

Predstavenie produktu KAC50DP & BC100DE



Predstavenie produktu
C&I ESS
KAC50DP & BC100DE

NAJDÔLEŽITEJŠIE VÝHODY:

BEZPEČNÉ A SPOLIAHLIVÉ

- Batériový článok CATL LFP
- Konštrukcia dvojitého protipožiarneho systému
- Redundantné prevedenie 1+1

JEDNODUCHÉ A POUŽÍVATEĽSKY PRÍVETIVÉ

- Predinštalované vo výrobe pre jednoduchú montáž na mieste
- Integrovaný EMS, vhodný pre rôzne aplikácie
- Bezproblémové ovládanie, cloudové riadenie



POPIS RIEŠENIA

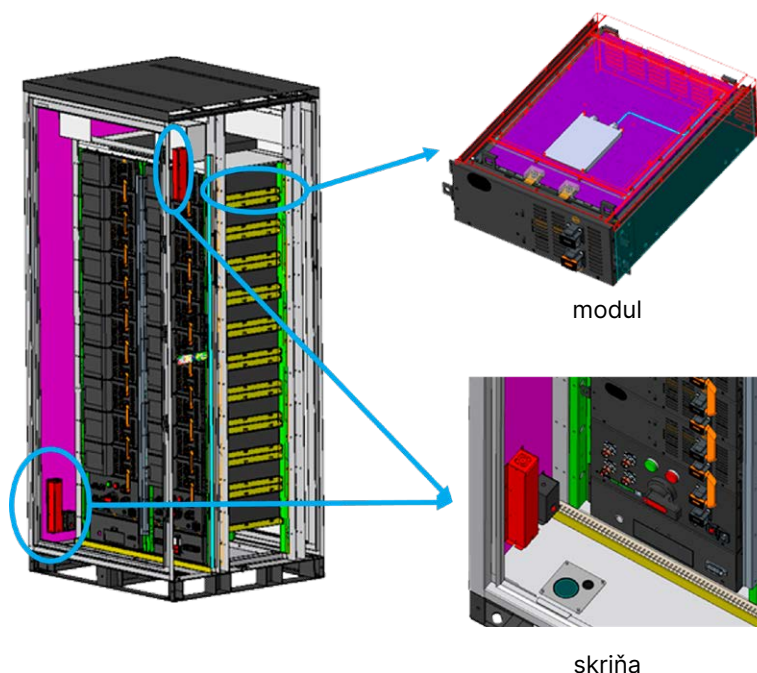


VSTAVANÝ EMS S ROZHRAŇM CAN CONTROL, VYBAVENÝ BMS S REDUNDANTNÝM DIZAJNOM 1+1

- Redundantné prevedenie 1+1
- Lepšia spolupráca medzi BMS a EMS
- Rýchlejšia odozva s menšou komunikačnou vzdialenosťou
- Funkcia citlivej ochrany
- Používateľsky prívetivý dizajn EMS s viacerými pracovnými režimami
- 7-palcová obrazovka EMS s jednoduchým ovládaním
- Spoľahlivejšia komunikácia s nižším rizikom vonkajších vplyvov
- Poskytuje komunikačné rozhranie tretích strán na monitorovanie a riadenie na vyššej úrovni

DVOJITÝ HASIACI SYSTÉM

Automatický a rýchlo reagujúci hasiaci systém na úrovni modulu aj skrine



ÚROVEŇ MODULU

- Každý modul je vybavený účinným, ekologickým aerosólom, ktorý sa uvoľní, keď senzor deteguje abnormálnu teplotu, aby sa minimalizovali účinky požiaru.

ÚROVEŇ SKRINE

- Dva rohy batériovej skrine sú taktiež vybavené aerosólovým hasením, pričom táto dvojitá hasiaca konštrukcia zvyšuje bezpečnosť celého systému.

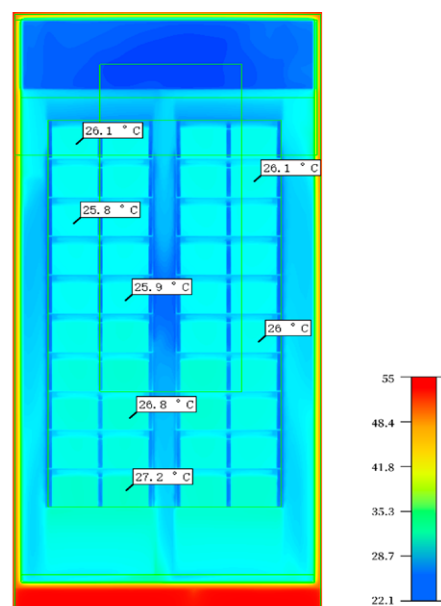
HVAC SYSTÉM

VSTAVANÝ HVAC SYSTÉM

Vysoko účinný systém riadenia teploty a vlhkosti pre lepší výkon batérií

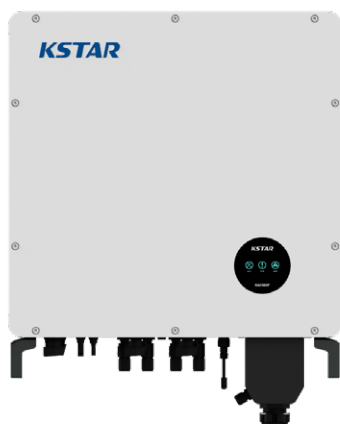


- Inteligentné chladenie s priemyselným klimatizačným systémom Tier 1
- Kompaktný dizajn s montážou na stenu
- Optimálna dráha prúdenia vzduchu pre vysokú účinnosť chladenia a nízky teplotný rozdiel (max. <5 °C)
- Uzavretá skriňa pre lepší výkon HVAC



KAC50DP

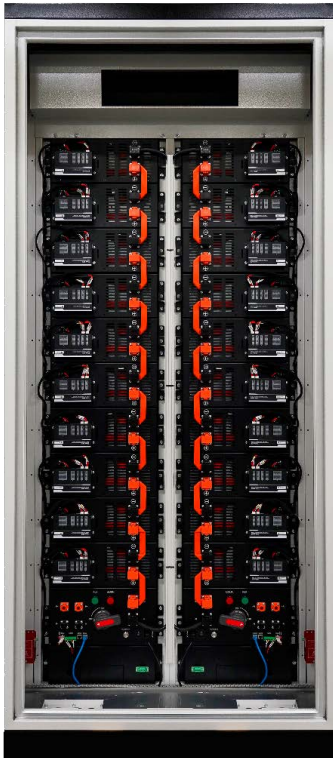
KSTAR 50kW modulárny hybridný menič



Strana PV	
Max. vstupné napätie	1000 V
Rozsah napätia MPPT	350 V ~ 800 V
Max. prúd na MPPT	36 A
Počet MPPT	3
Počet vstupov na MPPT	2
Strana batérie	
Max. vstupné napätie	750 V
Min. vstupné napätie	350 V
Stejnosemnné napätie pri men. prevádzke	500 V ~ 750 V
Max. stejnosmerný prúd	55A x 2
Max. DC vstupný výkon	55 kW
Počet DC vstupov	2
AC strana (On Grid)	
Menovitý AC výstupný výkon	50 kW
Max. AC výstupný výkon	55 kVA
Max. AC prúd	80 A
Menovité striedavé napätie	400 V
Rozsah striedavého napätia	50/60 Hz ± 5 Hz
Menovitá frekv. siete/Frekvenčný rozsah	-1 (oneskorený)~1 (vedúci)
THDv	<3% (100% záťaže)
Nastaviteľný rozsah PF	340 V ~ 440 V
Účinnosť	
Max. účinnosť	97.5%
Ochrana	
Ochrana proti spätnému pripojeniu	Áno
DC spínač	Áno
Ochrana proti prehriatiu	Áno
Monitorovanie siete / Detekcia poruchy	Áno
Sledovanie izolácie	Áno
DC/AC prepäťová ochrana	Áno
Ochrana proti spätnému pripojeniu	DC typ II; AC typ III
Obecné parametre	
Rozmery (ŠxVxH)	650x715x325mm
Hmotnosť	75 kg
Topológia	Bez transformátora
IP ochrana	IP65
Rozsah prevádzkových teplôt	-25 ~ 60°C (>45°C znížovanie výkonu)
Prevádzkový rozsah vlhkosti	0~100% (Bez kondenzácie)
Spôsob chladenia	Inteligentné chladenie vzduchom
Max. prevádzková výška	3000 m
Komunikačný port	RS485/CAN
Normy	IEC62477; IEC61000; CE; GB/T; IEC62109; IEC61683; IEC60068; IEC61727; IEC62116; EN50549; VDE4105; G99

BC100DE

KSTAR 100kWh vonkajšia batériová skriňa



Technické parametre

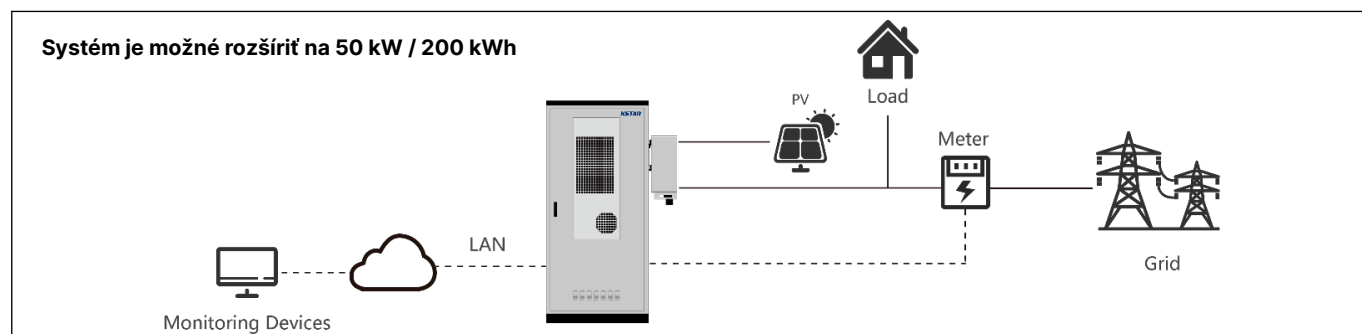
Typ batérie	LFP
Kapacita batériového modulu	5,12 kWh
Počet modulov	10x2
Celková kapacita batérie	102,4 kWh
Menovité napätie	512 V
Rozsah prevádzkového napätia	448 V ~ 565 V
Rýchlosť nabíjania/vybíjania	Max. 0,5 C
DoD	90%

Obecné parametre

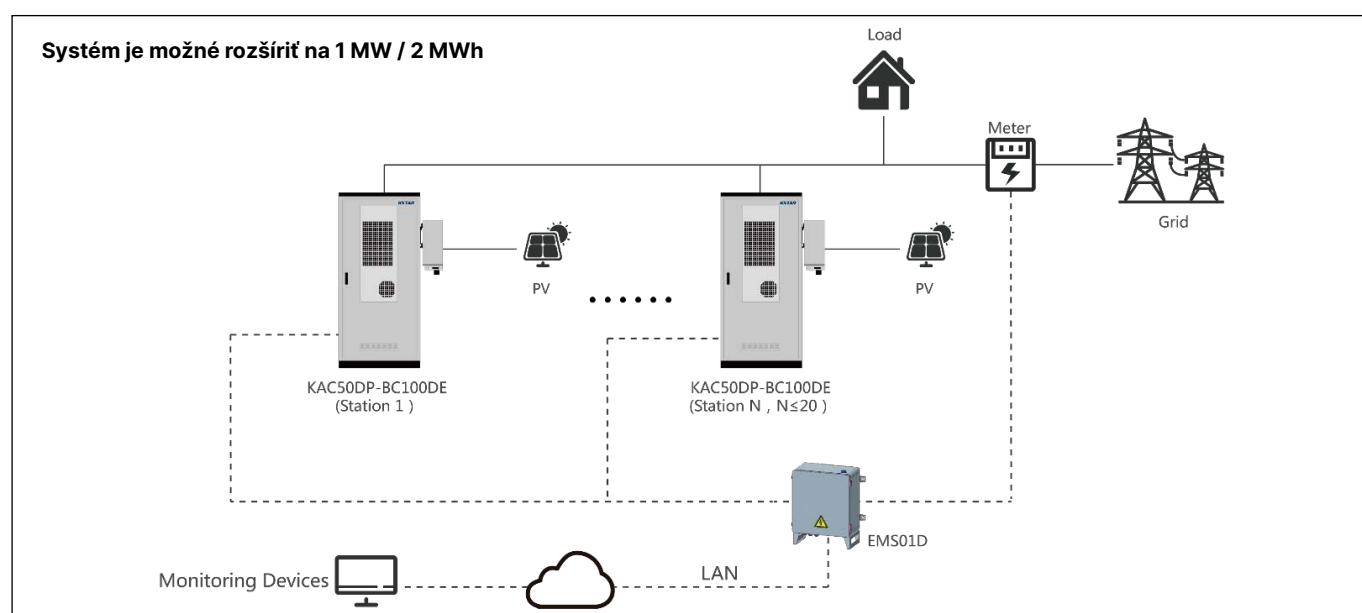
Rozmery (ŠxHxV)	1100 x 1100 x 2380 mm
Hmotnosť	< 1500 kg
Miesto inštalácie	Outdoor
IP ochrana	IP54
Antikorózna úroveň	C4
Prevádzková vlhkosť	5%~95% (bez kondenzácie)
Prevádzková teplota	-30°C ~ +50°C
Max. prevádzková nadm. výška	4000 m (> 3000 m zníženie výkonu)
Komunikačný	Ethernet; CAN
Komunikačný protokol	CAN; MODBUS TCP/IP
Spôsob chladenia	Klimatizácia
Normy	IEC62619-2017; UN38.3; IEC61000-6-2/4



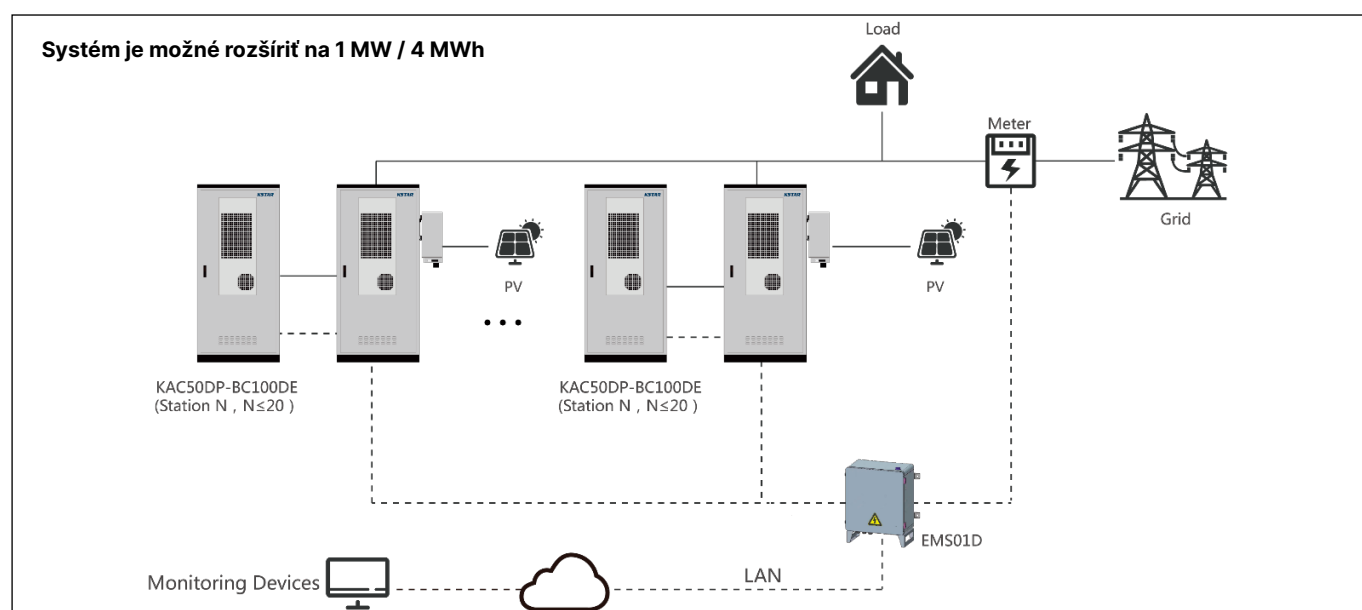
Prevádzka jedného PCS s jednou skriňou



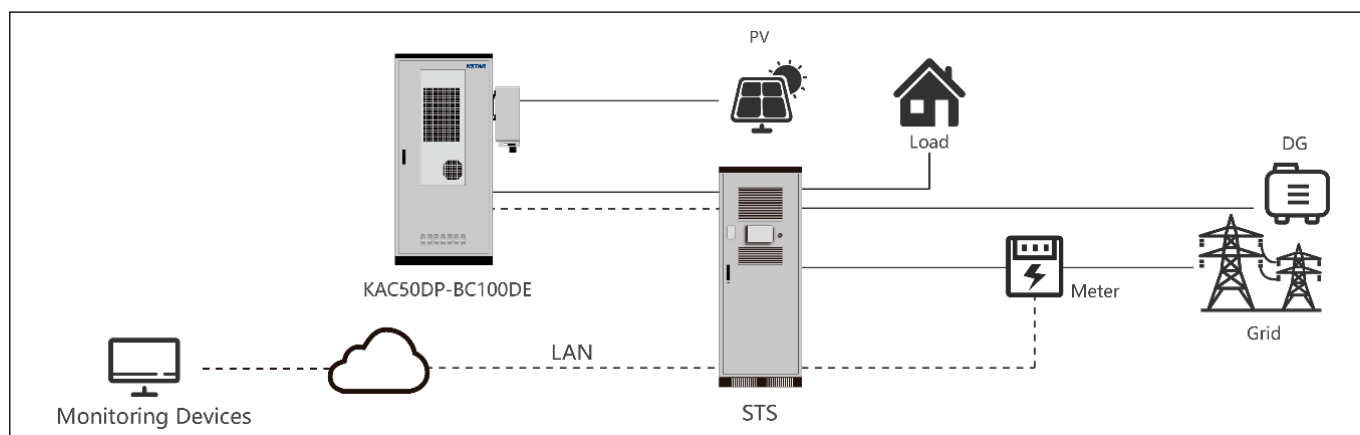
Paralelná prevádzka jedného PCS s jednou skriňou



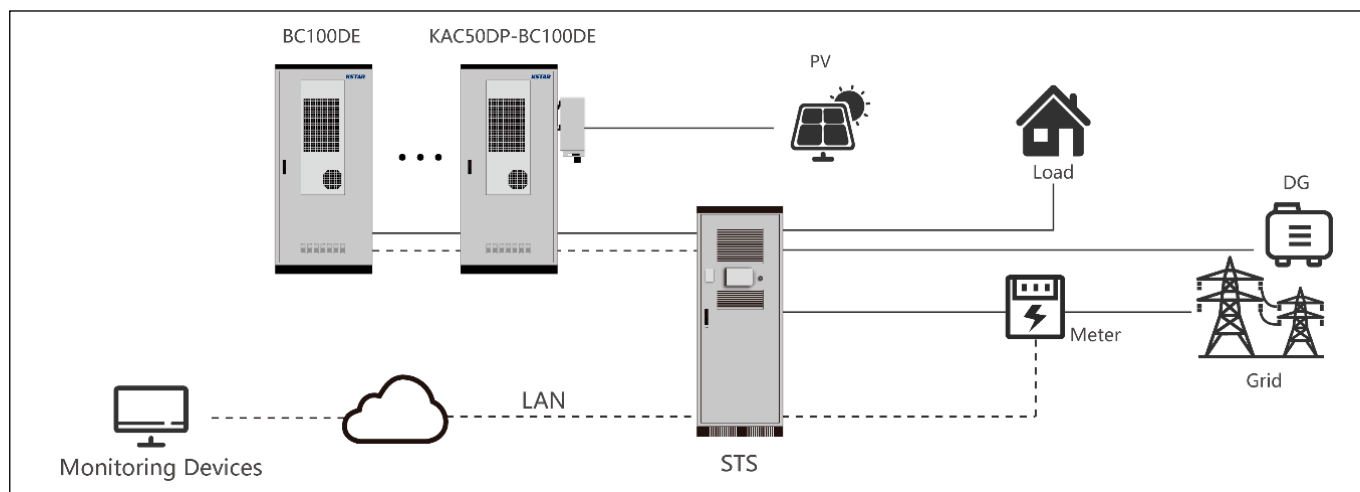
Paralelná prevádzka jedného PCS s dvoma skriňami



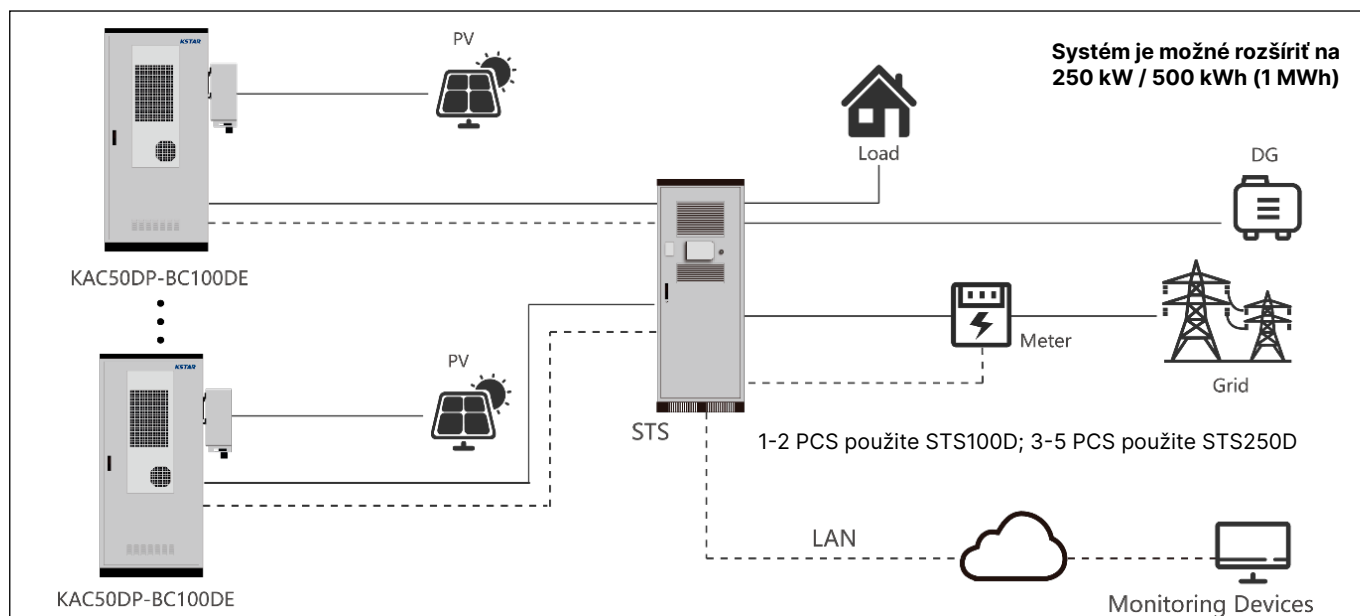
Prevádzka jedného PCS s jednou skriňou + záložný systém



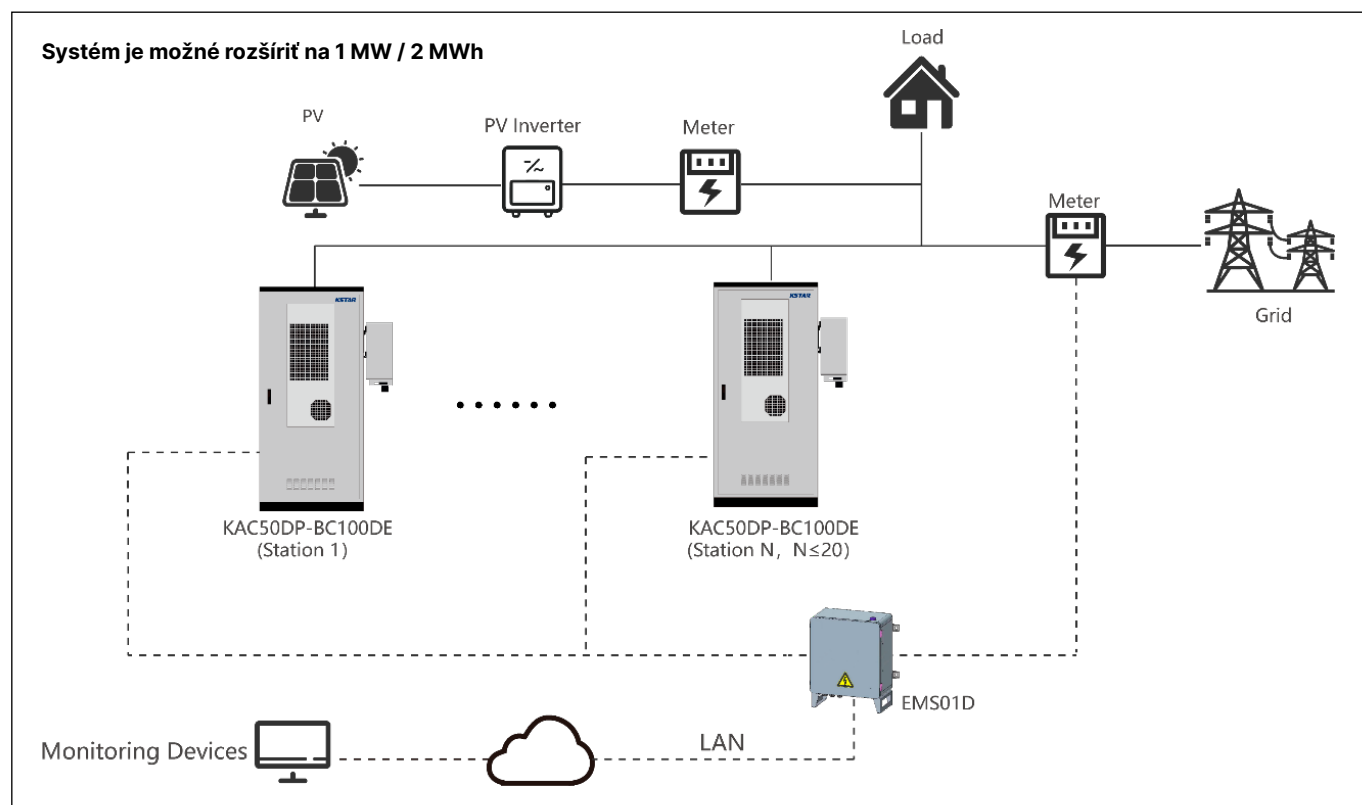
Prevádzka jedného PCS s dvoma skriňami + záložný systém



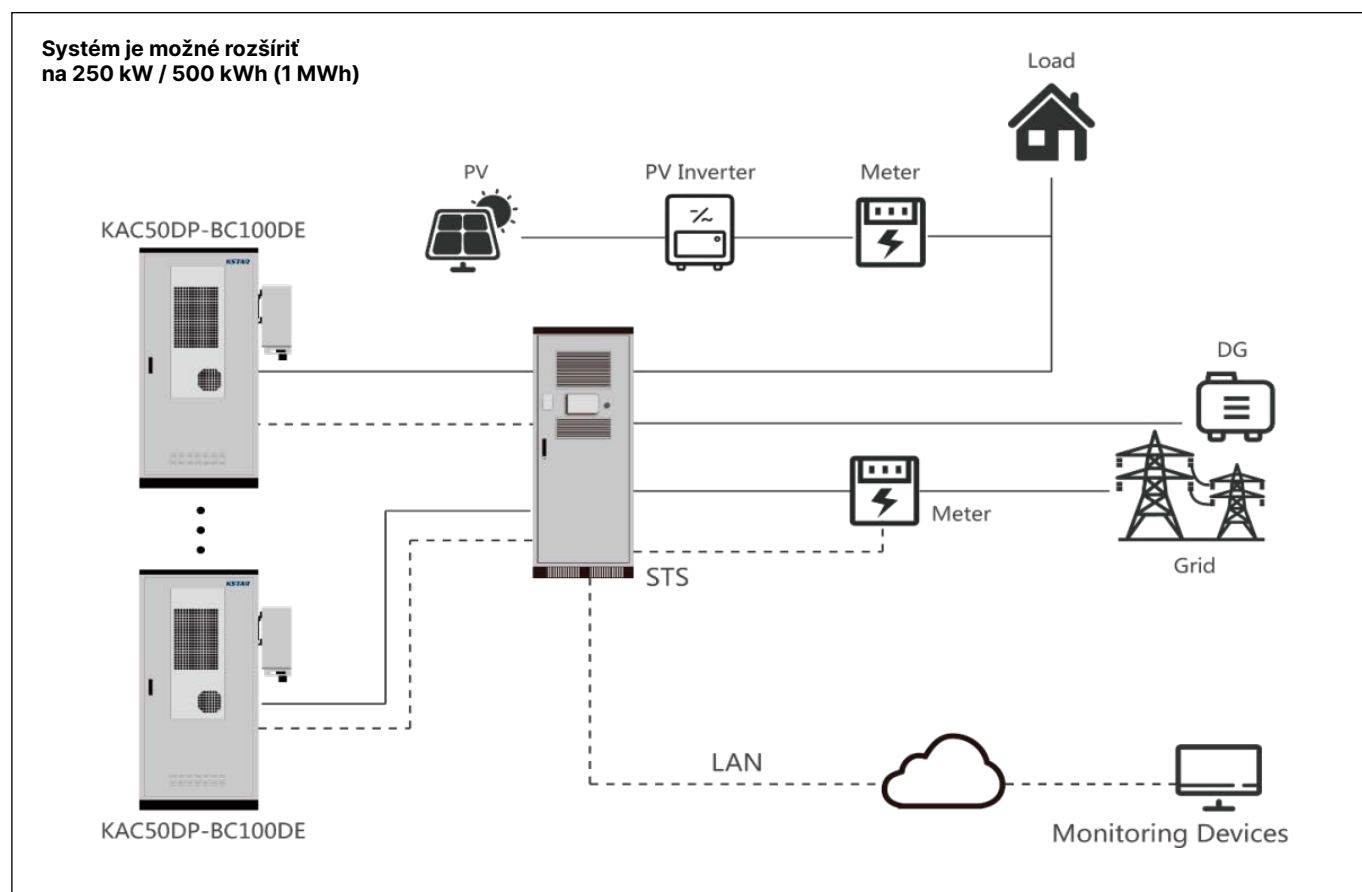
Paralelná prevádzka jedného PCS s jednou skriňou + záložný systém



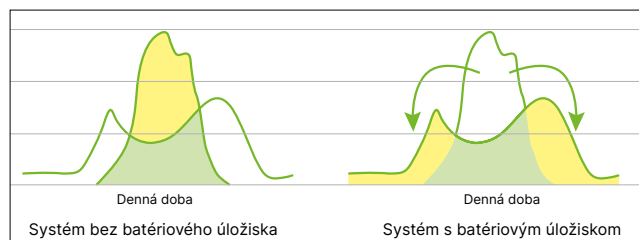
Prevádzkový režim On-Grid (AC coupling)



Prevádzkový režim Off-Grid/Backup (AC coupling)



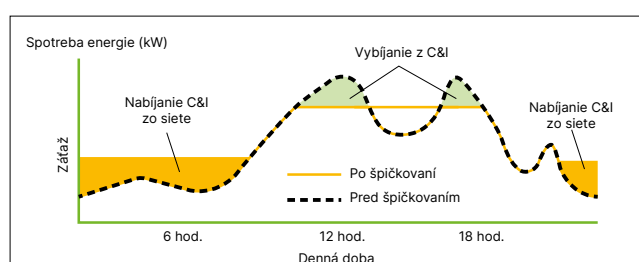
Vlastná spotreba



Stratégia: FV generátor primárne pokrýva požiadavky záťaže, pričom nadbytočný FV výkon sa ukladá na neskoršie použitie.

Účel: Zníženie nákladov na elektrinu minimalizáciou spotreby energie zo siete.

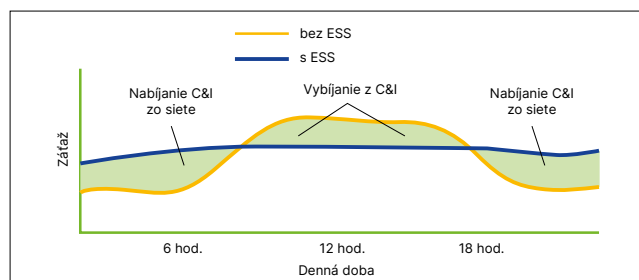
Vykrývanie špičiek



Stratégia: Keď výkon odoberaný zo siete prekročí stanovené limity špičkových/horných hodnôt, batéria sa začne vybíjať/nabíjať.

Účel: Vyhnúť sa dodatočným poplatkom spôsobeným extrémne vysokým dopytom a efektívne využívať výkonovú kapacitu dohodnutú s distribučnou sústavou.

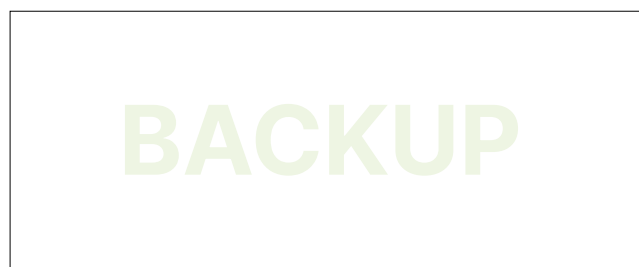
Doba využitia



Stratégia: Prednastavenie časového harmonogramu nabíjania a vybíjania systému s voliteľným časovým rozmedzím a menovitým výkonom.

Účel: Efektívne využívanie pohybov cien elektriny s cieľom minimalizovať jednotkovú cenu elektriny.

Priorita batérie – záložný systém



Stratégia: generácie FV a sieť spĺňajú požiadavky na nabíjanie batérií; Batéria sa vybíja až po výpadku siete.

Účel: Zaisťuje dlhšiu dobu záložnej prevádzky a spoľahlivý zdroj energie.

PROJEKT BULHARSKO 50 kW-100kWh

Tento projekt je samostatný prevádzkový režim KAC50DP-BC100DE.



UMIESTNENIE

- Bulharsko

PREHĽAD PROJEKTU

- Tento projekt sa nachádza v Bulharsku

VÝHODY

- Jediný systém pripojený k sieti a režim vlastnej spotreby je riadený vstavaným EMS.
- Zákazníci začnú generovať zisk medzi 5. a 6. rokom.

PROJEKT VEĽKÁ BRITÁNIA 50kW-100kWh

Tento projekt je samostatný prevádzkový režim KAC50DP-BC100DE.



UMIESTNENIE

- West Meadow Lane, Farwellshire, Cornwall, VEĽKÁ BRITÁNIA

PREHĽAD PROJEKTU

- Tento projekt sa nachádza v západnom grófstve vo Veľkej Británii, je umiestnený v polovenkovskom prostredí, projekt je samostatným prevádzkovým režimom.

VÝHODY

- Na základe zákazníkových existujúcich FV meničov pripojených k sieti poskytujeme zákazníkovi riešenie AC-coupling s vlastnou spotrebou.
- V režime vlastnej spotreby začnú zákazníci dosahovať zisk približne za 6 rokov.

PROJEKT ÍRSKO 100kW-200kWh

Rozsah projektu sú **dve** paralelné jednotky KAC50DP-BC100DE



UMIESTNENIE

- 22 South Village, Dublin, Írsko

PREHĽAD PROJEKTU

- Tento projekt sa nachádza v južnej časti Dublinu v Severnom Írsku a používateľ umiestnil stroj ESS do továrne.

VÝHODY

- Dva systémy, pripojené k sieti, paralelný prevádzkový režim.
- V pracovnom režime vlastnej spotreby začali zákazníci dosahovať zisk približne za 4 roky.

PROJEKT MAĎARSKO 150kW-300kWh

Rozsah projektu sú **tri** paralelné jednotky KAC50DP-BC100DE



UMIESTNENIE

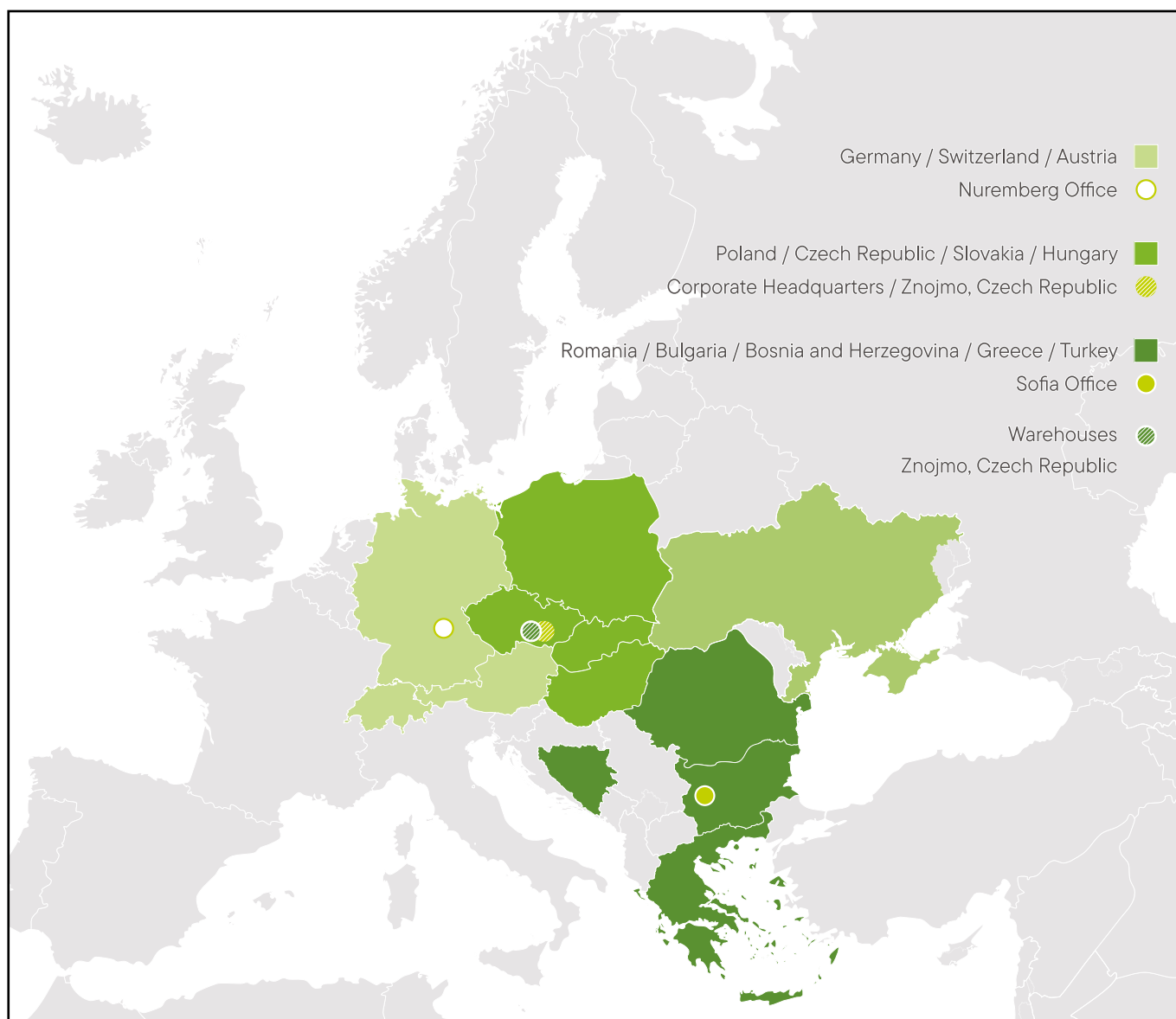
- Dunavecse, Maďarsko

PREHĽAD PROJEKTU

- Tento projekt sa nachádza v Dunavecse v Maďarsku.

VÝHODY

- Tri systémy, pripojené k sieti, paralelný prevádzkový režim.
- Pracovný režim - vlastná spotreba
- Zákazníci začnú vytvárať zisk po 3. roku používania.



Sídlo spoločnosti:

Green Energy Trading s.r.o.

Dobšická 3579/15
669 02 Znojmo
Česká republika

Kontakt: +420 775 557 055
E-mail: gettrading@gettrading.eu
www.gettrading.eu

IČ: 26964422
DIČ: CZ26964422

Sklad:

Kotkova 3524/22
669 02 Znojmo, Česká republika

Predajná kancelária DACH región:

Green Energy Trading GmbH

Design Offices Nürnberg City
Königstorgraben 11
90402 Nürnberg, Nemecko

Kontakt: +49 (0) 160 91442081

Email: sales@get21.de

www.get21.de

Steuernummer: 241/127/81095
USt-IdNr.: DE367425837

Predajná kancelária východná Európa:

GE Trading Bulgaria EOOD

Sofia Regus West city
Kriva Reka, Boulevard General
Eduard I. Tottleben 53-55, 22
1606 Sofia, Bulharsko

Email:
bulgaria@gettrading.eu
romania@gettrading.eu
greece@gettrading.eu

www.gettrading.bg

ID No.: 207871079
VAT No.: BG207871079