

Unabhängig einen neuen Geschäftsmodus freischalten



KSTAR
Powering the Future

Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.

Tel: +86-755-21389008 Ext 8508

Fax: +86-755-21389006

Web: www.kstar.com

www.kstar.eu

E-mail: info@kstar.com

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Bei Bestellungen sind die vereinbarten Angaben maßgebend. KSTAR übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder fehlende Informationen in diesem Dokument.

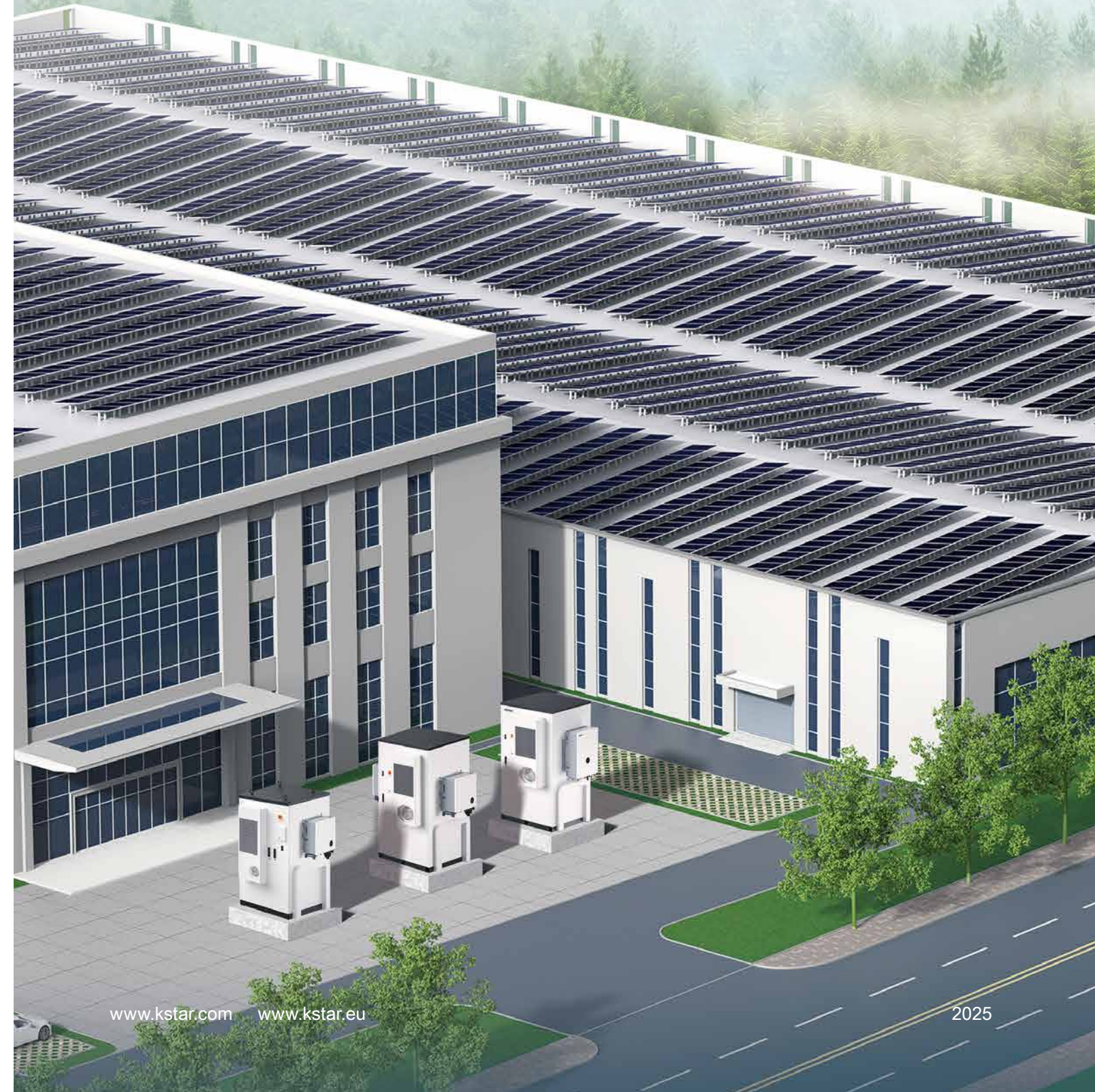


202504-V2-DE

KSTAR
Powering the Future

Unabhängig einen neuen Geschäftsmodus freischalten

Grüne Kommerzielle Lösung



www.kstar.com www.kstar.eu

2025

ÜBER KSTAR

1993
Gründung von KSTAR

instieg in das Feld der Offline-USV

1998
Neuer Produktionsstandort

Guanlan Industriepark
Einweihung in Shenzhen

2009
Eintritt in den Bereich Eneuerbare Energie

Erster PV-Wechselrichter produziert

2013
Neue Möglichkeiten erkunden

Einstieg in den Markt für Elektrofahrzeuge

2019
CATL & KSTAR Partnerschaft

Gründung eines Joint Ventures mit CATL

2023
KSTAR Vietnam

Vietnam Werk in Betrieb

Nationales Level Grüne Fabrik

2021
Strategische Investition in ESS Technologie

Gründung der Tochterunternehmen Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co., Ltd
Sunshine Power Supply Co.,Ltd

2024
KSTAR New Energy GmbH

Deutschland
Vertrieb und Service

Aufbau der High-End-Industriebasis

1996
Expansion nach Übersee

Eintritt in den europäischen und US-Markt

2004
Neue Technologie

Betreten des Feldes der Hochleistungs-Online-USV

2010
IPO

Notiert an der Börse Shenzhen

2015
National zertifiziertes Technologiezentrum

Zertifiziert durch das nationale Qualitätsmanagementsystem

Unabhängig einen neuen Geschäftsmodus freischalten



180+

Länder und Regionen

60GW

PV Installationen

30+

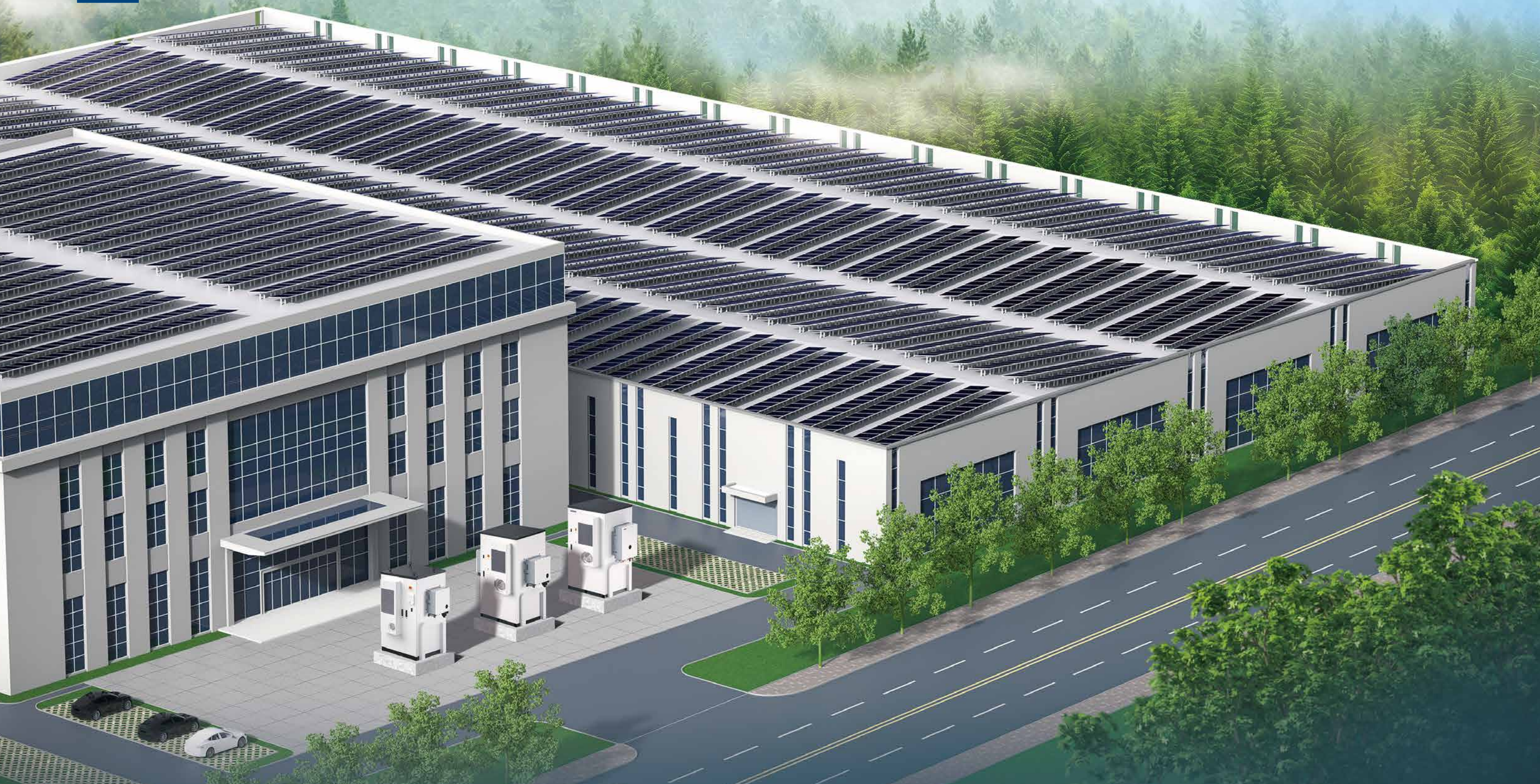
Jahre Geschichte

KSTAR, ein 1993 gegründeter, weltweit führender Anbieter von neuen Energielösungen, ist auf den wichtigsten Solarmärkten weltweit führend. Unser Fachwissen erstreckt sich über das gesamte Spektrum: Wir liefern hochmoderne PV-Wechselrichter und Energiespeichersysteme für Privathaushalte, Gewerbe und Industrie sowie für große Versorgungsunternehmen.

KSTAR verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Elektro- und Elektronikindustrie und bietet erstklassige neue Energielösungen. Lösungen für einen vielfältigen Kundenkreis in 180 Ländern und Regionen. Weltweit sind bereits 60 GW an KSTAR- Produkten installiert.

Wir entwickeln stets überlegene Lösungen für Energie und mehr. Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft gestalten.

Langfristige Zusammenarbeit: Ihr überlegener **Kommerzieller** Partner



BluePulse Series

NEW

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49DP2 / KAC50DP2
BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

Vielseitige Anwendung

- ▶ Ideal für Fabriken, Hotels und landwirtschaftliche Betriebe mit DC-gekoppelten Solarspeichern
- ▶ Ongrid / off-grid umschaltung < 20 ms mit Unterstützung von Stromaggregaten

Sicher & Zuverlässig

- ▶ CATL-Zellen gewährleisten Sicherheit und lange Lebensdauer
- ▶ Brandschutz: Alarmer, Ventile, Rauch-/CO-Sensoren, UL9540A zertifiziert (Zelle, Modul)

Smarte Energie

- ▶ Unterstützt Eigenverbrauch, Peak Shifting, Time-of-Use und Batterie-Backup
- ▶ Integriertes BMS / EMS für Flexibilität

Leistungsstark

- ▶ Intelligente Luftkühlung für Effizienz
- ▶ Langlebige Batteriezyklen

Einfache Bedienung

- ▶ Kompaktes Design spart Platz
- ▶ Cloud-Steuerung mit 24 / 7-Überwachung



Parameter des Hybridwechselrichters

Product Specifications	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49DP2	KAC50DP2
PV Seite							
MPPT Spannungsbereich	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
MPPT Nennspannung	720 Vdc						
MPPT Spannungsbereich (Vollast)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	550 ~ 800 V	550 ~ 800 V
Max. PV Leistung	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Anzahl der MPPT / Strings pro MPPT	4 / 2						
Max. Strom pro MPPT	45 A						
Batterieseite							
Batterie-Spannungsbereich	200 ~ 950 Vdc						
Batterie-Nennspannungsbereich	250 ~ 800 Vdc						
Max. DC Strom	40 Adc x 2	50 Adc x 2	60 Adc x 2	60 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2
Max. DC Leistung	22 kW	27,5 kW	33 kW	33 kW	44 kW	55 kW	55 kW
Anzahl der DC-Eingänge	2						
AC Seite (On Grid)							
Nominale AC-Ausgangsleistung	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. AC Ausgangsleistung	27,5 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA
Max. AC Eingangsleistung (Einphasig)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW	37,5 kW	37,5 kW
AC-Nennstrom	29.0 A	36.3 A	43.4 A	43.5 A	58.0 A	72.4 A	72.5 A
Max. AC Strom	87 A	110 A	110 A	110 A	120 A	163 A	163 A
AC Nennspannung / Spannungsbereich	230 Vac / 400 Vac; 220 Vac / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Nenn-Netzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi	< 3% (100% Last)						
Einstellbarer PF-Bereich	-0,8 (Nachlaufend) ~ 0,8 (Führend)						
Backup Ausgang							
AC-Nennspannung	230 V / 400 V; 220 Vac / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (Nennleistung)						
Nenn-Netzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz						
AC-Nennausgangsleistung	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung (einphasig)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	20 kW	25 kW	25 kW
Max. Ausgangsstrom	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Genset-Eingang							
Max. Eingangsstrom	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97,5%						
Schutz							
DC-Verpolungsschutz	Ja						
Anti-Islanding-Schutz	Ja						
Isolationsüberwachung	Ja						
Netzüberwachung / Erdungsfehlererkennung	Ja						
Überwachung der Isolierung	Ja						
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ II						
AFCI	Optional						
Allgemeine Parameter							
Abmessungen (B x H x T)	635 x 950 x 315 mm						
Gewicht	> 80 kg						
Topologie	Transformatorlos						
IP Schutz	IP65						
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)						
Betrieb Luftfeuchtigkeitsbereich	0 ~ 100% (Nicht kondensierend)						
Kühlungsmethode	Intelligente Luftkühlung						
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)						
Kommunikationsanschluss	RS-485 / CAN						

Technische Parameter		BC70DE2		BC89DE2		BC107DE2	
Batterie Typ				LFP			
Kapazität des Batteriemoduls				17.92 kWh			
Zelltyp				280 Ah			
Anzahl der Module		4		5		6	
Gesamtbatteriekapazität		71.68 kWh		89.6 kWh		107.52 kWh	
Nennspannung		256 V		320 V		384 V	
Betriebsspannungsbereich		228 ~ 288 V		285 ~ 360 V		342 ~ 432 V	
Lade-/Entladerate				Max. 0.5 C			
DoD				90%			
Allgemeine Parameter							
Abmessungen (B x H x T)				1050 x 2085 x 1371 mm			
Gewicht		< 1.2 T		< 1.35 T		< 1.5 T	
Aufstellungsort				Außenbereich			
IP Schutz				IP54			
Korrosionsschutz Level				C4			
Betriebs Luftfeuchtigkeit				5% ~ 95% (Nicht kondensierend)			
Betriebstemperatur				-30°C ~ +50°C			
Max. Betriebshöhe				≤ 3000 m			
Kommunikationsanschluss				Ethernet; CAN			
Kommunikationsprotokoll				CAN; MODBUS TCP / IP			
Methode der Kühlung				Klimagerät			
Zertifikate				UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

BluePulse Series

NEW

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
BC197DE2 / BC215DE2 / BC233DE2

Vielseitige Anwendung

- ▶ Ideal für Fabriken, Hotels und landwirtschaftliche Betriebe mit DC-gekoppelten Solarspeichern
- ▶ Ongrid / off-grid umschaltung < 20 ms mit Unterstützung von Stromaggregaten

Sicher & Zuverlässig

- ▶ CATL-Zellen gewährleisten Sicherheit und lange Lebensdauer
- ▶ Brandschutz: Alarmer, Ventile, Rauch-/CO-Sensoren, UL9540A zertifiziert (Zelle, Modul)

Smarte Energie

- ▶ Unterstützt Eigenverbrauch, Peak Shifting, Time-of-Use und Batterie-Backup
- ▶ Integriertes BMS / EMS für Flexibilität

Leistungsstark

- ▶ Intelligente Luftkühlung für Effizienz
- ▶ Langlebige Batteriezyklen

Einfache Bedienung

- ▶ Kompaktes Design spart Platz
- ▶ Cloud-Steuerung mit 24 / 7-Überwachung



Parameter des Hybridwechselrichters

Produktspezifikationen	KAC80DP2		KAC100DP2	KAC110DP2	KAC125DP2
PV Seite					
MPPT Spannungsbereich	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)				
MPPT Nennspannung	720 V				
MPPT Nennspannung (Volllast)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	600 ~ 800 V	700 ~ 800 V	
Max. PV Leistung	160 kWp	200 kWp	220 kWp	250 kWp	
Anzahl der MPPT / Strings pro MPPT	8 / 2				
Max. Strom pro MPPT	45 A				
Batterieseite					
Spannungsbereich der Batterie	200 ~ 950 V				
Batterie-Nennspannungsbereich	250 ~ 800 V				
Max. DC Strom	160 A (80 A x 2)				
Max. DC Leistung	88 kW	110 kW	121 kW	125 kW	
Anzahl der DC-Eingänge	2				
AC Seite (On Grid)					
Nominale AC-Ausgangsleistung	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Max. AC-Ausgangsleistung	88 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA	
AC-Nennstrom	116 A	144 A	159 A	181 A	
Max. AC-Strom	240 A	250 A	250 A	250 A	
AC-Nennspannung / Spannungsbereich	230 Vac / 400 Vac; 220 Vac / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%				
Nenn-Netzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
THDi	< 3% (100% Last)				
Einstellbarer PF-Bereich	-0,8 (Nachlaufend) ~ 0,8 (Führend)				
Backup Ausgang					
AC-Nennspannung	230 V / 400 V; 220 Vac / 380 Vac; 3L+PE+N				
THDv	< 3% (Rated Power)				
Nenn-Netzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz				
AC-Nennausgangsleistung	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Max. AC-Ausgangsleistung (einphasig)	50 kW				
Max. Ausgangsstrom	220 A				
Genset-Eingang					
Max. Eingangsstrom	220 A				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98%				
Schutz					
DC-Verpolungsschutz	Ja				
Anti-Islanding-Schutz	Ja				
Übertemperaturschutz	Ja				
Netzüberwachung / Erdungsfehlersuche	Ja				
Isolationsüberwachung	Ja				
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ II				
AFCI	Optional				
Allgemeine Parameter					
Abmessungen (B x H x T)	635 x 1100 x 330 mm				
Gewicht	> 95 kg				
Topologie	Transformatorlos				
IP-Schutz	IP65				
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)				
Betrieb Luftfeuchtigkeitsbereich	0 ~ 100% (Keine Kondensation)				
Kühlungsmethode	Intelligente Luftkühlung				
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)				
Kommunikationsanschluss	RS-485 / CAN				

Parameter für Battery Cabinet

Technische Parameter	BC197DE		BC215DE	BC233DE
Batterie Typ	LFP			
Kapazität des Batteriemoduls	17.92 kWh			
Anzahl der Module	11	12	13	
Gesamtkapazität der Batterie	197.12 kWh	215 kWh	233 kWh	
Nennspannung	704 V	768 V	832 V	
Betriebsspannungsbereich	627 ~ 792 V	682 ~ 864 V	741 ~ 936 V	
Lade-/Entladerate		0.5 C		
DoD	90%			
Allgemeine Parameter				
Abmessungen (B x H x T)	1300 x 2380 x 1442 mm			
Gewicht	< 2.5 T			
Aufstellungsort	Draußen			
IP-Schutz	IP54			
Korrosionsschutz Level	C4			
Betrieb Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95% (Nicht kondensierend)			
Betriebstemperatur	-30°C ~ +50°C			
Max. Betriebshöhe	≤ 3000 m			
Kommunikationsanschluss	Ethernet; CAN			
Kommunikationsprotokoll	CAN; TCP			
Methode der Kühlung	Klimagerät			
Zertifikate	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

BluePulse Serie

NEU

KAC50DP-BC100DE / KAC50DP-BC107DE / KAC50DP(2)-BC197DE¹⁾

Sicher & Zuverlässig

- ▶ CATL LFP-Batteriezelle
- ▶ Doppeltes Feuerlöschsystem

Wirtschaftlich & Effizient

- ▶ Sparen Sie Investitionskosten und erweitern Sie nach Bedarf
- ▶ Effizientes und energiesparendes HVAC-Design

Einfach und benutzerfreundlich

- ▶ Werkseitig vorinstalliert für einfache Installation vor Ort
- ▶ Integriertes BMS / EMS, geeignet für verschiedene Anwendungen
- ▶ Mühelose Bedienung, Cloud-Steuerung



Parameter des Außenbatterieschranks

Technische Parameter	BC100DE		BC107DE	BC197DE
Batterie-Typ	LFP			
Hersteller	CATL			
Zellentyp	100 Ah	280 Ah		280 Ah
Batteriemodul-Kapazität	5,12 kWh	17,92 kWh		17,92 kWh
Anzahl der Module	20	6		11
Gesamtkapazität der Batterie	102,4 kWh	107,52 kWh		197,12 kWh
Nennspannung	512 V	384 V		704 V
Betriebsspannungsbereich	456 ~ 576 V	342 ~ 432 V		627 ~ 792 V
Lade- / Entladerate	Max. 0,5 C			
DoD	90%			
General Parameters				
Abmessungen (B x H x T)	1100 x 2380 x 1100 mm	1050 x 2000 x 1366 mm		1300 x 2380 x 1200 mm
Gewicht	< 1,5 T	< 1,45 T		< 2,5 T
Aufstellungsort	Außenbereich			
IP-Schutz	IP54			
Korrosionsschutz Stufe	C4			
Betriebsfeuchtigkeit	5% ~ 95% (Nicht kondensierend)			
Betriebstemperatur	-30°C ~ +50°C			
Max. Betriebshöhe	≤ 3000 m			
Kommunikationsanschluss	Ethernet; CAN			
Kommunikationsprotokoll	CAN; TCP			
Kühlungsmethode	Klimagerät			
Zertifikate	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

1) Der BC197DE-Batterieschrank unterstützt sowohl eine 0,25 C-Konfiguration mit einem einzelnen KAC50DP als auch eine 0,5 C-Konfiguration mit zwei KAC50DP-Wechselrichtern.

Hybrid Wechselrichterparameter

Produktspezifikationen	KAC50DP
PV-Seite	
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPPT-Spannungsbereich	350 ~ 800 V
Max. Strom pro MPPT	36 A
Anzahl von MPPT	3
Anzahl der Eingänge pro MPPT	2
Batterieseite	
Max. Eingangsspannung	750 V
Min. Eingangsspannung	350 V
Gleichspannung bei Nennbetrieb	500 ~ 750 V
Max. DC-Strom	55 A x 2
Max. DC-Eingangsleistung	55 kW ¹⁾
Anzahl der DC-Eingänge	2
AC-Seite (Netz)	
AC-Ausgangsnennleistung	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	55 kVA
Max. AC-Strom	80 A
AC-Nennspannung	400 V
AC-Spannungsbereich	340 ~ 440 V
Nenn-Netzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
THDi	< 3% (100% Last)
Einstellbarer PF-Bereich	-1 (Nachlaufend) ~ 1 (Führend)
AC-Seite (Off Grid) ²⁾	
Nennwechselspannung	400 V
THDv	< 3% (Lineare Last)
Nenn-Netzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz
AC-Ausgangsnennleistung	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	55 kVA
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	97,5%
Schutzeinrichtung	
Verpolungsschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Netzüberwachung / Erdungsfehlersuche	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (B x H x T)	650 x 715 x 325 mm
Gewicht	76 kg
Topologie	Transformatorlos
IP-Schutz	IP65
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0 ~ 100% (Nicht kondensierend)
Kühlungsmethode	Intelligente Luftkühlung
Max. Betriebshöhe	3000 m
Kommunikationsanschluss	RS-485 / CAN
Zertifikate	EN IEC 62109-1/2; IEC EN 62477-1; EN IEC 61000-6-2/4; EN IEC 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60068-2-1/2/14/30/52; IEC 61683; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60529; C10/11; CEI 0-21; EN 50549-1; DIN VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; UNE 217001

1) Wenn KAC50DP mit BC107DE verwendet wird, beträgt die maximale Lade- und Entladeleistung 40 kW.
2) Für netzgekoppelte Schaltanwendungen wird der automatische Schaltschrank STS100D oder STS250D benötigt.

BluePulse Serie

KAC100DH / KAC125DH - BC215DE / BC233DE

Sicher & Zuverlässig

- ▶ CATL LFP-Batteriezelle
- ▶ Doppeltes Feuerlöschsystem

Wirtschaftlich & Effizient

- ▶ Sparen Sie Investitionskosten und erweitern Sie nach Bedarf
- ▶ Effizientes und energiesparendes HVAC-Design

Einfach und benutzerfreundlich

- ▶ Werkseitig vorinstalliert für einfache Installation vor Ort Integriertes
- ▶ BMS / EMS, geeignet für verschiedene Anwendungen
- ▶ Mühelose Bedienung, Cloud-Steuerung



Parameter des Außenbatterieschranks

Technische Parameter	BC215DE	BC233DE
Akku-Typ	LFP	
Kapazität der Batteriemodule	17,92 kWh	
Anzahl der Module	12	13
Gesamtkapazität der Batterie	215 kWh	233 kWh
Nennspannung	768 V	832 V
Betriebsspannungsbereich	682 ~ 864 V	741 ~ 936 V
Lade- / Entladerate	0,5 C	
DoD	90%	
Allgemeine Parameter		
Abmessungen (B x H x T)	1300 x 2380 x 1442 mm	
Gewicht	< 2,5 T	
Aufstellungsort	Außenbereich	
IP-Schutz	IP54	
Korrosionsschutz Stufe	C4	
Betriebsfeuchtigkeit	5% ~ 95% (Nicht kondensierend)	
Betriebstemperatur	-30°C ~ +50°C	
Max. Betriebshöhe	≤ 3000 m	
Kommunikationsanschluss	Ethernet; CAN	
Kommunikationsprotokoll	CAN; TCP	
Kühlungsmethode	Klimagerät	
Zertifikate	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4	

Parameter des Energiespeicher-Wechselrichters

Produktspezifikationen	KAC100DH		KAC125DH
Batteriseite			
Max. Eingangsspannung	1500 V		
Min. Eingangsspannung	600 V		
Gleichspannung bei Nennbetrieb	650 ~ 1400 V		
Max. DC-Strom	187 A	233,8 A	
Max. DC-Eingangsleistung	112 kW	140 kW	
Anzahl der DC-Eingänge	1		
AC-Seite (Netz)			
AC-Ausgangsnennleistung	100 kW	125 kW	
Max. AC-Ausgangsleistung	110 kW	137,5 kW	
Max. AC-Strom	159 A	199 A	
AC-Nennspannung	400 Vac, 3P + PE (N)		
AC-Spannungsbereich	400 Vac, (-15% + 10%)		
Nenn-Netzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
THDi	≤ 3% (Nennleistung)		
Einstellbarer PF-Bereich	> 0,99		
AC-Seite (Off Grid) ¹⁾			
Nennwechselspannung	400 Vac, 3P + PE (N)		
THDv	< 1,5% (Ohmsche Last)		
Nenn-Netzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
AC-Ausgangsnennleistung	100 kW	125 kW	
Max. AC-Ausgangsleistung	110 kVA	137,5 kVA	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	> 98%		
Schutzeinrichtung			
Verpolungsschutz	Ja		
DC-Schalter	Ja		
Überhitzungsschutz	Ja		
Netzüberwachung / Erdungsfehlersuche	Ja		
Isolationsüberwachung	Typ II (DC side); Typ II (AC side)		
Allgemeine Parameter			
Abmessungen (B x H x T)	650 x 952 x 310 mm		
Aufstellung	Wandmontage / Plug in		
Gewicht	93 kg		
Topologie	Transformatorlos		
IP-Schutz	IP66		
Korrosionsschutzstufe	C4		
Betriebstemperaturbereich	-30°C ~ 60°C (> 45°C Derating)		
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0 ~ 100% (keine Kondensation)		
Kühlungsmethode	Intelligente Luftkühlung		
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)		
Kommunikationsanschluss	RS-485 / CAN		
Zertifikate	EN 50549-1:2019; EN 50549-2:2019; IEC 61000-6-2/4; IEC 62477-1: 2012; NC RFG; C10/C11; GB/T 34120; GB/T 34133:2023		

1) Für netzunabhängige Anwendungen wird der automatische Schaltschrank STS250D benötigt.

BlueKernel Serie

NEU

Dreiphasig / On-grid / 30–50 kW

- Max. PV Spannung bis zu 1100 V
Typ II DC / AC SPD
- Blindleistungsregelung
WiFi / 4G Stecker optional
- DC / AC-Verhältnis bis zu 1,5
IP66-Schutz
- Hoher Wirkungsgrad bis zu 98,8%
Kleiner und leichter



MODELL	G30KT7		G40KT7	G50KT7
Eingang (DC)				
Empfohlene Max. PV-Array-Eingangsleistung bei STC	45 kW		60 kW	75 kW
Max. DC Spannung	1100 V			
Nennspannung	620 V			
Startspannung	200 V			
MPPT-Spannungsbereich	120 ~ 1000 V			
MPPT-Spannungsbereich (Volllast)	550 ~ 850 V			
Anzahl von MPPT	3	4	4	
Max. Anzahl von Strings pro MPPT	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1 / 1		2 / 2 / 2 / 2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	40 A / 40 A / 20 A	40 A / 32 A / 20 A / 20 A		40 A / 40 A / 32 A / 32 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	50 A / 50 A / 30 A	50 A / 40 A / 30 A / 30 A		50 A / 50 A / 40 A / 40 A
Ausgang (AC)				
AC-Ausgangsnennleistung	30000 W	40000 W	50000 W	
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	33000 VA	44000 VA	55000 VA	
Max. AC-Ausgangs-Wirkleistung	33000 W	44000 W	55000 W	
Nennspannung	400 / 230 V, 380 / 220 V, 3P+N+PE			
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz			
Max. Ausgangsstrom	50 A	66,7 A	83,3 A	
Leistungsfaktor (Φ)	-0,8 (Nachlaufend) ~ 0,8 (Führend)			
THDi	< 3% (Nennleistung)			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98,8%			
Euro Wirkungsgrad	98%			
Schutzvorrichtungen				
DC-Schalter	Ja			
Überstromschutz am Ausgang	Ja			
Anti-Islanding-Schutz	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Isolationserkennung	Ja			
DC / AC-Überspannungsschutz	DC: Typ III; Typ II optional; AC: Typ III; Typ II optional			
Fehlerstrom-Überwachung	Ja			
AFCI	Optional			
PID-Wiederherstellung	Optional			
Allgemeine Spezifikationen				
Abmessungen (B x H x T)	575 x 450 x 225 mm			
Gewicht	24,2 kg	27,7 kg	29,4 kg	
Betriebstemperaturbereich	-30°C ~ +60°C			
Art der Kühlung	Lüfter-Kühlung			
Max. Betriebshöhe	5000 m (>4000 m derating)			
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100%			
AC-Ausgang Klemmenart	OT			
IP-Klasse	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
PV-Eingangsklemmen-Typ	MC4			
Anzeige	LCD			
Zertifizierung & Normen	EN/IEC 62109-1/2 ; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529;IEC 62116; IEC 61727;			

* Für die Verwendung mit dem SDM630MCT-V2 Energiezähler muss der Installateur eigene Stromwandler mit einer Spezifikation von 1 A oder 5 A auswählen und zur Verfügung stellen.

KSG Serie

Dreiphasig / On-grid / 30–40 kW

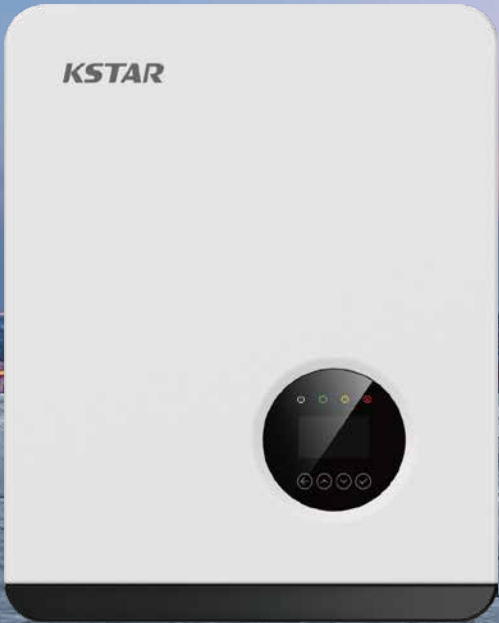
- 

Max. PV Voltage up to 1100 V
Type II DC / AC SPD
- 

Kompatibel für PV-Panel mit großer
Kapazität WiFi / Ethernet Plug Optional
- 

DC / AC-Verhältnis bis zu 1,5
IP66 Schutzart
- 

Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,7 %
Kleiner und leichter



MODELL	KSG-30KT-M1		KSG-40KT-M1
Eingang (DC)			
Max. Gleichspannung	1100 V		
Nennspannung	650 V		
Startspannung	250 V		
MPPT-Spannungsbereich	200 ~ 1000 V		
Anzahl von MPPT-Trackern	3		
Strings pro MPPT-Tracker	2		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A		
Ausgang (AC)			
AC-Ausgangsnennleistung	30000 W	40000 W	
Max. AC-Scheinleistung	33000 VA	44000 VA	
AC-Nennspannung	230 / 400 V, 3P+N+PE		
AC-Netzfrequenzbereich	50 / 60 Hz (±5 Hz)		
Max. Ausgangsstrom	47,8 A	63,8 A	
Leistungsfaktor (cosΦ)	-0,8 (Nachlaufend) ~ 0,8 (Führend)		
THDi	< 3% (Nennleistung)		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98,7%	98,7%	
Euro Wirkungsgrad	98,4%	98,4%	
Schutzvorrichtungen			
DC-Schalter	Ja		
Ausgang Überstrom	Ja		
Anti-Islanding-Schutz	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
Erkennung von Stringfehlern	Optional		
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III; Typ II Optional		
Erkennung von Isolationsfehlern	Ja		
AC-Kurzschlusschutz	Ja		
Allgemeine Spezifikationen			
Abmessungen (B x H x T)	380 x 483 x 223 mm	380 x 483 x 227 mm	
Gewicht	25,5 kg	32,5 kg	
Betriebstemperatur	-25°C ~ +60°C		
Art der Kühlung	Ventilator-Kühlung		
Max. Betriebshöhe	4000 m		
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100% (keine Kondensation)		
AC-Ausgang Klemmenart	Connector		
IP-Klasse	IP66		
Topologie	Transformatorlos		
Kommunikation	RS-485 / Wifi / Ethernet		
Anzeige	LCD		
Zertifizierung & Normen	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI-021; G 99; C10/11; NB/T 32004-2018;		

* Für die Verwendung mit dem SDM630MCT-V2 Energiezähler muss der Installateur eigene Stromwandler mit einer Spezifikation von 1 A oder 5 A auswählen und zur Verfügung stellen.

G Serie

Dreiphasig / On-grid / 50–80 kW

 Max. PV Spannung bis zu 1100 V
Typ II DC / AC SPD

 DC / AC-Verhältnis bis zu 1,5
IP66 Schutz

 Steuerung der Blindleistung
WiFi / Ethernet-Stecker optional

 Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,6 %
Kleiner und leichter



MODELL	G50KT		G60KT		G70KT		G80KT	
Eingang (DC)								
Max. Gleichspannung	1100 V							
Nennspannung	650 V							
Startspannung	250 V							
MPPT-Spannungsbereich	200 ~ 1000 V							
Anzahl von MPPT	4							
Strings pro MPPT	2		2		3		3	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32 A		32 A		45 A		45 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	48 A		48 A		60 A		60 A	
Ausgang (AC)								
AC-Ausgangsnennleistung	50000 W		60000 W		70000 W		80000 W	
Max. AC-Scheinleistung	55000 VA		66000 VA		77000 VA		88000 VA	
AC-Nennspannung	230 / 400 V, 3P+N+PE							
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)							
Max. Ausgangsstrom (bei 220V)	83,3 A		100 A		116,7 A		127,5 A	
Leistungsfaktor (cosΦ)	-0,8 (Nachlaufend) ~ 0,8 (Führend)							
THDi	< 3% (Nennleistung)							
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	98,5%		98,5%		98,6%		98,6%	
Euro Wirkungsgrad	98,2%		98,2%		98,3%		98,3%	
Schutzvorrichtungen								
DC-Schalter	Ja							
Überstromschutz am Ausgang	Ja							
Anti-Islanding-Schutz	Ja							
DC-Verpolungsschutz	Ja							
Erkennung von Stringfehlern	Optional							
PID-Regeneration	Optional							
Nacht-SVG	Optional							
DC / AC-Überspannungsschutz	Typ II							
Fehlerstrom-Überwachung	Ja							
AC-Kurzschlussschutz	Ja							
Allgemeine Spezifikationen								
Abmessungen (B x H x T)	548 x 540 x 289 mm							
Gewicht	48.7 kg		48.7 kg		52.3 kg		53.2 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +60°C							
Art der Kühlung	Lüfter-Kühlung							
Max. Betriebshöhe	4000 m							
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100% (keine Kondensation)							
AC-Ausgang Klemmenart	Ringkabelschuh							
IP-Klasse	IP66							
Topologie	Transformatorlos							
Kommunikation	RS-485 / Wifi / Ethernet							
Anzeige	LCD							
Zertifizierung & Normen	EN/IEC 62109-1; EN/IEC 62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; NC RfG; VDE-AR-N-4105; VDE 0126; CEI 0-21;NTS V2.1; UNE 217001; UNE 217002							

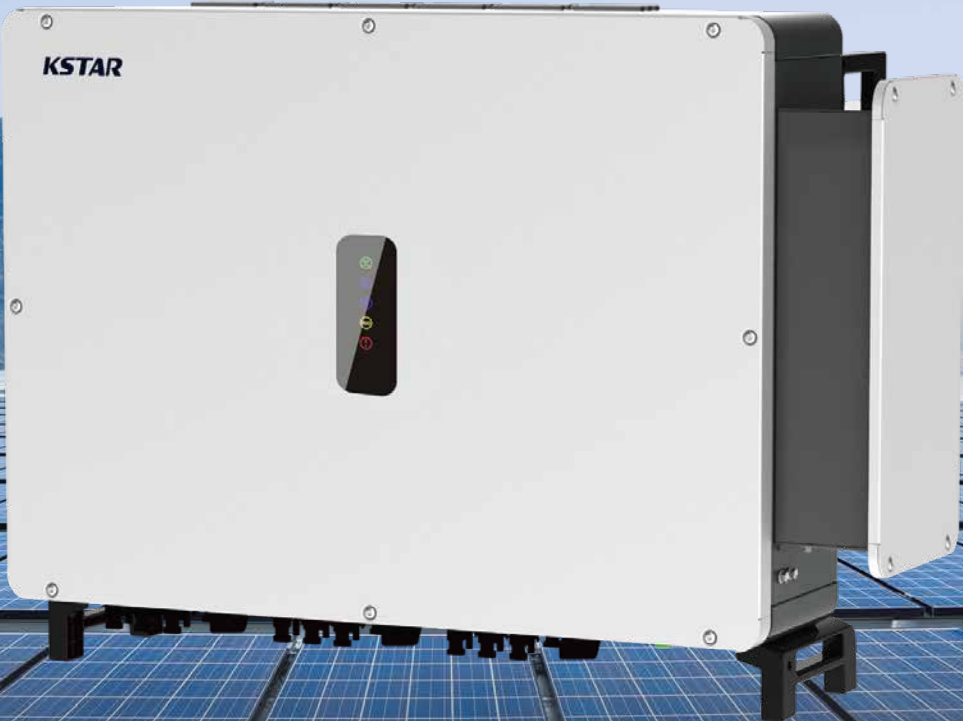
* Für die Verwendung mit dem SDM630MCT-V2 Energiezähler muss der Installateur eigene Stromwandler mit einer Spezifikation von 1 A oder 5 A auswählen und zur Verfügung stellen.

BlueKernel Serie

NEU

Dreiphasig / On-grid / 125 kW

- Max. PV Spannung bis zu 1100 V
Typ II DC / AC SPD
- Kompatibel für PV-Panel mit großer Kapazität
WiFi / Ethernet-Stecker optional
- Max. PV Spannung bis zu 1100 V
Typ II DC / AC SPD
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,7%
Kleiner und leichter



MODELL	G125KT7
Eingang (DC)	
Max. Gleichspannung	1100 V
Max. Eingangsstrom pro MPPT	45 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60 A
Startspannung	300 V
MPPT-Spannungsbereich	200 ~ 1000 V
Nennspannung	650 V
Anzahl von MPPT	8
Strings pro MPPT	2
Ausgang (AC)	
AC-Ausgangsnennleistung	125 kW
Max. AC-Scheinleistung	125 kVA
AC-Nennspannung	230 / 400 V, 3W +PE, 3W+N+PE
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
Max. Ausgangsstrom	181,2 A
Leistungsfaktor (cosΦ)	-0,8 (Nachlaufend) ~ 0,8 (Führend)
THDi	< 3% (Nennleistung)
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98,7%
Euro Wirkungsgrad	98,5%
Schutzvorrichtungen	
DC-Schalter	Ja
Anti-Islanding-Schutz	Ja
Überstromschutz am Ausgang	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
Erkennung von Stringfehlern	Optional
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ II
AC-Kurzschlusschutz	Ja
AFCI-Funktion	Optional
Nacht-SVG-Funktion	Optional
PID-Wiederherstellung	Optional
Isolationsfehler Erkennung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Allgemeine Spezifikationen	
Abmessungen (B x H x T)	965 x 700 x 355 mm
Gewicht	85 kg
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60°C
Art der Kühlung	Lüfter Kühlung
Max. Betriebshöhe	5000 m (> 4000 m Derating)
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100%
IP-Klasse	IP66
Geräuschemission (dB)	≤ 80 dB
Topologie	Transformatorlos
Kommunikation	RS-485 / PLC / WIFI / Ethernet
Anzeige	LED , Buletooth + APP
Zertifizierung & Normen	IEC 62109-1/-2; EN IEC 61000-6-1/2/3/4; EN IEC 61000-3-11/12; EN IEC 62920; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068-2-1/2/14/30; EU RoHS Directive; EN 50549-1/2; EN 50549-10; CEI 0-16; NC RFG; C10/11; UNE 217001; UNE 217002; NTS V2.1; PEA/MEA

* Für die Verwendung mit dem SDM630MCT-V2 Energiezähler muss der Installateur eigene Stromwandler mit einer Spezifikation von 1 A oder 5 A auswählen und zur Verfügung stellen.

BlueKernel Serie (LV)

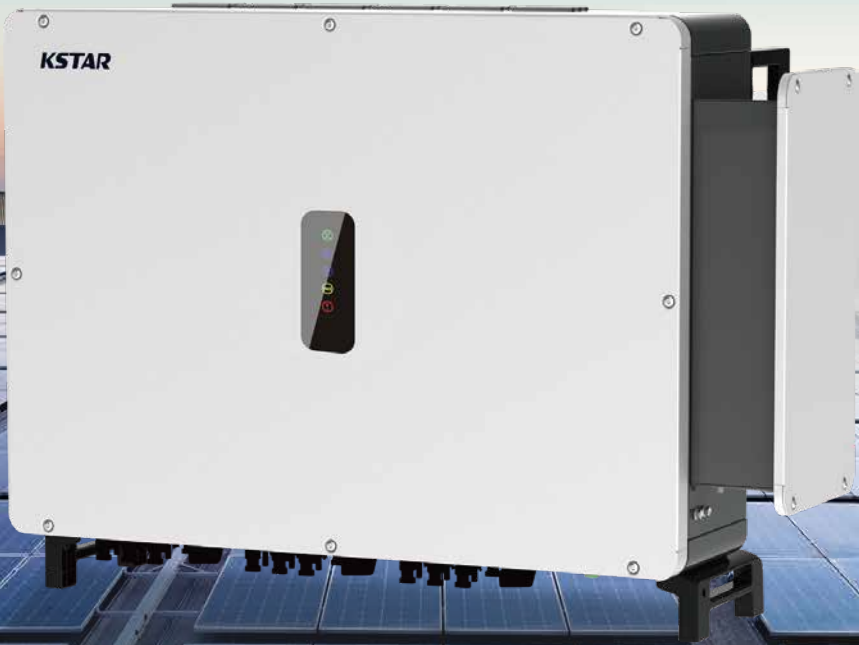
Dreiphasig / On-grid / 75 kW

Max. PV Spannung bis zu 800 V
Typ II DC / AC SPD

PLC-Kommunikation
WiFi / Ethernet Stecker Optional

DC / AC-Verhältnis bis zu 1,5
IP66 Schutz

Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,7%
Kleiner und leichter



MODELL	G75KTL
Eingang (DC)	
Max. Gleichspannung	800 V
Max. Eingangsstrom pro MPPT	45 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60 A
Startspannung	300 V
MPPT-Spannungsbereich	200 ~ 800 V
Nennspannung	370 V
Anzahl von MPPT	9
Strings pro MPPT	2
Ausgang (AC)	
AC-Ausgangsnennleistung	75 kW
Max. AC-Scheinleistung	75 kVA
AC-Nennspannung	127 / 220 V, 3W+PE, 3W+N+PE
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
Max. Ausgangsstrom	196,9 A
Leistungsfaktor (cosΦ)	-0,8 (Nachlaufend) ~ 0,8 (Führend)
THDi	< 3% (Nennleistung)
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98,7%
Euro Wirkungsgrad	98,3%
Schutzvorrichtungen	
DC-Schalter	Ja
Anti-Islanding-Schutz	Ja
Überstromschutz am Ausgang	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
Erkennung von Stringfehlern	Optional
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ II
AC-Kurzschlusschutz	Ja
AFCI-Funktion	Optional
Nacht-SVG-Funktion	Optional
PID-Wiederherstellung	Optional
Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Allgemeine Spezifikationen	
Abmessungen (B x H x T)	965 x 700 x 355 mm
Gewicht	85 kg
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60°C
Art der Kühlung	Lüfter Kühlung
Max. Betriebshöhe	5000 m (> 4000 m Leistungsminderung)
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100%
IP-Klasse	IP66
Geräuschemission (dB)	≤ 80 dB
Topologie	Transformatorlos
Kommunikation	RS-485 / PLC / WIFI / Ethernet
Anzeige	LED , Buletooth + APP
Zertifizierung & Normen	IEC 62109-1/-2; EN IEC 61000-6-1/2/3/4; EN IEC 61000-3-11/12; EN IEC 62920; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068-2-1/2/14/30; EU RoHS Directive; PORTARIA No 140

* Für die Verwendung mit dem SDM630MCT-V2 Energiezähler muss der Installateur eigene Stromwandler mit einer Spezifikation von 1 A oder 5 A auswählen und zur Verfügung stellen.

GreenFlow

Demnächst erhältlich

DC Charger

Dreiphasig / Bodenmontage / 240 kW / 480 kW

Integrierte PV-ESS-Ladelösung

Die von KSTAR entwickelte unabhängige EMS-Plattform könnte eine integrierte Systemlösung schaffen, die alle KSTAR-Geräte umfasst.

Dual-Connector HPC

Dual-Connector unterstützt gleichzeitiges Laden mit ultrahoher Ausgangsleistung

Dynamisches Lastmanagement

Dynamisches Lastmanagement und Lastausgleich werden unterstützt, da Überlastungen durch die EMS-Plattform effektiv vermieden werden können.

3rd-party Charging Management System

Integration mit Mainstream-Backend-Plattform zur Bereitstellung verschiedener Funktionen mit einfacher Bedienung



MODEL	CDA24D	CDA48D
Produktspezifikation		
Abmessungen (B x H x T)	850 × 2200 × 650 mm	850 × 2200 × 850 mm
Kabellänge	5 M (7 M ist optional)	
Eingang		
Kabelanschluss	L1+L2+L3+PE+N	
Nennleistung	400 V AC ±10%	
Frequenzbereich	45 ~ 65 Hz	
Ausgang		
Ausgangsspannung	150 ~ 1000 V DC	
Ausgangsstrom	Nennstrom 380 A (geboostet 500 A)	Klimaanlage: Nennstrom 380 A (geboostet 500 A) Wasserkühlung: Nennstrom 500 A (geboostet 650 A)
Nennleistung	240 kW	480 kW
Lademodul	40 kW * 6 Stück	40 kW * 12 Stück
Steckverbinder	CCS2+CCS2	
HMI		
LED Anzeige	RGB LED	
LCD Display	15.6" Display mit 4 Knöpfen	
Not-Aus Funktion	Ja	
Kommunikation		
Bezahlmethode	RFID Karte / QR Code / POS Terminal	
PLC Kommunikation	DIN70121 and ISO15118	
Ethernet	Ja	
4G	Optional	
OCPP	OCPP 1.6 J	
Elektrische Parameter		
Wirkungsgrad	Max 96%	
Last und Lademanagement	Intelligente und dynamische Zuweisung von Leistungsmodulen und Verteilung der Ladeleistung auf die Steckverbinder	
THD	≤ 5% (100% Last)	
Leistungsfaktor	≥ 0.99 (50% -100% Last)	
Ripple Faktor	≤ ±1%	
Lautstärke	≤ 65 dB	
EMV-Konformität	Klasse A	
Schutz		
Leistungsmessgerät	Klasse B (±1% Genauigkeit), MID-zertifiziert	
Schutzklasse	IP54	
Stoßfestigkeit	IK10	
Elektrischer Schutz	Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlusschutz, Unterbrechungsschutz, Leckageschutz, Erdungsschutz, Übertemperaturschutz, Blitzschutz	
Umgebungsbedingungen		
Installation	auf Betonfundament oder Stahlrahmen	
Arbeitstemperatur	-30°C ~ +75°C (Volle Ausgangsleistung bis 55?°C; Leistungsreduktion oberhalb von 55?°C; automatisches Abschalten des Systems bei Temperaturen uber 75°C)	
Lagertemperatur	-40°C ~ +80°C	
Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe	≤ 2000 m	

Lademodul

Demnächst erhältlich

Dreiphasig / 40 kW

Integrierte PV-ESS-Ladelösung

Die von KSTAR entwickelte unabhängige EMS-Plattform könnte eine integrierte Systemlösung schaffen, die alle KSTAR-Geräte umfasst.

Dual-Connector HPC

Dual-Connector unterstützt gleichzeitiges Laden mit ultrahoher Ausgangsleistung

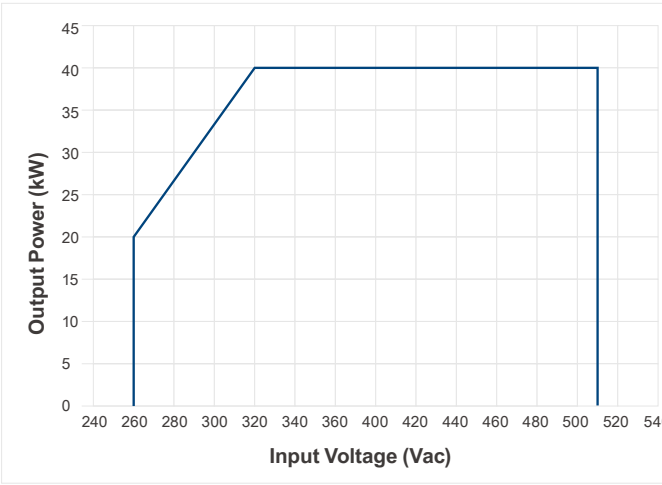
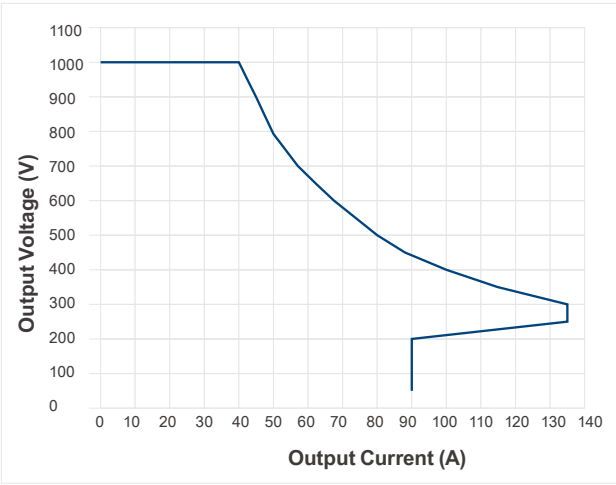
Dynamisches Lastmanagement

Dynamisches Lastmanagement und Lastausgleich werden unterstützt, da Überlastungen durch die EMS-Plattform effektiv vermieden werden können.

3rd-party Charging Management System

Integration mit Mainstream-Backend-Plattform zur Bereitstellung verschiedener Funktionen mit einfacher Bedienung

KATEGORIE	CR1040
Abmessungen (B x H x T)	459 x 360 x 85 mm
Gewicht	20 kg
Kabelanschluss	L1+L2+L3+PE+N
Nennleistung	40 kW
Frequenzbereich	45 ~ 65 Hz
Eingangsspannung	AC 260 ~ 525 V
Ausgangsspannung	AC 150 ~ 1000 V
Strombereich	0.5 ~ 133 A
Wirkungsgrad	Max 96.5%
THD	≤ 5 % (bei Volllast)
Leistungsfaktor	≥ 0,99 (50 % ~ 100 % Last)
Welligkeitsfaktor	≤ ±1%
Lautstärke	≤ 65 dB(A)
EMV-Konformität	Klasse B
Betriebstemperatur	-30 °C bis +75 °C
	(Volllast bis 55 °C; Leistungsreduzierung über 55 °C; Abschaltung über 75 °C)
Standby-Leistung	6 W



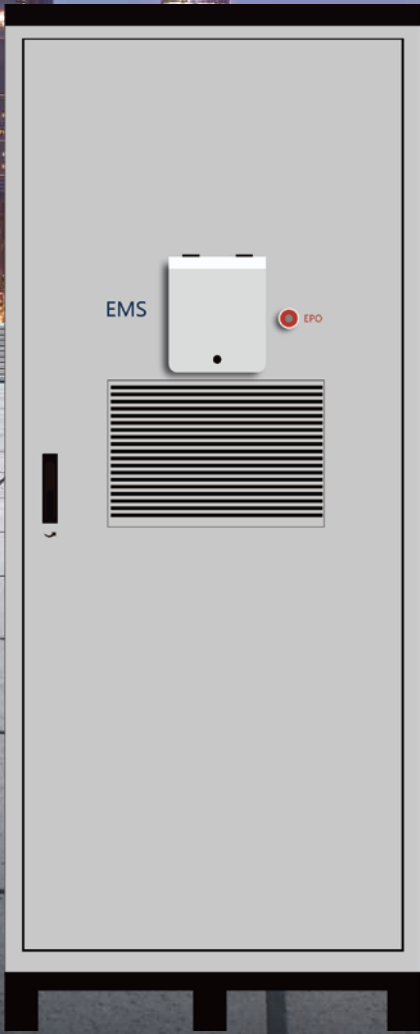
STS100D / STS250D

NEU

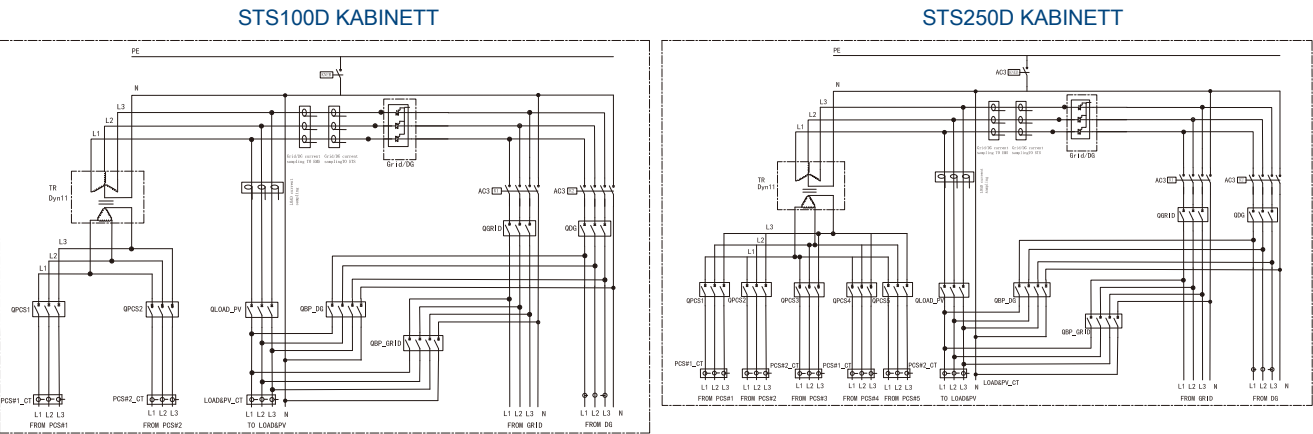
Automatischer-Umschalt-Schrank

On-grid / Off-grid / 100–250 kVA

- ▶ Aus und zuschaltung unter < 20 ms, Unterstützt die Backup Last
- ▶ Integriertes EMS, unterstützt mehrere Betriebsarten
- ▶ Integrierter netzunabhängiger Trenntransformator
- ▶ Unterstützt Multi-Source-Zugang zu Netz & Wechselrichter & Generatorversorgung



Blockschaltbild:



Parameter	STS100D	STS250D
Nennspannung	400 V	400 V
Nennstrom	217 A	536 A
Wechselrichter Nennstrom	144 A	360 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Wechselrichter Nennleistung	100 kVA	250 kVA
Max. Netzeingangsleistung	150 kVA	370 kVA
Schaltzeit zwischen Ein / Aus-Netz	≤ 20ms	≤ 20 ms
Wechselrichter Eingangssicherung	125 A x 2	125A x 5 / 250A x 2*
Max. Netzeingangssicherung	250 A	630 A
DG Eingangssicherung	250 A	630 A
Lasttrennschalter	250 A	630 A
Netz- / DG-Bypass-Schutzschalter	250 A	630 A x 2
Trenntransformator	100 kVA	250 kVA
Blitzschutz	Typ II	Typ II
Schutzgrad	IP54	IP54
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Betriebstemperatur	-25°C ~ +45°C	-25°C ~ +45°C
Art der Kühlung	Luftkühlung	Luftkühlung
Abmessungen (B x H x T)	900 x 2380 x 930 mm	1300 x 2380 x 930 mm
Gewicht	950 kg	1640 kg
Betriebshöhe	≤ 3000 m	≤ 3000 m
Kommunikation	RS-485 / 4G / Ethernet	RS-485 / 4G / Ethernet
Bauart	Schaltschrank	Schaltschrank

* Die Kapazität des PV-Wechselrichters für die AC-Kopplung darf nicht größer sein als die Kapazität des PCS.
** Ein STS100D kann an bis zu zwei KAC50DP angeschlossen werden.
*** Ein STS250D kann an bis zu fünf KAC50DP oder zwei KAC125D angeschlossen werden.

EMS01D

EMS-Kommunikationsbox der zweiten Ebene

- 

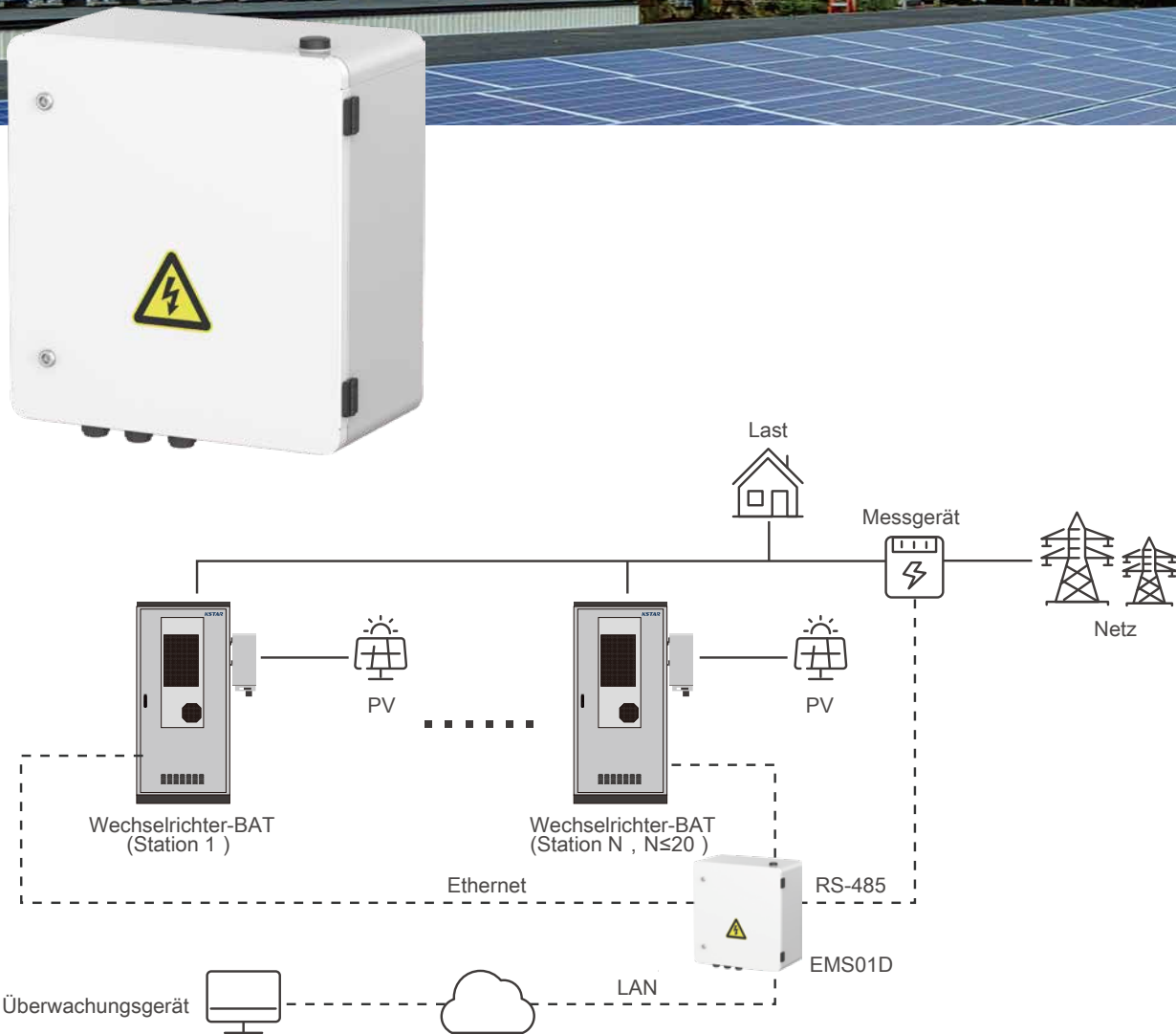
Doppelte Stromversorgung, 220 VAC und 24 VDC für höhere Zuverlässigkeit.
- 

Bis zu 20 Portale für southbound communication verfügbar.
- 

Unterstützt Fernüberwachung über Ethernet / WiFi / 4G, und lokale Überwachung über die Webseite.
- 

IP65-Ausführung für den Außeneinsatz.
- 

Verschiedene zugängliche Schnittstellen einschließlich DI / DO, USB, SD, RS-485.



MODELL	EMS01D
Southbound-Kommunikation	
Southbound EMS EMS-Kommunikationsmethode	Ethernet (Elektrisch)
Max. Anzahl von Southbound EMS	20
Max. Entfernung der Southbound-Kommunikation	100 m
Ethernet-Anschluss Parameter	10 / 100 Mbps Adaptive
Northbound-Kommunikation	
Kommunikationsmethode Northbound (Standard)	Ethernet (Elektrisch / Glasfaser)
Kommunikationsmethode Northbound (optional)	WLAN / 4G
Lokale Anzeige	Eingebettetes Web
Leuchtanzeige	Statusanzeigen für Strom, Betrieb, Fehler und Ethernet
Anschluss-Parameter	
Anzahl der RS-485-Schnittstellen	7
USB-Schnittstelle	1 mit USB2,0
SD-Schnittstelle	1
Digital Input Detection Schnittstelle	8
Schnittstelle für digitale Ausgangssteuerung	4, NO+NC
Anzeigeleuchten	Anzeigen für Strom, Betrieb, Fehler und Ethernet-Status
Umweltparameter	
Betriebstemperaturbereich	-30°C ~ +55°C
Lagertemperaturbereich	-40°C ~ +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5% ~ 95% (Nicht kondensierend)
Elektrische Parameter	
Spannungsversorgung	DC / AC Redundante Stromversorgung
AC-Netzteil Spannungsbereich	90 ~ 264 Vac
DC-Netzteil Spannungsbereich	13 ~ 36 Vdc
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	< 40 W
Mechanische Parameter	
O&M-Methode	Zugang zur Frontplatte
Abmessungen (B x H x T)	560 x 600 x 300 mm
Gewicht	35 kg
IP-Schutzart	IP65
Installationsmethode	Wand- / Konsolen- / Bodenbefestigung
Zertifizierung & Normen	EN55032; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55035; ETSI EN 301511; ETSI EN 301489; ETSI EN 300328; ETSI EN 300906; EN 62368-1; EN 50665; EN 62311

SPC01

Power Control Box

Die SPC01 Power Control Box wurde entwickelt, um die Funktion der Leistungsbegrenzung oder der Nullausfuhrkontrolle in Übereinstimmung mit den lokalen Netzcodes und -vorschriften zu realisieren. Sie wird mit dreiphasigen netzgekoppelten PV-Wechselrichtern von KSTAR (3-125 kW) über eine RS-485-Schnittstelle verwendet. Der eingebaute Smart Meter erfasst die Leistung der netzgekoppelten Seite des PV-Kraftwerks in Echtzeit.



Leistungsstark

Unterstützt eine Anzahl von Wechselrichtern bis zu 80
Wechselrichter-Kommunikation bis zu 1000 m



Flexible Konnektivität

Unterstützung mehrerer Kommunikationsmodi
Hochladen von Betriebsdaten auf den Cloud-Server in Echtzeit



Leicht zu installieren

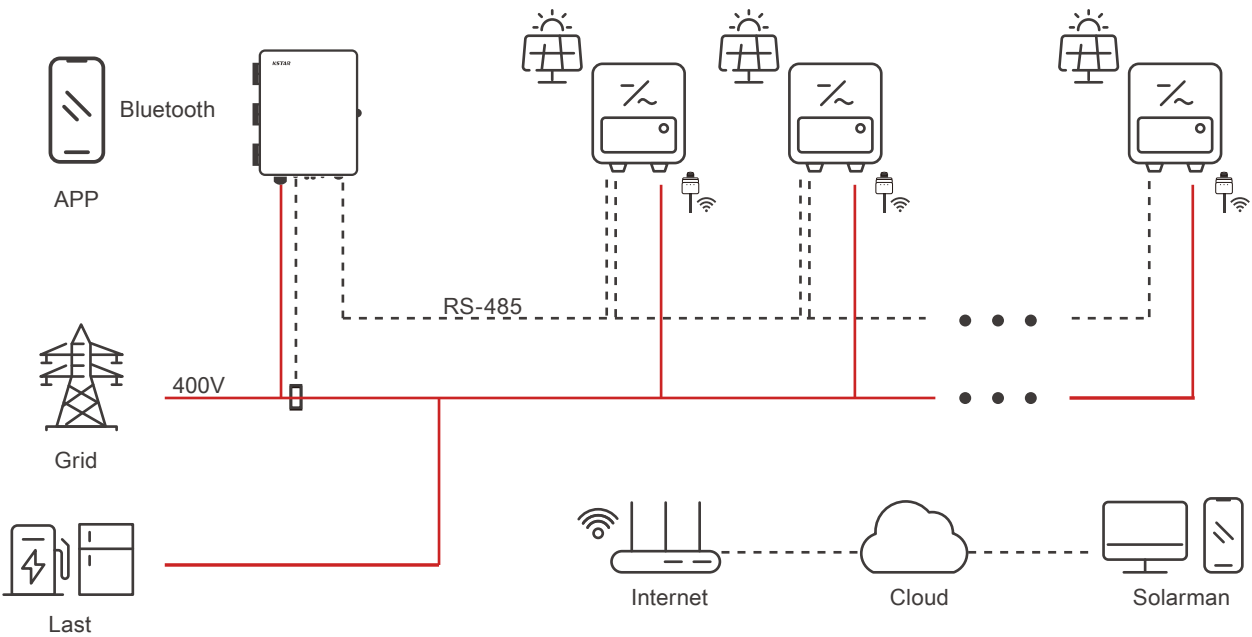
Wand-/Regalbefestigung
IP65 für Außeninstallation



Starke Anpassungsfähigkeit

Null-Export-Reaktionszeit < 2s

Technische Daten	SPC01
Eingabe	
Eingangsnennspannung	230 Vac (L-N) / 400 Vac (L-L)
Eingangsspannungsbereich	173 ~ 480 Vac
Typ des Netzanschlusses	3W + N + PE
Nenningangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Eingangsfrequenzbereich	45 ~ 65 Hz
Blitzschutzklasse	Klasse C
Kommunikation	
Wechselrichter-Kommunikationsklemmen	RS-485 x 5
Max. Anzahl von Wechselrichtern	80 (An jedes Terminal können bis zu 16 Wechselrichter angeschlossen werden)
Max. Abstand der Wechselrichter-Kommunikation	1000 m
Kommunikation	Ethernet / WiFi / 4G (Optional)
HMI	Bluetooth + Indicator Light
Funktionen	
Abschaltung bei Kommunikationsausfall	Ja
Remote Update	Ja
Null-Export	Ja
Null-Export Reaktionszeit	2s
Null-Export Kontrollgenauigkeit	3%
Mechanische Parameter	
Abmessungen (B x H x T)	420 × 320 × 132 mm
Gewicht	5,3 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ +60°C
Art der Kühlung	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	3000 m
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100% (keine Kondensation)
IP-Klasse	IP65
Einbau	Wand-/Rack-Montage



Stick Logger

LSW-5 / LSE-3 / LDW

Der Stick-Logger ermöglicht eine langfristige, effektive Überwachung des Solar- und Energiesystems durch die Erfassung der Betriebs- und Stromerzeugungsdaten des Wechselrichters. Die Cloud-Plattform bietet eine starke Datenunterstützung, während die gesammelten Daten über verschiedene Schnittstellen, wie WiFi, Ethernet, 4G und mehr, an die Überwachungsplattform gesendet werden. Echtzeit- und historische Systemdaten werden in übersichtlichen, intuitiven Diagrammen angezeigt, sodass die Benutzer das System jederzeit und überall überwachen können.

 Remote Control

 Remote Upgrade

 Plug and Play

 7/24 Monitoring



MODELL	LSW-5	LSE-3	LDW
Drahtlose Parameter			
Remote Way	WiFi	Ethernet	Ethernet / WiFi
Anzahl der angeschlossenen Wechselrichter	1	1	10
Intervall der Datenübertragung	Standard: 5 Minuten (1 ~ 15 Minuten optional)		
Externe Schnittstelle	Plug	Plug	DIN-Schiene (Verdrahtung RS-485)
Hardware-Parameter			
Betriebsspannung	DC 5 V ~ DC 12 V		
Arbeitsleistung	1,5 W	1 W	2 W
Anzeigelicht	Eine mit dem Wechselrichter verbunden Eine mit dem Router verbunden Eine Heartbeat-Anzeigeleuchte		
Datenspeicherung	Standard: 8 MByte Flash	Standard: 2 MByte Flash	Standard: 2 MByte Flash
Betriebstemperatur	-30°C ~ +70°C		
Arbeits-Luftfeuchtigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit: 10% ~ 90%, keine Kondenswasserbildung		
Lagertemperatur	-45°C ~ +90°C		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	< 40%		
IP-Klasse	IP65	IP65	IP20
Software AT+Befehlssatz Parameter			
Serielle Kommunikationsrate	Standard: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps Optional)		
Konfiguration	AT + Befehl Set Localweb Konfiguration Remote Server Bluetooth		
Firmware-Upgrade	Local Web Upgrade Remote Update		
Arbeitsmodus	AP + STA		
Andere	Echtzeitsteuerung, Datenwiederaufnahme		

* Bitte wenden Sie sich an KSTAR, um Empfehlungen für geeignete Sticklogger als Zubehör für verschiedene Produkte zu erhalten.
** Für den LDW-Logger müssen sowohl das „Power Module“ (auf der linken Seite) als auch das „Data Logger Module“ (auf der rechten Seite) konfiguriert werden.

YDS60-80

Intelligenter Energiezähler

YDS60-80 ist ein DIN-Schienen-Energiezähler für dreiphasige Messungen.

Mit integrierter RS-485-Schnittstelle ermöglicht er das Auslesen aller relevanten Daten in Echtzeit, wie Energie (gesamt und teilweise), Strom, Spannung, Frequenz, Wirk- und Blindleistung.



MODELL	YDS60-80
Allgemein	
Netzsystem	3P3W / 3P4W
Nennspannung	3 × 230 / 400 Vac, 50 Hz / 60 Hz
Strommessbereich	Direkt angeschlossen: von 0 A bis 80 A, Stromwandler angeschlossen: > 80 A
Spannungsmessbereich	Direkt angeschlossen: von 90 V bis 500 V, PT angeschlossen: von 500 V bis 1000 V
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W
Montage	Auf 35mm DIN-Schiene
Messkategorie	Kategorie III
Grad der Verschmutzung	2
Messgenauigkeit	
Strom (direkt angeschlossen)	0,5% von 8 A bis 80 A, ±0,4 A von 0,4 A bis 8 A
Strom (CT angeschlossen)	0,5% von 0,5 A bis 5 A, ±0,025 A von 0,025 A bis 0,5 A
Phasenspannung	Klasse 0,5
Netzspannung	Klasse 0,5
Frequenz	±0,02 Hz von 45 Hz bis 65 Hz
Leistung	Klasse 1
Leistungsfaktor	±0,02 von -1 bis 1
Wirkleistung	Klasse 1
Blindleistung	Klasse 2
Umweltbedingungen	
Betriebstemperatur	-25°C bis 60°C
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	5% to 95% RH (nicht kondensierend)
Höhenlage	≤ 2000 m
Spannungseingang (Ph-N)	
Betriebsspannung	3 × 230 / 400 Vac, 50 / 60 Hz
Verlustleistung Spannungsschaltungen	< 0,5 VA pro Phase
Messbereich	AC 30 V zu 265 V
Stromeingang	
Nennstrom	3 x 1,5(6) A
Verlustleistung Stromkreise	< 0,2 VA pro Phase
MessbereichStromeingang	AC 0,05 A zu 6 A
Kommunikation	
Kommunikationsprotokoll	Modbus
Kommunikationsanschluss	RS-485, halb-duplex
Baudrate	4800 bps / 9600 bps (Standard) / 19200 bps / 115200 bps
Stoppbit	1 (Standard) / 2
Prüfbit	Keine (Standard) / Ungerade / Gerade

**Der intelligente Energiezähler YDS60-80 wird zusammen mit BluePulse Series C&I ESS verwendet.

** Stromwandler sind darin nicht enthalten. Für Systeme mit mehr als 50 kW ist ein Stromwandleranschluss erforderlich. Bitte wählen Sie den Stromwandler, der die folgenden Anforderungen erfüllt:

1.Die Primärleistung des ausgewählten Stromwandlers sollte größer sein als der maximale Strom, der durch die AC-Sammelschiene des Systems fließt.

2.maximaler Strom = Systemkapazität / 230 / 3

*** Weitere Informationen erhalten Sie von KSTAR.

SDM630MCT V2

Intelligentes Messgerät

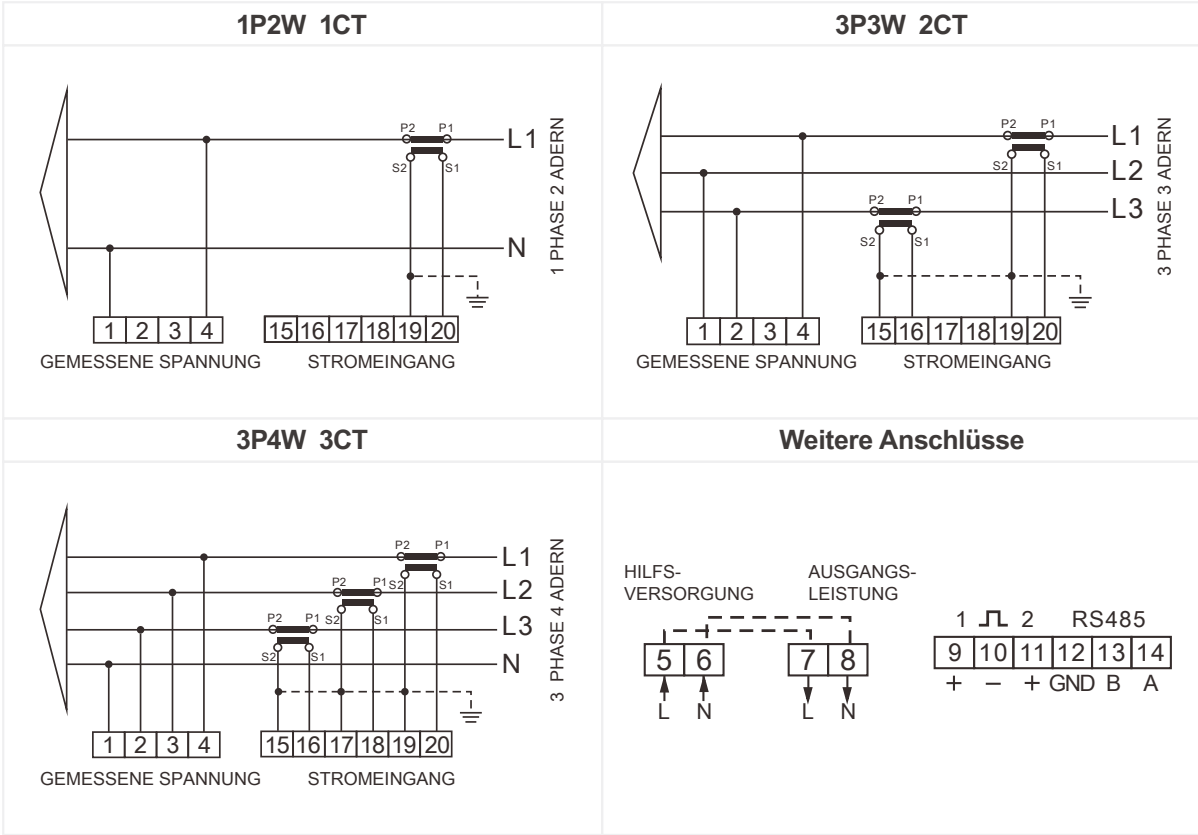
DIN-Schienen-Energiezähler für ein- und dreiphasige elektrische Systeme

- ▶ Misst kWh, kVArh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Bi-direktionale Messung IMP & EXP
- ▶ Zwei Impulsausgänge
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Din-Schienen-Montage 35mm
- ▶ 1A / 5A CT-Anschluss
- ▶ Besser als Klasse 1 / B Genauigkeit



MODELL	SDM630MCT V2
Art der Messung	Effektivwert einschließlich Oberschwingungen im dreiphasigen Wechselstromsystem (3P,3P+N)
Leistung	1% des maximalen Bereichs
Wirkleistung	IEC 62053-22 Klasse 0,5S; IEC 62053-21 Klasse 1,0
Blindleistung	IEC 62053-23 Klasse 2
Frequenz	0,2% der Mittelfrequenz
Strom	0,5% der maximalen Reichweite
Spannung	0,5% des Bereichsmaximums
Leistungsfaktor	1% der Einheit (0,01)
Eingang	
CT sekundär	1 A / 5 A
CT Primär	1 ~ 9999 A
Nennspannung (Un)	380 / 400 Vac
Betriebsspannung	173 to 480 Vac (L-L)
Kommunikation	
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU
Kommunikationsadresse	1 ~ 247
Übertragungsdistanz	1000 m Maximum
Übertragungsgeschwindigkeit	1200 bps ~ 38400 bps
Parität	Keiner (Standard), Ungerade, Gerade
Stoppbits	1
Antwortzeit	< 100 ms

* Der Smart Meter SMM630MCT V2 wird für die Verwendung mit C&I String-Wechselrichtern empfohlen.
** Er enthält keinen Stromwandler. Der Anwender muss einen Stromwandler auswählen, der folgende Anforderungen erfüllt
1. Die Primärleistung des ausgewählten Stromwandlers sollte größer sein als der maximale Strom, der durch die AC-Sammelschiene des Systems fließt.
2. maximaler Strom = Systemkapazität / 230 / 3*1,2.
*** Weitere Einzelheiten erfahren Sie bei KSTAR.



Ein Klick entfernt von 24 / 7 technischem Suppo

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Energiefernüberwachung und -analyse | Integration mit Smart Home Systemen |
| Fehlererkennung und Wartung | Umfassende Datenvisualisierung |
| Netzinteraktion und Net Metering | Detaillierte Konfigurationseinstellungen |
| Erhöhte Systemlebensdauer | Kollaborative Überwachung |
| | Erweiterte Analyse historischer Daten |



KSTAR SPIRIT

Wir bei KSTAR wissen, dass technischer Service der Grundstein für eine zuverlässige und effiziente Solarlösung ist. Unser Engagement für einen beispiellosen technischen Support stellt sicher, dass Ihre Solarinvestition während ihres gesamten Lebenszyklus mit höchster Leistung arbeitet.

**Illuminate Tomorrow:
Technische Unterstützung heute,
Morgen und immer.**

Globale Präsenz, lokale Exzellenz: Unser weltweites Netzwerk

Mit strategisch positionierten Niederlassungen auf der ganzen Welt verbinden wir unsere innovativen Solarlösungen nahtlos mit Gemeinden überall auf der Welt. Erleben Sie die Gewissheit eines wirklich globalen Partners - von der Produktion bis zu Ihrer Haustür, unser Engagement für hervorragende Leistungen überschreitet Grenzen.



Mit modernster Technologie und engagierten Mitarbeitern verfügen wir über eine robuste Produktionskapazität, die eine pünktliche Lieferung ohne Qualitätseinbußen gewährleistet. Unser Engagement für Innovation und optimierte Prozesse ermöglicht es uns, die wachsende Nachfrage nach Lösungen für erneuerbare Energien zu befriedigen - vom Konzept bis zur Realisierung.



PV-Montage-Straße



IGBT/MOS-Schweißen



Alterungstest



Vollautomatisches Großmaschinen-Prüfsystem



01 Grüne Revolution Türkei einer EPS Fabrik, 900kW KSG-120CL-M0





02 C&I ESS Projekt in Ungarn



03 C&I ESS Projekt in den Niederlanden



04 Energiekostenreduzierung für Mineralwasserfabrik in der Türkei,
900kW KSG-120CL-M0

