

EG-Pixii

Modulárne úložisko energie

Bezpečné, pripojené a udržateľné: Odomknite plný potenciál vášho batériového úložiska energie.

Oblasti použitia

- komerčná oblasť / priemysel
- telekomunikácie
- nabíjanie elektromobilov
- rezidenčná oblasť
- mikro napájacia sieť a ostrovné napájanie



PixiiBox

- zariadenie typu všetko v jednom (obojsmerný menič, solárny konvertor, usmerňovač.
- srdce systému
- široký rozsah funkcií (vyrovnávanie špičiek, vlastná spotreba PV, úprava frekvencie, vyrovnávanie fáz.



Charakteristiky

- pripojiteľné k rôznym zdrojom energie ako sú solárne panely, napájacia sieť, generátory a iné
- umožňuje prúdenie energie zo siete do batérie a naspäť do siete cez tú istú výkonovú elektroniku
- nastaviteľné pomocou softvéru na vykonávanie rôznych funkcií
- zaručuje optimálny výkon a adaptabilitu
- s modulárnym prístupom je škálovanie vášho BESS systému (systém batériového úložiska energie) jednoduché pomocou pridávania ďalších modulov, batérií alebo skriniek
- podporuje široký rozsah typov a technológií batérií (LFP / NMC)

Pixii Gateway

- zabudovaný výkonný kontrolér
- umožňuje pripojenie monitora a kontrolu všetkých komponentov v systéme ako aj externých senzorov a iného hardvéru
- umožňuje konfiguráciu širokého rozsahu služieb, monitoring a optimalizáciu prevádzky, zber energetických údajov, riadenie alarmov
- webová aplikácia pre jednoduché nastavenie, konfiguráciu a pokročilé monitorovanie vášho energetického systému
- dáta v reálnom čase umožňujú optimalizovať úspory nákladov a výkon



Jedno riešenie s dvojakým účinkom

- Vrstvenie hodnôt je umením kombinácie viacerých služieb v BESS systéme pre odomknutie jeho plného potenciálu.
- Váš BESS systém je výkonný nástroj ktorý nielen šetrí peniaze ale vytvára aj nové možnosti príjmov.

služby vytvárajúce príjmy



Veľkoobchod s elektrinou

Obchodujte s uskladnenou energiou v veľkom s cieľom vyvážiť ponuku a dopyt.



Trhy s frekvenciou

Poskytujte flexibilnú energiu pre udržanie frekvencie a stability siete.



Lokálne flexibilné trhy

Poskytujte služby uskladnenia a uvoľnenia energie na riadenie požiadaviek lokálnej siete.



Podpora napätia

Pomôžte udržiavať stabilné hodnoty napätie v rozvodnej sieti.

služby šetriace náklady



Vyrovnávanie špičiek

Znížte spotrebu energie počas špičiek a znížte svoje náklady na elektrinu.



Zásobenie

Nakúpte a uskladnite elektrinu pri nízkych cenách a použite ju keď sú ceny vysoké.



Vlastná spotreba PV (fotovol. elektrární)

Maximalizujte využitie solárnej energie uskladnením prebytkov na neskôr.



Záložný zdroj

Vyhňte sa nákladným prestojom počas výpadkov napájania, kontinuita podnikania.



Zvýšenie výkonu

Zvládnete krátkodobé výkyvy v dopyte bez preťaženia siete.

PMS_EG-Pixii / PMS01250913

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk



Kvalita vo všetkých veľkostiach

- Všetky produkty sú postavené na rovnakej modulárnej architektúre s rovnakými stavebnými blokmi.
- Každý systém kombinuje funkcie úspory energie s možnosťami vytvárania príjmov, čím vytvára ideálne riešenie.
- Verzie pre umiestnenie v interiéri (ID) alebo do exteriéru.



EG-Home
20kW až 20kWh¹⁾
LFP, ≤1C

- uskladníte vami vyrobenú solárnu energiu
- využijete existujúcu solárnu inštaláciu
- bezpečná LFP batériová technológia
- pracuje pri teplotách už od -40°C



EG-Pixii Home hybrid
10kW až 20kWh / 15kWp¹⁾
LFP, ≤1C

- jednoduchá inštalácia všetko v jednom
- zabudovaný solárny menič
- riadenie pomocou Pixii Home App
- pracuje pri teplotách už od -40°C



EG-PowerSharper ID
50kW až 50kWh¹⁾
LFP, ≤1C

- malý pôdorys v m²
- škálovateľné a flexibilné
- chladené ventilátorom



EG-PowerSharper
50kW až 50kWh¹⁾
LFP, ≤1C

- 50kW až 50kWh LFP
- 40kW až 100kWh NMC
- chladené ventilátorom alebo klimatizáciou



EG-PowerSharper XL ID
50kW až 320kWh¹⁾
LFP, ≤0,15C

- pre energeticky orientované aplikácie
- viaceré systémy je možné spojiť a riadiť ako jednu jednotku
- plne pripravené na pripojenie k sieti



EG-PowerSharper XL
60kW až 225kWh¹⁾
LFP, ≤0,3C

- pre energeticky náročné aplikácie
- dodáva sa s nainštalovanými batériami

EG-PowerSharper XLP
100kW až 225kWh¹⁾
LFP, ≤0,5C

- pre aplikácie náročné na energiu a výkon
- dodáva sa s nainštalovanými batériami



EG-PowerBase
600kW až 600kWh¹⁾
LFP, ≤1C

- 600kW až 600kWh LFP
- 480kW až 1,2MWh NMC
- pred-káblovane na 20 palcovej oceľovej kontajnerovej plošine
- jednoduché premiestnenie



EG-PowerBase XL
540kW až 2MWh¹⁾
LFP, ≤0,3C

- vysokokapacitné úložisko energie
- pred-káblovane na 20 palcovej oceľovej kontajnerovej plošine
- jednoduché premiestnenie
- rýchle nasadenie



EG-PowerBase XLP
900kW až 2MWh¹⁾
LFP, ≤0,5C

- vysokokapacitné úložisko energie s dodatočným výkonom
- pred-káblovane na 20 palcovej oceľovej kontajnerovej plošine
- jednoduché premiestnenie
- rýchle nasadenie

Poznámka: 1) Uvedené výkonové a energetické kapacity sú základné alebo nominálne hodnoty.

EG-Pixii

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk



EG-Pixii Home 10kW/10kWh – 20kW/20kWh, LFP

Rezidenčné úložisko, priemyselná kvalita

EG-Pixii Home je inteligentný a spoľahlivý batériový systém navrhnutý tak, aby znížil vaše účty za elektrinu. Zvýšte svoju energetickú nezávislosť a podporte zelenšiu budúcnosť. Je vyrobený v priemyselnej kvalite a navrhnutý tak, aby zvládol náročné vonkajšie podmienky.

Hlavné prednosti

- robustná priemyselná skrinka s IP55
- pracuje pri teplotách od -40°C
- európska kvalita a súlad s GDPR
- bezpečná ~48V inštalácia a prevádzka

Kľúčové vlastnosti

- vyrovňovanie špičiek
- PV vlastnej spotreby
- dostupné voliteľné možnosti zálohovania
- účasť na trhu s elektrinou



Ušetríte náklady vďaka službám ako je vyrovňovanie špičiek, vlastná spotreba PV a záložný zdroj.



BESS, ktorý sa sám zaplatí vďaka príjmom z trhov s elektrinou s cieľom maximalizovať ROI (návratnosť investícií).

Vlastnosti

- **Vyrobené pre budúci výkon**
 - Navrhnuté a vyrobené v Európe. Kombinácia robustnej konštrukcie s vysoko kvalitnými komponentami poskytuje modulárne, škálovateľné a spoľahlivé úložisko energie pre kritické aplikácie a náročné prostredia.
- **Bezpečné pripojenie a udržateľné**
 - Naše 48V systémy sú vyrobené pre nepretržitú prevádzku. Šifrovaná komunikácia, bezpečný vzdialený prístup a plný súlad s GDPR poskytujú nepretržitú konektivitu, prehľad v reálnom čase a maximálnu návratnosť investícií prostredníctvom vrstvenia hodnoty.
- **Odolný dizajn, spoľahlivosť pri používaní**
 - EG-Pixii BESS systémy majú vstavanú redundanciu, aktívne monitorovanie a automatizované protokoly obnovy. To zaisťuje bezpečnú prevádzku aj pri poruche alebo kybernetickej hrozbe, ideálne pre kritické potreby úložiska energie.
- **Záložné napájanie pri výpadku napájacej siete**
 - Zostaňte napájaní aj počas výpadkov siete. Pridajte modul záložného zdroja na zabezpečenie kritických spotrebičov a udržanie prevádzky vášho domu, aj keď dôjde k výpadku siete. Predáva sa samostatne.
- **Inteligentný monitoring a inštalčné nástroje**
 - Ušetríte čas vďaka sprievodcovi nastavením a zjednodušenému uvedeniu do prevádzky pomocou aplikácie Pixii Installer. Majitelia domov získajú prehľad v reálnom čase a plnú kontrolu priamo zo svojho telefónu prostredníctvom aplikácie Pixii Home.
- **Zvyšujte výkon podľa svojich potrieb (10kW verzia)**
 - Dodávané s výkonom 10kW a kapacitou 10kWh, táto verzia podporuje solárny zdroj s prepojením na striedavý prúd a je možné ju rozšíriť na 20 kW / 20 kWh pridaním invertorových a batériových modulov podľa vašich budúcich potrieb.
- **Hybridný výkon (Hybrid verzia)**
 - Hybridný model podporuje až 3 MPP sledovače pre až 15 kWp fotovoltaického výkonu a 10 kW obojsmerného striedavého výkonu pre efektívnu interakciu so sieťou. Dodáva sa s batériou s kapacitou 10 kWh, ktorú je možné rozšíriť na 20 kWh.



rychle nastavenie, inštalácia a plná kontrola pre majiteľov domov s aplikáciou Pixii Home App

PMS_EG-Pixii_Home / PMS01250914

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





Technická špecifikácia

Model EG-Pixii Home [kW/kWh/kWp]	10/10/- LFP		20/20/- LFP	10/10/0 Hybrid LFP	10/10/15 Hybrid LFP	10/20/15 Hybrid LFP
AC ŠPECIFIKÁCIA						
typ pripájanej siete	TT / TN			IT / TT / TN		
fázová konfigurácia (siet') ¹⁾	3-fáz.			1-fáz. / 3-fáz.		
nominálne AC napätie	400 V			230 V / 400 V		
rozsah nominálneho AC napätia	207–260 V					
nominálna frekvencia (siet')	50 Hz					
nominálny AC prúd	14,4 Arms (3F+N+PE)	28,8 Arms (3F+N+PE)		14,4 Arms (3F+N+PE)		
max. AC prúd (vstup)	33,2 Arms (3F+N+PE)			16,6 Arms (3F+N+PE)		
nom. trvalý AC výkon (±2%)	10kW	20kW		10kW		
max. AC výkon (±2%)	10kWp	20kWp		10kWp		
max. zdanlivý výkon	10kVA	20kVA		20kVA		
max. jalový výkon	9kVAr	18kVAr		18kVAr		
Power faktor (Cos φ predbieh.)				0,5 - 1		
Power faktor (Cos φ oneskor.)				0,5 - 1		
THDi (sieťové pripojenie)				5%		
podpora ostrovnej prevádzky ²⁾				áno		
podpora záloh. z generátora ²⁾	nie			áno		
DC ŠPECIFIKÁCIA						
inštalovaná kapacita	10,2 kWh	20,5 kWh		10,2 kWh		20,5 kWh
použiteľná kapacita	8,2 kWh	16,4 kWh		8,2 kWh		16,4 kWh
max. systémová kapacita	20,5 kWh					
nominálne DC napätie	~48V					
ÚČINNOSŤ						
Max. účinnosť (menič)	96,9 %					
KOMUNIKÁCIA A KONEKTIVITA						
drôtové rozhrania	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), digitálne IO					
bezdrôtové rozhrania	Wi-Fi hotspot (lokálny prístupový bod - AP)					
interné komunikačné protokoly	CAN zbernica, Modbus TCP/RTU					
externé komunikačné protokoly	MQTT					
BEZPEČNOSŤ						
krytie (IP)	IP55					
trieda ochrany	I					
prepäťová kategória (OVC)	II					
max. skratový prúd	10kA					
min. požadovaný SC prúd	0,5kA					
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY						
prevádzkové prostredie	vonkajšie					
teplotný manažment	ventilátor, ohrievač					
akustický hluk - 1m	<60 db(A)					
rozsah prev. teploty okolia ³⁾	-40 - +55°C					
prevádzková rel. vlhkosť	5-95 % bez kondenzácie					
max. nadmorská výška	2000 m					
FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY						
rozmery (VxŠxH) [mm]	1717 x 684 x 387					
čistá hmotnosť (len skrinka) [kg]	81			84		
čistá hmotnosť (naplnená) ⁴⁾ [kg]	171	261		174	180	264
farba	RAL 9006					
indikátor stav (typ)	LED					
inštalovaných / max. batérií	2 / 4	4 / 4		2 / 4	2 / 4	4 / 4
inštalovaných / max. PixiiBoxov	3 / 6	6 / 6		3 / 6	6 / 6	6 / 6

- Poznámky:**
- 1) 3-fáz. pripojenie vyžaduje aspoň 3 PixiiBoxy, na každú fázu jeden.
 - 2) Len samostatná skrinka.
 - 3) Spustenie batérie pri teplote pod 0°C môže vyžadovať vnútorný ohrev a AC napájanie.
 - 4) Obsahuje PixiiBoxy a batérie.

EG-Pixii Home

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





Model EG-Pixii Home [kW/kWh/kWp]	10/10/- LFP	20/20/- LFP	10/10/0 Hybrid LFP	10/10/15 Hybrid LFP	10/20/15 Hybrid LFP
BATÉRIA					
ID batérie			LFP 100Ah 16S 3U 19in S		
typ batérie			LFP (LiFePo)		
článkov v sérii			16		
kapacita bat. bloku [Ah/kWh]			100 / 5,12		
max. hladina vybitia (DoD)			80%		
max. nabíjací / vybíjací prúd [A]			100 / 100		
max. C-rate			1C		
výška v rack-u			3U		
nadprúdová ochrana			ističe, elektronika		
rozмеры (VxŠxH) [mm]			133 x 442 x 440		
čistá hmotnosť (bat. blok) [kg]			42		
typ pripojenia batérie			skrutka		
NORMY					
bezpečnosť a ochrana	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU)				
EMC normy	IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3				
environmentálne normy	ETSI EN 300 019-2-3 (trieda 3.2), IEC/EN 63000 (RoHS)				
batériové normy	IEC/EN 62619, UN38.3				

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov bez upozornenia.

EG-Pixii Home

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk



EG-Pixii PowerSharper 50kW/51kWh, LFP

Flexibilné batériové úložisko energie

PowerSharper je modulárne a škálovateľné riešenie pre ukladanie energie typu „všetko v jednom“. Skrinky integrujú meničové moduly PixiiBox, batériové moduly a bránu Pixii Gateway, možno ich prispôbiť vašim potrebám pre použitie v sieti alebo mimo nej s lokálnym alebo EMS riadením.

Hlavné prednosti

- robustná priemyselná skrinka s IP55 (Outdoor)
- bezpečné a stabilné LFP batérie
- modulárne a škálovateľné
- galvanická izolácia (AC-DC)
- európska kvalita a súlad s GDPR
- bezpečná ~48V inštalácia a prevádzka

Kľúčové vlastnosti

- dynamické vyvažovanie záťaže
- podpora zálohovania a ostrovného režimu
- vyrovnávanie špičiek
- účasť na trhu s elektrinou



Ušetríte náklady vďaka službám ako je vyrovnávanie špičiek, vlastná spotreba PV, zvýšenie výkonu a záložný zdroj.



BESS, ktorý sa sám zaplatí vďaka príjmom z trhov s elektrinou s cieľom maximalizovať ROI (návratnosť investícií).

Vlastnosti

- **Vyrobené pre budúci výkon**
 - Navrhnuté a vyrobené v Európe. Kombinácia robustnej konštrukcie s vysoko kvalitnými komponentami poskytuje modulárne, škálovateľné a spoľahlivé úložisko energie pre kritické aplikácie a náročné prostredia.
- **Bezpečné pripojenie a udržateľné**
 - Naše 48V systémy sú vyrobené pre nepretržitú prevádzku. Šifrovaná komunikácia, bezpečný vzdialený prístup a plný súlad s GDPR poskytujú nepretržitú konektivitu, prehľad v reálnom čase a maximálnu návratnosť investícií prostredníctvom vrstvenia hodnoty.
- **Odolný dizajn, spoľahlivosť pri používaní**
 - EG-Pixii BESS systémy majú vstavanú redundanciu, aktívne monitorovanie a automatizované protokoly obnovy. To zaisťuje bezpečnú prevádzku aj pri poruche alebo kybernetickej hrozbe, ideálne pre kritické potreby úložiska energie
- **Modulárna a škálovateľná BESS platforma**
 - PowerSharper je k dispozícii vo verziách pre vnútorné aj vonkajšie umiestnenie a s klimatizáciou. Jednoducho škálovateľné z kW/kWh na MW/MWh pomocou konfigurácie s viacerými skriňami.
- **Komplexná Dohoda o poskytovaní služieb (SLA) a podpora**
 - Proaktívna údržba, rýchla reakcia a certifikovaný personál pomáhajú maximalizovať prevádzkyschopnosť a predĺžiť životnosť. SLA zabezpečujú optimálny výkon a návratnosť investícií počas celej životnosti systému.
- **Spoľahlivé a stabilné napájanie**
 - Udržiavanie prevádzkyschopnosti počas výpadkov napájania. Systém podporuje funkcionality Off-grid aby udržal základné záťaže v prevádzke aj v prípade výpadku napájacej siete. Nie je potrebné extra vybavenie.
- **Aktívne chladenie pre náročné lokality (Aircon verzia)**
 - PowerSharper Aircon, vybavená zabudovanou klimatizáciou, je určená pre náročné prostredie a podporuje stabilnú prevádzku pri vysokých teplotách okolitého prostredia.
- **Kompaktné úložisko pre vnútorné priestory (Indoor verzia)**
 - PowerSharper Indoor ponúka rovnakú modulárnu flexibilitu v kompaktnom prevedení pre vnútorné prostredie. Ideálne tam, kde je dostupný priestor limitovaný alebo nie je možná vonkajšia inštalácia.



viac PowerSharper jednotiek je možné dodať na podstavci



PowerSharper Aircon a ID (Indoor) sú modulárne BESS, ktoré rastú s požiadavkami vášho systému.



PMS_EG-Pixii_PowerSharper / PMS01250914

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





Technická špecifikácia

EG-Pixii PowerSharper [kW/kWh]	50/51 Fan-filter, LFP	50/51 Aircon, LFP	50/51 Indoor (ID), LFP
AC ŠPECIFIKÁCIA			
typ pripájanej siete ¹⁾	IT / TT / TN		TT / TN
fázová konfigurácia (sieť) ²⁾	1-fáz. / 3-fáz.		3-fáz.
AC napätie (-10/+15%)	230 V / 400 V		400 V
rozsah nominálneho AC napätia	207–260 V		
nominálna frekvencia (sieť)	50 Hz		
nominálny AC prúd	72 Arms (3F+N+PE)		
max. AC prúd (vstup)	83 Arms (3F+N+PE)		
nom. trvalý AC výkon (±2%)	50kW		
max. AC výkon (±2%)	50kWp		
max. zdanlivý výkon	50kVA		
max. jalový výkon	45kVAr		
Power faktor (Cos φ predbieh.)	0,5 - 1		
Power faktor (Cos φ oneskor.)	0,5 - 1		
THDi (sieťové pripojenie)	<5%		
podpora ostrovnej prevádzky ³⁾	áno		
podpora záloh. z generátora	áno		
fázová konfigurácia (MTG) ²⁾	1F, 3F		
rozsah frekvencie (MTG)	45 – 66 Hz		
DC ŠPECIFIKÁCIA			
inštalovaná kapacita (max)	51,2 kWh		
použiteľná kapacita (max)	46,1 kWh		
max. systémová kapacita	51,2 kWh		
nominálne DC napätie	~48V		
ÚČINNOSŤ			
Max. účinnosť (menič)	96,9 %		
KOMUNIKÁCIA A KONEKTIVITA			
drôtové rozhrania	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), digitálne IO		
bezdrôtové rozhrania	Wi-Fi hotspot (lokálny prístupový bod - AP), 4G (voliteľná sada)		
interné komunikačné protokoly	CAN bus, Modbus, TCP/RTU		
externé komunikačné protokoly	MQTT		
BEZPEČNOSŤ			
krytie (IP)	IP55		IP20
trieda ochrany	I		
prepäťová kategória (OVC)	III		
max. skratový prúd	10kA		
min. požadovaný SC prúd	1kA		
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY			
prevádzkové prostredie	vonkajšie (Outdoor)		vnútorné (Indoor)
teplotný manažment	ventilátor, ohrievač	ohrievač, klimatizácia	ventilátor
akustický hluk - 1m	<66,20 db(A)	<64 db(A)	N/A
rozsah prev. teploty okolia ⁴⁾	-20 - +45°C	-20 - +50°C	0 - +45°C
prevádzková rel. vlhkosť	5-95 % bez kondenzácie		
max. nadmorská výška	2000 m		
FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY			
rozmery (VxŠxH) [mm]	2115 x 706 x 932		1991 x 598 x 651
čistá hmotnosť (len skrinka) [kg]	220	265	150
čistá hmotnosť (naplnená) ⁵⁾ [kg]	666	705	590
farba	RAL 7035		RAL 9005
indikátor stav (typ)	-		
inštalovaných / max. batérií (3U)	10 / 10	10 / 10	
inštalovaných / max. PixiiBoxov	15 / 18	15 / 15	

Poznámky:

- 1) IT/TT pripojenie vyžaduje pripojovaciu sadu.
- 2) 3-fáz. pripojenie vyžaduje aspoň 3 PixiiBoxy, na každú fázu jeden.
- 3) Len samostatná skrinka. Vyžaduje off-grid riadiaci systém. Lokálna úprava pre prioritu záťaží.
- 4) Pokles výkonu od 45°C.
- 5) Obsahuje PixiiBoxy a batérie.

EG-Pixii PowerSharper

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





EG-Pixii PowerSharper [kW/kWh]	50/51 Fan-filter, LFP	50/51 Aircon, LFP	50/51 Indoor (ID), LFP
BATÉRIA			
ID batérie		LFP 100Ah 16S 3U 19in A	
typ batérie		LFP (LiFePo)	
článkov v sérii		16	
kapacita bat. bloku [Ah/kWh]		100 / 5.12	
max. hladina vybitia (DoD)		90%	
max. nabíjací / vybíjací prúd [A]		100 / 100	
max. C-rate		1C	
výška v rack-u		3U	
nadprúdová ochrana		ističe, elektronika	
rozмеры (VxŠxH) [mm]		130,5 x 440 x 400	
čistá hmotnosť (bat. blok) [kg]		41	
typ pripojenia batérie		Quick pripojenie	
životnosť (cykly @%DoD) ⁶⁾		3850 (90%)	
NORMY			
bezpečnosť a ochrana		IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU)	
EMC normy		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
environmentálne normy		ETSI EN 300 019-2-1 (trieda 1.2), ETSI EN 300 019-2-2 (trieda 2.3), ETSI EN 300 019-2-3 (trieda 3.2)	
batériové normy		IEC/EN 62619, UL1973, UN38.3	

Poznámky: 6) Teplota 25±5°C a C-úroveň:1C, EOL: 70% SoH alebo 5800 cyclov @90%DoD
Teplota 25±5°C a C-úroveň:0,5C, EOL:70% SoH.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov bez upozornenia.



PowerSharper Fan-filter



PowerSharper Aircon



PowerSharper Indoor

EG-Pixii PowerSharper

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk



EG-Pixii PowerBase 600kW/614kWh – 900kW/2MWh, LFP

PowerBase – Úložisko energie pre jednoduché osadenie

EG-Pixii PowerBase je robustný systém na uskladnenie energie postavený na oceľovom ráme s dĺžkou štandardného 20" ISO kontajnera. Predkáblový a predkonfigurovaný minimalizuje náklady na inštaláciu a dodáciu dobu, umožňuje umiestnenie až 12 EG-Pixii PowerShaper skriniek.



PowerBase XL/XLP – vysoko kapacitné BESS pre aplikácie náročné na energiu a výkon

EG-Pixii PowerBase XL/XLP systém uloženia energie s vysokým výkonom a kapacitou. Navrhnuté pre rýchle nasadenie na oceľovom podstavci s pôdorysom kontajnera. V prípade potreby sa ľahko prepraví na nové miesto.



Hlavné prednosti

- predkáblový a predkonfigurovaný
- dodávka s nainštalovanými bat. (XL/XLP)
- bezpečné a stabilné LFP batériami
- inštalácia jedným zdvihom (XL/XLP)
- systém akt. chladenia s 2 zónami (XLP)
- galvanická izolácia (AC-DC)
- európska kvalita a súlad s GDPR
- bezpečná ~48V inštalácia a prevádzka

Kľúčové vlastnosti

- podpora siete (PowerBase)
- vyrovňovanie špičiek
- vlastná spotreba PV (XL)
- ideálne ako podpora nabíjačiek elektromobilov (XLP)
- účasť na vyrovnávacom trhu
- účasť na trhu s elektrinou



Plne integrovaný, nakáblový a z výroby nakonfigurovaný systém, ktorý výrazne skracuje čas potrebný na inštaláciu.



BESS, ktorý sa sám zaplatí vďaka príjmom z trhov s elektrinou a úspore nákladov cez vyrovňovanie špičiek a navýšenie výkonu.

Vlastnosti

- **Vyrobené pre budúci výkon**
 - Navrhnuté a vyrobené v Európe. Kombinácia robustnej konštrukcie s vysoko kvalitnými komponentami poskytuje modulárne, škálovateľné a spoľahlivé úložisko energie pre kritické aplikácie a náročné prostredia.
- **Bezpečné pripojenie a udržateľné**
 - Naše 48V systémy sú vyrobené pre nepretržitú prevádzku. Šifrovaná komunikácia, bezpečný vzdialený prístup a plný súlad s GDPR poskytujú nepretržitú konektivitu, prehľad v reálnom čase a maximálnu návratnosť investícií prostredníctvom vrstvenia hodnoty.
- **Odolný dizajn, spoľahlivosť pri používaní**
 - EG-Pixii BESS systémy majú vstavanú redundanciu, aktívne monitorovanie a automatizované protokoly obnovy. To zaisťuje bezpečnú prevádzku aj pri poruche alebo kybernetickej hrozbe, ideálne pre kritické potreby úložiska energie
- **Komplexná Dohoda o poskytovaní služieb (SLA) a podpora**
 - Proaktívna údržba, rýchla reakcia a certifikovaný personál pomáhajú maximalizovať prevádzkyschopnosť a predĺžiť životnosť. SLA zabezpečujú optimálny výkon a návratnosť investícií počas celej životnosti systému.
- **Predkáblový a predkonfigurovaný**
 - PowerBase – dodávaný s plnou kabeľážou a nakonfigurovaný s integrovaným AC rozvádzačom spájajúcim všetky PowerShaper skrinky. Zjednodušuje inštaláciu, urýchľuje osadenie a významne redukuje chyby a náklady na pracovnú silu.
 - PowerBase XL/XLP – podstavec navrhnutý pre jednoduché osadenie. Skrinky je možné dodať s nainštalovanými batériami a predpripravenými káblami, so samostatným AC rozvádzačom pre zjednodušenie inštalácie a zníženie prác na mieste.
- **Výkonové riešenie s hybridným chladením (XLP verzia)**
 - Plne vybavené LFP batériami a hybridným chladením. Batériová časť chladená klimatizáciou zabezpečuje stabilnú prevádzku v tepelne náročných a silne využívaných aplikáciách.

PMS_EG-Pixii_PowerBase / PMA01250915



Technická špecifikácia

EG-Pixii PowerBase [kW/kWh]	600/614 PowerBase, LFP	540/1800 PowerBase XL, LFP	900/2000 PowerBase XLP, LFP
AC ŠPECIFIKÁCIA			
typ pripájanej siete	TT / TN		
fázová konfigurácia (siet') ¹⁾	3-fáz.		
AC napätie	400 V		
rozsah nominálneho AC napätia	207–260 V		-
nominálna frekvencia (siet')	50 Hz		
nominálny AC prúd	864 Arms (3F+N+PE)	778 Arms (3F+N+PE)	1566 Arms (3F+N+PE)
max. AC prúd (vstup)	996 Arms (3F+N+PE)	896 Arms (3F+N+PE)	1791 Arms (3F+N+PE)
nominálny trvalý AC výkon (±2%)	600kW	540kW	900kW
max. AC výkon (±2%)	600kWp	540kWp	-
max. zdanlivý výkon	600kVA	540kVA	900kVA
max. jalový výkon	540kVAr	486kVAr	833kVAr
Power faktor (Cos φ predbieh.)	0,5 - 1		
Power faktor (Cos φ oneskor.)	0,5 - 1		
THDi (sieťové pripojenie)	5%		<5%
podpora ostrovnej prevádzky	nie		
podpora záloh. z generátora	nie		
DC ŠPECIFIKÁCIA			
inštalovaná kapacita	614,4 kWh	1806,3 kWh	2025,7 kWh
použiteľná kapacita	491,5 kWh	1625,7 kWh	1823,1 kWh
max. systémová kapacita	614 kWh	1806 kWh	2025,7 kWh
nominálne DC napätie	~48V		
ÚČINNOSŤ			
Max. účinnosť (menič)	96.9 %		
KOMUNIKÁCIA A KONEKTIVITA			
drôtové rozhrania	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO		
bezdrôtové rozhrania	Wi-Fi hotspot (lokálny prístupový bod - AP), 4G (voliteľná sada)		
interné komunikačné protokoly	CAN bus, Modbus, TCP/RTU		
externé komunikačné protokoly	MQTT		
BEZPEČNOSŤ			
krytie (IP)	IP55		
trieda ochrany	I		
prepäťová kategória (OVC)	III		
max. skratový prúd	50kA		
min. požadovaný SC prúd	2kA		
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY			
prevádzkové prostredie	vonkajšie (Outdoor)		
teplotný manažment	ventilátor, ohrievač		ventilátor, ohrievač, klimat.
rozsah prev. teploty okolia ²⁾	-20 - +45°C		-20 - +55°C
prevádzková rel. vlhkosť	5-95 % bez kondenzácie		
max. nadmorská výška	2000 m		
FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY			
rozmery (VxŠxH) [mm]	2349 x 6058 x 2338	2544 x 6360 x 2420	2528 x 6334 x 2380
čistá hmotnosť (len skrinka) [kg]	4450	6916	7972
čistá hmotnosť (naplnená) ³⁾ [kg]	9850	22360	24262
farba	RAL 7035		
indikátor stav (typ)	-		
inštalovaných / max. batérií (3U)	120 / 120	126 / 126	126 / 126
inštalovaných / max. PixiiBoxov	180 / 180	162 / 162	270 / 324

Poznámky:

- 1) 3-fáz. pripojenie vyžaduje minimálne 3 PixiiBoxy, jeden na každú fázu.
- 2) Pokles výkonu od 45°C.
- 3) Obsahuje PixiiBoxy a batérie.

EG-Pixii PowerBase

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





EG-Pixii PowerBase [kW/kWh]	600/614 PowerBase, LFP	540/1800 PowerBase XL, LFP	900/2000 PowerBase XLP, LFP
BATÉRIA			
ID batérie	LFP 100Ah 16S 3U 19in A	LFP 280Ah 16S 5U 19in A	LFP 165Ah 16S 5U 19in A
typ batérie	LFP (LiFePo)		
článkov v sérii	16		
kapacita bat. bloku [Ah/kWh]	100 / 5,12	280 / 14,34	314 / 16,08
max. hladina vybitia (DoD)	80%	90%	
max. nabíjací / vybíjací prúd [A]	100 / 100	140 / 140	157 / 157
max. C-rate	1C	0,5C	
výška v rack-u	3U	5U	
nadprúdová ochrana	ističe, elektronika		
rozmery (VxŠxH) [mm]	133 x 442 x 440	219.5 x 440 x 780	
čistá hmotnosť (bat. blok) [kg]	42	120	125
typ pripojenia batérie	Screw - skrutka	Quick pripojenie	
životnosť (cykly @%DoD) ⁴⁾	4000 (80%)	7600 (90%)	
NORMY			
bezpečnosť a ochrana	RED (2014/53/EU)		
EMC normy	IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4		
environmentálne normy	ETSI EN 300 019-2-1 (trieda 1.2), ETSI EN 300 019-2-2 (trieda 2.3), ETSI EN 300 019-2-3 (trieda 3.2)		
batériové normy	IEC/EN 62619, UN38.3		

Poznámky: Teplota 25±5°C a C-úroveň:0.5C, EOL:70% SoH.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov bez upozornenia.



12x PowerSharper skriniek
s výkonom 50kW power a kapacitou
50kWh na skrinku



9x PowerSharper XL skrinky
s výkonom 60kW
a kapacitou 200kWh



9x PowerSharper XLP skrinky
s výkonom 100kW
a kapacitou 225kWh

EG-Pixii PowerBase

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk



EG-Pixii PowerSharper XL 60kW/200kWh, LFP

Vysokokapacitné BESS pre dlhodobé používanie

Navrhnuté pre energeticky orientované aplikácie. Ideálne na optimalizáciu spotreby energie prostredníctvom vlastnej spotreby fotovoltaiiky, vyrovnávania špičiek a poplatkov za spotrebu, čím sa šetria prevádzkové náklady a dosahujú ekologické ciele.

Hlavné prednosti

- dodáva sa s nainštalovanými batériami
- bezpečné a stabilné LFP batérie
- modulárne a škálovateľné
- galvanická izolácia (AC-DC)
- európska kvalita a súlad s GDPR
- bezpečná ~48V inštalácia a prevádzka

Kľúčové vlastnosti

- vlastná spotreba PV
- vyrovnávanie špičiek
- účasť na vyrovnávacom trhu
- účasť na trhu s elektrinou



Plne integrovaný, nakáblovaný a z výroby nakonfigurovaný systém, ktorý výrazne skracuje čas potrebný na inštaláciu.



BESS, ktorý sa sám zaplatí vďaka príjmom z trhov s elektrinou a úspore nákladov cez vyrovnávanie špičiek a navýšenie výkonu.

Vlastnosti

- **Vyrobené pre budúci výkon**
 - Navrhnuté a vyrobené v Európe. Kombinácia robustnej konštrukcie s vysoko kvalitnými komponentami poskytuje modulárne, škálovateľné a spoľahlivé úložisko energie pre kritické aplikácie a náročné prostredia.
- **Bezpečné pripojenie a udržateľné**
 - Naše 48V systémy sú vyrobené pre nepretržitú prevádzku. Šifrovaná komunikácia, bezpečný vzdialený prístup a plný súlad s GDPR poskytujú nepretržitú konektivitu, prehľad v reálnom čase a maximálnu návratnosť investícií prostredníctvom vrstvenia hodnoty.
- **Odolný dizajn, spoľahlivosť pri používaní**
 - EG-Pixii BESS systémy majú vstavanú redundanciu, aktívne monitorovanie a automatizované protokoly obnovy. To zaisťuje bezpečnú prevádzku aj pri poruche alebo kybernetickej hrozbe, ideálne pre kritické potreby úložiska energie
- **Komplexná Dohoda o poskytovaní služieb (SLA) a podpora**
 - Proaktívna údržba, rýchla reakcia a certifikovaný personál pomáhajú maximalizovať prevádzkyschopnosť a predĺžiť životnosť. SLA zabezpečujú optimálny výkon a návratnosť investícií počas celej životnosti systému.
- **Predkáblované a predkonfigurované**
 - EG-PowerSharper XL sa dodáva s kabelážou a nakonfigurovaný s použitím štandardných komponentov Pixii vrátane Pixii Gateway. Pre zjednodušenie inštalácie je možné systémy dodať s už nainštalovanými batériami.
- **Kompletné vysokokapacitné riešenie**
 - Vybavené bezpečnými LFP batériami a navrhnuté pre dlhodobé používanie. Ponúka viac ako štvornásobnú energetickú kapacitu v porovnaní s bežným EG-PowerSharper modelom. Ideálne pre lokality s vysokou potrebou energie.
- **Klimatizovaný systém s LFP (Aircon verzia)**
 - Kombinuje bezpečné LFP batérie s aktívnym chladením batérií klimatizáciou. Určené pre časté cykly a dlhodobé používanie.



môže byť dodaný nakáblovaný na podstavci s rozvádzačom na AC pripojenie



EG-PowerSharper XL Aircon je modulárny BESS, ktorý rastie s požiadavkami vášho systému

PMS_EG-Pixii_PowerSharperXL / PMS01250915

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





Technická špecifikácia

EG-Pixii PowerSharper XL [kW/kWh]	60/200 LFP	60/200 Aircon, LFP
AC ŠPECIFIKÁCIA		
typ pripájanej siete	TT / TN	
fázová konfigurácia (sieť) ¹⁾	3-fáz	
AC napätie (-10/+15%)	400 V	
rozsah nominálneho AC napätia	207–260 V	
nominálna frekvencia (sieť)	50 Hz	
nominálny AC prúd	86 Arms (3F+N+PE)	
max. AC prúd (vstup)	99 Arms (3F+N+PE)	
nom. trvalý AC výkon (±2%)	60kW	
max. AC výkon (±2%)	60kWp	
max. zdanlivý výkon	60kVA	
max. jalový výkon	54kVAr	
Power faktor (Cos φ predbieh.)	0,5 - 1	
Power faktor (Cos φ oneskor.)	0,5 - 1	
THDi (sieťové pripojenie)	<5%	
podpora ostrovnej prevádzky ²⁾	áno	
podpora záloh. z generátora	áno	
fázová konfigurácia (MTG) ¹⁾	1F, 3F	
rozsah frekvencie (MTG)	45 – 66 Hz	
DC ŠPECIFIKÁCIA		
inštalovaná kapacita (max)	200,7 kWh	
použiteľná kapacita (max)	180,6 kWh	
max. systémová kapacita	200,7 kWh	
nominálne DC napätie	~48V	
ÚČINNOSŤ		
Max. účinnosť (menič)	96,9 %	
KOMUNIKÁCIA A KONEKTIVITA		
drôtové rozhrania	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	
bezdrôtové rozhrania	Wi-Fi hotspot (lokálny prístupový bod - AP), 4G (voliteľná sada)	
interné komunikačné protokoly	CAN bus, Modbus, TCP/RTU	
externé komunikačné protokoly	MQTT	
BEZPEČNOSŤ		
krytie (IP)	IP55	
trieda ochrany	I	
prepäťová kategória (OVC)	III	
max. skratový prúd	10kA	
min. požadovaný SC prúd	1kA	
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY		
prevádzkové prostredie	vonkajšie (Outdoor)	
teplotný manažment	ventilátor, ohrievač	ohrievač, klimatizácia
rozsah prev. teploty okolia ³⁾	-20 - +45°C	-20 - +50°C
prevádzková rel. vlhkosť	5-95 % bez kondenzácie	
max. nadmorská výška	2000 m	
FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY		
rozmery (VxŠxH) [mm]	2324 x 1194 x 1160	2324 x 1194 x 1292
čistá hmotnosť (len skrinka) [kg]	553	592
čistá hmotnosť (naplnená) ⁴⁾ [kg]	2269	2308
farba	RAL 7035	
indikátor stav (typ)	-	
inštalovaných / max. batérií (5U)	14 / 14	
inštalovaných / max. PixiiBoxov	18 / 18	

- Poznámky:** 1) 3-fáz. pripojenie vyžaduje aspoň 3 PixiiBoxy, na každú fázu jeden.
2) Len samostatná skrinka. Vyžaduje off-grid riadiaci systém. Lokálna úprava pre prioritu záťaží.
3) Pokles výkonu od 45°C.
4) Obsahuje PixiiBoxy a batérie.

EG-Pixii PowerSharper XL

ELTECO GROUP, s. r. o.
Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:
Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





EG-Pixii PowerSharper XL [kW/kWh]	60/200 LFP	60/200 Aircon, LFP
BATÉRIA		
ID batérie	LFP 280Ah 16S 5U 19in A	
typ batérie	LFP (LiFePo)	
článkov v sérii	16	
kapacita bat. bloku [Ah/kWh]	280 / 14,34	
max. hladina vybitia (DoD)	90%	
max. nabíjací / vybíjací prúd [A]	140 / 140	
max. C-rate	0,5C	
výška v rack-u	5U	
nadprúdová ochrana	ističe, elektronika	
rozмеры (VxŠxH) [mm]	219,5 x 440 x 780	
čistá hmotnosť (bat. blok) [kg]	120	
typ pripojenia batérie	Quick pripojenie	
životnosť (cykly @%DoD) ⁵⁾	7600 (90%)	
NORMY		
bezpečnosť a ochrana	RED (2014/53/EU)	
EMC normy	IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4	
environmentálne normy	ETSI EN 300 019-2-1 (Class 1.2), ETSI EN 300 019-2-2 (Class 2.3), ETSI EN 300 019-2-3 (Class 3.2)	
batériové normy	IEC/EN 62619, UL1973, UN38.3	

Poznámky: 5) Teplota 25±5°C a C-úroveň:0.5C, EOL:70% SoH.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov bez upozornenia.



PowerSharper XL



PowerSharper XL Aircon

EG-Pixii PowerSharper XL

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk



EG-Pixii PowerSharper XLP 100kW/225kWh, LFP

Pre aplikácie náročné na energiu a výkon

Navrhnuté pre energeticky a výkonovo orientované aplikácie. Ideálne na optimalizáciu spotreby energie prostredníctvom vlastnej spotreby fotovoltaiiky, vyrovnávania špičiek a poplatkov za spotrebu, čím sa šetria prevádzkové náklady a dosahujú ekologické ciele.

Hlavné prednosti

- dodáva sa s nainštalovanými batériami
- systém aktívneho chladenia s 2 zónami
- modulárne a škálovateľné
- galvanická izolácia (AC-DC)
- európska kvalita a súlad s GDPR
- bezpečná ~48V inštalácia a prevádzka

Kľúčové vlastnosti

- ideálne ako podpora nabíjačiek elektromobilov
- vyrovnávanie špičiek
- účasť na vyrovnávacom trhu
- účasť na trhu s elektrinou



Plne integrovaný, nakáblovaný a z výroby nakonfigurovaný systém, ktorý výrazne skracuje čas potrebný na inštaláciu.



BESS, ktorý sa sám zaplatí vďaka príjmom z trhov s elektrinou a úspore nákladov cez vyrovnávanie špičiek a navýšenie výkonu.

Vlastnosti

- **Vyrobené pre budúci výkon**
 - Navrhnuté a vyrobené v Európe. Kombinácia robustnej konštrukcie s vysoko kvalitnými komponentami poskytuje modulárne, škálovateľné a spoľahlivé úložisko energie pre kritické aplikácie a náročné prostredia.
- **Bezpečné pripojenie a udržateľné**
 - Naše 48V systémy sú vyrobené pre nepretržitú prevádzku. Šifrovaná komunikácia, bezpečný vzdialený prístup a plný súlad s GDPR poskytujú nepretržitú konektivitu, prehľad v reálnom čase a maximálnu návratnosť investícií prostredníctvom vrstvenia hodnoty.
- **Odolný dizajn, spoľahlivosť pri používaní**
 - EG-Pixii BESS systémy majú vstavanú redundanciu, aktívne monitorovanie a automatizované protokoly obnovy. To zaisťuje bezpečnú prevádzku aj pri poruche alebo kybernetickej hrozbe, ideálne pre kritické potreby úložiska energie
- **Komplexná Dohoda o poskytovaní služieb (SLA) a podpora**
 - Proaktívna údržba, rýchla reakcia a certifikovaný personál pomáhajú maximalizovať prevádzkyschopnosť a predĺžiť životnosť. SLA zabezpečujú optimálny výkon a návratnosť investícií počas celej životnosti systému.
- **Predkáblované a predkonfigurované**
 - EG-PowerShaper XLP je založený na modulárnej architektúre Pixii. Dodáva s kabelážou a nakonfigurovaný s vrátane Pixii Gateway. Možnosť dodávky s batériami pre jednoduché nasadenie.
- **Výkonové riešenie s hybridným chladením**
 - Plne vybavené LFP batériami a hybridným chladením. Ponúka viac ako štvornásobnú energetickú kapacitu v porovnaní s bežným EG-PowerShaper modelom. Ideálne pre lokality s intenzívnym využitím.



*môže byť dodaný nakáblovaný na podstavci
s rozvádzačom na AC pripojenie*

PMS_EG-Pixii_PowerSharperXLP / PMS01250915

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





Technická špecifikácia

EG-Pixii PowerSharper XLP [kW/kWh]	100/225 Multi-cooling, LFP
AC ŠPECIFIKÁCIA	
typ pripájanej siete	TT / TN
fázová konfigurácia (siet')	3-fáz
AC napätie (-10/+15%)	400 V
nominálna frekvencia (siet')	50 Hz
nominálny AC prúd	174 Arms (3F+N+PE)
max. AC prúd (vstup)	199 Arms (3F+N+PE)
nom. trvalý AC výkon ($\pm 2\%$)	100kW
max. zdanlivý výkon	100kVA
max. jalový výkon	92kVAr
Power faktor ($\cos \varphi$ predbieh.)	0,5 - 1
Power faktor ($\cos \varphi$ oneskor.)	0,5 - 1
THDi (sieťové pripojenie)	<5%
podpora ostrovnej prevádzky	nie
podpora záloh. z generátora	nie
DC ŠPECIFIKÁCIA	
inštalovaná kapacita (max)	225,1 kWh
použiteľná kapacita (max)	202,6 kWh
max. systémová kapacita	225,1 kWh
nominálne DC napätie	~48V
ÚČINNOSŤ	
Max. účinnosť (menič)	96,9 %
KOMUNIKÁCIA A KONEKTIVITA	
drôtové rozhrania	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
bezdrôtové rozhrania	Wi-Fi hotspot (lokálny prístupový bod - AP), 4G (voliteľná sada)
interné komunikačné protokoly	CAN bus, Modbus, TCP/RTU
externé komunikačné protokoly	MQTT
BEZPEČNOSŤ	
krytie (IP)	IP55
trieda ochrany	I
prepäťová kategória (OVC)	III
max. skratový prúd	10kA
min. požadovaný SC prúd	1kA
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY	
prevádzkové prostredie	vonkajšie (Outdoor)
teplotný manažment ¹⁾	ventilátor, ohrievač, klimatizácia
rozsah prev. teploty okolia ²⁾	-20 - +55°C
prevádzková rel. vlhkosť	5-95 % bez kondenzácie
max. nadmorská výška	2000 m
FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY	
rozmery (VxŠxH) [mm]	2324 x 1194 x 1320
čistá hmotnosť (len skrinka) [kg]	618
čistá hmotnosť (naplnená) ³⁾ [kg]	2428
farba	RAL 7035
indikátor stav (typ)	-
inštalovaných / max. batérií (5U)	14 / 14
inštalovaných / max. PixiiBoxov	30 / 36

Poznámky:

- 1) Batériová časť je chladená klimatizáciou, výkonová časť ventilátorom.
- 2) Pokles výkonu od 45°C.
- 3) Obsahuje PixiiBoxy a batérie.

EG-Pixii PowerSharper XLP

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





EG-Pixii PowerSharper XLP [kW/kWh]	100/225 Multi-cooling, LFP
BATÉRIA	
ID batérie	LFP 314Ah 16S 5U 19in A
typ batérie	LFP (LiFePo)
článkov v sérii	16
kapacita bat. bloku [Ah/kWh]	314 / 16,08
max. hladina vybitia (DoD)	90%
max. nabíjací / vybíjací prúd [A]	157 / 157
max. C-rate	0,5C
výška v rack-u	5U
nadprúdová ochrana	ističe, elektronika
rozмеры (VxŠxH) [mm]	219,5 x 440 x 780
čistá hmotnosť (bat. blok) [kg]	120
typ pripojenia batérie	Quick pripojenie
životnosť (cykly @%DoD) ⁴⁾	7600 (90%)
NORMY	
bezpečnosť a ochrana	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU)
EMC normy	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4
environmentálne normy	ETSI EN 300 019-2-1 (trieda 1.2), ETSI EN 300 019-2-2 (trieda 2.3), ETSI EN 300 019-2-3 (trieda 3.2)
batériové normy	IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3

Poznámky: Teplota 25±5°C a C-úroveň:0.5C, EOL:70% SoH.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov bez upozornenia.

EG-Pixii PowerSharper XLP

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk

