



reddot design award
honourable mention 2011

www.chintpower.com





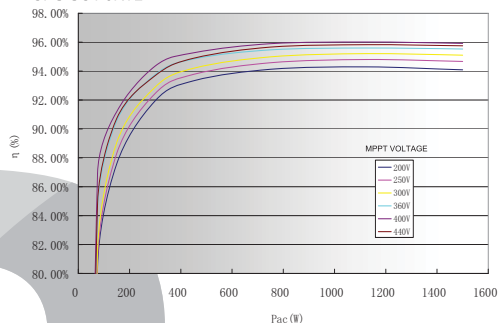
Binnenshuis Grid-Tie PV Omvormer

CPS SC serie Grid-tie PV omvormers SC1.5KTL, SC2.0KTL, SC2.8KTL en SC4.0KTL kunnen flexibel gebruikt worden bij verschillende soorten residentiële daken, commerciële daken en enkele voorzieningssysteem. Met een efficiëntie van meer dan 96%, bezorgt het klanten langdurige opwekking van elektriciteit.

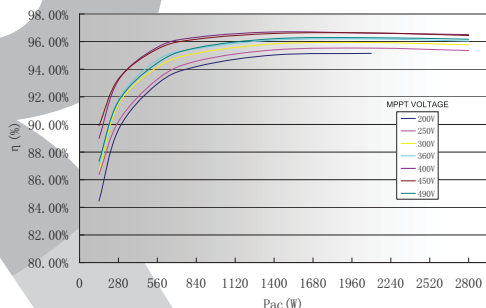
Convectie (geen ventilator vereist) ontwerp, uitvoerige beschermingsfuncties en een geavanceerd thermisch ontwerp bezorgen het hele systeem een hoge betrouwbaarheid. Het convectie ontwerp, de vriendelijke interface en de plug & play-eigenschappen maken de installatie en het onderhoud gemakkelijk en snel.

Efficiëntiecurve

CPS SC1.5KTL



CPS SC2.8KTL



Robuust

- Convectie (geen ventilator vereist)
- Interne GFCI
- Uitvoerige beschermingsfuncties

Flexibel

- Transformatorloos ontwerp
- Plug & Play
- Gemakkelijke werking
- Wijd MPPT-bereik

Slim

- Lokale controletoeegang / Controletoeegang op afstand
- Onvertraagde controle
- Krachtige Communicatie-interfaces



reddot design award
honourable mention 2011



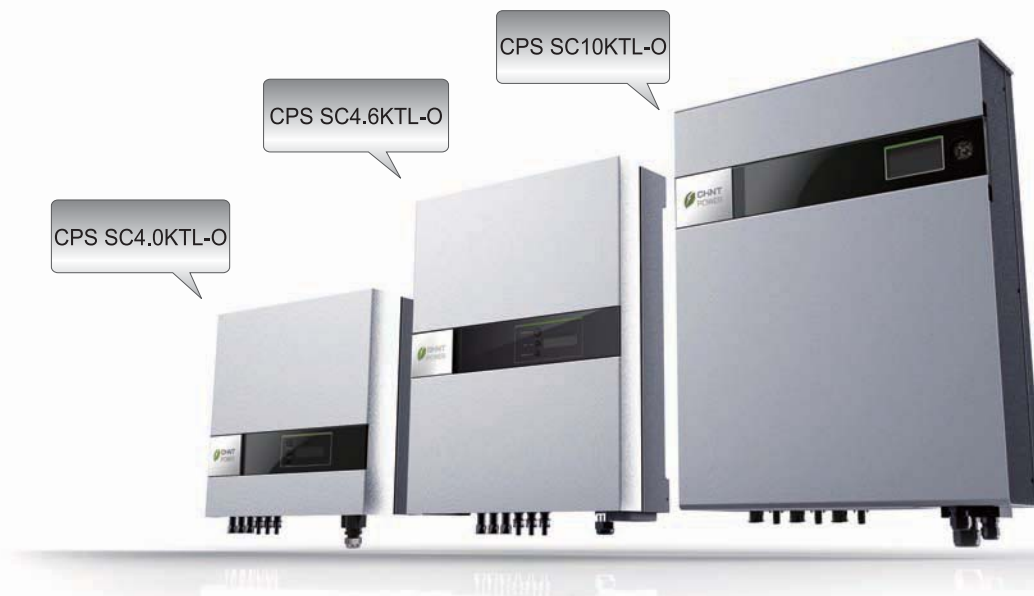
G83 G59 ENEL

Technische Gegevens

	CPS SC1.5KTL	CPS SC2.0KTL	CPS SC2.8KTL	CPS SC4.0KTL
DC Invoer				
Max. DC Spanning	450Vdc	500Vdc	500Vdc	500Vdc
MPPT Spanningsbereik	150~405Vdc	150~450Vdc	150~450Vdc	150~450Vdc
Max. DC Vermogen	1760W	2320W	3180W	4630W
Max. Invoerstroom	8.9Adc	10Adc	13Adc	20Adc
MPP Tracker	1	1	1	1
AC Uitvoer				
Uitvoer Vermogen	1500W	2000W	2800W	4000W
Roosterspanning	184~264.5Vac	184~264.5Vac	184~264.5Vac	184~264.5Vac
Nominale Roosterfrequentie	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Huidige THD	<3%	<3%	<3%	<3%
Vermogensfactor	~1	~1	~1	~1
AC-Verbinding	Een-fase	Een-fase	Een-fase	Een-fase
Systeem				
Max. Efficiëntie	>95%	>96%	>96%	>96%
Euro Efficiëntie	>94%	>95%	>95%	>95%
Beschermingsgraad	IP43	IP43	IP43	IP43
Stand-by Consumptie	~7W	~7W	~7W	~7W
Werkende Temperatuurgang	-20°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C
Vochtigheid	0~95%, niet condenserend	0~95%, niet condenserend	0~95%, niet condenserend	0~95%, niet condenserend
Display en Communicatie				
Display	LCD/1 Lijn, 16Kar.			
Communicatie	Standaard RS232, Optioneel RS485			
Mechanische Gegevens				
WXDXH(mm)	320.4×125.5×271	355.4×125×304	355.4×135×304	429.4×125.5×369.3
Gewicht(kg)	10	13	13.5	18

Gelieve de lokale reglementaire elektrische codes voor installatie te volgen. Indien u twijfelt, gelieve dan de gepaste aannemer met vergunning te raadplegen.

Verschaafte informatie wordt als accuraat en betrouwbaar beschouwd. Niettemin, Chint Power Systems neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor consequenties van het gebruik van dergelijke informatie of voor overtredingen op patenten of andere rechten van derden die een gevolg zouden kunnen zijn van gebruik. Er is geen vergunning verleend door implicatie of op een andere manier onder gelijk welk patent of octooirecht van Chint Power Systems. Specificaties vermeld in deze publicatie zijn onderworpen aan verandering zonder kennisgeving. Deze publicatie vervangt alle informatie die vooraf bezorgd is.

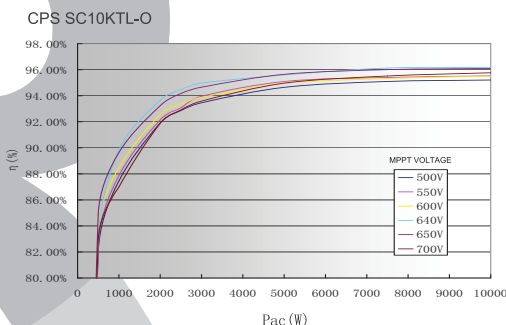
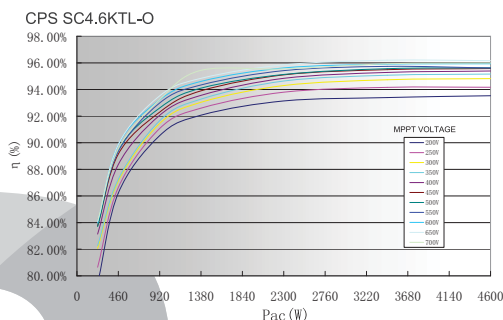


Buitenshuis Grid-Tie PV Omvormer

CPS SC serie Grid-tie PV omvormers SC4.0KTL-O, SC4.6KTL-O en SC10KTL-O (drie fasen) kunnen flexibel gebruikt worden bij verschillende soorten residentiële daken, commerciële daken en enkele voorzieningssysteem. Met een efficiëntie van meer dan 96%, bezorgt het klanten langdurige opwekking van elektriciteit.

De unieke geïntegreerde datalogger van SC10KTL-O maakt de communicatie tussen omvormer en het hoger controlesysteem efficiënt. Convectie (geen ventilator vereist) ontwerp, uitvoerige beschermingsfuncties en een geavanceerd thermisch ontwerp bezorgen het hele systeem een hoge betrouwbaarheid. De vriendelijke interface en plug & play eigenschappen maken de installatie en het onderhoud gemakkelijk en snel.

Efficiëntiecurve



■ Robuust

- Convectie (geen ventilator vereist)
- Interne GFCI
- Uitvoerige beschermingsfuncties

■ Flexibel

- Transformatorloos ontwerp
- Plug & Play
- 1 tot 3 MPP Trackers
- IP65, Buitenshuis
- Optionele DC-Switch

■ Slim

- Onvertraagde controle
- Geïntegreerde Datalogger (SC10KTL-O)
- Meertalig



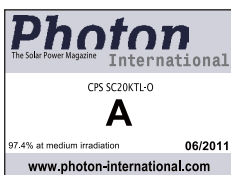
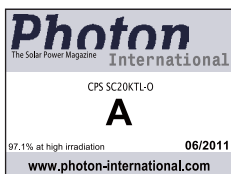
CE G83 ENEL

Technische Gegevens

	CPS SC4.0KTL-O	CPS SC4.6KTL-O	CPS SC10KTL-O
DC Invoer			
Max. DC Spanning	500Vdc	750Vdc	800Vdc
MPPT Spanningsbereik	150~450Vdc	125~700Vdc	320~720Vdc
Max. DC Vermogen	4630W	3800W per Tracker	5500W per Tracker
Max. Invoerstroom	20Adc	8.5Adc per Tracker	13Adc per Tracker
MPP Tracker	1	3	3
AC Uitvoer			
Uitvoer Vermogen	4000W	4600W	10000W
Roosterspanning	184~264.5Vac	196~253Vac	400V×3, -15%+10%
Nominale Roosterfrequentie	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Huidige THD	3%	3%	3%
Vermogensfactor	~1	~1	~1
AC-Verbinding	Een-fase	Een-fase	Drie fasen
Systeem			
Max. Efficiëntie	>96%	>96%	>96.5%
Euro Efficiëntie	>95%	>94.5%	>95%
Beschermingsgraad	IP65	IP65	Housing:IP65
Stand-by Consumptie	~7W	~9W	~30W
Werkende Temperatuurgang	-20°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C
Vochtigheid	0~95%, niet condenserend	0~95%, niet condenserend	0~95%, Kracht luchtkoeling, afwisselende ventilatorsnelheid
Display en Communicatie			
Display	LCD/1 Lijn, 16Kar.	LCD/2 Lijn, 32Kar.	128×64Grafisch Display
Communicatie	Standaard RS232, Optioneel RS485		
Mechanische Gegevens			
WXDXH(mm)	439.6×137×389.5	435.8×133×534.5	453.2×155×583
Gewicht(kg)	20	28	37

Gelieve de lokale reglementaire elektrische codes voor installatie te volgen. Indien u twijfelt, gelieve dan de gepaste aannemer met vergunning te raadplegen.

Verschafte informatie wordt als accuraat en betrouwbaar beschouwd. Niettemin, Chint Power Systems neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor consequenties van het gebruik van dergelijke informatie of voor overtredingen op patenten of andere rechten van derden die een gevolg zouden kunnen zijn van gebruik. Er is geen vergunning verleend door implicatie of op een andere manier onder gelijk welk patent of octooirecht van Chint Power Systems. Specificaties vermeld in deze publicatie zijn onderworpen aan verandering zonder kennisgeving. Deze publicatie vervangt alle informatie die vooraf bezorgd is.

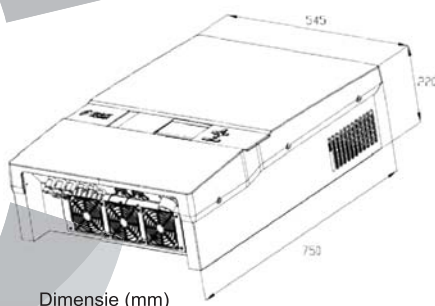
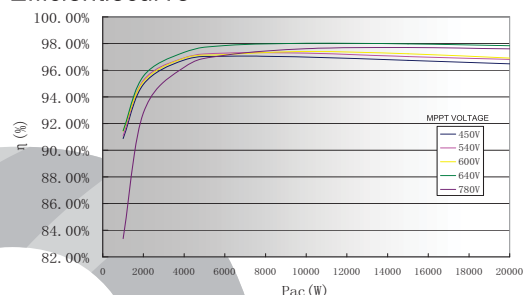


20kW Grid-Tie PV Omvormer

CPS SC20KTL-O Grid-tie PV omvormer kan flexibel gebruikt worden voor verschillende soorten commerciële daken en voorzieningstoepassingen. Technologie van 3 niveau's en parallel gewisselde MOSFET met IGBT en aangenomen bypass strategie minimaliseren verlies van vermogen om algemene hoge efficiëntie te bekomen.

CPS SC20KTL-O vormen in klein formaat, met weinig gewicht en hoge vermogensdichtheid. Meerdere flexibele manieren van opstelling maken de installatie en het onderhoud gemakkelijk en snel. IP65 beschermingsgraad staat ruime toepassingen buitenshuis toe om binnenshuis installatieruimte en -kabels te besparen. Verhoogde DSP controle, uitvoerige beschermingsfuncties en een geavanceerd thermisch ontwerp bezorgen het hele systeem een hoge betrouwbaarheid.

Efficiëntiecurve



■ Efficiëntie

- Max. efficiëntie van 98%
- $\geq 99.9\%$ MPPT efficiëntie
- 3-niveau technologie en verhoogde controlemechanisme om algemene laadefficiëntie te bekomen

■ Hoge betrouwbaarheid

- Ontwerp voor Betrouwbaarheid en onderbelastingsrichtlijnen
- Uitvoerige beschermingsfuncties
- Verhoogd DSP systeem
- Geavanceerd thermisch ontwerp, ventilatorsnelheid controle
- Eilandbescherming
- Aardfout Circuit & Onderbrekers Voeren isolatieweerstand detectie in
- Dubbele MCU bezorgt veelvoudige bescherming

■ Grote aanpasbaarheid

- IP65 beschermingsgraad, toepassing voor buitenshuis
- Meerdere manieren van opstelling, gemakkelijke en snelle installatie
- Hoge hoogte toepassing
- Reactieve bijstelling van vermogen, actieve onderbelasting van vermogen (Optioneel)



RD1663 G59 DK5940

Technische Gegevens

	CPS SC20KTL-O	CPS SC20KTL-DO
DC Invoer		
Max. DC Spanning	850Vdc	
MPPT Spanningsbereik	430~800Vdc	
Max. DC Vermogen	22kWp	2×11kWp
Max. Invoerstroom	42A	2×21A
Max. Aantal Draden	5	4
MPP Tracker	1	2
AC Uitvoer		
Uitvoer Vermogen	20kW	
Roosterspanning	400Vac, 3 fase	
Nominale Roosterfrequentie	320~460Vac	
Huidige THD	50Hz	
Vermogensfactor	<2%	
AC-Verbinding	~1	
Systeem		
Max. Efficiëntie	98%	
Euro Efficiëntie	97.5%	
Beschermingsgraad	IP65	
Stand-by Consumptie	<20W	
Werkende Temperatuurgang	-20°C ~ +65°C	
Koeling	Geforceerde koeling / RPM ingestelde ventilator	
Vochtigheid	0~95%, niet condenserend	
Hoogte	4000m	
DC Ingebedde Schakelaar	NO	YES
Display en Communicatie		
Display	LCD	
Communicatie	RS485	
Mechanische Gegevens		
WXDXH(mm)	545×220×750	
Gewicht(kg)	50	

* Opmerking: Spanningen boven degene opgegeven onder "Max. DC Spanning" kunnen permanente schade aan het toestel veroorzaken.

Installatie

- Muuropstelling
- Opstelling console
- Opstelling parallelle console

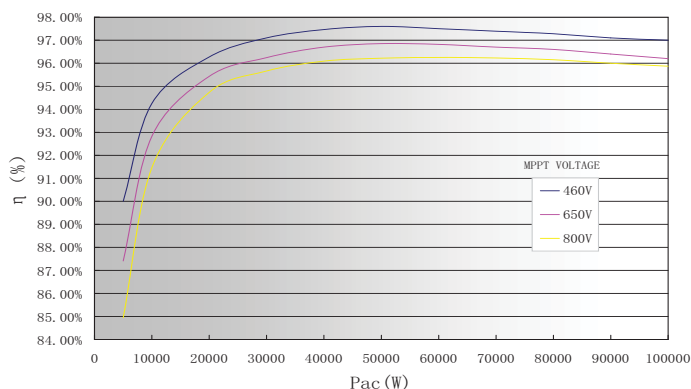
Gelieve de lokale reglementaire elektrische codes voor installatie te volgen. Indien u twijfelt, gelieve dan de gepaste aannemer met vergunning te raadplegen.

Verschaft informatie wordt als accuraat en betrouwbaar beschouwd. Niettemin, Chint Power Systems neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor consequenties van het gebruik van dergelijke informatie of voor overtredingen op patenten of andere rechten van derden die een gevolg zouden kunnen zijn van gebruik. Er is geen vergunning verleend door implicatie of op een andere manier onder gelijk welk patent of octooirecht van Chint Power Systems. Specificaties vermeld in deze publicatie zijn onderworpen aan verandering zonder kennisgeving. Deze publicatie vervangt alle informatie die vooraf bezorgd is.

100kW Grid-Tie PV Omvormer

CPS SC100KT Grid-tie PV omvormer kan flexibel gebruikt worden bij verschillende soorten commerciële daken en voorzieningstoepassingen, met uitvoer transformator isolatie. Weinig verlies van magnetische materialen, geavanceerde MPPT controle en veranderlijke structuur aangenomen SV PWM controle minimaliseren het verlies van vermogen om vollast hoge efficiëntie te bekomen. Verhoogde DSP controle, uitvoerige beschermingsfuncties en een geavanceerd thermisch ontwerp bezorgen het hele systeem een hoge betrouwbaarheid.

Efficiëntiecurve



■ Hoge Efficiëntie

- Max. efficiëntie van 97.6%
- $\geq 99.9\%$ MPPT efficiëntie
- Variabele modus veranderlijke structuur SV PWM controle om vollast efficiëntie te bekomen

■ Grote Aanpasbaarheid

- Meertalige display
- Hoge hoogte toepassing
- Reactieve bijstelling van vermogen, actieve onderbelasting van vermogen (Optioneel)

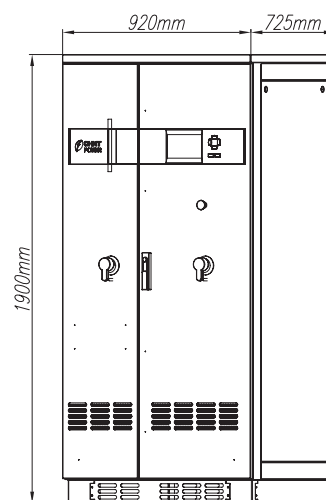
■ Hoge Betrouwbaarheid

- Ontwerp voor Betrouwbaarheid
- Uitvoerige beschermingsfuncties
- Verhoogd DSP controlesysteem
- Geavanceerd thermisch ontwerp, ventilatorsnelheid controle
- Eilandbescherming
- Aardfout Circuit & Onderbrekers Voeren isolatieweerstand detectie in
- Transformator met lage frequentie
- Dubbele MCU bezorgt veelvoudige bescherming



RD1663

DK5940



Dimensions (mm)

Technische Gegevens

DC Invoer	
Max. DC Spanning	880Vdc
MPPT Spanningsbereik	430~820Vdc
Max. DC Vermogen	110kWp
Max. Invoerstroom	250A
Max. Aantal draden	4
MPP Tracker	1
AC Uitvoer	
Uitvoer Vermogen	100kW
Roosterspanning	400Vac, 3 fase
Nominale Roosterfrequentie	320~460Vac
Huidige THD	50Hz
Vermogensfactor	<3%
AC-Verbinding	~1
Systeem	
Max. Efficiëntie	97.6% [⊗]
Euro Efficiëntie	97.0%
Beschermingsgraad	IP20
Stand-by Consumptie	<50W
Werkende Temperatuurgang	-20°C ~ +60°C
Koeling	Geforceerde koeling / RPM ingestelde ventilator
Vochtigheid	0~95%, niet condenserend
Hoogte	4000m
Display en Communicatie	
Display	LCD
Communicatie	RS485
Mechanische Gegevens	
WXDXH(mm)	920×725×1900
Gewicht(kg)	880

* Opmerking: Spanningen boven degene opgegeven onder "Max. DC Spanning" kunnen permanente schade aan het toestel veroorzaken.

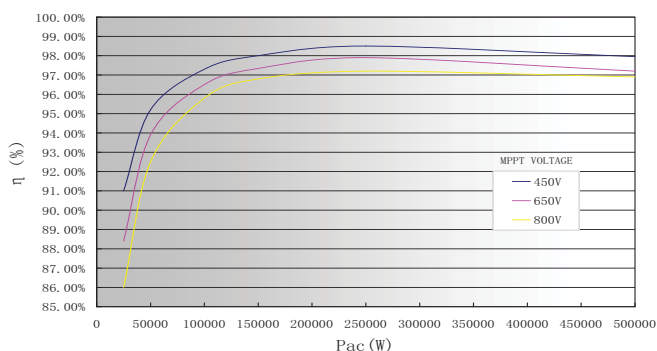
⊗ Opmerking: Max efficiëntie is gemeten op UDC=460V met extern bijkomend vermogen.

Verschaft informatie wordt als accuraat en betrouwbaar beschouwd. Niettemin, Chint Power Systems neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor consequenties van het gebruik van dergelijke informatie of voor overtredingen op patenten of andere rechten van derden die een gevolg zouden kunnen zijn van gebruik. Er is geen vergunning verleend door implicatie of op een andere manier onder gelijk welk patent of octooirecht van Chint Power Systems. Specificaties vermeld in deze publicatie zijn onderworpen aan verandering zonder kennisgeving. Deze publicatie vervangt alle informatie die vooraf bezorgd is.

500kW Grid-Tie PV Omvormer

CPS SC500KTL Grid-tie PV omvormer kan flexibel gebruikt worden bij verschillende soorten commerciële daken en voorzieningstoepassingen. Weinig verlies van magnetische materialen, geavanceerde MPPT controle, veranderlijke structuur SV PWM controle en aangenomen parallelle topologie minimaliseren het verlies van vermogen om hoge efficiëntie te bekomen. Verhoogde DSP controle, uitvoerige beschermingsfuncties en een geavanceerd thermisch ontwerp bezorgen het hele systeem een hoge betrouwbaarheid.

Efficiëntiecurve



Hoge Betrouwbaarheid

- Ontwerp voor Betrouwbaarheid
- Uitvoerige beschermingsfuncties
- Dubbele DSP + Dubbele MCU bezorgen veelvoudige bescherming
- Geavanceerd thermisch ontwerp, ventilatorsnelheid controle
- Aardfout Circuit & Onderbrekers Voeren isolatieweerstand detectie in

Hoge Efficiëntie

- Max. efficiëntie van 98.5%, Euro efficiëntie van 98%
- $\geq 99.9\%$ MPPT efficiëntie
- Ruimtevector PWM
- Topologie van twee parallelle modules om lichtgewicht efficiëntie en betrouwbaarheid te verbeteren

Ruime Aanpasbaarheid

- Meertalige display & Krachtige communicatie interface
- Hoge hoogte toepassing
- Laagspanning ride through functie
- Reactieve bijstelling van vermogen, actieve onderbelasting van vermogen (Optioneel)
- Externe transformator op lage frequentie (Optioneel)



(In toepassingsproces)

Technische Gegevens

DC Invoer	
Max. DC Spanning	880Vdc, 1000Vdc (optioneel)
MPPT Spanningsbereik	450~820Vdc
Max. DC Vermogen	550kWp
Max. Invoerstroom	1200A
Max. Aantal draden	16
MPP Tracker	1
AC Uitvoer	
Uitvoer Vermogen	500kW
Roosterspanning	270Vac, 3 fase
Nominale Roosterfrequentie	215~310Vac
Huidige THD	50Hz
Vermogensfactor	<3%
AC-Verbinding	~1
Systeem	
Max. Efficiëntie	98.5%
Euro Efficiëntie	98%
Beschermingsgraad	IP20
Stand-by Consumptie	<100W
Werkende Temperatuurgang	-20°C ~ +60°C
Koeling	Geforceerde koeling / RPM ingestelde ventilator
Vochtigheid	0~95%, niet condenserend
Hoogte	4000m
Display en Communicatie	
Display	LCD
Communicatie	RS485, Ethernet (optioneel)
Mechanische Gegevens	
WXDXH(mm)	2800×850×2150
Gewicht(kg)	1800

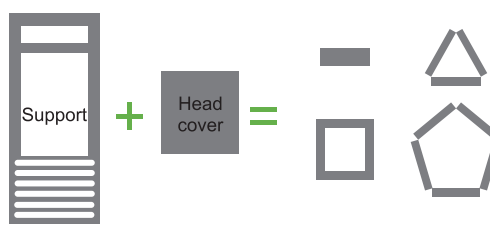
* Opmerking: Spanningen boven degene opgegeven onder "Max. DC Spanning" kunnen permanente schade aan het toestel veroorzaken.

Verschafte informatie wordt als accuraat en betrouwbaar beschouwd. Niettemin, Chint Power Systems neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor consequenties van het gebruik van dergelijke informatie of voor overtredingen op patenten of andere rechten van derden die een gevolg zouden kunnen zijn van gebruik. Er is geen vergunning verleend door implicatie of op een andere manier onder gelijk welk patent of octooirecht van Chint Power Systems. Specificaties vermeld in deze publicatie zijn onderworpen aan verandering zonder kennisgeving. Deze publicatie vervangt alle informatie die vooraf bezorgd is.

CPS Matrix



- Uniek en modieus console-ontwerp, flexibele montage
- Neemt weinig ruimte in, geen extra steun nodig
- Handige kabelmontage beheerfunctie
- Gebruiksvriendelijk deur-open en beveiligingsontwerp
- Gemakkelijke en handige installatie en onderhoud
- Geschikte toepassingen voor binnen- en buitenshuis
- Compatibel met 1.5kW to 20kW omvormers



CPS Matrix bezorgt klanten verschillende installatie-oplossingen, vooral wanneer het normale muuroppervlak of steunpunt niet beschikbaar is, zoals buitenshuis, in een open gebied, door ongekwalificeerde omringende omstandigheden enz.

Doordat het een uniek en modieus modulaair ontwerp aanneemt, staat het consolesysteem flexibele montage en modulaire uitbreiding toe om zich aan te passen aan de toepassingen. Ondertussen zorgen het professionele industriële ontwerp, de handige kabelmontage beheerfunctie, overweging van dissipatie en deur-open ontwerp ervoor dat installatie en onderhoud gemakkelijk en handig zijn.

Bedrading schematisch diagram



- Kabelmontage invoer
Kabelmontage gaat Matrix Interior binnen via het bovenraam

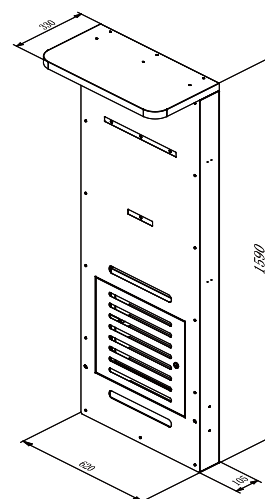


- Kabelmontage uitvoer 1
Kabelmontage gaat het bedradingsgat op de grond van het binnenste van de console binnen wanneer het bedradingsgat op de grond beschikbaar is (volledig verborgen)



- Kabelmontage uitvoer 2
Kabelmontage komt uit het onderste raam van Matrix wanneer het bedradingsgat op de grond niet beschikbaar is (half verborgen)

Console Module Dimensie (mm)



Technische systeemparameters (configuratie voorbeeld: CPS SC20KTL)

	CPS Matrix-1	CPS Matrix-2	CPS Matrix-3	CPS Matrix-4	CPS Matrix-5
Omvormer Quantity	1	2	3	4	5
Omvormer Hoeveelheid	1.5KTL / 2.0KTL / 2.8KTL / 4.0KTL / 4.0KTL-O / 4.6KTL-O / 10KTL-O / 20KTL-O				
DC Invoer					
Max. DC Spanning*	850Vdc				
MPPT Spanningsbereik	430~800Vdc				
Max. DC Vermogen	22kWp×1	22kWp×2	22kWp×3	22kWp×4	22kWp×5
Max. Invoerstroom	42A×1	42A×2	42A×3	42A×4	42A×5
Max. Aantal Draden	5×1	5×2	5×3	5×4	5×5
AC Uitvoer					
Uitvoer Vermogen	20kW×1	20kW×2	20kW×3	20kW×4	20kW×5
Nominale Uitvoer Spanning	400Vac, 3 fase				
Roosterspanning	320~460Vac				
Nominale Roosterfrequentie	50Hz				
Systeem					
Max. Efficiëntie	98%				
Euro Efficiëntie	97.5%				
Beschermingsgraad	IP65				
Stand-by Consumptie	<20W×1	<20W×2	<20W×3	<20W×4	<20W×5
Werkende Temperatuurgang	-20℃~+65℃				
Vochtigheid	0~95%, niet condenserend				
Hoogte	4000m				
Display en Communicatie					
Omvormer Display	LCD				
Omvormer Communicatie	RS485				
Mechanische Gegevens					
Area (m²)	0.4	0.4	1.2	1.4	2.3

*Opmerking: Spanningen boven degenen opgegeven onder "Max. DC Spanning" kan permanente schade aan het toestel veroorzaken.

Schematisch diagram van verschillende montages

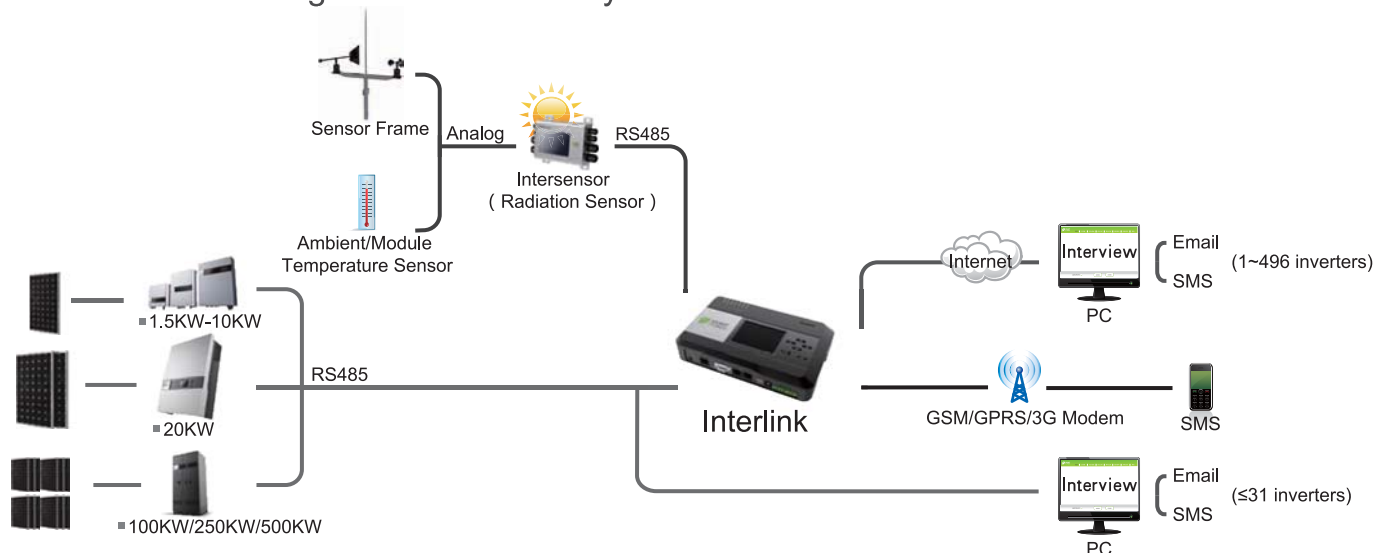


SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO., LTD.
Add: Block 4, 855 Wenhe Road, Songjiang District,
Shanghai 201614, China
Tel : + 86 - 21 - 3779 1222
Fax: + 86 - 21 - 3779 1222 - 6003
Mail : sales.cps@chint.com
Web: www.chintpower.com

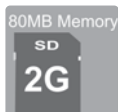
CPS PV Omvormer Controlesysteem

CPS PV omvormer controlesysteem bevat datalogger "**Interlink**" en controlesoftware "**Interview**". **Interlink** vormt de verbinding tussen CPS SC serie omvormers en **Interview** via een lokaal netwerk of een netwerk op afstand, zodat de operationele status van het PV systeem automatisch uitgezonden kan worden en de betrouwbaarheid van het systeem verhoogd kan worden door onvertraagde controle. Tot 31 omvormers kunnen aan **Interlink** verbonden worden via RS485 interface, ondertussen kunnen maximum 16 **Interlinks** parallel met **Interview** communiceren via verschillende communicatiemethoden. **Interlink** registreert huidige werkingsgegevens van het systeem, foutmeldingen, historische gegevens, enz. U zult de operationele status van uw PV systeem altijd via gelijk welke verbonden computer te weten kunnen komen. Via e-mail of sms kunnen ook opbrengstverslagen en foutmeldingen naar u gestuurd worden.

■ Schematisch diagram van controlesysteem

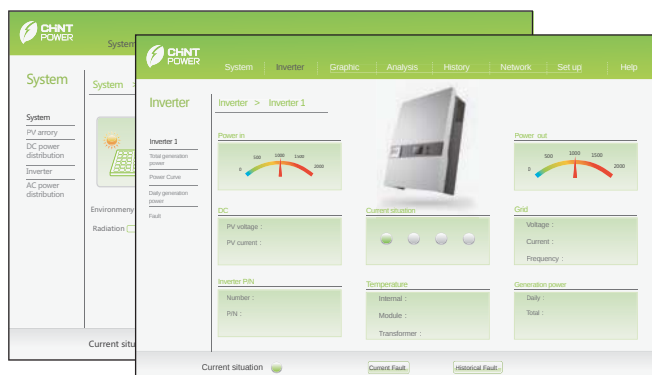


■ Interlink



- Max 31 (Omvormers) × 16 (Interlinks) = 496 punten controlecapaciteit
- Overvloedige gegevens en informatie
- Gebruiksvriendelijke interface: afstandsbediening, 3.5 inch TFT LCD en 7 LED display
- Alarm indicaties: LED, buzzer, LCD, SMS (optioneel)
- Automatische berichtzending op een door de gebruiker gedefinieerde tijdslijn
- Toegang op afstand & lokale toegang
- Meerdere interfaces: RS485, RS232, USB, Ethernet
- "Pocket report" door uitgebreide SD kaart (512M, 1G, 2G)
- Grafisch display, 2 jaar verslag

■ Interview



- Overvloedige gegevens en verslagen
- Grafisch display, gemakkelijk te pakken te krijgen
- Gebruiksvriendelijke interface en gemakkelijke werking
- Tijdige foutmelding via e-mail en sms
- Gemakkelijk historisch verslag uit te voeren, wekelijks per e-mail verstuurd

Technische Gegevens

Interlink

Adaptor Spanning	100~240Vac 50~60Hz
Invoer Spanning	5V / 2Adc
Interne Batterij	Lithium Cell/CR2030 3V
Vermogen Consumptie	Typical 5W, Max.10W
Geheugen/Geheugen Uitbreiden	80MB / 512M, 1G, 2G(SD Card)
Gegevensopslag Capaciteit	2 jaar data, 50 foutmeldingen
Verbinding met Inverter	RS485
Verbinding op Afstand	Ethernet
Werkende Temp. / Opslagtemp	0°C~55°C / -20°C~65°C
Werking & Display Modus	Keypad, 3.5 inch TFT LCD, 7 LED
Gewicht / Dimensie (WxDxH)	800g / 240mmX170mmX50mm
Digitale Invoer	2 kanalen, 0Vdc~5Vdc
Analoge Invoer	2 kanalen, 0Vdc~5Vdc, 4mA~20mA
Digitale Uitvoer	1 kanaal, up to 250Vdc, 2A
Beschermingsgraad	IP20

Interview

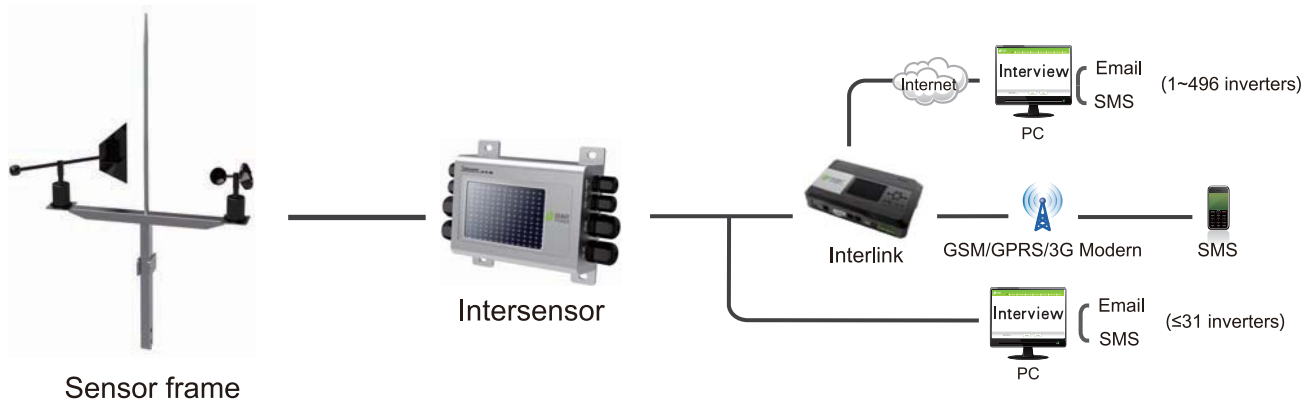
OS	Windows2000/XP
Hardware	CPU:Pentium III /800, Geheugen:512M, Harde schijf:40G (minimale vereisten)
Resolutie	SVGA/1024X768
Systeem Info.	Totaal vermogen, dagelijkse productie vermogen, totaal CO ₂ besparing, straling, omgevingstemperatuur, roosterspanning & -frequentie, enz.
Inverter Info.	PV spanning & stroom, invoer vermogen, AC spanning & stroom & frequentie, uitvoer vermogen, temperatuur (intern, module, transformator), dagelijkse productie van vermogen, totale productie van vermogen, huidige fout, historische fout, vermogenscurve
Omgevingsinfo.	Zonnestraling, Omgevingstemperatuur
Foutmelding	E-mail en SMS
Verslag Historische Gegevens	Verslag historische gegevens en fouteninformatie uitvoeren, wekelijks per e-mail verzonden

CPS Intersensor

CPS Intersensor controleert onvertraagd omgevingsgegevens, inclusief bestralingssterkte, omgevingstemperatuur, temperatuur van de PV-module via verschillende sensoren. Het communiceert ook met een ander CPS product – Interlink, wat een unit is die geïntegreerde gegevens verwerft voor een fotovoltaïsch systeem.

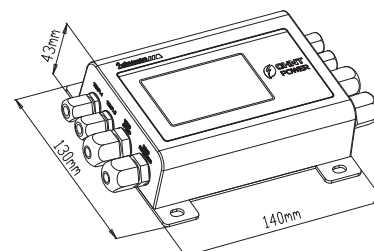
Wanneer CPS Intersensor met CPS Interlink werkt, bezorgt het werkelijke werkingsgegevens voor een operationeel PV omvormer systeem. Met optionele sensoren, zoals een omgevingstemperatuur sensor, een sensor voor windsnelheid en een sensor voor windrichting, bereikt het accuratere metingen en gegevensanalyse.

■ System Schematisch



■ Intersensor

- IP65 flexibel voor buitenshuis toepassing
- Voegt zich naar RoHS & CE
- Precieze verwerving van sensorwaarden
- Gegevensanalyse op gelijk welke computer
- Wetenschappelijk interface ontwerp, gemakkelijk te installeren
- Gemakkelijke communicatie via RS485
- Professioneel industrieel ontwerp, goed gevormd



Dimensions (mm)



Technische Gegevens

CPS Intersensor

Communicatie	
Datalogger Communicatie	RS485
Energievoorziening	
Energievoorziening	Vermogen Adaptor
Invoer Spanning (Adaptor)	100 ~ 240Vac, 50/60Hz
Invoer Spanning (Intersensor)	24Vdc / 14~28Vdc
Vermogen Consumptie	1.44W
Omgevingsomstandigheden tijdens Werking	
Omgevingstemperatuur	-20°C ~ +50°C
Ingress Bescherming	IP65
Mechanische Gegevens	
WxDxH(mm)	140×43×130
Gewicht(g)	600
Accessoires	
Bestralingssensor	●
Module Temperatuursensor	●
Sensor Omgevingstemperatuur	●
Sensor Windsnelheid	○
Sensor Windrichting	○
Sensor Frame	○
Vermogen Adaptor	●

● Standaard eigenschappen ○ Optionele eigenschappen

Interface Definitie-Intersensor

Intersensor	Interface Definitie	
	1. Module Temp.	5. Uitbreidingspoort 1
	2. Omgevingstemp.	6. Uitbreidingspoort 2
	3. Windsnelheid	7. Vermogen
	4. Windrichting	8. RS485

Sensor type en aanbevolen gegevens

Sensor Type	Bestralingssensor	Module Temp. Sensor	Omgevingstemp. Sensor	Windsnelheid Sensor	Windrichting Sensor
					
Technische Gegevens					
Materiaal	Polysilicon	PT100		Plastic	Plastic
Werkengstemp.	-40 ~ +85°C	-20 ~ +110°C		-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C
Meetbereik	0~1500W/m ²	-20 ~ +100°C	-20 ~ +85°C	0~70m/s	0 ~ 360°
Meetnauwkeurigheid	±5%	±0.1°C		±0.1 m/s	0.1%

DC-SWITCH

DC-Switch is ontworpen om te werken met CPS Grid-Tie omvormers van 1,5kW tot 10 kW. Er zijn twee DC-Switches met maximale invoerstroom, 16A en 25A respectievelijk, die geselecteerd kunnen worden voor omvormers met verschillende vermogensniveau's. De invoerzijde van DC-Switch is uitgerust met MC4 connectoren om tot drie invoerlijnen te verbinden, afhankelijk van het vermogensniveau. De DC-Switch heeft een schatting van IP65 ingress bescherming voor toepassingen zowel binnen- als buitenshuis.

De IEC standard vereist het gebruik van DC-Switches tussen fotovoltaïsche modules en omvormers. Een PV systeem met DC-Switch staat gemakkelijke en handige ontkoppeling van de invoer DC toe om omvormers veilig te installeren en te onderhouden. Dankzij het kleine formaat, modieus voorkomen en gemakkelijke installatie wordt de DC-Switch gebruikt met een verscheidenheid aan CPS omvormers en bezorgt het een hoog niveau van veiligheid voor gebruikers.

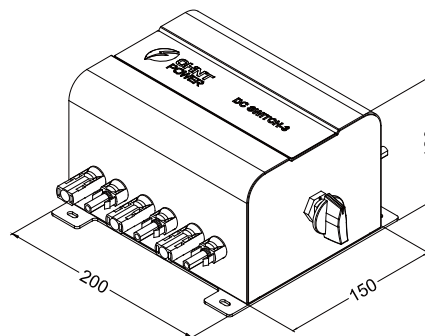


DC Switch-3: 3 draden, 1000Vdc, 25A

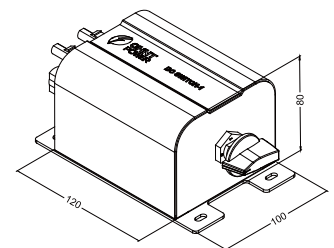


DC Switch-1: 1 draad, 600Vdc, 16A

- Speciaal ontworpen voor PV omvormers
- Hoge betrouwbaarheid, voldoende bescherming voor uw PV systemen
- 1000Vdc/25A, 3*2 polen, 600Vdc/16A 1*2 polen
- 3 DC draden or 1 DC draad
- IP65 flexibel voor toepassing buitenshuis
- Voegt zich naar RoHS & CE
- Compact ontwerp
- Gemakkelijke installatie, gemakkelijke werking



DC Switch-3



DC Switch-1

Dimensie(mm)



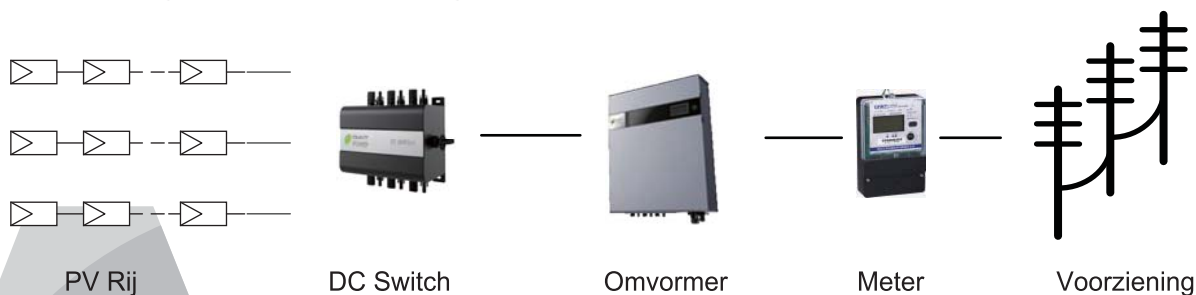
■ Technische Gegevens

Model	DC Switch-3	DC Switch-1
Max. Invoer Spanning	1000Vdc	600Vdc
Max. Invoerstroomb	25A	16A
Invoer Type	MC4	MC4
Aantal Inputs	3 DC draden	1 DC draad
Uitvoer Type	MC4	MC4
Aantal Outputs	3 positief, 3 negatief	1 positief, 1 negatief
Ingress Bescherming	IP65	IP65
Omgevingsconditie	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C
Mechanische Gegevens		
W*D*H(mm)	200*120*150	120*80*100
Gewicht(kg)	2.3	1.0

■ Configuratie

DC-Switch-3	Omvormer Types	DC-Switch-1	Omvormer Types
	CPS SC4.0KTL		CPS SC1.5KTL
	CPS SC4.0KTL-O		CPS SC2.0KTL
	CPS SC4.6KTL-O		CPS SC2.8KTL
	CPS SC10KTL-O		

■ Toepassing Schematisch Diagram





SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO., LTD.

Block 4, 855 Wenhe Road, Songjiang District, Shanghai 201614, China
Tel: + 86 - 21 - 3779 1222
Fax: + 86 - 21 - 3779 1222 - 6003

Chint Power Systems Global Customer Service Center

Block 5, 855 Wenhe Road, Songjiang District, Shanghai 201614, China
Hotline: + 86 - 21 - 3779 1222 - 6300
Fax: + 86 - 21 - 3779 1222 - 6016
Mail: service.cps@chint.com