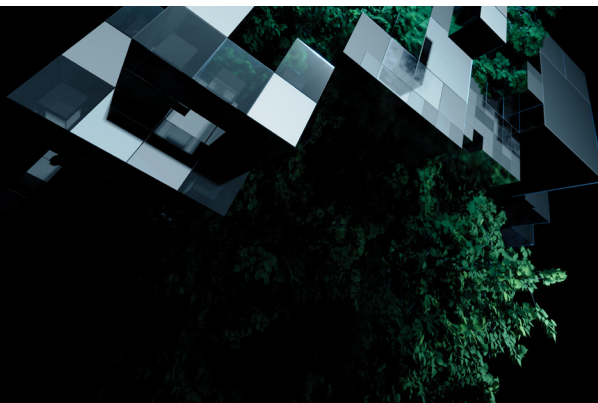


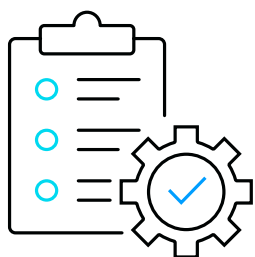
PROČ PIXII

PŘEHLED VÝHOD



PIXII

www.pixii.com



Kvalita, spolehlivost a provozu- schopnost

Systémy Pixii poskytují dostupnost více než 99 % díky modulární redundanci a za provozu vyměnitelným komponentům, které zajišťují provoz bez výpadků.

Pixii

Nepřetržitě dostupné – bez jediného slabého místa

Osvědčená dostupnost systému přes 99, x % díky modulární konstrukci střídače a baterie s paralelní architekturou 48 V.

Poruchy komponentů mají minimální dopad - méně než 10 % snížení výstupu (výkonu nebo kapacity).

Rychlá výměna, žádné prostoje

Výměna za provozu, plug-in komponenty a vyměnitelné měniče umožňují servis během provozu. Kritické náhradní díly jsou strategicky skladovány v Evropě.

Redundance s plánovanou účinností

K zajištění chodu kritických aplikací stačí pouze malé naddimenzování – systém tak zůstává účinný i ekonomický.

Osvědčené výsledky

Více než 300 MW systémů instalovaných po celém světě, robustní norská technika, evropská výroba, provoz s certifikací ISO a dodržování široké škály mezinárodních bezpečnostních a výkonnostních norem.

Účinné chlazení s nízkými nároky na údržbu

Chlazení pomocí ventilátorů s filtry udržuje skříně chladné bez vysokých nákladů. Méně servisovaných komponentů, méně prostojů. Roční servis během provozu: jednoduchá výměna filtru a kontrola připojení.

Tichý provoz a vestavěná regulace hluku

Ventilátory s nízkou hlučností udržují hladinu hluku pod 66 dBA ve vzdálenosti 1 m. Vysoké otáčky ventilátoru jsou nutné pouze ve výjimečných případech vysokého zatížení.

97 % účinnost, bezpečný provoz

48 V architektura zajišťuje o něco nižší účinnost (< 97 %), ale poskytuje galvanické oddělení, což zvyšuje celkovou bezpečnost.

Pro potřeby snižování energetické špičky a obchodování s energií záleží více na provozuschopnosti a dostupnosti než na malém zvýšení účinnosti.

Nezávislý provoz

Systém běží bez přístupu do cloudu, cloud se používá pouze pro servisní podporu a udržování záruky.

Záruka realistického výkonu

7 600 cyklů při 0,5 C (200 kWh) - 2 cykly denně po dobu 10 let. Transparentní záruka zajišťuje předvídatelný a spolehlivý výkon.

Konkurence

Zranitelnost vůči selhání jednoho bodu a výpadkům

Centrální střídač se sériově zapojenými bateriemi a jediným centrálním systémem správy baterií.

Výpadek střídače nebo jedné baterie může vyřadit z provozu celý systém.

Opravy jsou složité a často vedou k dlouhým odstávkám.

Omezený přístup ke kritickým náhradním dílům vede k delším výpadkům a vyšším provozním nákladům. Reálná doba provozu je často nižší než 90 %.

Omezené výsledky

Menší nebo méně zavedená instalační základna, která se často spoléhá na pilotní projekty nebo regionální nasazení, často omezené na dodržování příslušných norem.

Komplexní kapalinové chlazení prodlužuje prostoje

Je nutná častá údržba kapalinových okruhů. Riziko úniku vede k dalším prostojům a nákladům.

Rušivé hladiny hluku

Centrální ventilátory (kontejnerové systémy) často produkují přes 80 dBA ve vzdálenosti 1 m.

98,5 % účinnost na úkor doby provozu

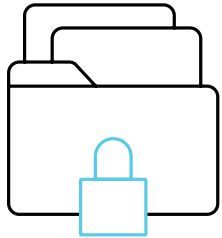
Vysokonapěťová architektura poskytuje až 98,5 % účinnost, ale jediný bod selhání může způsobit delší odstávku.

Vyžaduje se trvalé připojení

Nepřetržitě připojení ke cloudu pro provoz a monitorování, což může snížit flexibilitu v oblastech s omezeným pokrytím.

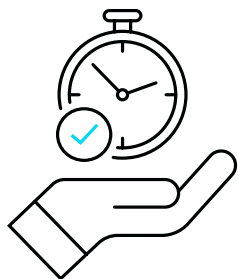
Nereálné nároky na cyklus

Vysoké počty cyklů (např. 12 000) často postrádají smysluplné záruční krytí a neodrážejí skutečný výkon.



Od základu zajištěný a zabezpečený

Vestavěná kybernetická bezpečnost, spolehlivá 48 V architektura a komplexní protipožární ochrana - to vše je navrženo tak, aby se snížila rizika výpadků a zajistil spolehlivý dlouhodobý provoz.



Rychlé a snadné nasazení

Rychlá a bezproblémová instalace díky skříním typu „vše v jednom“, konstrukci plug-and-play a nastavení s průvodcem prostřednictvím našich digitálních instalačních nástrojů.

Pixii

Integrovaná pokročilá kybernetická bezpečnost

Vyvíjíme software s přísným šifrováním, kontrolou přístupu a dodržováním GDPR. Všechny hlavní verze procházejí externím penetračním testováním a systémy jsou vytvořeny tak, aby zůstaly bezpečné i bez přístupu do cloudu.

Nepřetržitá ochrana

Společnost Pixii uplatňuje přísná opatření kybernetické bezpečnosti, rutinní audity a nepřetržitě monitorování hardwaru, aby byly systémy bezpečné a spolehlivé.

Bezpečná instalace a provoz 48 V

Systém Pixii je postaven na bezpečné 48 V architektuře, takže se vyhýbá rizikům spojeným s vysokým napětím a nepotřebuje složité chlazení. Díky menšímu počtu komponentů a integrovanému prověřenému softwarovému zabezpečení je systém bezpečnější, jednodušší a snadněji se udržuje.

Komplexní požární a bezpečnostní protokoly

Splňujeme mezinárodní normy (IEC 62619, IEC 63056, UL 1973, UN38.3), procházíme zkouškami tepelného šíření a máme aktivní chlazení, ochranu proti přebití, pokročilé monitorování a detekci/potlačení požáru.

Od základu prověřená bezpečnost

Vysoce kvalitní, testované bateriové články a regionální shoda zajišťují, že systémy Pixii splňují nebo překračují přísné mezinárodní bezpečnostní normy. Instalace jsou certifikovány prostřednictvím Pixii Academy a nezávislé audity ověřují shodu.

Pixii

Rychlé a předvídatelné dodávky

Díky standardizovaným produktům a logistice v Evropě máme předvídatelné dodací lhůty: Standardně 3 měsíce, u rozsáhlých projektů 6 měsíců.

Modularita

Naše modulární architektura umožňuje snadné škálování a flexibilitu při návrhu systému. Systémy lze rozšiřovat nebo servisovat přidáváním nebo výměnou jednotlivých modulů - není třeba vyměňovat celý systém.

Konstrukce „vše v jednom“

Systémy Pixii jsou standardizované, továrně testované skříně typu „vše v jednom“. Formát plug-and-play omezuje nutnost zapojování na místě, většina jednotek je předem zapojena, dodávána s bateriemi a připravena k rychlému nasazení certifikovanými montéry.

Nástroje pro snadnou instalaci

Společnost Pixii poskytuje digitální nástroje pro instalaci a uvedení do provozu, včetně webové aplikace s návodem krok za krokem a aplikace pro mobilní telefony. Nejsou potřeba žádné další nástroje ani odborná podpora.

Komplexní podpora a školení

Praktické školení prostřednictvím Pixii Academy, kanálů podpory a našeho vlastního asistenta s umělou inteligencí. Montéři jsou vybaveni nástroji potřebnými pro bezpečné, rychlé a spolehlivé nasazení.

Konkurence

Neznámé softwarové riziko

Neověřený kód a omezený dohled zvyšují riziko kybernetických bezpečnostních hrozeb.

Nedostatečné zaměření na kybernetickou bezpečnost

Některé systémy se spoléhají na nástroje třetích stran s méně častým testováním, což je může činit zranitelnými vůči novým hrozbám.

Systémy vyššího napětí

Vyžadují přísnější bezpečnostní opatření, odbornější zacházení a jejich servis může být obtížnější a nebezpečnější. To zvyšuje složitost a potenciální prostroje.

Pouze základní shoda

Mnoho konkurentů splňuje minimální bezpečnostní normy, ale opomíjí pokročilá opatření, jako je testování šíření tepla nebo integrované odrušovací systémy.

Vyšší riziko požáru

Méně kvalitní články, nedostatečné monitorování a nekvalifikované instalační postupy zvyšují riziko přehřátí a tepelných událostí.

Konkurence

Nejisté dodací lhůty

Neznačkové systémy vyráběné mimo Evropu se často potýkají s delšími a méně předvídatelnými dodacími lhůtami.

Nepohyblivé jednotky o velkých rozměrech

Systémy BESS jsou často dodávány v nepohyblivých jednotkách velkých rozměrů. Rozšiřování obvykle vyžaduje výměnu nebo přidání celých systémů.

Přízpůsobení na místě

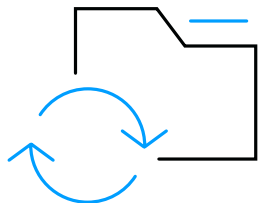
Systémy se často opírají o samostatné komponenty, které je třeba při instalaci integrovat. To zvyšuje složitost, čas na místě a riziko chyb.

Žádné nástroje pro instalaci

Chybí vestavěné dedikované rozhraní pro nastavení. Uvedení do provozu často závisí na ruční konfiguraci a podpoře.

Omezená podpora a školení

Školení a podpora jsou často omezené nebo roztržštěné, takže montéři jsou závislí na obecných příručkách nebo na pomoci třetích stran.



Technologie připravená na budoucnost

Vytvořen tak, aby se přizpůsoboval a rostl s měnícími se energetickými potřebami.

Díky modulární konstrukci, široké podpoře C parametru a skutečné škálovatelnosti se naše BESS snadno integrují do stávající infrastruktury a zajišťují dlouhodobou hodnotu a připravenost na budoucí potřeby.

Pixii

Modulární konstrukce

Modularita umožňuje snadnou modernizaci a rozšíření, což zajišťuje, že se systémy mohou vyvíjet v závislosti na měnících se energetických potřebách a technologickém pokroku.

Podpora C parametru

Podporuje prakticky libovolný C parametr, který odpovídá specifickým požadavkům.

Škálovatelnost díky modularitě

Naše systémy jsou škálovatelné, což znamená, že je lze přizpůsobit různým velikostem instalací, od malých bytových instalací až po velké komerční a průmyslové aplikace.

Interoperabilita

Je navržen pro bezproblémovou integraci se stávajícími energetickými systémy a infrastrukturou a umožňuje širokou škálu aplikací a služeb.

Konstrukce nezávislá na typu baterie

Systémy Pixii jsou konstruovány tak, aby fungovaly s různými typy a značkami baterií. Lze je také rozšiřovat nebo upravovat podle měnících se potřeb, což vám dává svobodu volby a dlouhodobou flexibilitu, aniž byste byli vázáni na jednu technologii.

Průběžné inovace

V Pixii investujeme do výzkumu a vývoje, abychom se udrželi na špičce energetických technologií a zajistili, že naše produkty budou zařazovat nejnovější pokroky a splňovat budoucí energetické požadavky.

Snadné rozšíření pomocí AC spojky

Rozšíření je jednoduché a flexibilní, nové jednotky lze přidávat přímo na straně střídavého proudu bez nutnosti přepracování systému.

Flexibilní a přizpůsobitelný design

Pixii vyvíjí a integruje všechny komponenty (kromě bateriových modulů).

Snadno se přizpůsobí specifickým potřebám zákazníka (funkcím nebo konfiguracím) - například národním předpisům pro sítě nebo požadavkům platformy.

Dynamické stohování hodnot

Umožňuje každému systému vykonávat více služeb současně, maximalizovat hodnotu a přizpůsobovat se měnícím se podmínkám v síti a na trhu. Zajištění nejlepší možné návratnosti investic do vašeho BESS.

Konkurence

Monolitický design

Pevné nebo monolitické systémy mohou zastarat, což si vynutí nákladnou výměnu namísto jednoduchých modulárních aktualizací.

Omezená flexibilita C parametru

Obvykle omezeno na systémy 0,5 C. Zvětšení vyžaduje zcela novou velikost systému.

Dimenzování pevného systému

Pevné systémy poskytují omezenou škálovatelnost. Nutí zákazníky, aby si předem vybrali nadměrnou velikost (a zaplatili více).

Proprietární uzamčení zákazníka

Omezení proprietárním hardwarem nebo softwarem, což komplikuje integraci se stávajícími energetickými systémy.

Vázáno na jeden typ baterie

Systémy jsou často vázány na jednu technologii nebo značku baterií. To omezuje flexibilitu a ztěžuje upgradu.

Starší systémy

Společání se na zastaralé konstrukce, což může zpoždit přijetí nových technologií a omezit dlouhodobý výkon systému a soulad s vyvíjející se sítí.

Vysokonapěťové stejnosměrné spojení

Škálování může vyžadovat přepracování systému stejnosměrného proudu a větší měniče, což zvyšuje náklady.

Omezení černé skříňky

Neznačková řešení nabízejí omezenou flexibilitu a zřídka kdy umožňují přizpůsobení specifické pro zákazníka.

Omezený potenciál příjmů/úspor

Mnoho systémů je vázáno na aplikace na jedno použití a těžko se přizpůsobují měnícím se potřebám sítě nebo trhu.

Společnost Pixii poskytuje bezpečné, spolehlivé a flexibilní úložiště energie, které lze snadno nasadit, škálovat podle vašich potřeb a které se opírá o osvědčené výsledky a odborné znalosti.

• •
PIXII