



WECHSELRICHTER FÜR PRIVAT & GEWERBE

Weltweiter Leader für Solar-, Speicher- und Wasserstofflösungen



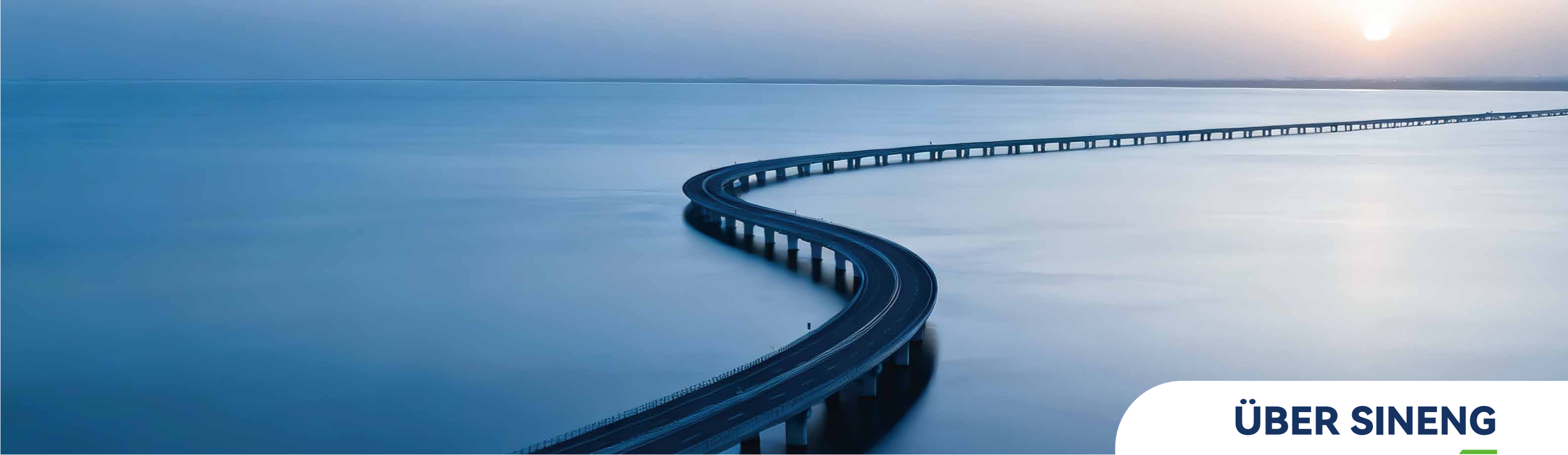
SINENG ELECTRIC

Sineng Electric Co., Ltd.

Email: overseas@si-neng.com

Add: No. 6 Hehui Road, Huishan District, Wuxi, China

Web: www.si-neng.com



ÜBER SINENG

Sineng Electric ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Leistungselektronik, spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von fortschrittlichen PV-Wechselrichtern, PCS, Wasserstoffproduktionssystemen und Stromqualitätsprodukten. Es bietet erstklassige Solar-Speicher-Wasserstoff-Lösungen und steht an der Spitze der Innovation im sauberen Energiesektor.

Um technischen Fortschritt voranzutreiben, unterhält Sineng Electric vier F&E-Zentren in Shenzhen, Wuxi, Suzhou und Chengdu (China) sowie drei Produktionsstätten in Wuxi und Wuzhong (China) sowie Bangalore (Indien). Als BloombergNEF Tier 1-Leistungswandlerhersteller anerkannt, hat sich Sineng als Leader sowohl in der PV-Wechselrichter- als auch in der PCS-Technologie etabliert.

Mit herausragenden Ressourcen diversifiziert Sineng Electric sein Produktportfolio, das auf netzbezogene, gewerbliche und industrielle sowie private Anwendungen zugeschnitten ist. Bekannt für technische Spitzenleistung, gleichbleibende Qualität und starken Markeneinfluss belegte Sineng im Jahr 2023 und 2024 weltweit den 4. Platz bei den Versandmengen von PV-Wechselrichtern.

Im Energiespeicherbereich bietet Sineng Lösungen für Wohngebäude, Gewerbe/Industrie und Großprojekte – darunter Hybrid-Wechselrichter, String-PCS, Zentral-PCS und Batteriespeichersysteme (BESS). Die PCS-Lösungen nutzen netzbildende Technologie der nächsten Generation, erhöhen die Netzstabilität und verhalfen dem Unternehmen 2024 zu Platz 5 bei den weltweiten PCS-Auslieferungen.

Im Jahr 2026 expandierte Sineng in den Wasserstoffenergiesektor und bietet flexible Lösungen für Wasserstoffproduktionssystemen an. Diese auf hohe Effizienz, Betriebssicherheit und stabile Leistung ausgelegten Lösungen passen sich schnellen Netzschwankungen in erneuerbaren Energie-basierten Stromsystemen an und ermöglichen eine großtechnische Wasserstoffproduktion.

Sineng bietet zudem umfassende Power-Quality-Lösungen an. Das Portfolio – APF, SVG, DVR und LC – kommt branchenübergreifend zum Einsatz, um eine stabile Stromversorgung zu gewährleisten.

Geleitet von der Verpflichtung zum Kundennutzen verfolgt Sineng Electric eine proaktive Internationalisierungsstrategie. Mit Präsenzen in der Asien-Pazifik-Region, im Nahen Osten und Afrika, in Europa, Nordamerika, Südamerika und darüber hinaus ist Sineng Electric bestrebt, den globalen Wandel zu erneuerbaren Energien zu beschleunigen und eine grüne Zukunft aufzubauen.

2012

Gründung von Sineng Electric

2020

Notierung an der Shenzhen Stock Exchange (Wertpapierkennnummer: 300827)



Solar PV



Energiespeicherung



Wasserstoffenergie

Tier 1

Leistungswechselrichterhersteller (PV Wechselrichter & PCS) * BloombergNEF

TOP 4

Globaler PV-Wechselrichter-Lieferant * S&P Global

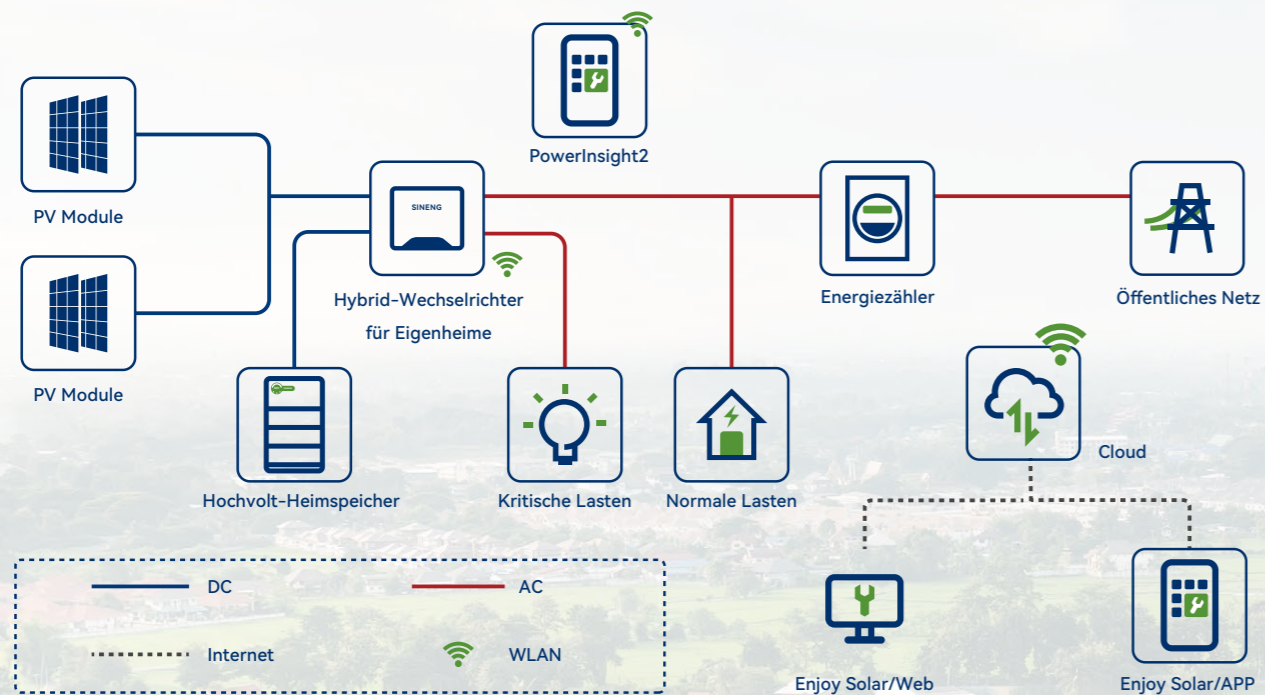
TOP 5

Globaler PCS-Lieferant * S&P Global

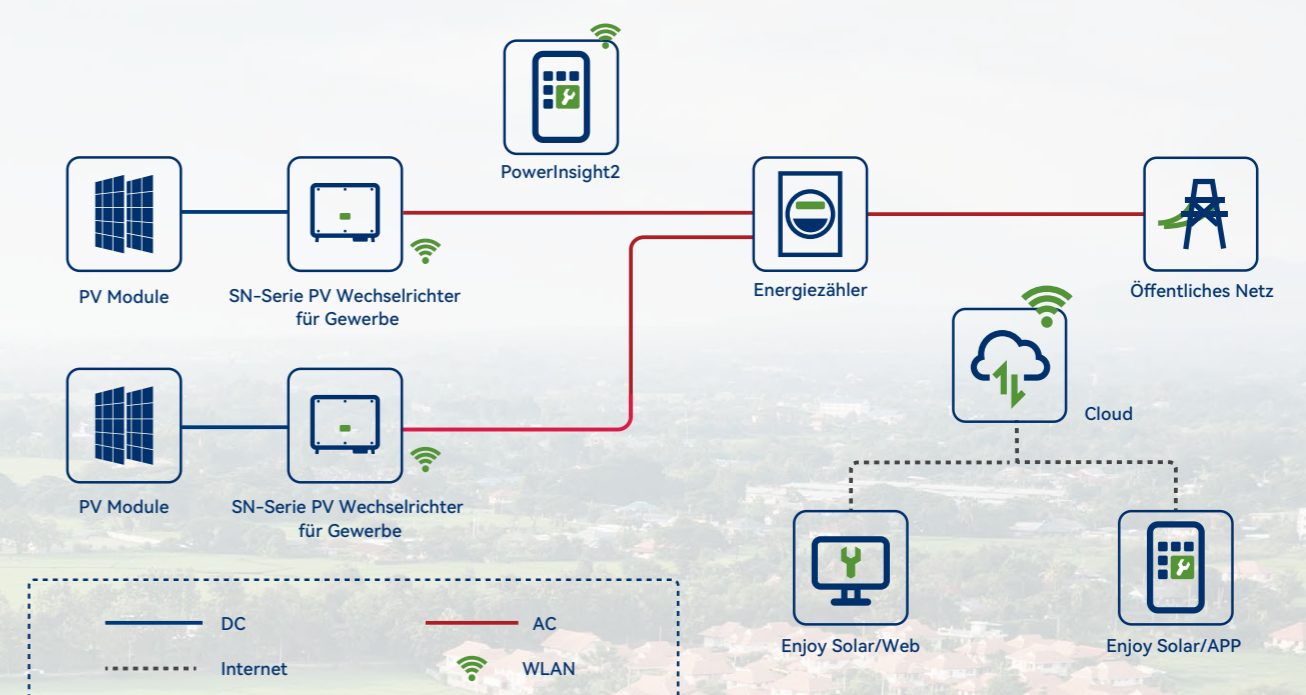
AA

Finanzierbarkeitsrating * PV Tech

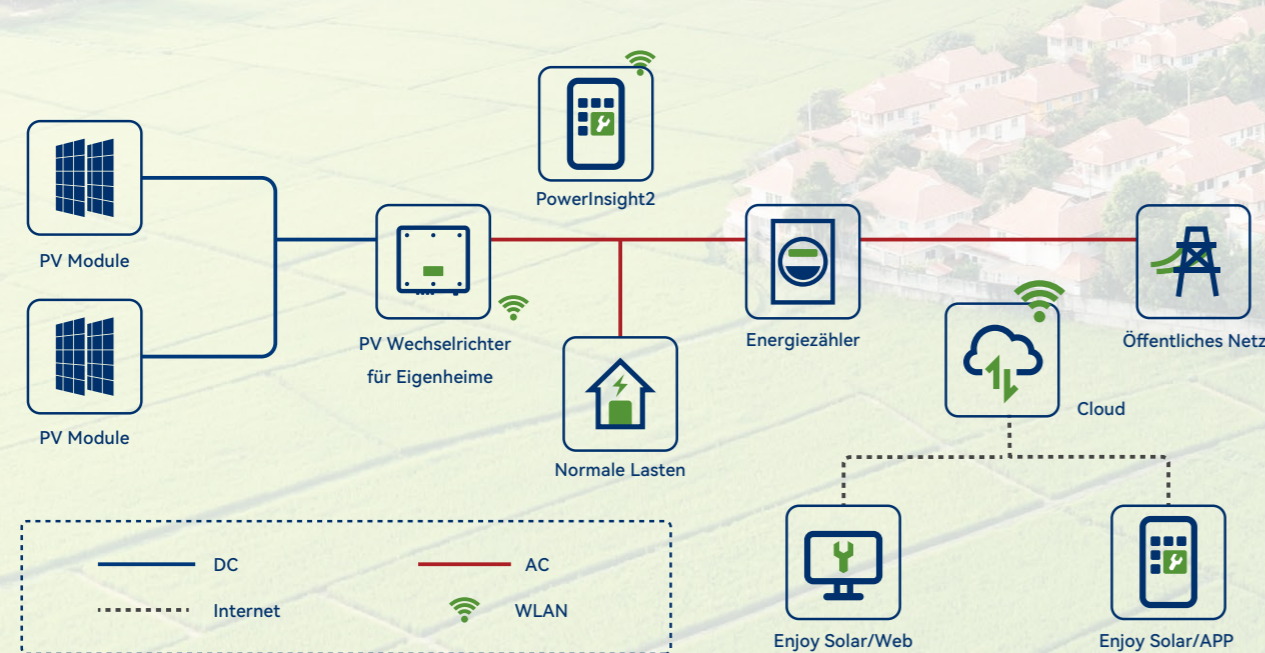
PV- & Speicherlösungen für Eigenheime



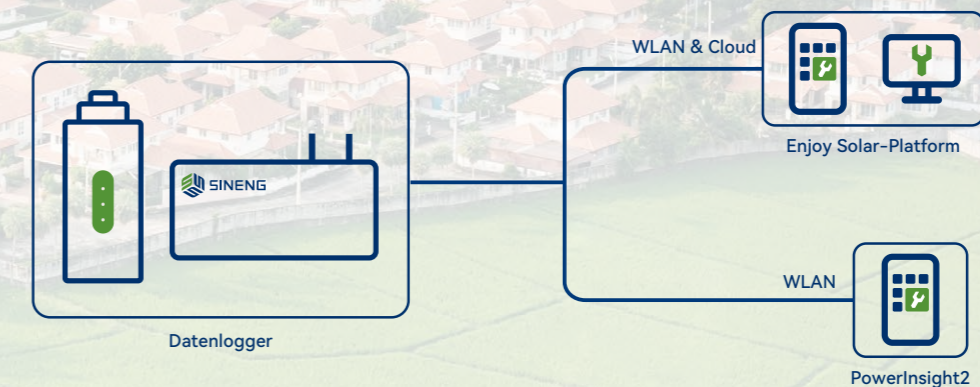
PV-Anlagenlösung für Gewerbe



PV-Anlagenlösung für Eigenheime



Überwachungslösung



Ferninbetriebnahme-Enjoy Solar
 Web-Anmeldung:
<https://enjoysolar.sineng.com>
 App-Herunterladen:
 QR-Code links scannen



Lokale Inbetriebnahme-Power Insight
 App-Herunterladen:
 QR-Code links scannen

SN3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10/12PT

Dreiphasiger PV-Wechselrichter/2 MPPTs

Sicher & Zuverlässig

IP66-Schutzart & C5-Korrosionsschutzklasse
Typ II Überspannungsschutz (SPD) an DC- und AC-Seite
Integrierter Störlichtbogenschutz (AFCI)

Hoher Ertrag

Max. Wirkungsgrad bis zu 98,5 %
Maximaler MPPT-Eingangsstrom bis zu 16 A
1,1-fache dauerhafte Ausgangsüberlastung

Effizientes Management

Präzise Stringstrom-Überwachung
Unterstützung der Wirkleistungsbegrenzung
Lokale & Fernwartung

Benutzerfreundliches Design

Lüfterloses Design für geräuschlosen Betrieb
Optionales OLED-Anzeige
Schnelle Inbetriebnahme des Intelligentes Monitoring per App



Modell	SN3.0PT	SN4.0PT	SN5.0PT	SN6.0PT	SN8.0PT	SN10PT	SN12PT
Eingang (PV)							
Max. PV-Eingangsspannung ⁽¹⁾				1100V			
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	4.5kWp	6kWp	7.5kWp	9kWp	12kWp	15kWp	18kWp
Nenneingangsspannung	620V						
MPPT-Spannungsbereich ⁽²⁾	140V~1000V						
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast	190V~850V	190V~850V	190V~850V	225V~850V	310V~850V	375V~850V	450V~850V
Startspannung	180V						
Anzahl der PV-Eingänge	2 (2 MPPTs, 1/1)						
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16A						
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	25A						
Ausgang (Netzseite)							
Nennausgangsleistung	3kW	4kW	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Max. Ausgangsscheinleistung	3.3kVA	4.4kVA	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
Max. Ausgangsstrom	4.8A	6.4A	8A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
Nennnetzspannung	3L/N/PE, 230V/400V						
Netzspannungsbereich	320V~480V (gemäß lokalen Normen)						
Nennnetzfrequenz	50/60Hz						
Leistungsfaktorbereich	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv						
Klirrfaktor (THD)	<3%						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98.00%	98.00%	98.10%	98.20%	98.30%	98.40%	98.50%
Europäischer Wirkungsgrad	97.60%	97.70%	97.70%	97.80%	98.00%	98.10%	98.20%
Allgemeine Daten							
Anzeige	LED, OLED(Optional)						
Kommunikation	RS485,WLAN/4G/Ethernet						
Gewicht	14.5kg				15kg		
Abmessungen (B×H×T)	530×465×174mm						
Max. Betriebshöhe	4000m(>3000m Leistungsreduzierung)						
Kühlung	Naturkühlung						
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%						
Betriebstemperaturbereich	-25~60°C						
Schutzart	IP66						
Topologie	Transformatorlos						
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1W						
Schutzfunktionen							
Fehlerstromüberwachung	Ja						
Inselnetzerkennung	Ja						
DC-Verpolungsschutz	Ja						
AC-Kurzschlusschutz	Ja						
Stringstrom-Überwachung	Ja						
PID-Recovery	Optional						
DC-Lasttrennschalter	Ja						
Störlichtbogenschutz (AFCI)	Ja						
Überspannungsschutz (SPD)	DC Typ II / AC Typ II						
Isolationsüberwachung	Ja						
Überspannungsschutz	AC III/DC II						
IEC62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, PTPIREE, ORDINANCE No.140, BIS, EN50530							

(1) Das Überschreiten der maximalen Eingangsspannung beschädigt den Wechselrichter und löst seinen Selbstschutzmechanismus aus.
(2) Eine DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs führt zum Stillstand des Wechselrichters.

SN12(X)/15/17/20/25PT

Dreiphasiger PV-Wechselrichter/2 MPPTs

Sicher & Zuverlässig

IP66-Schutzart & C5-Korrosionsschutzklasse
Typ II Überspannungsschutz (SPD) an DC- und AC-Seite
Integrierter Störlichtbogenschutz (AFCI)

Hoher Ertrag

Max. Wirkungsgrad bis zu 98,5 %
Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen
1,1-fache Dauerüberlastung am Ausgang

Leistungstarkes Management

Präzise Stringstrom-Überwachung
Unterstützt Wirkleistungsbegrenzung
Lokale & Fernwartung

Benutzerfreundliches Design

Lüfterloses Design für geräuschlosen Betrieb
Optionales OLED-Anzeige
Schnelle Inbetriebnahme des Intelligentes Monitoring per App



Modell	SN12PT-X	SN15PT	SN17PT	SN20PT	SN25PT
Eingang (PV)					
Max. PV-Eingangsspannung ⁽¹⁾			1100V		
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	18kWp	22.5kWp	25kWp	30kWp	37.5kWp
Nenneingangsspannung	620V				
MPPT-Spannungsbereich ⁽²⁾	140V~1000V				
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast	375V~850V	470V~850V	470V~850V	470V~850V	470V~850V
Startspannung	180V				
Anzahl der PV-Eingänge	3 (2 MPPTs, 2/1)	3 (2 MPPTs, 2/1)	4 (2 MPPTs, 2/2)	4 (2 MPPTs, 2/2)	4 (2 MPPTs, 2/2)
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32A/20A	32A/20A	32A/32A	32A/32A	40A/32A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	50A/25A	50A/25A	50A/50A	50A/50A	50A/50A
Ausgang (Netzseite)					
Nennausgangsleistung	12kW	15kW	17kW	20kW	25kW
Max. Ausgangsscheinleistung	13.2kVA	16.5kVA	18.7kVA	22kVA	27.5kVA
Max. Ausgangsstrom	19.1A	23.9A	27.1A	31.9A	39.9A
Nennnetzspannung	3L/N/PE, 230V/400V				
Netzspannungsbereich	320V~480V (gemäß lokalen Normen)				
Nennnetzfrequenz	50/60Hz				
Leistungsfaktorbereich	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv				
Klirrfaktor (THD)	<3%				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98.50%				
Europäischer Wirkungsgrad	98.10%				
Allgemeine Daten					
Anzeige	LED, OLED(Optional)				
Kommunikation	RS485, WLAN/4G/Ethernet				
Gewicht	19kg	20kg	20kg	20kg	24kg
Abmessungen (B×H×T)	580×430×220mm	580×430×235mm	580×430×235mm	580×430×235mm	580×430×270mm
Max. Betriebshöhe	4000m(>3000m Leistungsreduzierung)				
Kühlung	Naturkühlung				
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%				
Betriebstemperaturbereich	-25~60°C				
Schutzart	IP66				
Topologie	Transformatorlos				
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1W				
Schutzfunktionen					
Fehlerstromüberwachung	Ja				
Inselnetzerkennung	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
Stringstrom-Überwachung	Ja				
PID-Recovery	Optional				
DC-Lasttrennschalter	Ja				
Störlichtbogenschutz (AFCI)	Ja				
Überspannungsschutz (SPD)	DC Typ II / AC Typ II				
Isolationsüberwachung	Ja				
Überspannungsschutz	AC III/ DC II				
IEC62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, PTPIREE, ORDINANCE No.140, BIS, IEC60529					

(1) Das Überschreiten der maximalen Eingangsspannung beschädigt den Wechselrichter und löst seinen Selbstschutzmechanismus aus.
(2) Eine DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs führt zum Stillstand des Wechselrichters.

SN25(X)/30/33/36/40PT

Dreiphasiger PV-Wechselrichter/ 3 MPPTs

Sicher & Zuverlässig

IP66-Schutzart & C5-Korrosionsschutzklasse
Typ II Überspannungsschutz (SPD) an DC- und AC-Seite
Integrierter Störlichtbogenschutz (AFCI)

Hoher Ertrag

Integrierte PID-Recovery
Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen
1,1-fache Dauerüberlastung am Ausgang

Leistungstarkes Management

Präzise Stringstrom-Überwachung
Unterstützt Wirkleistungsbegrenzung
Lokale & Fernwartung

Benutzerfreundliches Design

Praktisches Griffdesign
Optionales OLED-Anzeige
Schnelle Inbetriebnahme des Intelligentes Monitoring per App



Modell	SN25PT-X	SN30PT	SN33PT	SN36PT	SN40PT
Eingang (PV)					
Max. PV-Eingangsspannung ⁽¹⁾			1100V		
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	37.5kWp	45kWp	49.5kWp	54kWp	60kWp
Nenneingangsspannung			620V		
MPPT-Spannungsbereich ⁽²⁾			160V~1000V		
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast			520~850V		
Startspannung			180V		
Anzahl der PV-Eingänge			6 (3 MPPTs, 2/2/2)		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32A/32A/32A	32A/32A/32A	32A/32A/32A	40A/32A/32A	40A/32A/32A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT			50A/50/50A		
Ausgang (Netzseite)					
Nennausgangsleistung	25kW	30kW	33kW	36kW	40kW
Max. Ausgangsscheinleistung	27.5kVA	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA
Max. Ausgangsstrom	39.9A	47.8A	52.6A	57.4A	63.8A
Nennnetzspannung			3L/N/PE, 230V/400V		
Netzspannungsbereich			320V~480V (gemäß lokalen Normen)		
Nennnetzfrequenz			50/60Hz		
Leistungsfaktorbereich			0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv		
Klirrfaktor (THD)			<3%		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad		98.50%		98.60%	
Europäischer Wirkungsgrad		98.00%		98.10%	
Allgemeine Daten					
Anzeige			LED, OLED (Optional)		
Kommunikation			RS485, WLAN/4G/Ethernet		
Gewicht			31kg		
Abmessungen (B×H×T)			585×490×260mm		
Max. Betriebshöhe			4000m(>3000m Leistungsreduzierung)		
Kühlung			Intelligente Lüfterkühlung		
Relative Luftfeuchtigkeit			0~100%		
Betriebstemperaturbereich			-25~60°C		
Schutzart			IP66		
Topologie			Transformatorlos		
Eigenverbrauch (Nacht)			< 1W		
Schutzfunktionen					
Fehlerstromüberwachung			Ja		
Inselnetzerkennung			Ja		
DC-Verpolungsschutz			Ja		
AC-Kurzschlusschutz			Ja		
Stringstrom-Überwachung			Ja		
PID-Recovery			Ja		
DC-Lasttrennschalter			Ja		
Störlichtbogenschutz (AFCI)			Ja		
Überspannungsschutz (SPD)			DC Typ II / AC Typ II		
Isolationsüberwachung			Ja		
Überspannungsschutz			AC III/DC II		
IEC62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, PTPIREE, ORDINANCE No.140, BIS, IEC60529, IEC62910, DEWA, EN50530					

(1) Das Überschreiten der maximalen Eingangsspannung beschädigt den Wechselrichter und löst seinen Selbstschutzmechanismus aus.

(2) Eine DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs führt zum Stillstand des Wechselrichters.

SN50/60PT

Dreiphasiger PV-Wechselrichter/5 MPPTs

Sicher & Zuverlässig

IP66-Schutzart & C5-Korrosionsschutzklasse
Typ II Überspannungsschutz (SPD) an DC- und AC-Seite
Integrierter Störlichtbogenschutz (AFCI)

Hoher Ertrag

Integrierte PID-Recovery
Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen
1,1-fache Dauerüberlastung am Ausgang

Leistungstarkes Management

Präzise Stringstrom-Überwachung
Unterstützt Wirkleistungsbegrenzung
Lokale & Fernwartung

Benutzerfreundliches Design

Praktisches Griffdesign
Optionales OLED-Anzeige
Schnelle Inbetriebnahme des Intelligentes Monitoring per App



Modell	SN50PT	SN60PT
Eingang (PV)		
Max. PV-Eingangsspannung ⁽¹⁾		1100V
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	75kWp	90kWp
Nenneingangsspannung		620V
MPPT-Spannungsbereich ⁽²⁾		200V~1000V
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast		520~850V
Startspannung		250V
Anzahl der PV-Eingänge		10 (5 MPPTs, 2/2/2/2/2)
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32A/32A/32A/32A/32A	32A/32A/32A/32A/40A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		50A/50A/50A/50A/50A
Ausgang (Netzseite)		
Nennausgangsleistung	50kW	60kW
Max. Ausgangsscheinleistung	55kVA	66kVA
Max. Ausgangsstrom	79.7A	95.7A
Nennnetzspannung		3L/N/PE, 230V/400V
Netzspannungsbereich		320V~480V (gemäß lokalen Normen)
Nennnetzfrequenz		50/60Hz
Leistungsfaktorbereich		0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv
Klirrfaktor (THD)		<3%
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad		98.60%
Europäischer Wirkungsgrad		98.30%
Allgemeine Daten		
Anzeige		LED, OLED (Optional)
Kommunikation		RS485, WLAN/4G/Ethernet
Gewicht		50kg
Abmessungen (B×H×T)		698×594×274mm
Max. Betriebshöhe		4000m(>3000m Leistungsreduzierung)
Kühlung		Intelligente Lüfterkühlung
Relative Luftfeuchtigkeit		0~100%
Betriebstemperaturbereich		-25~60°C
Schutzart		IP66
Topologie		Transformatorlos
Eigenverbrauch (Nacht)		< 1W
Schutzfunktionen		
Fehlerstromüberwachung		Ja
Inselnetzerkennung		Ja
DC-Verpolungsschutz		Ja
AC-Kurzschlussschutz		Ja
Stringstrom-Überwachung		Ja
PID-Recovery		Ja
DC-Lasttrennschalter		Ja
Störlichtbogenschutz (AFCI)		Ja
Überspannungsschutz (SPD)		DC Typ II / AC Typ II
Isolationsüberwachung		Ja
Überspannungsschutz		AC III/DC II
IEC62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61683, IEC61727, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1/-10, VDE4105, C10/11, VDE0126/VFR2019, CEI-0-16/21, BIS, KSC8565, RD1699/UNE217001/UNE206007/NTS Typ A, TOR Typ A&B, PTPIREE, MEA/PEA, NRS097-2, ORDINANCE No.140, DEWA, IEC60529, IEC62910, MEA/PEA		
(1) Das Überschreiten der maximalen Eingangsspannung beschädigt den Wechselrichter und löst seinen Selbstschutzmechanismus aus.		
(2) Eine DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs führt zum Stillstand des Wechselrichters.		

SN100(X)/110/125/150PT

Dreiphasiger PV-Wechselrichters/ Up to 5 MPPTs

Sicher & Zuverlässig

IP66-Schutzart & C5-Korrosionsschutzklasse
Typ II Überspannungsschutz (SPD) an DC- und AC-Seite
Integrierter Störlichtbogenschutz (AFCI)

Hoher Ertrag

Integrierte PID-Recovery
Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen
1,1-fache Dauerüberlastung am Ausgang

Leistungstarkes Management

Präzise Stringstrom-Überwachung
Integrated silicon carbide components
Lokale & Fernwartung

Benutzerfreundliches Design

Sicherungsloses Design mit integrierten intelligenten Lasttrennschaltern
Kompatibel mit Aluminium- und Kupfer-Wechselstromkabeln
Leichtes Design für einfachen Transport



Modell	SN100PT-X	SN110PT	SN125PT	SN150PT ⁽³⁾
Eingang (PV)				
Max. PV-Eingangsspannung ⁽¹⁾	1100V			
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	150kWp	165kWp	187.5kWp	225kWp
Nenneingangsspannung	620V			
MPPT-Spannungsbereich ⁽²⁾	200V-1000V			
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast	550-850V			
Startspannung	250V			
Anzahl der PV-Eingänge	20 (5 MPPTs, 4/4/4/4/4)			22(5MPPTs,4/4/4/5/5)
Max. Eingangsstrom pro MPPT	64A/64A/64A/64A/64A			64A/64A/64A/80A/80A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	100A/100A/100A/100A/100A			
Ausgang (Netzseite)				
Max. Ausgangsleistung	110kVA@35°C, 100kVA@45°C	121kVA@35°C, 110kVA@45°C	137.5kVA@35°C, 125kVA@45°C	165kVA@35°C, 150kVA@45°C
Max. Ausgangsstrom	159.4A	175.4A	199.3A	239.1A
Nennnetzspannung	3L/PE or 3L/N/PE, 230V/400V			
Netzspannungsbereich	320V-480V (gemäß lokalen Normen)			
Nennnetzfrequenz	50/60Hz			
Leistungsfaktorbereich	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv			
Klirrfaktor (THD)	<3%			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	99.00%			
Europäischer Wirkungsgrad	98.50%			
Allgemeine Daten				
Anzeige	LED, APP			
Kommunikation	RS485, WLAN/4G/Ethernet, PLC(Optional)			
Gewicht	75kg			90kg
Abmessungen (B×H×T)	1008×700×362mm			1128×800×362mm
Max. Betriebshöhe	4000m(>3000m Leistungsreduzierung)			
Kühlung	Intelligente Lüfterkühlung			
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%			
Betriebstemperaturbereich	-25-60°C			
Schutzart	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
Eigenverbrauch (Nacht)	< 3.5W			
Schutzfunktionen				
Fehlerstromüberwachung	Ja			
Inselnetzerkennung	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Stringstrom-Überwachung	Ja			
PID-Recovery	Optional			
DC-Lasttrennschalter	Ja			
Störlichtbogenschutz (AFCI)	Ja			
Überspannungsschutz (SPD)	DC II(Typ I+II Optional)/AC II			
Isolationsüberwachung	Ja			
Überspannungsschutz	AC III/DC II			
IEC 62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1/-2/-10, VDE4105/4110/4120, C10/11, CEI-0-16/21, BIS/CEA, NRS097-2, KSC8565, TOR Typ A&B, PTPIREE, MEA/PEA, DEWA, PPDS, IEC60529, IEC62910				
(1) Das Überschreiten der maximalen Eingangsspannung beschädigt den Wechselrichter und löst seinen Selbstschutzmechanismus aus.				
(2) Eine DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs führt zum Stillstand des Wechselrichters.				
(3) Geltende Normen: IEC61000-6, IEC62920, IEC61000-3, IEC62109-1/-2, IEC60068, IEC61683, IEC62116, IEC61727, IEC60529, DEWA, IEC62910, EN50549-1&2&10, CEI-0-16, CEI-0-21, ROHS/REACH/POPS				

SP-350K-H1/HB1

SP Series Stringwechselrichter

Sicher & Zuverlässig

IP66-Schutzart & C5-Korrosionsschutzklasse
Typ II Überspannungsschutz (SPD) an DC- und AC-Seite
Präzise Stringstromüberwachung

Hoher Ertrag

Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen Naturkühlung
DC/AC-Verhältnis bis zu 1,8

Benutzerfreundliches Design

Sicherungsloses Design mit integrierten intelligenten Lasttrennschaltern
Optionale Kommunikation per PLC/RS485
Funktion zur PID-Prävention und Wiederherstellung

Starke Netzanpassungsfähigkeit

Unterstützt sowohl LVRT- als auch HVRT-Funktionen
Ermöglicht die Wirk- und Blindleistungsregelung
Kompatibel mit Aluminium- und Kupfer-Wechselstromkabeln



Modell	SP-350K-H1	SP-350K-HB1
Eingang (DC)		
Max. PV-Eingangsspannung		1500V
MPPT Max.Eingangsstrom	45A×12	75A×6
Nenneingangsspannung		1080V
MPP-Spannungsbereich		500~1500V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	880~1300V	860~1300V
Anzahl der MPPT-Tracker	12	6
Max. Anzahl PV-Strings	24(Optional:28/32)	30
Ausgang (Netzseite)		
AC-Ausgangsleistung	352kW@30°C/320kW@40°C	
Nennnetzspannung	800V	
Netzspannungsbereich	640~920V	
Max. Ausgangsstrom	254A	
Nennnetzfrequenz/Bereich	50Hz/45~55Hz, 60Hz/55~65Hz	
Ausgangsstrom-Oberwellen (bei Nennleistung)	<3%	
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Bereich	>0.99/0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv	
Schutzfunktionen		
DC-Verpolungsschutz	Ja	
Überspannungsschutz	DC Typ II/AC Typ III	
Fehlerstromüberwachung	Ja	
Netzüberwachung	Ja	
Isolationsüberwachung	Ja	
Inselnetzerkennung	Ja	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	99.0%	
Europäischer Wirkungsgrad	98.8%	
Allgemeine Daten		
Topologie	Transformatorlos	
Eigenverbrauch (Nacht)	<3.5W	
Schutzart	IP66	
Betriebstemperatur	-30°C ~ +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%	
Kühlung	Intelligente Lüfterkühlung	
Max. Betriebshöhe	4000m	5000m
Kommunikation	Standard: PLC, Optional: RS485	
Abmessungen (B×H×T)	1350×735×350mm	1317×735×403mm
Gewicht	140kg	135kg
SP-350K-H1: IEC62109, IEC61727, IEC61683, IEC62116, IEC60068, IEC61000, EN50530, IEC 50549-2, IEC 60529, EN62920, EN50549-2, VDE4110/4120, NTS2016/613, IEC62894, G99, PEA SP-350K-HB1: PTPIREE, EN50549-1/-2/-10, CEI 0-16, IEC62109, IEC61727, IEC61683, IEC62116, IEC60068, IEC60529, IEC62920, IEC61000-6, EN50530, IEC62894, IEC62093, RPPS, DEWA, SAGC, C10/11, NTS2016/631		

SN3.0/3.68/4.0/5.0/6.0HS

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter/2 MPPTs

- Integrierter AFCI & Überspannungsschutz**
 Sicherheit steht an erster Stelle.
- 1,5-fache PV-Überlastbarkeit**
 Mehr Solarstrom für den täglichen Bedarf speichern.
- Hoher Batteriewirkungsgrad**
 Keine Verluste.
- Intelligente Energiemodi**
 Energie, die sich Ihrem Leben anpasst.
- Integriertes Druckgussgehäuse**
 Kompakt, leicht, sofort einsatzbereit.
- Lüfterloses, geräuscharmes Design**
 Energie trifft Stille.
- Kompatibel mit Batterien von Drittanbietern**
 Einfach kombinierbar und nutzbar.



Modell	SN3.0HS	SN3.68HS	SN4.0HS	SN5.0HS	SN6.0HS
Eingang (PV)					
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	4500Wp	5520Wp	6000Wp	7500Wp	9000Wp
Max. PV-Eingangsspannung ⁽¹⁾	600V				
Startspannung	100V				
Nenneingangsspannung	360V				
MPPT-Spannungsbereich ⁽²⁾	90V-560V				
Anzahl der PV-Eingänge	2 (2MPPTs, 1/1)				
Max. Eingangstrom pro MPPT	16A				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	25A				
Batterieparameter					
Batterietyp	Li-Ionen				
Batteriespannungsbereich	85V-460V				
Max. Lade-/Entladestrom	25A/25A				
Max. Lade-/Entladeleistung	3000W/3000W	3680W/3680W	4000W/4000W	5000W/5000W	6000W/6000W
Netzeingang/-ausgang					
Nenn-Ausgangsleistung	3000W	3680W	4000W	5000W	6000W
Max. Ausgangsscheinleistung	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA	6000VA
Max. Ausgangsstrom	13A	16A	17.4A	21.7A	26.1A
Max. Eingangsleistung aus dem Netz	6000VA	7300VA	8000VA	10000VA	12000VA
Max. Eingangsstrom aus dem Netz	26A	32A	34.8A	43.4A	52.3A
Nennnetzspannung	L/N/PE, 230V				
Nennnetzfrequenz	50/60Hz				
Klirrfaktor (THD)	<3%				
Leistungsfaktorbereich	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv				
USV-Daten (Back-up)					
Nenn-Ausgangsleistung	3000W	3680W	4000W	5000W	6000W
Maximale Ausgangsleistung	5000VA, 10s	5000VA, 10s	5000VA, 10s	7500VA, 10s	7500VA, 10s
Umschaltzeit (USV)	10ms				
Nenn-Ausgangsspannung (USV)	230V				
Nenn-Ausgangsfrequenz (USV)	50/60Hz				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.00%				
Schutzfunktionen					
Inselnetzerkennung	Ja				
Fehlerstromüberwachung	Ja				
PV-Verpolschutz	Ja				
Kurzschlusschutz	Ja				
Störlichtbogenschutz (AFCI)	Ja				
RSD (Rapid Shutdown)	Optional				
Überspannungsschutz (SPD)	DC Typ II / AC Typ II				
Batterieverpolschutz	Ja				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B×H×T)	470×375×178mm				
Gewicht	17.2kg				
Montageart	Wandmontage				
Topologie	Transformatorlos				
Schutzart	IP65				
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%				
Kühlung	Naturkühlung				
Max. Betriebshöhe	4000m (>3000m Leistungsreduzierung)				
Anzeige	LED+APP				
Kommunikationsart	WLAN/4G/Ethernet,RS485,CAN				
IEC62109-1/-2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, EN50549-1/-10, IEC/EN62477, C10/11, VDE0126, CEI-0-21, AS4777-2, NRS097, RD1699/UNE217001/UNE206007/NTS Typ A					

(1) Das Überschreiten der maximalen Eingangsspannung beschädigt den Wechselrichter und löst seinen Selbstschutzmechanismus aus.
 (2) Eine DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs führt zum Stillstand des Wechselrichters.

SN5.0/6.0/8.0/10/12/15HT

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter/2 MPPTs

- **110 % unsymmetrischer Dreiphasen-Ausgang**
Für mehr Verbraucher , ohne Sorgen.
- **Automatische Einrichtung des Drehstromzählers**
Einschalten , sofort startklar.
- **Integrierter AFCI & Überspannungsschutz**
Sicherheit steht an erster Stelle.
- **Intelligentes Monitoring**
Energie jederzeit im Blick.
- **Hoher Batteriewirkungsgrad**
Keine Verluste.
- **AC-Kopplungstechnologie**
Keine Grenzen , unendliche Möglichkeiten.



Modell	SN5.0HT	SN6.0HT	SN8.0HT	SN10HT	SN12HT	SN15HT
Eingang (PV)						
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	18000Wp	22500Wp
Max. PV-Eingangsspannung ⁽¹⁾				1000V		
Startspannung				180V		
Nenneingangsspannung				620V		
MPPT-Spannungsbereich ⁽²⁾				160V~950V		
Anzahl der PV-Eingänge				2 (2MPPTs, 1/1)	3 (2MPPTs, 2/1)	
Max. Eingangstrom pro MPPT				18A	32A/18A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				25A	40A/25A	
Batterieparameter						
Batterietyp				Li-Ionen		
Batteriespannungsbereich				160V~600V		
Max. Lade-/Entladestrom				25A/25A	30A/30A	
Max. Lade-/Entladeleistung	7500W/7500W	9000W/9000W	12000W/12000W	15000W/15000W	18000W/18000W	18000W/18000W
Netzeingang/-ausgang						
Nenn-Ausgangsleistung	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W
Max. Ausgangsscheinleistung	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA
Max. Ausgangsstrom	8.33A	10A	13.3A	16.7A	20A	25A
Max. Eingangsleistung aus dem Netz	7500VA	9000VA	12000VA	15000VA	18000VA	22500VA
Max. Eingangsstrom aus dem Netz	11.4A	13.6A	18.2A	22.7A	27.3A	34.1A
Nennnetzspannung				3L/N/PE, 220V/380V or 230V/400V		
Nennnetzfrequenz				50/60		
Klirrfaktor (THD)				<3%		
Leistungsfaktorbereich				0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv		
USV-Daten (Back-up)						
Nenn-Ausgangsleistung(USV)	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W
Maximale Ausgangsleistung(USV)	7500VA, 60s	9000VA, 60s	12000VA, 60s	15000VA, 60s	18000VA, 60s	18000VA, 60s
Umschaltzeit (USV)				10ms		
Nenn-Ausgangsspannung (USV)				220V/380 Vor 230V/400V		
Nenn-Ausgangsfrequenz (USV)				50/60Hz		
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad				97.80%	98.20%	
Europäischer Wirkungsgrad				97.20%	97.50%	
Schutzfunktionen						
Inselnetzerkennung				Ja		
Fehlerstromüberwachung				Ja		
PV-Verpolschutz				Ja		
Kurzschlusschutz				Ja		
Störlichtbogenschutz (AFCI)				Ja		
RSD (Rapid Shutdown)				Optional		
Überspannungsschutz (SPD)				DC Typ II / AC Typ II		
Batterieverpolschutz				Ja		
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B×H×T)				577×537×206mm		
Gewicht				26kg	29kg	
Montageart				Wandmontage		
Topologie				Transformatorlos		
Schutzart				IP66		
Betriebstemperaturbereich				-25 ~ 60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit				0 ~ 100%		
Kühlung				Naturkühlung	Intelligente Lüfterkühlung	
Max. Betriebshöhe				4000m (>3000m Leistungsreduzierung)		
Anzeige				LED+APP		
Kommunikationsart				WLAN/4G/Ethernet, RS485, CAN		
IEC62109-1/2, IEC61000-6, IEC61000-3, IEC 60529, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, EN50549-1/-10, IEC/EN62477, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, TOR Typ A PTPIREE, PPDS, EN62920, NRS097-2, EIFS, NA-EEA, VJV						
(1) Das Überschreiten der maximalen Eingangsspannung beschädigt den Wechselrichter und löst seinen Selbstschutzmechanismus aus. (2) Eine DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs führt zum Stillstand des Wechselrichters.						

SN20/25/29.9/30/33HT

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter/3MPPTs

- Zwei Batterieanschlüsse**
 Für den problemlosen Betrieb leistungsstarker Verbraucher
- Sehr weiter Batteriespannungsbereich**
 Einfach kombinierbar und nutzbar.
- Automatische Einrichtung des Drehstromzählers**
 Einschalten, sofort startklar.
- 1,5-fache PV-Überlastbarkeit**
 Mehr Solarstrom für den täglichen Bedarf speichern.
- 110% unsymmetrischer Dreiphasen-Ausgang**
 Für mehr Verbraucher, ohne Sorgen.
- Kompatibel mit Batterien von Drittanbietern**
 Einfach kombinierbar und nutzbar.



Modell	SN20HT	SN25HT	SN29.9HT	SN30HT	SN33HT
Eingang (PV)					
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	30000W	37500W	45000W	45000W	45000W
Max. PV-Eingangsspannung ⁽¹⁾			1000V		
Startspannung			180V		
Nenneingangsspannung			620V		
MPPT-Spannungsbereich ⁽²⁾			160V-950V		
Anzahl der PV-Eingänge	5 (3MPPTs, 2/2/1)		6 (3MPPTs, 2/2/2)		
Max. Eingangstrom pro MPPT	32A/32A/20A		40A/32A/32A		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	50/50/25A		50/50/50A		
Batterieparameter					
Batterietyp	Li-Ionen				
Batteriespannungsbereich	180V-800V				
Max. Lade-/Entladestrom	50A×2				
Max. Lade-/Entladeleistung	20000W	25000W	30000W	30000W	33000W
Netzeingang/-ausgang					
Nenn-Ausgangsleistung	20000W	25000W	29900W	30000W	33000W
Max. Ausgangsscheinleistung	22000VA	27500VA	29900VA	33000VA	33000VA
Max. Ausgangsstrom	33.4A@220V, 31.9A@230V, 30.6A@240V	41.7A@220V, 39.9A@230V, 38.2A@240V	45.4A@220V, 43.4A@230V, 41.6A@240V	50A@220V, 47.9A@230V, 45.9A@240V	50A@220V, 47.9A@230V, 45.9A@240V
Max. Eingangsleistung aus dem Netz	37500VA	37500VA	42900VA	42900VA	42900VA
Max. Eingangsstrom aus dem Netz	56.9A	56.9A	65.0A	65.0A	65.0A
Nennnetzspannung	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Nennnetzfrequenz	50/60Hz				
Klirrfaktor (THD)	<3%				
Leistungsfaktorbereich	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv				
USV-Daten (Back-up)					
Nenn-Ausgangsleistung	20000W	25000W	30000W	30000W	33000W
Maximale Ausgangsleistung	30000VA, 10s; 24000VA, 60s	37500VA, 10s; 30000VA, 60s	42900VA, 10s; 36000VA, 60s	42900VA, 10s; 36000VA, 60s	42900VA, 10s; 36000VA, 60s
Umschaltzeit (USV)	10ms				
Nenn-Ausgangsspannung (USV)	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Nenn-Ausgangsfrequenz (USV)	50/60Hz				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98.3%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.5%				
Schutzfunktionen					
Inselnetzerkennung	Ja				
Fehlerstromüberwachung	Ja				
PV-Verpolschutz	Ja				
Kurzschlusschutz	Ja				
Störlichtbogenschutz (AFCI)	Ja				
RSD (Rapid Shutdown)	Optional				
Überspannungsschutz (SPD)	DC Typ II / AC Typ II				
Batterieverpolschutz	Ja				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B×H×T)	680×554×268mm				
Gewicht	41kg				42kg
Montageart	Wandmontage				
Topologie	Transformatorlos				
Schutzart	IP66				
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%				
Kühlung	Intelligente Lüfterkühlung				
Max. Betriebshöhe	4000m (>3000m Leistungsreduzierung)				
Anzeige	LED+Bluetooth/APP				
Kommunikationsart	WLAN/4G/Ethernet, RS485, CAN				
IEC61000-6-3/-2, IEC61000-3, IEC62920, IEC62109-1/-2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, EN50549-1/-10, EN62477, FD C11-519-11, CEI 0-21, NRS097-2					

(1) Das Überschreiten der maximalen Eingangsspannung beschädigt den Wechselrichter und löst seinen Selbstschutzmechanismus aus.

(2) Eine DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs führt zum Stillstand des Wechselrichters.

5.0/6.0/8.0/10/12/15kW
6.4/12.8/19.2/25.7kWh

Residential All-in-One

- **340 Ah Batteriezellen in Automobilqualität**
Sicherheit über die Spezifikationen hinaus.
- **Flexible Batterieerweiterung**
Alte und neue Batterien kombinierbar.
- **8.000 Ladezyklen Herstellergarantie**
Ausgelegt für jahrelange Nutzung.
- **Plug-and-Play Installation**
Keine komplizierte Verkabelung.
- **Schutzart IP66 für den Außenbereich**
Ready for any environment.
- **230 mm schlankes Design**
Mehr Leistung, weniger Platz.
- **Intelligentes Monitoring (Enjoy Solar)**
Energie jederzeit im Blick.



Systemkonfiguration	[SN 5.0/6.0/8.0/10/12/15 HTC]+N×[EM-6.4KWH-HA]			
Power Controller	SN5.0/6.0/8.0/10/12/15HTC			
Anzahl Power Controller	1			
Batteriemodule	EM-6.4KWH-HA			
Anzahl Batteriemodule	1	2	3	4
Nutzbare Batteriekapazität	6.4kWh	12.8kWh	19.2kWh	25.7kWh
Nennlade-/Entladeleistung	3kW	6kW	9kW	12kW
Gewicht	103.54kg	171.54kg	234.25kg	302.25kg
Abmessungen (B×H×T)	750×863×251.7mm	750×1233×251.7mm	750×1603×251.7mm	750×1973×251.7mm
Grundplattenabmessungen (B×H×T)	750×78.2×213.4mm			
Anzeige	LED & APP & NFC			
Kommunikation	WLAN/4G/Ethernet, RS485			
Schutzart	IP66			

Power Controller	SN5.0HTC	SN6.0HTC	SN8.0HTC	SN10HTC	SN12HTC	SN15HTC
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	7.5kWp	9.0kWp	12kWp	15kWp	18kWp	22.5kWp
Startspannung	180V					
MPPT-Spannungsbereich	160-950V					
Anzahl der PV-Eingänge	2		3			
Max. PV-Eingangsstrom	18A					
Max. Kurzschlussstrom	25A					
Nennnetzspannung & Frequenz	220/380V, 230/400V, 240V/415V 50/60Hz					
Nenn-Ausgangsleistung	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
Max. Ausgangsscheinleistung	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA	16.5kVA
Max. Ausgangsstrom	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A	25A
Max. Eingangsleistung aus dem Netz	22.5kVA					
Leistungsfaktorbereich	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv					
Nennausgangsleistung(USV)	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
Maximale Ausgangsleistung(USV)	7.5kVA, 60S	9kVA, 60S	12kVA, 60S	15kVA, 60S	18kVA, 60S	18kVA, 60S
Umschaltzeit (USV-Modus)	10ms					
Kühlung	Naturkühlung			Intelligente Lüfterkühlung		
Betriebstemperatur	-25 ~ 55°C					
Gewicht	31kg			33kg		
Schutzfunktionen	Inselnetzerkennung, Fehlerstromschutz, PV-Verpolschutz, Störlichtbogenschutz (AFCI), Überspannungsschutz (DC Typ II / AC Typ II)					

Modell	EM-6.4KWH-HA
Batteriezellentyp	LFP 3.2V/340Ah 1P6S
Ausgangsspannungsbereich	361.2~492.75V
Nennlade-/Entladeleistung	3kW
Betriebstemperatur	Laden: -15 °C bis +45 °C, Entladen: -15 °C bis +50 °C
Montageart	Bodenmontage
Gewicht	68kg
Topologie	Galvanisch getrennt

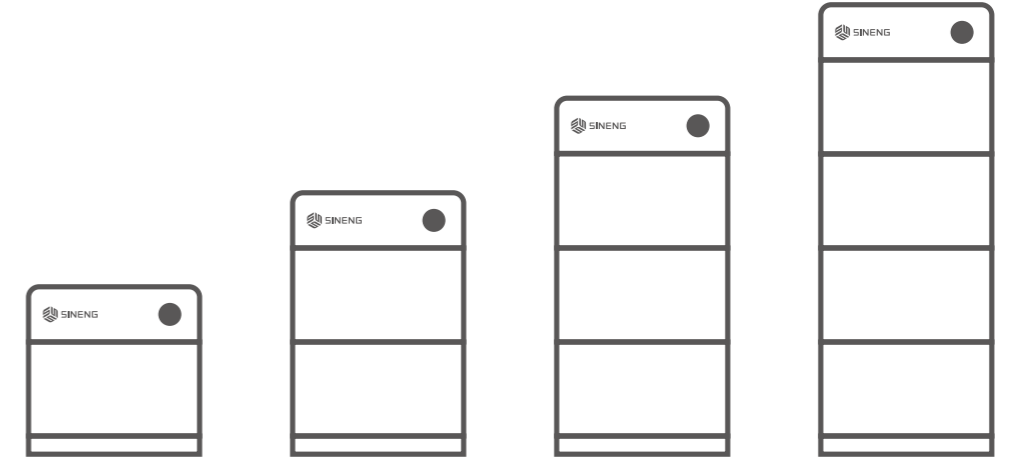
EB-Serie Batteriespeicher

6.4/12.8/19.2/25.7kWh

- 340 Ah Batteriezellen in Automobilqualität**
 Sicherheit über die Spezifikationen hinaus.
- Unabhängige Batteriesteuerung**
 Keine schwache Batterie bremst das System aus.
- 8.000 Ladezyklen Herstellergarantie**
 Ausgelegt für jahrelange Nutzung.
- Plug-and-Play Installation**
 Keine komplizierte Verkabelung.
- Flexible Batterierweiterung**
 Alte und neue Batterien kombinierbar.
- KI-optimierte und schnelle Inbetriebnahme**
 Inbetriebnahmezeit unter 15 Minuten.



Modell	EB-6.4KWH-HA EB-6.4KWH-HB	EB-12.8KWH-HA EB-12.8KWH-HB	EB-19.2KWH-HA EB-19.2KWH-HB	EB-25.7KWH-HA EB-25.7KWH-HB
Konfiguration				



Konfiguration	6S1P	6S2P	6S3P	6S4P
Nutzbare Batteriekapazität	6.4kWh	12.8kWh	19.2kWh	25.7kWh
Abmessungen (B×H×T)	750×605×240.9mm	750×975×240.9mm	750×1345×240.9mm	750×1715×240.9mm
Gewicht	81.4kg	149.4kg	217.4kg	285.4kg
Betriebstemperatur	Laden: -15 °C bis +45 °C, Entladen: -15 °C bis +50 °C			
Lagerungstemperatur	-20~45°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%rF, nicht kondensierend			
Montageart	Bodenmontage			
Schutzart	IP65			
Anzeige	LED & APP			
Ladezyklen-Garantie	8.000 Zyklen			
Normale Betriebsbedingungen	Ein Lade- und Entladezyklus pro Tag			

Batteriemodul	EM-6.4KWH-HA	EM-6.4KWH-HB
Batteriezellentyp	LFP 3.2V/340Ah 1P6S	LFP 3.2V/340Ah 1P6S
Nennspannung	412.8V	374.4V
Ausgangsspannungsbereich	361.2~492.75V	327.6~448.95V
Nennlade-/Entladeleistung	3kW	3kW
Max. Lade-/Entladestrom	7.5A/7.9A	8.29/8.72A
Montageart	Bodenmontage	Bodenmontage
Gewicht	68kg	68kg
Topologie	Galvanisch getrennt	Galvanisch getrennt

*Modelle mit Suffix „HA“: Dreiphasen-Hybridlösungen; Suffix „HB“: Einphasen-Hybridlösungen

IEC62477-1, VDE-AR-E 2510-50, IEC-62619, IEC-63056, IEC61000-6-1/-3 IEC60730-1, ISO13849, IEC 60068-2-58, UN38.3+MSDS, RED, EN18031,

EB-Serie Batteriespeicher

10.24/15.36/20.48/30.72/40.96/51.2kWh

- Schutzart IP65 für den Außenbereich**
 Für jede Umgebung gerüstet.
- Brandschutz auf höchstem Niveau**
 Denn Sicherheit zu Hause zählt.
- Zellenübergreifender passiver Balancierung**
 Verlängert die Batteriebensdauer.
- Plug-and-Play Installation**
 Keine komplizierte Verkabelung.
- Maximale Lade-/Entladerate 1C**
 Sofortige Leistungsbereitstellung.
- Modulares Design**
 Bis zu 50 kWh+ pro Cluster.
- 4 Cluster – 200 kWh+**
 Unendliche Möglichkeiten.



Modell	EB-10.24KWH-H01	EB-15.36KWH-H01	EB-20.48KWH-H01	EB-30.72KWH-H01	EB-40.96KWH-H01	EB-51.2KWH-H01
Systemkonfiguration						
Batteriezellentyp	LFP					
Nutzbare Batteriekapazität	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	30.72kWh	40.96kWh	51.22kWh
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	6	8	10
Nennspannung	102.4V	153.6V	204.8V	307.2V	409.6V	512V
Betriebsspannungsbereich	89.6~116.8V	134.4~175.2V	179.2~233.6V	268.8~350.4V	358.4~467.2V	448.0~584.0V
Max. Lade-/Entladestrom	100A (60s)					
Entladetiefe (DoD)	≤95%					
Ladezyklen-Garantie	≥6000@SOH70%					
Kommunikationsschnittstelle	CAN					
Anzeige	LEDs					
Montageart	Stapelbar, Bodenmontage					
Brandschutz	Integriertes Brandschutzmodul					
Betriebstemperaturbereich	Laden: 0 °C bis +50 °C; Entladen: -20 °C bis +50 °C					
Lagerungstemperatur	0~35°C					
Kühlung	Naturkühlung					
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%					
Betriebshöhe	3000m					
Abmessungen (B×H×T)	725×555×380mm	725×735×380mm	725×915×380mm	725×1275×380mm	725×1635×380mm	725×1995×380mm
Gewicht	115kg	162.5kg	210kg	305kg	400kg	495kg
Schutzart	IP65					
Parallelschaltung	4					
Batteriepack						
Modell	EM-5.12KWH-H01					
Nennkapazität	5.12kWh					
Batteriezellenkapazität	100Ah					
Abmessungen (B×H×T)	725×180×380mm					
Gewicht	47.5kg					
Batterieverteilereinheit						
Modell	EC-BDU-FC-H01					
Abmessungen (B×H×T)	725×145×380mm					
Gewicht	15kg					
Zertifizierung	UN38.3 EMV					

Enjoy Solar

Datenplattform

Effizienz für den Installateur

Einfache Installation und Fehlerbehebung;
Intelligente Arbeitsaufträge und Standortnavigation

Mehrwert für Anlagenbetreiber

Niedrigere Stromgestehungskosten (LCOE) durch hohe Verfügbarkeit;
Optimierung des Energieverbrauchs durch Leistungsanalyse

Intelligente Überwachungsplattform

Energiefernüberwachung;
Darstellung des Energieflusses in Echtzeit



Si-Box

Datensammler

Effizientes Management

Unterstützt bis zu 32 Geräte

Flexible Vernetzung

Unterstützt lokale und Fernüberwachung

Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten

Unterstützt RS485, Ethernet, DI/DO, AI, USB 2.0 Ports



Kategorie	Web	APP
Management		
Geräteverwaltung		●
Kontoverwaltung		●
Anlagenverwaltung		●
Alarmverwaltung		●
Aufgabenverwaltung		●
Echtzeitinformationen		
Echtzeitstatus		●
Energiefluss		●
Anlagendetails		●
Gerätedetails		●
Leistungskurven		●
Fehlerabfrage		●
Berichte		
Anlagenbericht	●	×
Gerätebericht	●	×
Intelligenter Betrieb & Wartung (O&M)		
Parametrierung	●	●
Sender individueller Befehle	●	●
Firmware-Update	●	●
IV-Kennlinienmessung	●	×
Systemdiagnose	●	×
Demo		
Vor-Ort-Wartung	×	●
Demoanlage	●	●

Modell	Si-Box-B
Systeminformationen	
Unterstützte Modelle	SN & SP Serie
Max. Anzahl angeschlossener Geräte	32 Geräte
Kommunikationsparameter	
Kommunikationsarten	Ethernet
Benutzeroberfläche	PC
Frequenz	2,4 GHz (a/b/g/n)
Datenübertragungsintervall	5 Min (1-5 Min konfigurierbar)
Kommunikationsschnittstellen	RS485×4, Ethernet×2, DI×4, DO×2, AI×4, USB 2.0×1
Kommunikationsprotokolle	Ethernet: Modbus-TCP, IEC104, IEC61850MMS/GOOSE; RS485: MODBUS-RTU/DL-T645
Intelligenter Zugriff	Unterstützt
Geräte von Drittanbietern	Smart Meter, Wetterstation, Temperatur- & Feuchtigkeitssensoren
Elektrische Parameter	
Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	≤15W
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-40~60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5~95%
Montageart	Wandmontage und Hutschiene
Zertifizierung	CE
Abmessungen	580×400×141.5mm
Gewicht	<10kg

Si-Dongle

Datenlogger

Effizientes Management

Unterstützt bis zu 10 Geräten

Flexible Vernetzung

Unterstützt lokale und Fernüberwachung

Einfache Installation

Plug & Play Design



Si-Logger

Datenlogger

Effizientes Management

Unterstützt bis zu 32 Geräten

Flexible Vernetzung

Unterstützt lokale und Fernüberwachung

Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten

Unterstützt RS485, Ethernet, DI/DO, AI, USB 2.0 Ports



Modell	Si-Dongle-S	Si-Dongle-T
Systeminformationen		
Unterstützte Modelle	SN & SP Serie	SN & SP Serie
Max. Anzahl angeschlossener Geräte	2 Geräte	10 Geräte
Anzahl der LEDs	3	3
Kommunikationsparameter		
Kommunikationsart	WLAN	WLAN
Benutzeroberfläche	APP/Web	APP/Web
Frequenz	2,4 GHz (a/b/g/n)	2,4 GHz (a/b/g/n)
Datenübertragungsintervall	5 Min (1-5 Min konfigurierbar)	5 Min (1-5 Min konfigurierbar)
Intelligenter Zugriff*	Unterstützt	Unterstützt
Weitere Funktionen	Fernparametrierung & Firmware-Update	Fernparametrierung & Firmware-Update
Elektrische Parameter		
Betriebsspannung	5-12 V DC	5-12 V DC
Leistungsaufnahme	≤3.3W	≤3.3W
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B×H×T)	50×116×35mm	50×116×35mm
Schutzart	IP65	IP65
Betriebstemperaturbereich	-30~60°C	-30~60°C
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0~95%	0~95%
Montageart	Plug & play	Plug & play
Zertifizierung	CE	CE

*Intelligenter Zugriff: Der Datenlogger erkennt und adressiert die angeschlossenen Geräte automatisch – keine manuelle Konfiguration erforderlich.

Modell	Si-Logger-B
Systeminformationen	
Unterstützte Modelle	SN & SP Serie
Max. Anzahl angeschlossener Geräte	32 Geräte
Anzahl der LEDs	18 (Stromversorgung: 1, RS485: 8, 4G: 2, CAN: 2, Ethernet: 2, Heartbeat: 1)
Kommunikationsparameter	
Kommunikationsarten	Ethernet
Benutzeroberfläche	PC
Frequenz	2,4 GHz (a/b/g/n)
Datenübertragungsintervall	5 Min (1-5 Min konfigurierbar)
Kommunikationsschnittstellen	RS485×4, Ethernet×2, DI×4, DO×2, AI×4, USB 2.0×1
Kommunikationsprotokolle	Ethernet: Modbus-TCP, IEC104, IEC61850MMS/GOOSE; RS485: MODBUS-RTU/DL-T645
Intelligenter Zugriff	Unterstützt
Geräte von Drittanbietern	Smart Meter, Wetterstation, Temperatur- & Feuchtigkeitssensoren
Elektrische Parameter	
Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	≤15W
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-30~60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%
Montageart	Wandmontage und Hutschiene
Zertifizierung	CE

*Intelligenter Zugriff: Der Datenlogger erkennt und adressiert die angeschlossenen Geräte automatisch – keine manuelle Konfiguration erforderlich.

499,66 kW Gewerbliches Solarprojekt

Standort:
Selangor, Malaysia

Produkt:
SN50PT Stringwechselrichter



30 MW

Gewerbliches Solarprojekt

Standort:
Weifang, China

Produkt:
SP-350K-H1
Stringwechselrichter



10 kW

Solarprojekt für Eigenheime

Standort:
Gelderland, Niederlande

Produkt:
Residential All-in-One
System



2 MW

Gewerbliches Solarprojekt

Standort:
Eskisehir, Türkei

Produkt:
SP-125K-BL
Stringwechselrichter

90 kW

Gewerbliches Solarprojekt

Standort:
Bari, Italien

Produkt:
SN30PT
Stringwechselrichter

