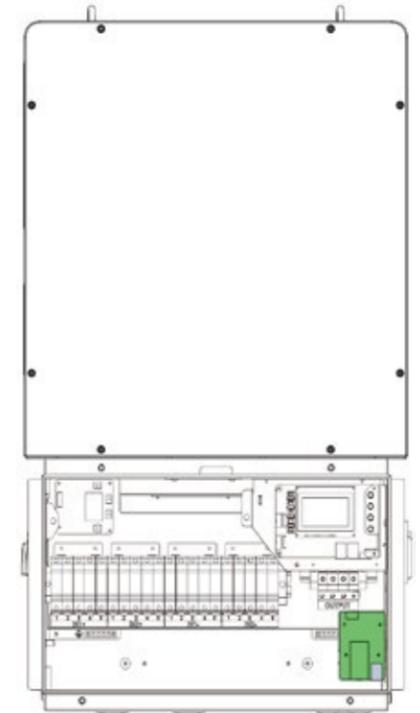
Durch die Verbindung mit dem Wechselrichter über die RS232/RS485-Schnittstelle (DB9-Port) kann das WiFi-Modul Informationen von den PV-Systemen über Wechselrichter sammeln. Mit der integrierten WiFi-Funktion kann das WiFi-Modul eine Verbindung zum Router herstellen und Daten an den Webserver übertragen, wodurch eine Fernüberwachung für die Benutzer möglich ist.

Die Benutzer können den Laufzeitstatus des Geräts anhand der 3 LEDs auf dem Modul überprüfen. Außerdem können die Benutzer die Firmware des Wechselrichters und die Einstellungsparameter über das Webportal aktualisieren, das über das WiFi-Modul verbunden ist.

- Unterstützung von Fernbedienungs- und Wartungsfunktionen, einschließlich Fernaktualisierung und Parametereinstellung.
- Unterstützung der direkten Verbindungskonfiguration mit App, schnell und einfach.
- Plug and Play, schnelle Installation.

Name des Modells	WiFi-Modul
Allgemein	
Unterstützte Geräteanzahl	1
Anzeige	LED*3
Konfiguration	App
Kommunikation	
RS485/RS232	1
WLAN	2,4GHz 802,11 b / g / n
Leistung	
Eingangsspannung	5Vdc
Stromverbrauch	2W
Umwelt	
Betriebstemperatur	-20°C bis +65°C
Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	≤95%
Schutzklasse	IP65
Mechanische Kennwerte	
Abmessungen(B * H * T)	45mm * 80mm * 25mm
Einrichtung	Plug-In-Typ

CPS Flex-Gateway



Das CPS Flex Gateway ist eine neue Überwachungs- und Steuerungslösung für die CPS-Wechselrichterserie von 25 bis 275 kW.

Das Gateway fungiert als Modbus-Master-Datenlogger und Gateway-Lösung für die Überwachung und Steuerung kommerzieller und versorgungstechnischer Wechselrichteranwendungen. Diese flexible Überwachungslösung ermöglicht drei parallel ausgehende Kommunikationskanäle: (1) lokale Durchleitung von Modbus-Daten an Lösungen von Drittanbietern, (2) Ethernet-basierte Kommunikation mit dem CPS-Portal und (3) eine programmierbare Ethernet-basierte Verbindung zu einem vom Kunden gewählten Standort.

Das Flex Gateway ermöglicht den F/W-Upload aus der Ferne durch das CPS-Serviceteam, was einen effizienten Außendienst ermöglicht.

Lösungen für unsere Kunden. Die Funktion des Fern-Uploads wird durch das CPS Monitoring Portal erleichtert.

Wesentliche Merkmale

- Installation in einer einzigen Wechselrichter-Dose: keine Stromversorgung oder zusätzliche Geräte erforderlich
- Modbus-Kommunikationseingang (bis zu 32 Wechselrichter pro Karte) - Modbus TCP/IP oder RS485
- Komplette Steuerungsfunktionalität über Modbus (pro Wechselrichter oder Broadcast-Befehl)
- Flexible externe Kommunikation
- Programmierbare IP-Adresse für direkte Kundendaten (json-Format)
- Remote F/W Lösung
- Pass-Through-Daten für örtliche Lösungen von Drittanbietern (Modbus RS485)
- Geringe Kosten

Name des Modells	Flex-Gateway
Kommunikation	
Wechselrichterschnittstelle	RS485
Benutzerschnittstellen	Standard: RS485, Ethernet, USB
Wechselrichteranschlüsse pro Karte	32
Protokoll	HTTPS, DHCP, DNS-Auflösung, Modbus TCP
Überwachung	
Web-Verbindungen	IP-Adressen: CPS + programmierbarer Standort
Lokale Überwachung	Kabelgebundene Verbindung zum Datenlogger (integrierte Web-GUI)
Fernüberwachung	CPS-Plattform oder Plattform eines Drittanbieters
Datenerfassung Spezifikationen	
Abtastrate der Daten	Programmierbare Abtastrate der Daten (1 bis 15 Minuten Abtastrate)
Lokale Datenspeicherung	Protokollierung der Daten für 30 Tage in 15-Minuten-Intervallen
Aufrüstbarkeit	Fernzugriff über die CPS-Plattform oder eine Plattform eines Drittanbieters / lokal über USB
Daten-Parameter	Modbus ID, Wechselrichter S/N's, Modell, TYield/DYield(kWh), RunT(min), Modus, Upv(V), Ipv(A), Pac(kW), PF, Freq(Hz), Uabc(V), Iabc(A)
Erweiterte Funktionen	
Fernsteuerung und Fernwartung	Wechselrichter-Parametereinstellungen / Aktualisierung der Wechselrichter-Firmware
Steuerungsfähigkeit	Steuerbefehle über Modbus möglich (d.h. PF-Steuerung, Wirkleistungsbeschränkung, Fernrückstellung)
Stromversorgung	
DC-Stromversorgungsausgang	~ 2W
Umweltparameter	
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +85°C
Schutz der Umwelt	Installiert in einer NEMA 4X-Dose
Relative Luftfeuchtigkeit	<85% nicht-kondensierend
Mechanische Parameter (pro Einheit)	
Abmessungen (H x B x T)	86mm * 69mm * 16mm
Gewicht	50g



CHINT
POWER