

Objevte nové obchodní příležitosti



202406-V1



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

Vyhrazujeme si právo na technické změny nebo úpravy obsahu tohoto dokumentu bez předchozího upozornění. Pokud jde o nákupní objednávky, mají přednost dohodnuté údaje. Společnost KSTAR nepřebírá žádnou odpovědnost za případné chyby nebo možný nedostatek informací v tomto dokumentu.



Objevte nové obchodní příležitosti

Zelené **Komerční** řešení



www.kstar.com www.kstar.eu

2024

O SPOLEČNOSTI KSTAR

1993

Založení společnosti KSTAR

Vstup do oblasti offline UPS

1998

Nový výrobní závod

Průmyslový park Guanlan v Shenzhen

2009

Vstup do oblasti obnovitelných zdrojů energie

Výroba 1st fotovoltaických střídačů

2013

Nové příležitosti

Vstup na trh s elektrickými vozidly

2019

Partnerství CATL a KSTAR

Založení společného podniku s CATL

2023

KSTAR Vietnam

Nový výrobní závod ve Vietnamu

Zelená továrna

1996

Zahraniční expanze

Vstup na evropský a americký trh

2004

Další rozvoj

Vstup do oblasti vysoce výkonných online UPS

2010

IPO a veřejný debut

Kótování na burze cenných papírů v Šen-čenu

2015

Národní certifikované technologické centrum

Certifikováno národním systémem řízení kvality

2021

Další investice do výrobních zařízení ESS

Otevření společnosti Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co., Ltd

KSTAR

Objevte nové obchodní příležitosti



180+

Země a regiony

50 GW

Instalovaný výkon

30+

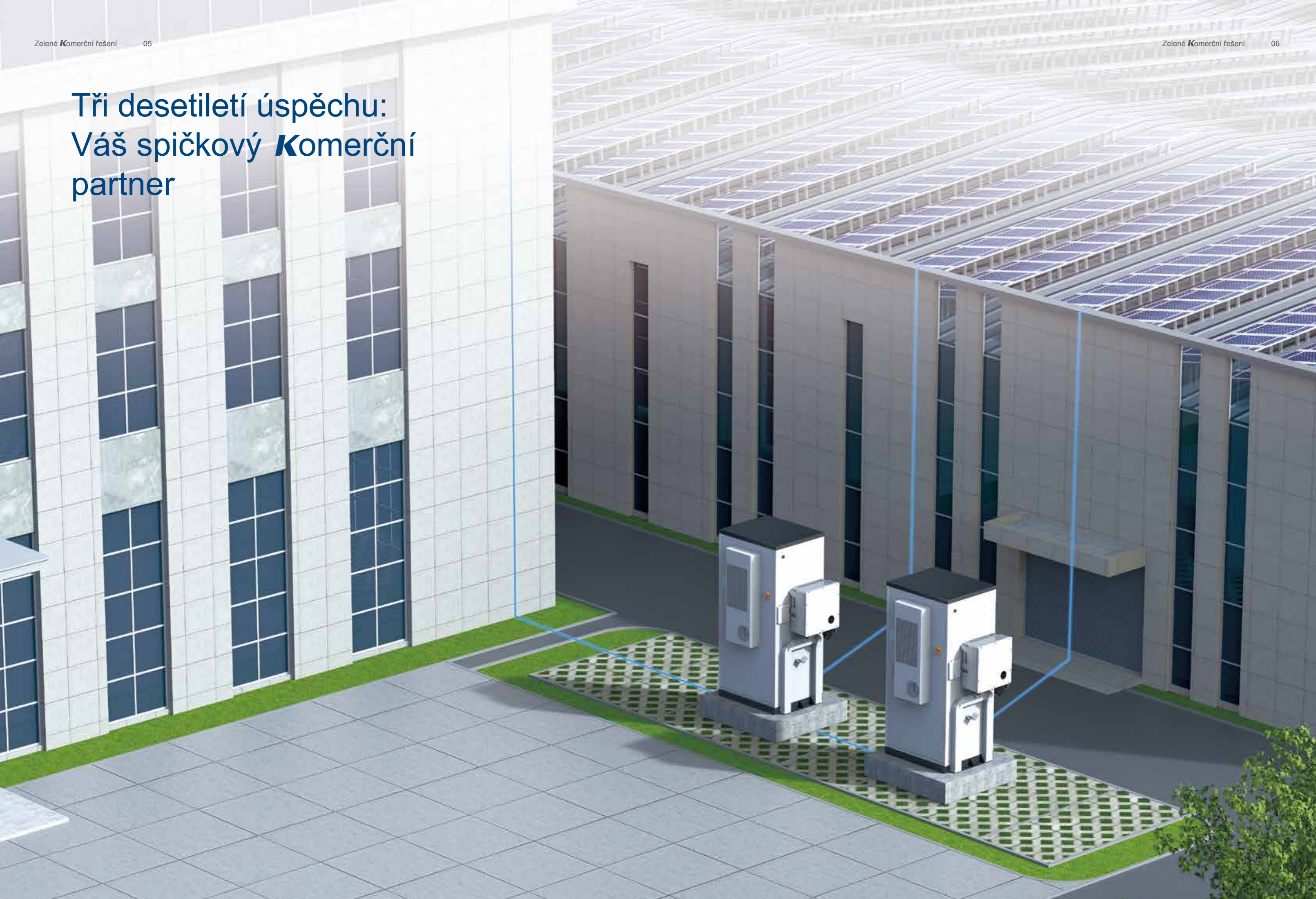
Historie v letech

Společnost KSTAR, přední světový poskytovatel nových energetických řešení, založená v roce 1993, vyniká na klíčových trzích se solární energií po celém světě. Naše odborné znalosti pokrývají celé spektrum a dodávají špičkové fotovoltaické střídače a systémy pro ukládání energie pro potřeby domácností, komerčních a průmyslových podniků a velkých energetických podniků.

Společnost KSTAR se opírá o více než 30 let zkušeností v oblasti elektrických a elektronických technologií a je odhodlána poskytovat špičková nová energetická řešení pro různorodou klientelu ve 180 zemích a regionech, přičemž celosvětově již bylo instalováno úctyhodných 50 GW produktů KSTAR.

Stále vytváříme špičková řešení nejen pro energetiku. Pojďme společně pohánět budoucnost.

Tři desetiletí úspěchu: Váš spíčkový **K**omerční partner



Řada KSG

Třífázové / síťové / 25-40 kW



Max. Napětí PV až 1100 V
Typ II DC / AC SPD



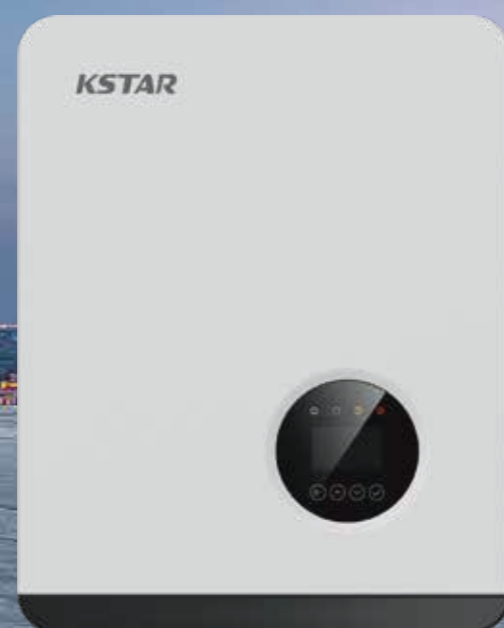
Kompatibilní s výkonnými fotovoltaickými panely
WiFi / volitelné připojení 4G



Poměr DC / AC až 1,5
Ochrana IP66



Vysoká účinnost až 98,7 %
Menší a lehčí



MODEL	KSG-25KT-M1	KSG-30KT-M1	KSG-40KT-M1
Vstup (DC)			
Max. DC napětí		1100 V	
Jmenovité napětí		650 V	
Počáteční napětí		250 V	
Rozsah napětí MPPT	140 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V
Počet MPPT trackerů	2	3	3
Počet stringů na MPPT Tracker		2	
Max. vstupní proud na MPPT Tracker		30 A	
Max. Zkratový proud na MPPT		40 A	
Výstup (AC)			
Nominální výstupní výkon AC	25000 W	30000 W	40000 W
Max. zdánlivý výkon AC	27500 VA	33000 VA	44000 VA
Nominální napětí AC		230 / 400 V, 3P+N+PE	
Rozsah frekvence AC		50 / 60 Hz (±5Hz)	
Max. Výstupní proud	39.9 A	47.8 A	63.8 A
Účinník (cosΦ)		0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný	
THDi		3%	
Účinnost			
Max. Účinnost	98.6%	98.7%	98.7%
Euro Účinnost	98.3%	98.4%	98.4%
Ochranná zařízení			
DC spínač		Ano	
Výstupní nadproud		Ano	
Proti-ostrovní ochrana		Ano	
Ochrana proti obrácení polarity DC		Ano	
Detekce poruchy stringu		Volitelně	
Ochrana proti přepětí DC/AC		DC typ II; AC typ III; volitelně typ II	
Detekce zemního spojení (izolační odpor)		Ano	
Ochrana proti zkratu AC		Ano	
Obecné specifikace			
Rozměry (š x v x h)	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm	380 x 483 x 227 mm
Hmotnost	20.7 kg	25.5 kg	32.5 kg
Rozsah provozních teplot		-25°C ~+ 60°C	
Typ chlazení		Chlazení ventilátorem	
Max. Provozní nadmořská výška		4000 m	
Max. Provozní vlhkost		0 - 100 % (Bez Kondenzace)	
Typ výstupní svorky AC		Konektor	
Třída IP		IP66	
Topologie		Bez transformátoru	
Komunikace		RS-485 / Wifi / 4G	
Displej		LCD	
Certifikace a norma	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; AS 4777.2; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI-021; G 99; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012		

Řada G

Třífázový / síťový / 50-80 kW



Max. Napětí PV až 1100 V
Typ II DC / AC SPD



Řízení jalového výkonu
WiFi / volitelné připojení 4G



Poměr DC / AC až 1,5
Ochrana IP66



Vysoká účinnost až 98,6 %
Menší a lehčí



MODEL	G50KT	G60KT	G70KT	G80KT
Vstup (DC)				
Max. Stejnoseměrné napětí	1100 V			
Nominální napětí	650 V			
Startovací napětí	250 V			
Rozsah napětí MPPT	200 V ~ 1000 V			
Počet MPPT	4			
Počet stringů na MPPT	2	2	3	3
Max. vstupní proud na MPPT Tracker	32 A	32 A	45 A	45 A
Max. Zkratový proud na MPPT	48 A	48 A	60 A	60 A
Výstup (AC)				
Nominální výstupní výkon AC	50000 W	60000 W	70000 W	80000 W
Max. zdánlivý výkon AC	55000 VA	66000 VA	77000 VA	88000 VA
Nominální napětí AC	230 / 400 V, 3P+N+PE			
Rozsah frekvence AC	50 Hz / 60 Hz (±5Hz)			
Max. Výstupní proud (@220V)	83.3 A	100 A	111.7 A	127.5 A
Účinník (cosΦ)	0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný			
THDi	3%			
Účinnost				
Max. Účinnost	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%
Euro Účinnost	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%
Ochranná zařízení				
DC spínač	Ano			
Výstupní ochrana proti nadproudu	Ano			
Proti-ostrovni ochrana	Ano			
Ochrana proti obrácení polarity DC	Ano			
Detekce poruchy stringu	Volitelně			
Ochrana proti přepětí DC/AC	Type II			
Monitorování zbytkového proudu	Ano			
Ochrana proti zkratu AC	Ano			
Obecné specifikace				
Rozměry (š x v x h)	548 x 540 x 289 mm			
Hmotnost	51 kg	51 kg	55 kg	55 kg
Rozsah provozních teplot	-25°C ~+ 60°C			
Typ chlazení	Chlazení ventilátorem			
Max. Provozní nadmořská výška	4000 m			
Max. Provozní vlhkost	0 - 100 % (Bez Kondenzace)			
Typ výstupní svorky AC	OT terminál			
Třída IP	IP66			
Topologie	Bez transformátoru			
Komunikace	RS-485 / Wifi / 4G			
Displej	LCD			
Certifikace a norma	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;			

Řada BlueKernel

NOVINKA

Třífázový / síťový / 125 Kw


 Max. Napětí PV až 1100 V
Typ II DC / AC SPD

 Kompatibilní s výkonnými fotovoltaickými panely
WiFi / volitelná připojení 4G

 Poměr DC / AC až 1,5
Ochrana IP66

 Vysoká účinnost až 98,7 %
Menší a lehčí


MODEL	G125KT7
Vstup (DC)	
Max. Stejnoseměrné napětí	1100 V
Max. vstupní proud na MPPT	40 A
Max. Zkratový proud na MPPT	60 A
Počáteční napětí	350 V
Rozsah napětí MPPT	200 V ~ 1000 V
Jmenovité napětí	650 V
Počet MPPT	8
Řetězce na MPPT	2
Výstup (AC)	
Nominální výstupní výkon AC	125 kW
Max. zdánlivý výkon střídavého proudu	125 kVA
Nominální napětí AC	230 V / 400 V, 3W +PE, 3W+N+PE
Rozsah frekvence AC	50 / 60 Hz ±5Hz
Max. Výstupní proud	181.2 A
Účinník (cosΦ)	0,8 vedoucí - 0,8 zpožděný
THDi	< 3 % (Nominální výkon)
Účinnost	
Max. Účinnost	98.7%
Euro Účinnost	98.5%
Ochranná zařízení	
Stejnosměrný spínač	Ano
Ochrana proti vyložení	Ano
Výstupní nadproud proti nadproudu	Ano
Ochrana proti obrácení stejnosměrného proudu	Ano
Detekce poruchy řetězce	Volitelně
Ochrana proti přepětí DC/AC	DC Type II; AC Type II
Ochrana proti zkratu AC	Ano
Funkce AFCI	Volitelně
Noční funkce SVG	Volitelně
Zotavení PID	Volitelně
Detekce izolace	Ano
Monitorování zbytkového proudu	Ano
Obecné specifikace	
Rozměry (š x v x h)	965 x 700 x 355 mm
Hmotnost	85 kg
Rozsah provozních teplot	-30 ~ 60°C
Typ chlazení	Chlazení ventilátorem
Max. Provozní výška	5000 m (> 4000 m Snižování)
Max. Provozní vlhkost	0 ~ 100%
Třída IP	IP66
Hluk	≤ 75 dB
Topologie	Bez transformátoru
Komunikace	RS-485 / PLC / WIFI / 4G
Displej	LED, Buletooth + APP

* Aktuální informace o certifikátu získáte od společnosti KSTAR.

Řada BluePulse

KAC50DP-BC100DE

Bezpečný a spolehlivý

- ▶ Bateriový článek CATL LFP
- ▶ Konstrukce s dvojitým protipožárním systémem
- ▶ Konstrukce s redundancí 1+1

Úsporný a efektivní

- ▶ Úspora investičních nákladů, rozšiřování podle potřeby
- ▶ Efektivní a energeticky úsporný design HVAC

Jednoduché a uživatelsky přívětivé

- ▶ Předinstalováno v továrně pro snadnou instalaci na staveništi
- ▶ Integrovaný systém BMS/EMS, vhodný pro různé aplikace
- ▶ Bezproblémové ovládání, cloudové řízení



Parametry venkovního bateriového úložiště

Technické parametry	BC100DE
Typ baterie	LFP
Kapacita bateriového modulu	5.12 kWh
Počet modulů	10*2
Celková kapacita baterie	102.4 kWh
Jmenovité napětí	512 V
Rozsah provozního napětí	456 V ~ 576 V
Rychlost nabíjení / vybití	Max. 0.5C
DoD	90%

Obecné parametry	BC100DE
Rozměry (š x v x h)	1100 x 2380 x 1100 mm
Hmotnost	1.45 T
Místo instalace	Venkovní
Ochrana IP	IP54
Úroveň ochrany proti korozi	C4
Provozní vlhkost	5 % ~ 95 % (bez kondenzace)
Provozní teplota	-30°C ~+ 50°C
Max. Provozní výška	3000 m
Komunikační port	Ethernet; CAN
Komunikační protokol	CAN; MODBUS TCP / IP
Způsob chlazení	Klimatizace
Certifikáty	EN IEC 62040-1; EN 62477-1; IEC 62619; IEC 63056; GB/T 14710; ISTA 3E; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-4

Parametry hybridního měniče

Specifikace produktu	KAC50DP
Strana PV	
Max. Vstupní napětí	1000 V
Rozsah napětí MPPT	350 V ~ 800 V
Max. Proud na MPPT	36 A
Počet MPPT	3
Počet vstupů na MPPT	2
Strana baterie	
Max. Vstupní napětí	750 V
Min. Vstupní napětí	350 V
Stejnoseměrné napětí při jmenovitém provozu	500 V ~ 750 V
Max. Stejnoseměrný proud	55 A*2
Max. Stejnoseměrný vstupní výkon	55 kW
Počet stejnosměrných vstupů	2
Sřídavá strana (v síti)	
Nominální výstupní výkon AC	50 kW
Max. Výstupní výkon AC	55 kVA
Max. proud AC	80 A
Nominální napětí AC	400 V
Rozsah napětí AC	340 V ~ 440 V
Jmenovitá frekvence sítě / rozsah frekvencí	50 / 60 Hz ±5Hz
THDi	< 3 % (100% zatížení)
Nastavitelný rozsah PF	-1 (zaostávající) ~ 1 (vedoucí)
Strana AC (mimo síť)¹⁾	
Nominální napětí AC	400 V
THDv	< 3 % (lineární zatížení)
Nominální frekvence sítě / rozsah frekvencí	50 / 60 Hz
Nominální výstupní výkon AC	50 kW
Max. Výstupní výkon AC	55 kVA
Účinnost	
Max. Účinnost	97.5%
Ochrana	
Ochrana proti zpětnému připojení	Ano
DC spínač	Ano
Ochrana proti přehřátí	Ano
Monitorování sítě/detekce poruch uzemnění	Ano
Monitorování izolace	Ano
Ochrana proti přepětí DC/AC	DC Type II; AC Type III
Obecné parametry	
Rozměry (š x v x h)	650 x 715 x 325 mm
Hmotnost	76 kg
Topologie	Bez transformátoru
Ochrana IP	IP65
Rozsah provozní teploty	-25 ~ 60 °C (> 45 °C Snižování)
Rozsah provozní vlhkosti	0 ~ 100 % (bez kondenzace)
Způsob chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem
Max. Provozní výška	3000 m
Komunikační port	RS-485 / CAN
Certifikáty	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) Pro použití mimo síť je zapotřebí automatická spínací skříň STS100D nebo STS250D.

Řada BluePulse **NOVINKA**

KAC125D-BC233DE

Bezpečný a spolehlivý

- ▶ Bateriový článek CATL LFP
- ▶ Konstrukce s dvojitým protipožárním systémem
- ▶ Konstrukce s redundancí 1+1

Úsporný a efektivní

- ▶ Úspora investičních nákladů, rozšiřování podle potřeby
- ▶ Efektivní a energeticky úsporný design HVAC

Jednoduché a uživatelsky přívětivé

- ▶ Předinstalováno v továrně pro snadnou instalaci na staveništi
- ▶ Integrovaný systém BMS/EMS, vhodný pro různé aplikace
- ▶ Bezproblémové ovládání, cloudové řízení



Parametry venkovní bateriové skříně

Technické parametry	BC197DE	BC215DE	BC233DE
Typ baterie		LFP	
Kapacita bateriového modulu		17.92 kWh	
Počet modulů	11	12	13
Celková kapacita baterie	197 kWh	215 kWh	233 kWh
Nominální napětí	704 V	768 V	832 V
Rozsah provozního napětí	616 V ~ 792 V	672 V ~ 864 V	728 V ~ 936 V
Rychlost nabíjení / vybití		0.5C	
DoD		90%	
Obecné parametry	BC233DE		
Rozměry (š x v x h)	1300 x 2380 x 1200 mm		
Hmotnost	< 2.5 T		
Místo instalace	Venkovní		
Ochrana IP	IP54		
Úroveň ochrany proti korozi	C4		
Provozní vlhkost	5 % ~ 95 % (bez kondenzace)		
Provozní teplota	-30°C ~+ 50°C		
Max. Provozní výška	4000 m (> 3000 m Snižování)		
Komunikační port	Ethernet; CAN		
Komunikační protokol	CAN; TCP		
Způsob chlazení	Klimatizace		
Certifikáty	IEC 62619-2017; UN 38.3; IEC 61000-6-2/4		

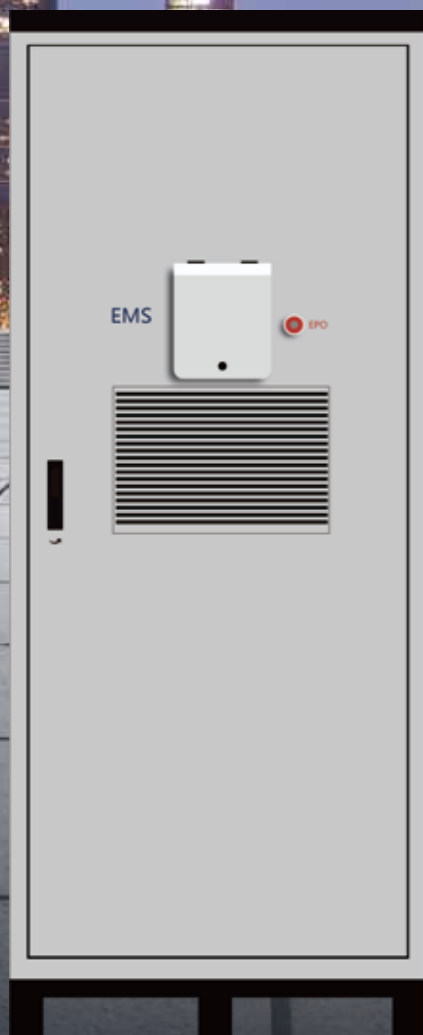
Specifikace produktu	KAC125D
Strana baterie	
Max. Vstupní napětí	1000 V
Min. Vstupní napětí	580 V
DC napětí při jmenovitém provozu	580 V ~ 1000 V
Max. proud DC	242 A
Max. vstupní výkon DC	140 kW
Počet DC vstupů	1
Střídavá strana (v síti)	
Nominální výstupní výkon AC	125 kW
Max. Výstupní výkon AC	138 kW
Max. proud AC	199 A
Nominální napětí AC	400 V
Rozsah střídavého napětí	400 Vac, (-15% + 10%)
Jmenovitá frekvence sítě / rozsah frekvencí	50 / 60 Hz ±5Hz
THDi	≤ 3 % (Normovaný výkon)
Nastavitelný rozsah PF	-1 ~+ 1
Strana AC (mimo síť)¹⁾	
Nominální napětí AC	400 V
THDv	< 1 % (odporová zátěž)
Jmenovitá frekvence sítě / rozsah frekvencí	50 / 60 Hz
Nominální výstupní výkon AC	125 kW
Max. Výstupní výkon AC	138 kVA
Účinnost	
Max. Účinnost	98.5%
Ochrana	
Ochrana proti zpětnému připojení	Ano
DC spínač	Ano
Ochrana proti přehřátí	Ano
Monitorování izolace	Ano
Ochrana proti přepětí DC/AC	Typ II (strana DC); Typ III (strana AC)
Obecné parametry	
Rozměry (š x v x h)	650 x 900 x 310 mm
Instalace	Montáž na stěnu / zapojení do zásuvky
Hmotnost	81 kg
Topologie	Bez transformátoru
Ochrana IP	IP66
Rozsah provozní teploty	-30 ~ 60 °C (> 45 °C Snižování)
Rozsah provozní vlhkosti	0 ~ 100 % (bez kondenzace)
Způsob chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem
Max. Provozní výška	4000 m / (> 3000 m Snižování)
Komunikační port	RS-485 / CAN 2.0
Certifikáty	CE; IEC 61000; IEC 62477-1; 2012; IEC 61727; IEC 62116; GB/T 34120; GB/T 34133

1) Pro použití mimo síť je nutná automatická spínací skříň STS250D.

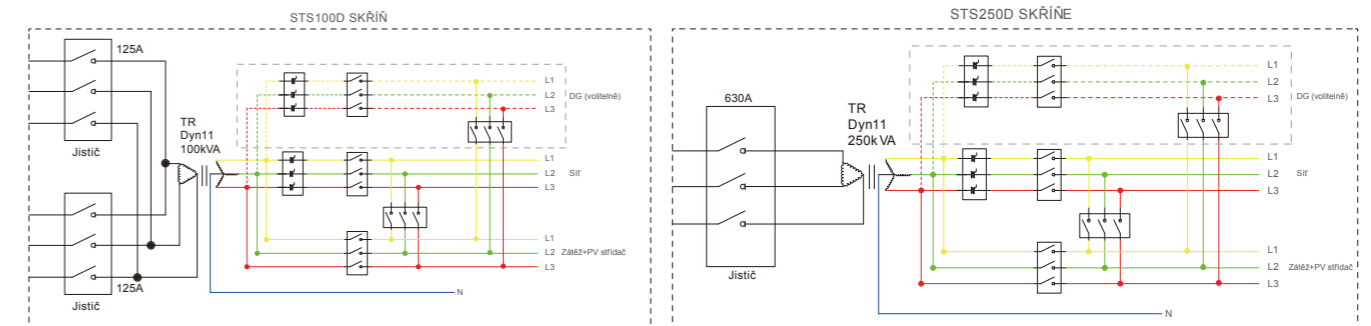
STS100D/STS250D NOVINKA

Automatická spínací skříň

On-grid / Off-grid / 100–250 kVA



Blokové schéma:



Parametr	STS100D	STS250D
Jmenovité napětí	400 V	400 V
Jmenovitý proud	144 A	360 A
Jmenovitá frekvence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Jmenovitý výkon	100 kVA	250 kVA
Max. Příkon sítě	150 kVA	375 kVA
Doba přepínání mezi zapnutím a vypnutím sítě	≤ 20ms	≤ 20 ms
Vstup PCS	125 A*2	125 A*5
Max. Vstup do sítě	250 A	630 A
Příkon DG (volitelný)	250 A	630 A
Jistič zátěže	250 A	630 A
Síťový / DG bypassový jistič	250 A	630 A*2
Izolační transformátor	100 kVA	250 kVA
Ochrana před bleskem	Type II	Type II
Stupeň ochrany	IP54	IP54
Relativní vlhkost	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Provozní teplota	-25°C ~+ 45°C	-25°C ~+ 45°C
Typ chlazení	Chlazení vzduchem	Chlazení vzduchem
Rozměry (š x v x h)	900 x 2380 x 930 mm	1300 x 2380 x 930 mm
Hmotnost	960 kg	1550 kg
Provozní výška	≤ 3000 m	≤ 3000 m
Komunikace	RS-485 / 4G / Ethernet	RS-485 / 4G / Ethernet
Instalace	Věž - typ	Věž - typ

* Kapacita fotovoltaického měniče pro střídavé spojení nesmí být větší než kapacita PCS.

** Jeden STS100D lze připojit maximálně ke dvěma KAC50DP.

*** Jeden STS250D lze připojit k maximálně pěti KAC50DP nebo dvěma KAC125D.

EMS01D

EMS Komunikační box

– druhá úroveň



MODEL	EMS01D
Komunikace na jižní straně	
Metoda komunikace EMS jižním směrem	Ethernet (elektrický)
Max. Počet EMS na jihu	20
Max. Vzdálenost komunikace jižním směrem	100 m
Parametr portu Ethernet	10 / 100 Mb/s Adaptivní
Komunikace směrem na severní straně	
Metoda komunikace severním směrem (výchozí)	Ethernet (elektrické / optické vlákno)
Metoda severní komunikace (volitelná)	WLAN / 4G
Místní displej	Vestavěný web
Světelné indikátory	Indikátory stavu napájení, chodu, poruchy + sítě Ethernet
Parametry portu	
Počet rozhraní RS-485	7
Rozhraní USB	1 s USB2.0
Rozhraní SD	1
Rozhraní pro detekci digitálních vstupů	8
Rozhraní pro řízení digitálních výstupů	4, NO+NC
Světelné indikátory	Indikátory stavu napájení, chodu, poruchy + Ethernetu
Parametry prostředí	
Rozsah provozních teplot	-30°C - + 55°C
Rozsah skladovací teploty	-40°C - + 70°C
Provozní relativní vlhkost	5 % ~ 95 % (bez kondenzace)
Elektrické parametry	
Napájení	Stejnoseměrný/střídavý redundantní zdroj napájení
Rozsah napětí střídavého napájení	90 ~ 264 VAC
Rozsah stejnosměrného napájecího napětí	13 ~ 36 VDC
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	< 40 W
Mechanické parametry	
Metoda O&M	Přístup k přednímu panelu
Rozměry (š x v x h)	560 x 600 x 300 mm
Hmotnost	35 kg
Stupeň krytí IP	IP65
Způsob instalace	Montáž na stěnu / konzolu / podlahu



Duální zdroj napájení,
220VAC a 24VDC pro vyšší spolehlivost.



K dispozici až 20 portů pro
jižní komunikační rozhraní.



Podpora vzdáleného monitorování prostřednictvím
Ethernet / WiFi / 4G a místní monitorování
prostřednictvím webové stránky.



Různá přístupná rozhraní včetně DI/DO,
USB, SD, RS-485.



Venkovní provedení s krytím IP65.

SPC01

Ovládací skříňka napájení

SPC01 Power Control Box je určen k realizaci funkce omezení výkonu nebo řízení nulového exportu v souladu s místními síťovými předpisy a nařízeními. Používá se s třífázovými fotovoltaickými střídači KSTAR vázanými na síť (3-125 kW) prostřednictvím rozhraní RS-485. Vestavěný inteligentní měřič shromažďuje údaje o výkonu na straně FV elektrárny vázané na síť v reálném čase.



Výkonný

Podpora počtu střídačů až 80
Dlouhá komunikační vzdálenost měničů až 1000 m



Flexibilní připojení

Podpora více režimů komunikace
Nahrávání provozních dat na cloudový server v reálném čase



Snadná instalace

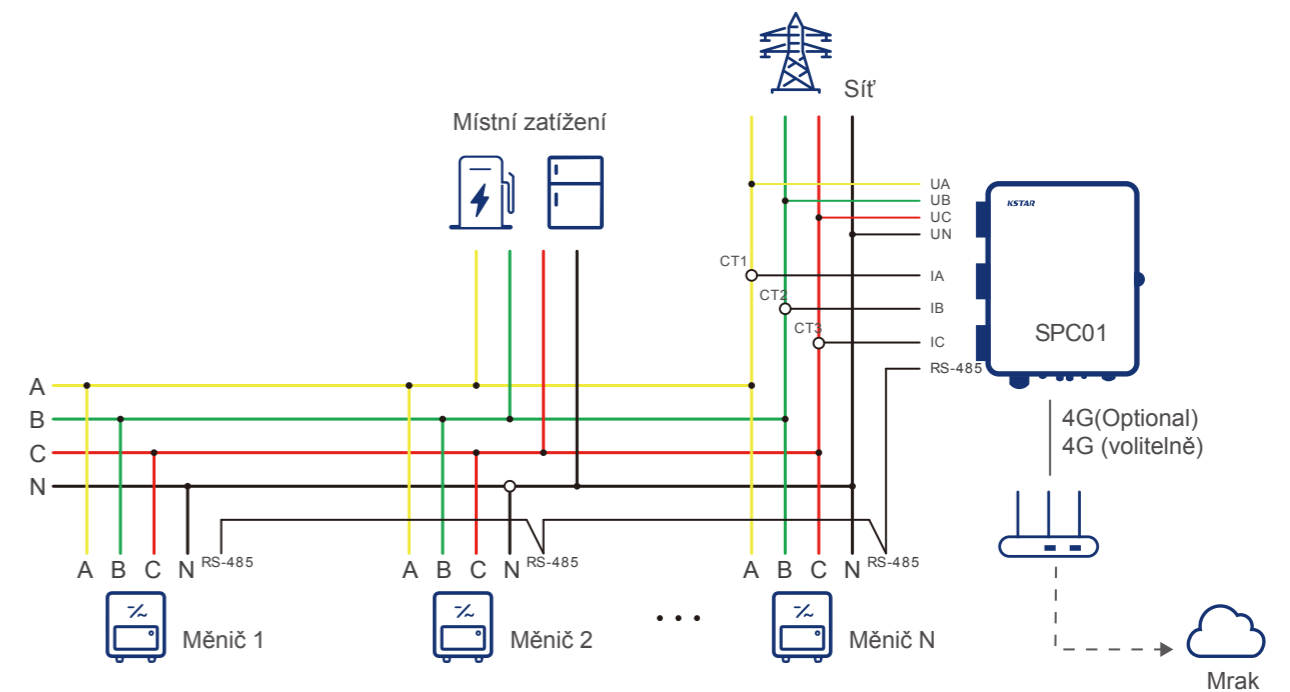
Montáž na stěnu nebo do stojanu
IP65 pro venkovní instalaci



Silná přizpůsobivost





Nulová doba odezvy při exportu < 2s
Podpora vzdálené aktualizace

Technické specifikace	SPC01
Vstup	
Jmenovité vstupní napětí	230 VAC (L-N) / 400 VAC (L-L)
Rozsah vstupního napětí	173 ~ 480 VAC
Typ připojení podvozku	3W + N + PE
Jmenovitá vstupní frekvence	50 / 60 Hz
Vstupní frekvenční rozsah	45 ~ 65 Hz
Stupeň ochrany před bleskem	Stupeň C
Komunikace	
Komunikační svorky měniče	RS-485*5
Max. Počet měničů	80 (každá svorka připojuje až 16 měničů)
Max. Komunikační vzdálenost měniče	1000 m
Komunikace	Ethernet / WiFi / 4G (volitelně)
HMI	Bluetooth + světelný indikátor
Funkce	
Vypnutí při selhání komunikace	Ano
Vzdálená aktualizace	Ano
Export nuly	Ano
Doba odezvy nulového exportu	2s
Přesnost řízení nulového exportu	3%
Mechanický parametr	
Rozměry (š x v x h)	420 x 320 x 132 mm
Hmotnost	5.3 kg
Rozsah provozní teploty	-25 - + 60°C
Typ chlazení	Přirozená konvekce
Max. Provozní výška	3000 m
Provozní vlhkost	0 ~ 100 % (bez kondenzace)
Třída IP	IP65
Instalace	Montáž na stěnu / do stojanu



LSW-5 Stick Logger (WiFi)

Sběrem provozních dat a generovaného výkonu střídače může stick logger (WiFi) dlouhodobě a efektivně monitorovat fotovoltaický systém. Mezitím cloudová platforma pro vzdálené monitorování poskytuje záznamníku výkonnou podporu dat. Uvnitř záznamníku je integrován modul WiFi, který umožňuje přenášet data do monitorovací platformy prostřednictvím WiFi.

 Dálkové ovládání
  Vzdálená aktualizace
  Zapoj a hraj
  Monitorování 7 / 24



MODEL	LSW-5
Bezdrátové parametry	
Pracovní frekvence	2.412 GHz ~ 2.472 GHz
Vysílací výkon	802.11b: +17+/-1.5dBm(@11Mbps)
	802.11g: +15+/-1.5dBm(@54Mbps)
	802.11n: +14+/-1.5dBm(@HT20,MCS7)
Možnost antény	Externí anténa WiFi Stick
Hardwarové parametry	
Datové rozhraní	RS-485
Pracovní napětí	DC 5 V ~ DC 12 V
Pracovní výkon	1.5 W
Světelný indikátor	Jedna připojená k měniči
	Jeden připojený ke směrovači
	Jedna kontrolka srdečního tepu
Ukládání dat	Výchozí: 8 MByte Flash
Pracovní teplota	-30°C ~ +70°C
Pracovní vlhkost	Relativní vlhkost: 10 % ~ 90 %, bez kondenzace
Teplota skladování	-45°C ~ +90°C
Skladovací vlhkost	< 40%
Stupeň krytí IP	IP65
Vnější rozhraní	DB 9
Software AT+Instruction set Parametry	
Počet připojení	Jeden
Rychlost sériové komunikace	Výchozí: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps volitelně)
Interval přenosu dat	Výchozí: 5 minut (1 ~ 15 minut volitelně)
Konfigurace	Nastavení instrukcí AT+
	Konfigurace Localweb
	Vzdálený server
Aktualizace firmwaru	Aktualizace lokálního webu
	Vzdálená aktualizace
Pracovní režim	AP+STA
Ostatní	Řízení v reálném čase, obnovení dat

* Pro rezidenční systém se doporučuje použít Stick logger (WiFi). A Stick Logger (Ethernet/4G) je volitelný.

YDS60-80

Smart meter

YDS60-80 je elektroměr na DIN lištu pro třífázové měření. Díky integrovanému rozhraní RS-485 umožňuje odečet všech relevantních údajů v reálném čase, jako je energie (celková a částečná), proud, napětí, frekvence, činný a jalový výkon.



MODEL	YDS60-80
Obecně	
Síťový systém	3P3W / 3P4W
Jmenovité napětí	3 × 230 / 400 VAC, 50 / 60 Hz
Rozsah měření proudu	Přímo připojený: od 0 A do 80 A, připojený CT: >80 A
Rozsah měření napětí	Přímé připojení: od 90 V do 500 V, PT připojení: od 500 V do 1000 V
Spotřeba energie	≤ 1.5 W
Montáž	Na DIN lištu 35 mm
Kategorie měření	Kategorie III
Stupeň znečištění	2
Přesnost měření	
Proud (přímo připojený)	0,5 % od 8 A do 80 A, ±0,4 A od 0,4 A do 8 A
Proud (připojený CT)	0,5 % od 0,5 A do 5 A, ±0,025 A od 0,025 A do 0,5 A
Fázové napětí	Třída 0,5
Napětí v síti	Třída 0,5
Frekvence	±0,02 Hz od 45 Hz do 65 Hz
Výkon	Třída 1
Účinník	±0,02 od -1 do 1
Aktivní energie	Třída 1
Jalová energie	Třída 2
Podmínky prostředí	
Provozní teplota	-25 °C až 60 °C
Teplota skladování	-40 °C až 85 °C
Vlhkost	5 % až 95 % relativní vlhkosti (nekondenzující)
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Vstupní napětí (Ph-N)	
Provozní napětí	3 × 230 / 400 VAC, 50 / 60 Hz
Rozptyl energie Napěťové obvody	< 0,5 VA na fázi
Rozsah měření	AC 30 V až 265 V
Proudový vstup	
Jmenovitý proud	3 x 1.5(6) A
Rozptyl výkonu proudových obvodů	< 0,2 VA na fázi
Rozsah měření	AC 0,05 A až 6 A
Komunikace	
Komunikační protokol	Modbus
Komunikační port	RS-485, poloduplexní
Přenosová rychlost	4800 bps / 9600 bps (výchozí) / 19200 bps / 115200 bps
Stop bit	1 (výchozí) / 2
Kontrolní bit	Žádný (výchozí) / Lichý / Sudý

* Chytrý elektroměr YDS60-80 se používá spolu s BluePulse Series C&I ESS.

** Neobsahuje proudové transformátory. Pro systém větší než 50 kW je nutné připojení CT. Vyberte prosím CT, který splňuje následující požadavky:

1. Primární jmenovitý proud vybraného CT by měl být větší než maximální proud procházející střídavou přípojnicí systému.
2. Maximální proud = výkon systému / 230 / 3

*** Podrobnější informace získáte od společnosti KSTAR.

SDM630MCT 40mA/V2

Elektroměr na DIN lištu pro jednofázové a třífázové elektrické systémy.

- ▶ Měří kWh kVAh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD atd.
- ▶ Obousměrné měření IMP & EXP
- ▶ Dva pulzní výstupy
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Montáž na lištu Din 35 mm
- ▶ 40 mA nebo 1 A/5 A připojení CT
- ▶ Přesnost lepší než třída 1 / B



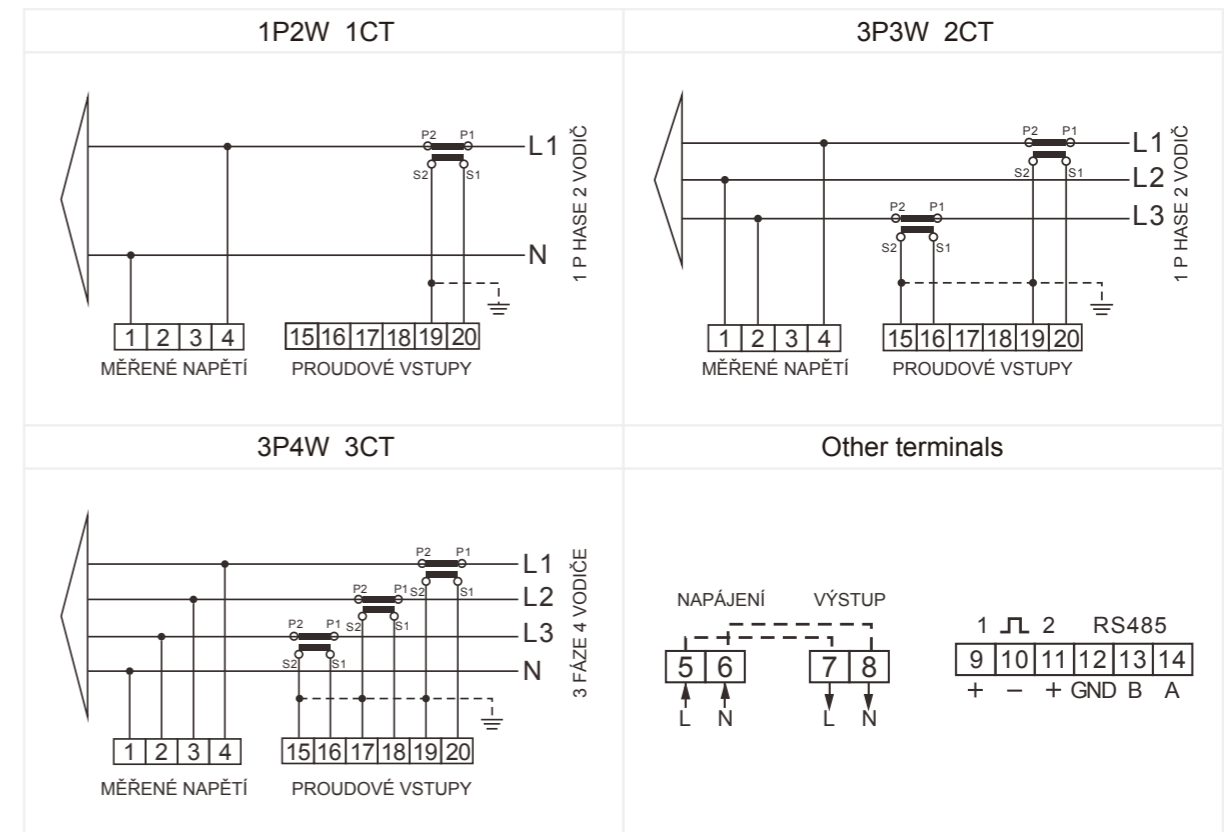
MODEL	SDM630MCT40mA	SDM630MCT V2
Typ měření	RMS včetně harmonických na třífázovém AC systému (3P,3P+N)	
POWER	Maximálně 0,5 % rozsahu	1 % maxima rozsahu
Aktivní energie	IEC 62053-22 třída 0,5S; IEC 62053-21 třída 1,0	
Jalová energie	IEC 62053-23 Třída 2	
Frekvence	0,2 % středního kmitočtu	
Proud	Maximálně 0,5 % rozsahu	
Napětí	Maximálně 0,5 % rozsahu	
Účinnost	1 % z jednoty (0,01)	
Vstup		
Sekundární CT	40 mA	1 A / 5 A
Primární CT	1~9999 A	
Jmenovité napětí (Un)	380 / 400 V a.c.	
Provozní napětí	173 až 480 V střídavého proudu (L-L)	
Komunikace		
Komunikační protokol	Modbus RTU	
Komunikační adresa	1 ~ 247	
Přenosová vzdálenost	Maximálně 1000 m	
Přenosová rychlost	1200 bps ~ 38400 bps	
Parita	Žádná (výchozí), Lichá, Sudá	
Stop bity	1	
Doba odezvy	< 100 ms	

* Inteligentní měřič SDM630MCT V2 se doporučuje používat společně s řetězovými měniči C&I.

** Neobsahuje proudové transformátory. Uživatelé by si měli vybrat CT, který splňuje následující požadavky:

1. Primární jmenovitý proud vybraného CT by měl být větší než maximální proud procházející střídavou přípojnicí systému.
2. Maximální proud = výkon systému / 230 / 3

*** Další informace získáte od společnosti Kstar.



Technická podpora 24 hodin denně, 7 dní v týdnu na jedno kliknutí

Vzdálené monitorování a analýza energie

Integrace se systémy inteligentní domácnosti

Detekce a údržba poruch

Komplexní vizualizace dat

Interakce se sítí a měření sítě

Podrobné nastavení konfigurace

Zvýšená životnost systému

Společné monitorování

Rozšířená analýza historických dat



KSTAR SPIRIT

Ve společnosti KSTAR chápeme, že technický servis je základem spolehlivého a efektivního solárního řešení. Náš závazek poskytovat bezkonkurenční technickou podporu zajišťuje, že vaše solární investice bude fungovat na špičkové úrovni po celou dobu svého životního cyklu.

Osvětlete zítřek:
Technická podpora dnes,
Zítřa, vždycky.

Globální přítomnost, lokální dokonalost: Naše celosvětová síť

Díky strategicky rozmístěným zastoupením po celém světě, bezproblémově propojujeme naše inovativní solární řešení po celém světě. Zažijte jistotu skutečně globálního partnera - od výrobní haly až k vašim dveřím náš závazek k dokonalosti překračuje hranice.



Díky špičkovým technologiím a našim odborníkům se můžeme pochlubit robustní výrobní kapacitou, která zajišťuje včasné dodávky bez snížení kvality. Od konceptu až po výrobu - náš závazek k inovacím a zefektivnění procesů nám umožňuje uspokojit rostoucí poptávku po řešeních pro obnovitelné zdroje energie.



Montážní dílna fotovoltaických panelů



Svařování IGBT/MOS



Zkouška stárnutí



Plně automatický testovací systém pro velké stroje



01 EPS Továrna Zelená Revoluce v Turecku, 900kW KSG-120CL-M0





02 Projekt C&I ESS v Maďarsku



03 Projekt C&I ESS v Nizozemsku



04 Snížení nákladů na energii - stáčárna minerální vody
Turecko, 900kW KSG-120CL-M0

