



Představení produktu

KAC50DP & BC100DE



Představení produktu
C&I ESS
KAC50DP & BC100DE

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VÝHODY:

BEZPEČNÉ A SPOLEHLIVÉ

- Bateriový článek CATL LFP
- Konstrukce dvojitého protipožárního systému
- Redundantní provedení 1+1

JEDNODUCHÉ A UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ

- Předinstalovaný v továrně pro snadnou instalaci na místě
- Integrovaný EMS, vhodný pro různé aplikace
- Bezproblémové ovládání, cloudové ovládání



POPIS ŘEŠENÍ

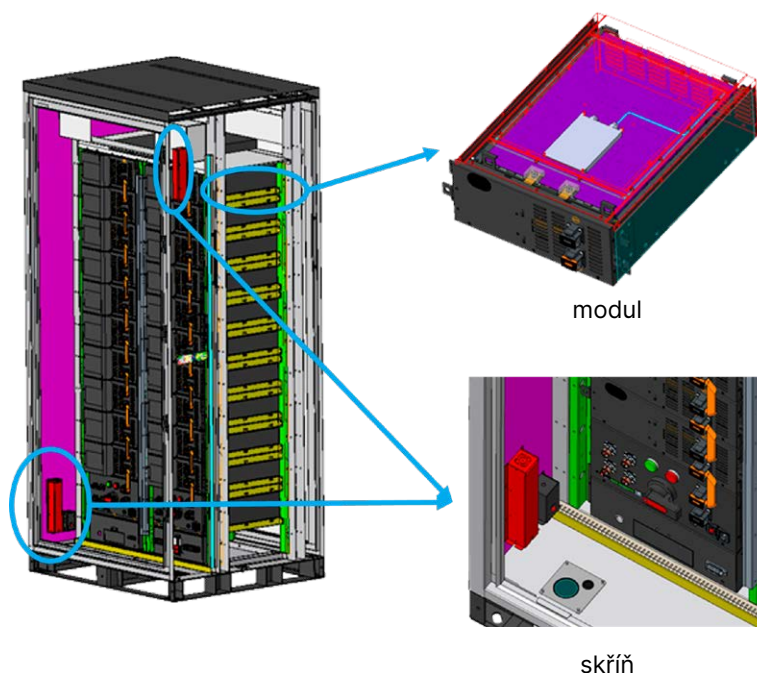


VESTAVĚNÝ EMS S ROZHRANÍM CAN CONTROL, VYBAVENÝ BMS S REDUNDANTNÍM DESIGNEM 1+1

- Redundantní provedení 1+1
- Lepší spolupráce mezi BMS a EMS
- Rychlejší odezva s menší komunikační vzdáleností
- Funkce pozorné ochrany
- Uživatelsky přívětivý design EMS s více režimy práce
- 7palcová obrazovka EMS s jednoduchým ovládáním
- Spolehlivější komunikace s menším rizikem vnějších vlivů
- Poskytuje komunikační rozhraní třetí strany pro monitorování a řízení vyšší úrovně

DVOJITÝ HASICÍ SYSTÉM

Automatický a rychle reagující hasicí systém na úrovni modulu i skříně



ÚROVEŇ MODULU

- Každý modul je vybaven účinným, ekologickým aerosolem, který se uvolňuje, když senzor detekuje abnormální teplotu, aby se minimalizovaly účinky požáru.

ÚROVEŇ SKŘÍŇE

- Dva rohy bateriové skříně jsou také vybaveny aerosolovým hašením, tato dvojitá hasicí konstrukce činí celý EZS bezpečnější.

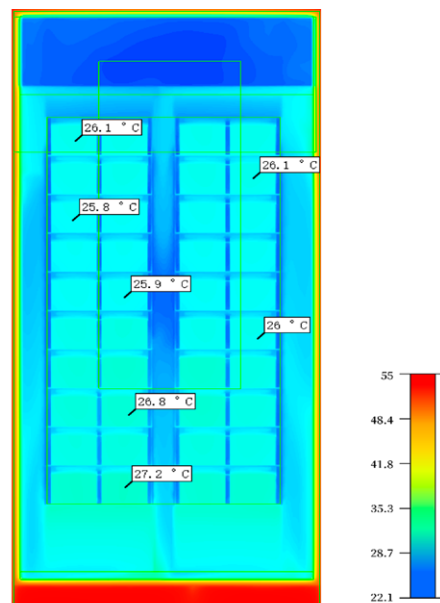
CHLADÍCÍ SYSTÉM

VESTAVĚNÝ SYSTÉM HVAC

Vysoce účinný systém řízení teploty a vlhkosti pro lepší výkon baterií

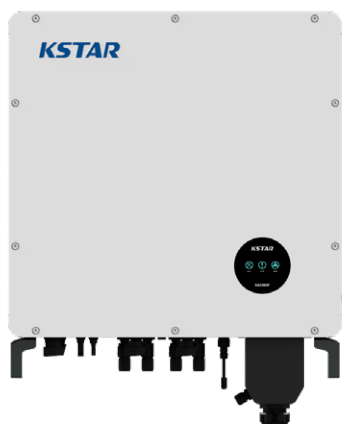


- Chytré chlazení se systémem průmyslové klimatizace Tier 1
- Kompaktní design s montáží na stěnu
- Optimální dráha větru pro zajištění vysoké účinnosti chlazení a nízkého teplotního rozdílu (max. <math>< 5 \text{ }^\circ\text{C}</math>)
- Uzavřená skříň pro lepší výkon HVAC



KAC50DP

KSTAR 50kW modulární hybridní měnič



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 jmen. provozu	500 V ~ 750 V
Max. Stejnoseměrný proud	55A x 2
Max. DC vstupní výkon	55 kW
Počet DC vstupů	2
AC strana (On Grid)	
Nominální AC výstupní výkon	50 kW
Max. AC výstupní výkon	55 kVA
Max. AC proud	80 A
Nominální střídavé napětí	400 V
Rozsah střídavého napětí	50/60 Hz ± 5 Hz
Nominální frek. sítě/Frekvenční rozsah	-1 (zaostává)~1 (vedoucí)
THDv	<3% (100% zátěže)
Nastavitelný rozsah PF	340 V ~ 440 V
Účinnost	
Max. účinnost	97.5%
Ochrana	
Ochrana proti zpětnému připojení	Ano
DC spínač	Ano
Ochrana proti přehřátí	Ano
Monit. sítě / Detekce poruchy uzemnění	Ano
Sledování izolace	Ano
DC/AC přepěťová ochrana	Ano
Ochrana proti zpětnému připojení	DC typ II; AC typ III
Obecné parametry	
Rozměry (ŠxVxH)	650x715x325mm
Hmotnost	75 kg
Topologie	Bez transformátoru
IP ochrana	IP65
Rozsah provozních teplot	-25 ~ 60°C (>45°C Snižování výkonu)
Provozní rozsah vlhkosti	0~100% (Bez kondenzace)
Způsob chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem
Max. Operační výška	3000 m
Komunikační port	RS485/CAN
Normy	IEC62477; IEC61000; CE; GB/T; IEC62109; IEC61683; IEC60068; IEC61727; IEC62116; EN50549; VDE4105; G99

BC100DE

KSTAR 100kWh venkovní bateriová skříň



Technické parametry

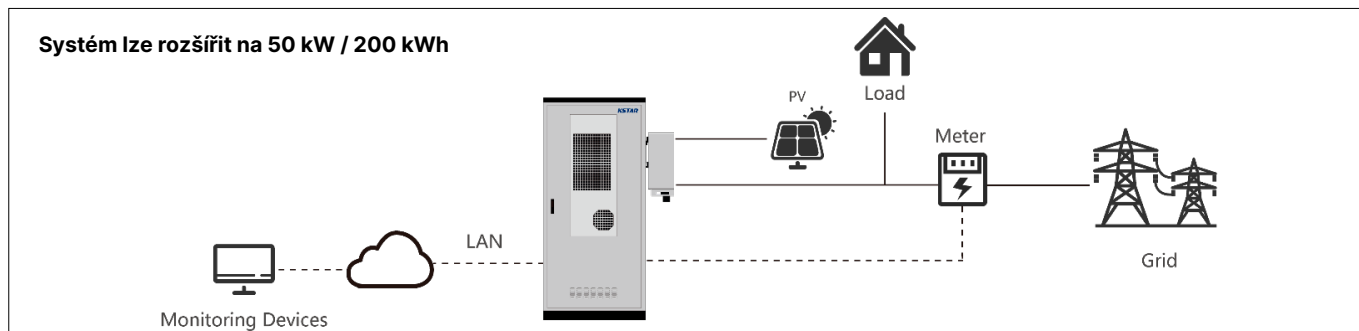
Typ baterie	LFP
Kapacita bateriového modulu	5,12 kWh
Počet modulů	10×2
Celková kapacita baterie	102,4 kWh
Jmenovité napětí	512 V
Rozsah provozního napětí	448 V ~ 565 V
Rychlost nabíjení/vybíjení	Max. 0,5 C
DoD	90%

Obecné parametry

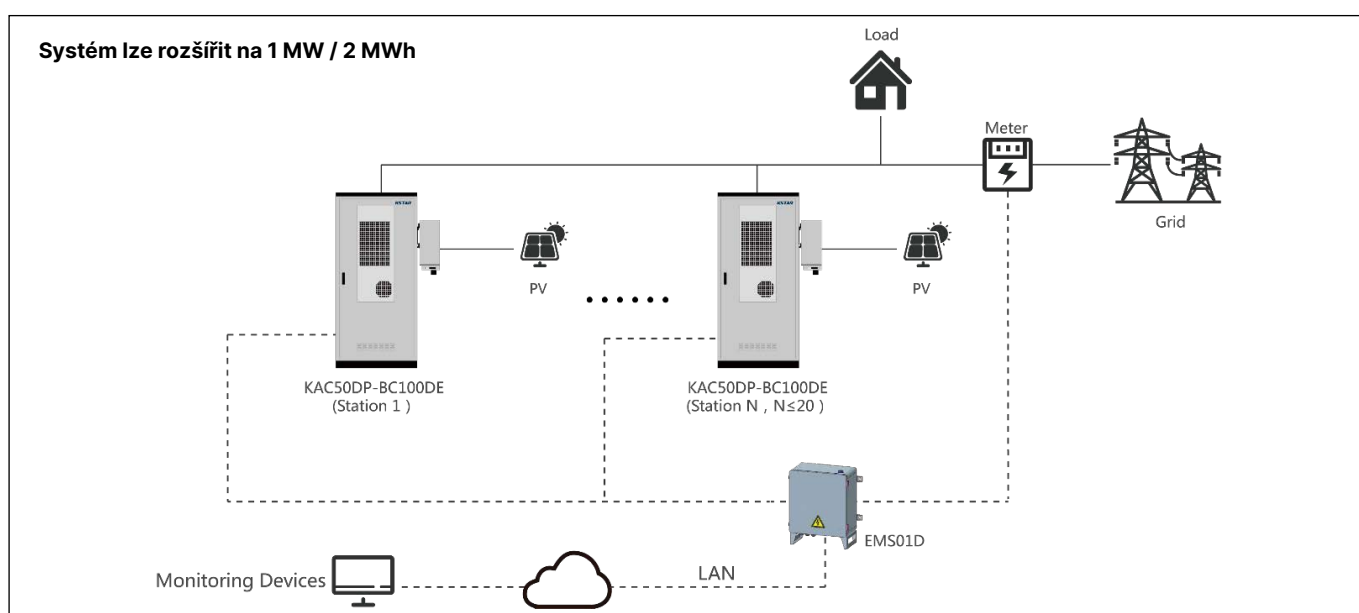
Rozměry (ŠxHxV)	1100 x 1100 x 2380 mm
Hmotnost	< 1500 kg
Místo instalace	Outdoor
IP ochrana	IP54
Antikoroziní úroveň	C4
Provozní vlhkost	5%~95% (bez kondenzace)
Provozní teplota	-30°C ~ +50°C
Max. provozní nadmořská výška	4000 m (> 3000 m snížení výkonu)
Komunikační port	Ethernet; CAN
Komunikační protokol	CAN; MODBUS TCP/IP
Způsob chlazení	Klimatizace
Normy	IEC62619-2017; UN38.3; IEC61000-6-2/4



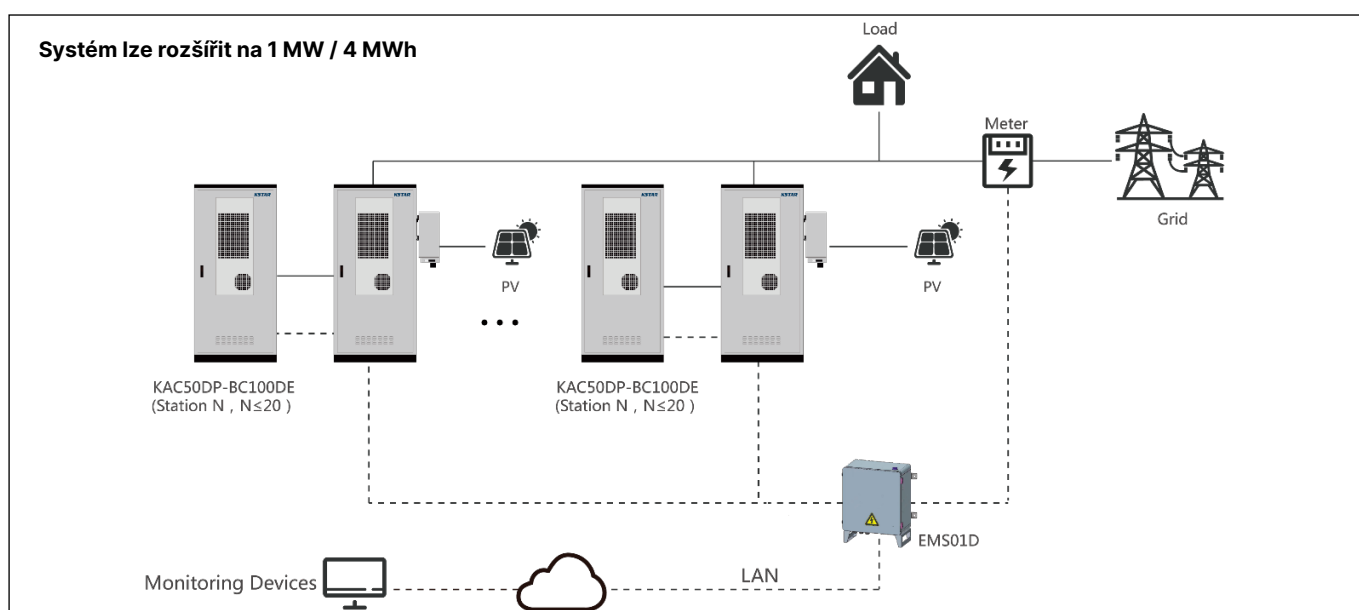
Provoz jednoho PCS s jedním kabinetem



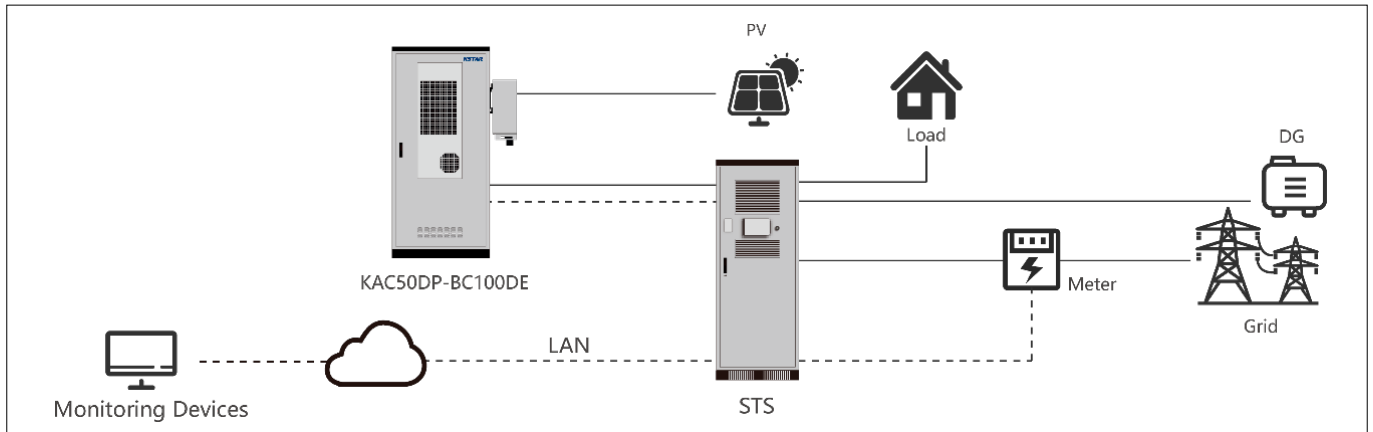
Paralelní provoz jednoho PCS s jedním kabinetem



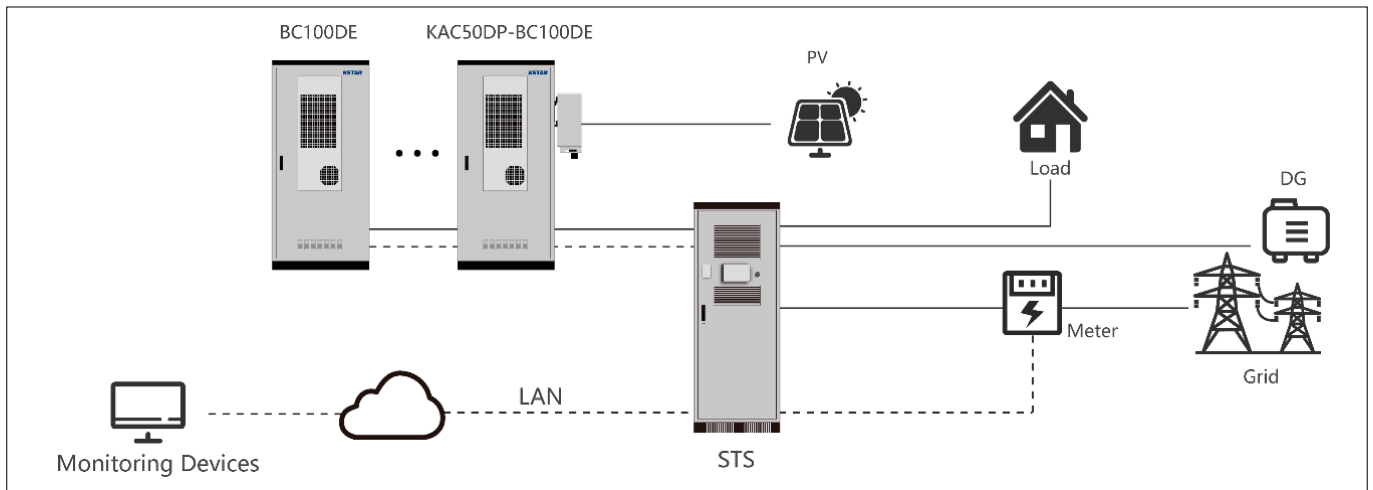
Paralelní provoz jednoho PCS s dvěma kabinety



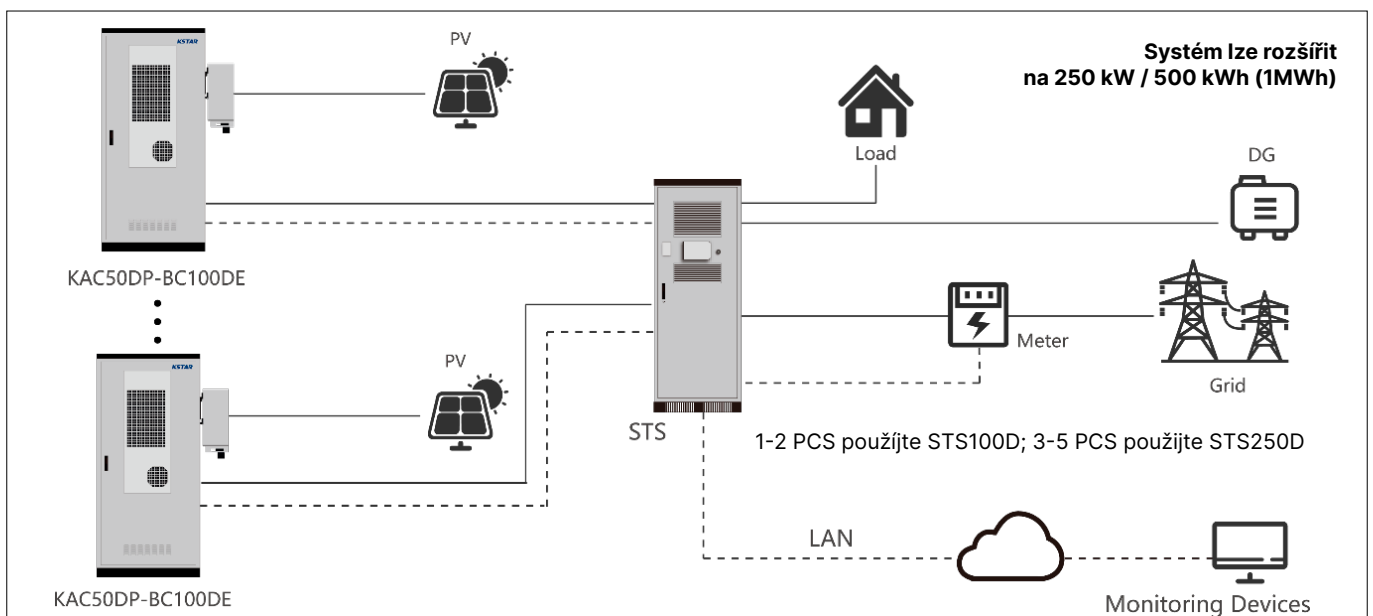
Provoz jednoho PCS s jedním kabinetem + backup



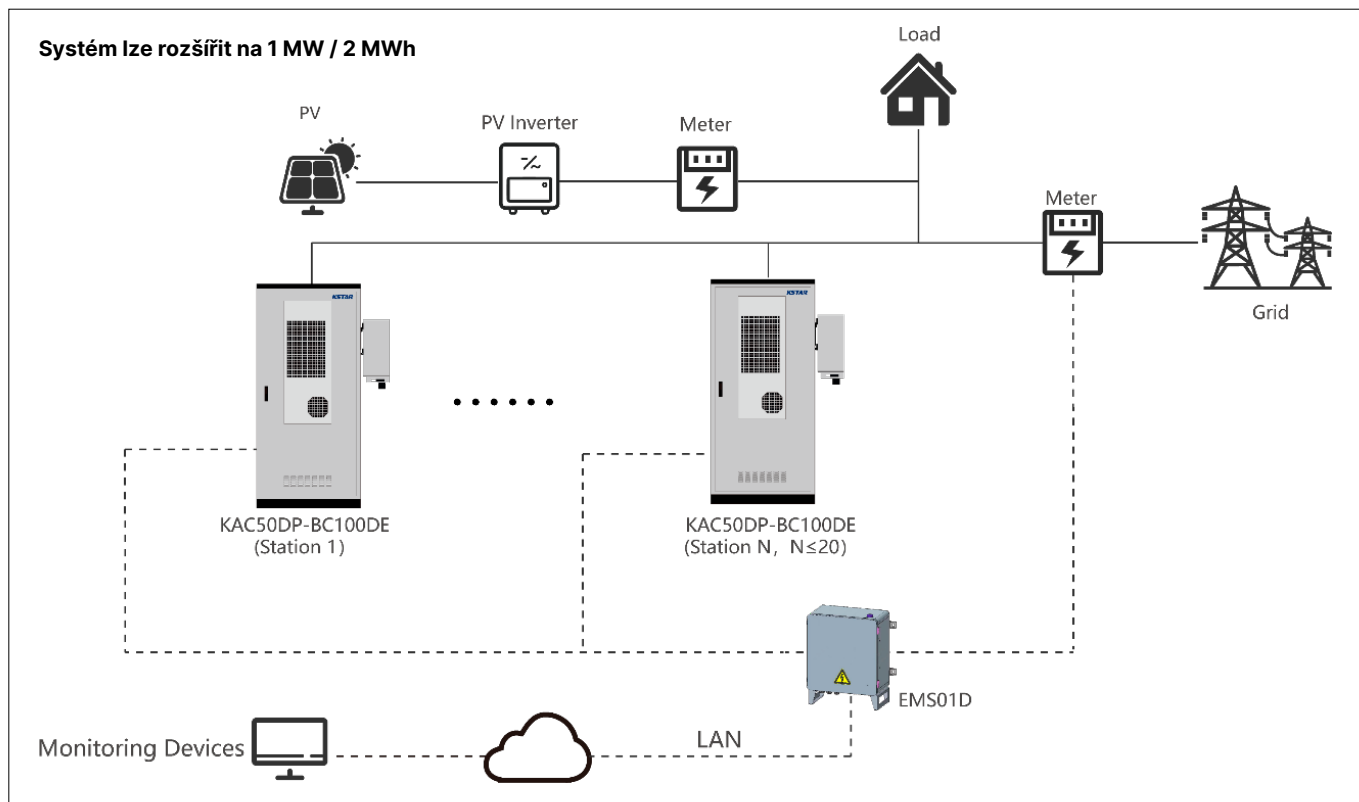
Provoz jednoho PCS s dvěma kabinety + backup



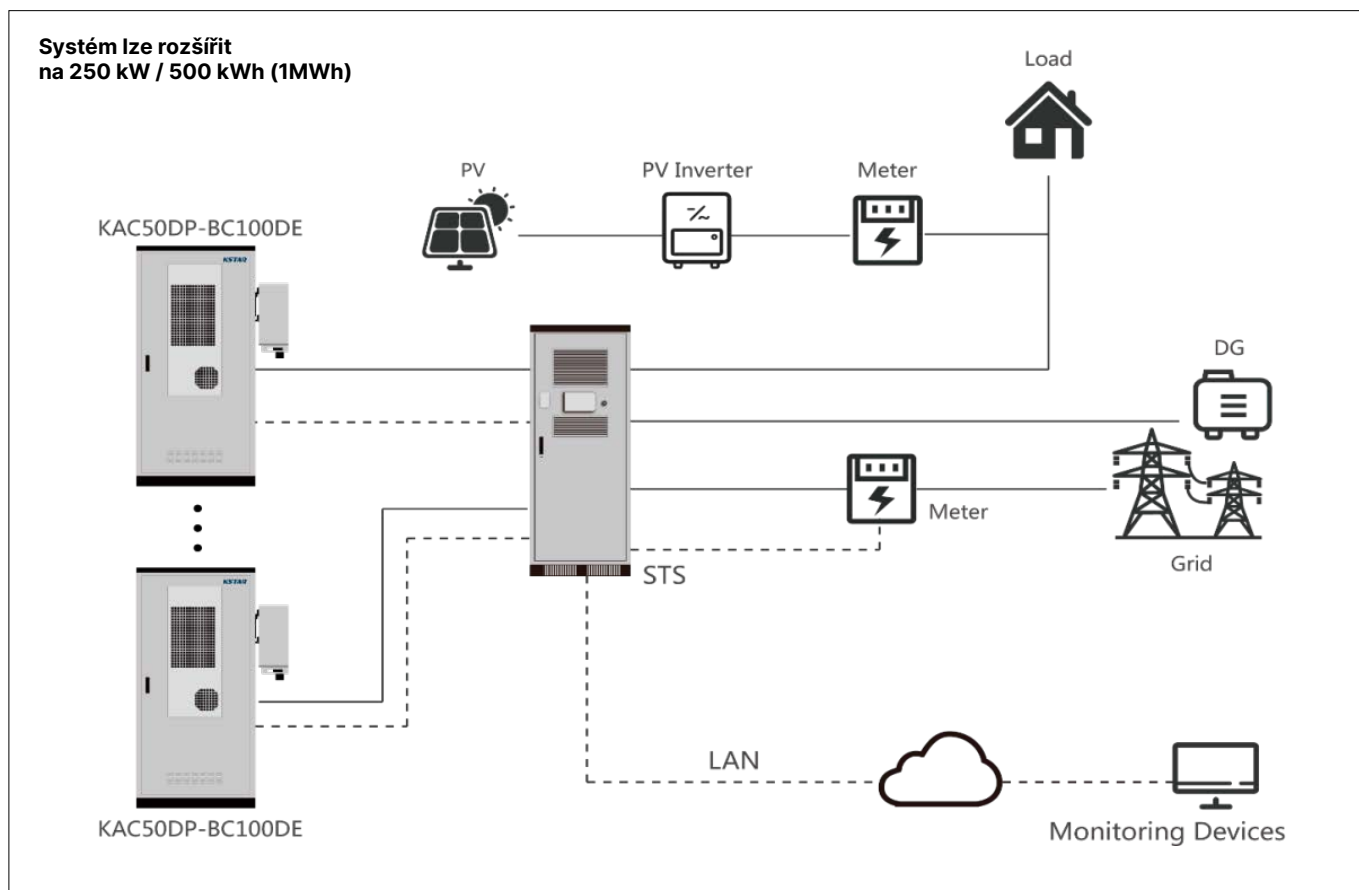
Paralelní provoz jednoho PCS s jedním kabinetem + backup



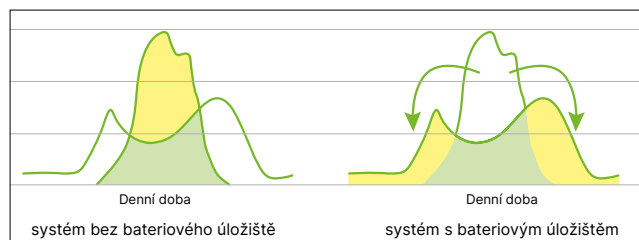
Provozní režim On-Grid (AC coupling)



Provozní režim Off-Grid/Backup (AC coupling)



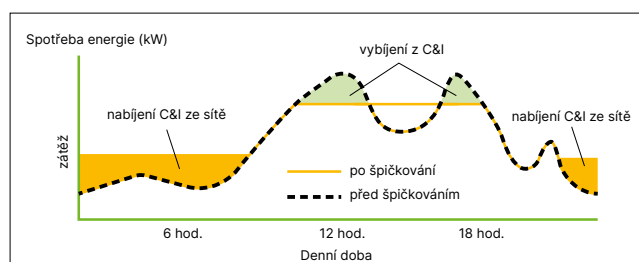
Vlastní spotřeba



Strategie: FV generátor uspokojuje požadavky zátěží prioritně a nadměrný FV výkon bude uložen pro pozdější použití.

Účel: Snížit účet za elektřinu minimalizací spotřeby energie ze sítě.

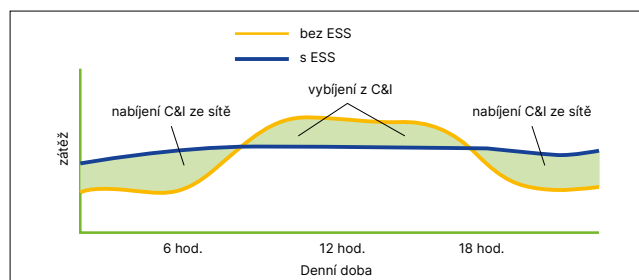
Vykrývání špiček



Strategie: Když se výkon odebraný ze sítě dostane mimo rozsah špičkových/spodních hodnot, baterie se začne vybíjet/nabíjet.

Účel: Vyhnete se dodatečným poplatkům způsobeným extrémně vysokou poptávkou a dobře využijte výkonovou kapacitu sjednanou s DS.

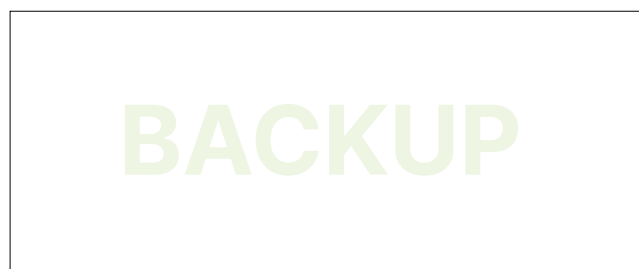
Doba využití



Strategie: Přednastavte časový plán pro nabíjení a vybíjení systému s volitelným časovým rozsahem a jmenovitým výkonem

Účel: Dobře využít pohyb cen elektřiny, aby se minimalizovala jednotková cena elektřiny

Priorita baterie – Backup



Strategie: generace FV a síť splňují požadavky na nabíjení baterií; Baterie se vybíjí až po výpadku sítě.

Účel: Zajistěte delší dobu záložního provozu a spolehlivý zdroj energie.

PROJEKT BULHARSKO 50 kW-100kWh

Tento projekt je samostatný provoz KAC50DP-BC100DE.



UMÍSTĚNÍ

- Bulharsko

PŘEHLED PROJEKTU

- Tento projekt se nachází v Bulharsku

VÝHODY

- Jediný systém připojený k síti a režim vlastní spotřeby je řízen vestavěným EMS.
- Zákazníci začnou generovat zisk mezi 5. a 6. rokem.

PROJEKT ANGLIE 50kW-100kWh

Tento projekt je samostatný provoz KAC50DP-BC100DE.



UMÍSTĚNÍ

- West Meadow Lane, Farwellshire, Cornwall, Anglie

PŘEHLED PROJEKTU

- Tento projekt se nachází v západním hrabství Anglie, je umístěn v polovenkovním prostoru, projekt je samostatným provozem.

VÝHODY

- Na základě zákaznickových stávajících FV střídačů připojených k síti poskytujeme zákazníkům řešení AC-coupling s vlastní spotřebou.
- V režimu vlastní spotřeby začnou zákazníci dosahovat zisku přibližně za 6 let.

PROJEKT IRSKO 100kW-200kWh

Rozsah projektu jsou dvě paralelní jednotky KAC50DP-BC100DE



UMÍSTĚNÍ

- 22 South Village, Dublin, Irsko

PŘEHLED PROJEKTU

- Tento projekt se nachází v jižní zemi Dublinu v Severním Irsku a uživatel umístil stroj ESS do továrny.

VÝHODY

- Dva systémy, na síti, paralelní provoz.
- V pracovním režimu vlastní spotřeby začali zákazníci dosahovat zisku přibližně za 4 roky.

PROJEKT MAĎARSKO 150kW-300kWh

Rozsah projektu je tři paralelní jednotky KAC50DP-BC100DE



UMÍSTĚNÍ

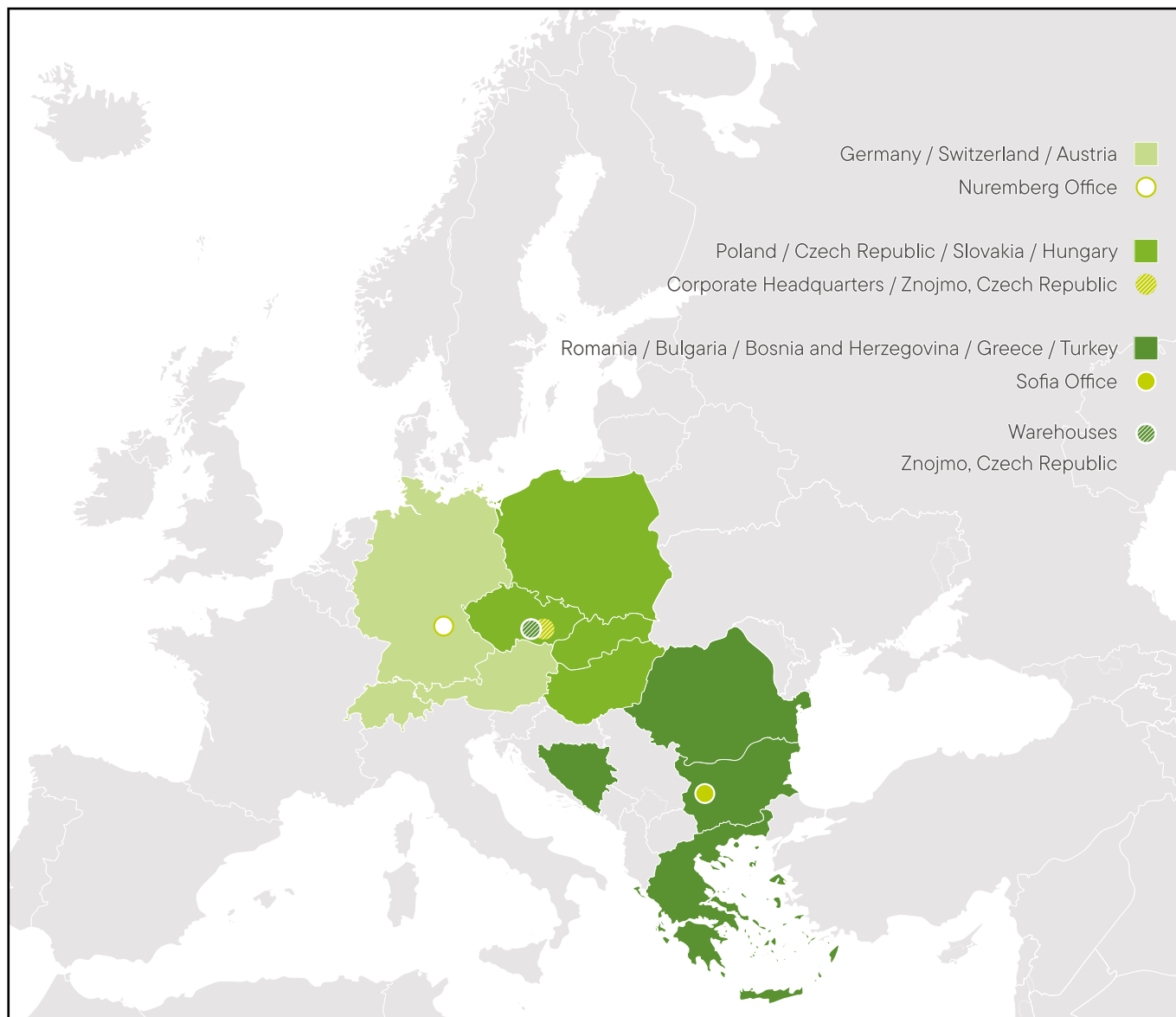
- Dunavecse, Maďarsko

PŘEHLED PROJEKTU

- Tento projekt se nachází v Dunavecse v Maďarsku.

VÝHODY

- Tři systémy, na síti, paralelní provoz.
- Pracovní režim - vlastní spotřeba
- Zákazníci začnou vytvářet zisk po 3. roce používání.



Sídlo společnosti:

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

Prodejní kancelář DACH region:

Green Energy Trading GmbH
Design Offices Nürnberg City
Königstorgraben 11
90402 Nürnberg, Německo

Kontakt: +49 (0) 160 91442081

Email: sales@get21.de

www.get21.de

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

Prodejní kancelář východní Evropa:

GE Trading Bulgaria EOOD
Sofia Regus West city
Kriva Reka, Boulevard General
Eduard I. Totleben 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