



a Duna Autó Cégcsoport tagja

TERMÉKKATALÓGUS



a Duna Autó Cégcsoport tagja



Üdvözljük a Duna Watt világában, ahol a modern energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások legfrissebb innovációit mutatjuk be. Ismerje meg márkáinkat, akik vezető szereplők az energetikai iparban és partnerként csatlakoztak hozzánk, hogy a legmagasabb színvonalú termékeket és megoldásokat kínáljuk ügyfeleink számára.

A **Sunnic (CATL)** elektromos autó töltői és integrált energiatároló megoldásai a napenergia hatékony hasznosítását teszik lehetővé környezetbarát módon.

Az **Electrly**, a világ egyik vezető elektromos járműtöltő gyártójaként, kiváló minőségű és megbízható termékkínálatában különféle lakossági és kereskedelmi töltési modelleket tesz elérhetővé.

A **BYD**, mint vezető akkumulátorgyártó, megbízható energiatároló rendszereket kínál a megújuló források energiájának tárolására és felhasználására. Segítve ezzel a fenntartható energiaellátást és a költségcsökkentést. Valamint integrált rendszereiben kombinálja az energia tárolását és az elektromos autó töltést.

A **PotisEdge** energiatároló rendszerei moduláris kialakításukkal tökéletesek ipari és kereskedelmi használatra, elősegítve az energiafüggetlenséget és csökkentve a karbonlábnyomot.

A **Keeway Energy** innovatív eszközei maximalizálják a megújuló energiaforrásokból származó áram felhasználásának hatékonyságát, míg a **CECEP Solar** napelem panelei a fotovoltaiikus technológia csúcsát képviselik, kiváló energiahozamot és környezeti fenntarthatóságot biztosítva.

Termékeinkkel és megoldásainkkal célunk, hogy segítsük ügyfeleinket a legjobb döntések meghozatalában, amikor az energetikai hatékonyságról és fenntarthatóságról van szó.

Fedezze fel velünk a jövő energiáját és csatlakozzon hozzánk a fenntarthatóbb világ építésében!

TARTALOMJEGYZÉK

Duna Watt.....	4-5
Sunnic / CATL.....	6-21
Electrly.....	22-23
BYD.....	24-25
PotisEdge.....	26-31
Keeway Energy.....	32-37
Cecep Solar.....	38-41

PARTNEREINKRŐL

A **Sunnic** a CATL, a világ vezető akkumulátorgyártója és a Xiaomi közös vállalataként jött létre. Ez a különleges együttműködés egyesíti a CATL mélyreható szakértelmét az akkumulátortechnológiában és a Xiaomi innovatív képességeit az okoseszközök terén, így igazán újító energiatárolási megoldásokat hoznak létre. A Sunnic célja, hogy a legmodernebb technológiát és design-t ötvözve forradalmasítsa a napenergia hasznosítását. Megoldásai ezért egyszerűbb és költséghatékonyabb megoldásokat kínálnak az energiahatékonyság és környezetvédelem terén.

Az **Electrly** egy kínai székhelyű vállalat, amely széles körben kínál elektromos járműtöltési megoldásokat lakossági, kereskedelmi és nyilvános használatra. Lakossági termékpalettájuk kompakt hordozható töltőket és különböző típusú fali egységeket foglal magában. Kereskedelmi kínálatuk szintén kiemelkedő, többféle teljesítmény-kimenettel, csatlakozó- és kábelvariációkkal. Az Electrly a világ 10 legjobb elektromos járműtöltő gyártója között van, köszönhetően innovatív és megbízható termékeinek.

A **BYD**, a világ egyik vezető elektromos autógyártója és az akkumulátoros energiatároló rendszerek vezető szakértője, széles körű tevékenységeket folytat az akkumulátorgyártástól kezdve az elektromos járműveken át a napenergia és áramtárolási rendszerekig. Az energiahatékonyság és a fenntarthatóság iránti elkötelezettségével a BYD az elektromos mobilitás és a zöld energia forradalmának élvonalában halad. Megoldásaival és technológiáival elősegíti a globális szén-dioxid-semlegesítési törekvéseket.

A **PotisEdge** egy dinamikusan növekvő vállalat, amely az energiatároló-rendszerek, az akkumulátor és az üzemanyagcella területeken tevékenykedik. 233 szabadalommal és szerzői joggal rendelkezik, és az elmúlt három évben éves növekedési rátája meghaladta a 120%-ot. A vállalat 2024-re tervezett gyártási kapacitása 31 GWh. Küldetésük, hogy az intelligens energiatermelés élén állva segítsék a globális szén-dioxid semlegesítést, innováción, felelősségen és kölcsönös előnyökön alapuló üzleti filozófiával.

A **Keeway Energy** a Keeway Group budapesti székhelyű leányvállalata. A vállalat globális hálózata 102 országot ölel fel, biztosítva jelenlétét Európában és szerte a világon. A Keeway Energy fő célja, hogy teljes körű megoldásokat kínáljon napelemes rendszerekhez, valamint számos magas minőségű energiatermékhez versenyképes áron.

A **CECEP Solar Energy Technology** a globális napenergia ipar egyik vezető vállalataként ismert. Szerepe meghatározó a napelem-technológiák fejlesztésében és gyártásában. Mint Kína, sőt a világ egyik legnagyobb napelem gyártója, a CECEP Solar kulcsszerepet játszik a megújuló energiaforrások terjesztésében, hozzájárulva a globális zöld átálláshoz és az energiaellátás fenntarthatóságához.

DUNA WATT ELEKTROMOS AUTÓ TÖLTŐ, 11 KW AC

A Duna Watt töltők a legmodernebb technológiával rendelkeznek, hogy gyorsan és hatékonyan töltsék fel a Type 2-es csatlakozóval rendelkező elektromos járműveket. Kompakt kialakításuknak és az 5 méteres kábelnek köszönhetően ideálisak otthoni és vállalati használatra egyaránt. Az intuitív kezelőfelület és a biztonsági funkciók gondoskodnak a zökkenőmentes és biztonságos töltésről. A Duna Watt elektromos autó töltője nagyszerű választás azoknak, akik hatékony töltést szeretnének biztonságosan és megfizethető áron.

- Lakossági és üzleti felhasználásra
- Kétféle elhelyezési mód (falra vagy állványra szerelhető)
- Beltérre és kültérre is telepíthető
- Biztonságos töltés



Verzió	CE verzió
Bemeneti feszültség	100-240VAC 50/60Hz 1 fázis 400VAC 50/60Hz 3 fázis
Kimeneti feszültség	100-240VAC 50/60Hz 1 fázis 400VAC 50/60Hz 3 fázis
Maximum kimeneti áram	32A
Maximum kimeneti teljesítmény	11KW
Bemeneti frekvencia	50Hz / 60Hz
Csatlakozó típusa	IEC 62196 Type 2
Kábel hossza	5m / testreszabható
	Munkakörnyezet
Biztonság	Túlfeszültség védelem, üzemnél kisebb feszültség elleni védelem, túlterhelés védelem, szivárgásvédelem, földzárlat-védelem, túlmelegedés védelem, villámvédelem
RCD (áram-védőkapcsoló)	Type B
Védelmi fokozat	IP55
Működési hőmérséklet tartomány	-25°C~+50°C
Telepítési környezet	Kül- és beltéren
	Garancia
Garancia	24 hónap
Tanúsítvány	CE
	Egyéb
Termék méret	240*153*83 mm
Nettó tömeg	4-6kg
Szín	Fehér
Gyártó	Electrly
Kategória	Fali töltő

SUNNIC ELEKTROMOS AUTÓ TÖLTŐ, 11KW, 22KW AC

Elegáns és modern design, gyors töltés, magyar nyelvű applikáció, intelligens energiamenedzsment és könnyen kezelhető funkciók teszik élménnyé a használatát. Hatékony, megbízható eszköz, amelynek teljesítménye kiemelkedő, telepítése pedig egyszerű. A Sunnic elektromos autó töltői IP65 minősítéssel rendelkeznek, így beltéren és kültéren egyaránt használhatóak.

Intelligens

- Lakossági és üzleti felhasználás applikáció vezérléssel

Innovatív

- Edzett üveg panel modern design

Flexibilis

- Fali és állványra szerelhető változat
- RFID autentikáció

Biztonságos

- RCD A típusú áramvédelem MID minősítéssel rendelkező energiamérő

Mobilalkalmazás

Az We E-Charge magyar nyelvű mobilalkalmazáson keresztül ütemezhető a töltési munkamenet, nyomon követhető a töltő állapota és még számos hasznos funkció elérhető.



Modell	SUNNIC-11kW-AC	SUNNIC-22kW-AC
Bemenet		
Tápegység	3P+N+PE	3P+N+PE
Névleges feszültség	400VAC	400VAC
Frekvencia	50/60Hz	50/60Hz
Kimenet		
Kimeneti feszültség	400VAC	400VAC
Névleges áram felvétel	16A	32A
Névleges teljesítmény	11kW	22kW
Felhasználói felület		
Töltő csatlakozó	Type2	Type2
Töltőkábel	5m	
Tok	Horgonyzott acél	
Elülső panel	Edzett üveg	
LED Jelző	zöld/sárga/piros	
LCD kijelző	2.7" fekete-fehér LCD	
RFID olvasó	Mifare ISO/IEC 14443A	
Indítási mód	Plug&Start/RFID kártya/App	
Vészleállítás	Igen	
Kommunikáció		
WiFi	Igen	
Ethernet	Opcionális	
4G adapter	Opcionális	
Kommunikációs protokoll	OCPP, OCPP1.6 Json(OCPP 2.0 frissíthető verzió)	
Biztonság		
Energia	MID minősítéssel rendelkezik	
RCD	30mA Type A+6mA DC, egyenáramú szivárgásvédelem	
Védelmi szint	IP65 (Kültéren is elhelyezhető)	
Mechanikai hatások elleni védelem	IK08	
Elektromos védelem		
túláramvédelem, hátramaradó áramvédelem, rövidzárlatvédelem, villámcsapás elleni védelem, túlfeszültség/túláramvédelem,		
Tanúsítvány		
Tanúsítvány	CE	
Tanúsítvány szabvány	IEC 62196-2, Type 2	
Garancia	2 év	
Környezet		
Telepítés	falra szerelhető/oszlopra szerelhető (opcionális)	
Működési hőmérséklet tartomány	-30°C~+50°C	
Relatív páratartalom	5%-95%	
Maximális működési magasság	<2000m	
Csomag		
Termék méretei	410m x 260m x 140m (magasság x szélesség x mélység)	
Nettó súly	≤11kg	≤12kg

SUNNIC 50-80 KW DC GYORSTÖLTŐ ÁLLOMÁS

A Sunnic DC gyorsöltő állomása kifejezetten az európai piacra szánt, fejlett adatfeldolgozással, intelligens irányítással, kiváló hőelvezetéssel és alacsony zajszinttel működő termék. 50, 60 és 80 kW teljesítménnyel érhető el. Technikai paraméterei megfelelnek az európai DC töltési szabványoknak és többféle védelemmel és figyelmeztető funkciókkal rendelkezik, amelyek biztosítják a felhasználók és járművek biztonságát a töltés során.

Alkalmazási lehetőségek

-  Taxi
-  Busz
-  Nyilvános töltőállomások
-  Társasházak és lakóparkok
-  Transzferbusz
-  Tehergépjárművek, kamionok
-  Vállalatok és intézmények
-  Kereskedelmi létesítmények



Tételek	Paraméterek		
Névleges teljesítmény	50 kW	60 kW	80 kW
Méret	800*500*1800 mm		
Töltőkábel	CSS2+CHAdEMO(opcionális), hossz: 5 m		
HMI	10.1 inch, színes képernyő		
Beszereles	Földre szerelhető		
Kommunikáció			
EVSE	PLC (DIN 70121:2104-12 /ISO15118)		
Kommunikációs protokoll	OCPP 1.6/OCPP 2.0 (frissítendő)		
Fizetési lehetőség			
Fizetési mód	Opcionális: RFID kártya / POS		
Bemeneti paraméterek			
Frekvencia	50 Hz		
Teljesítménytényező	>0.98		
iTHD	<5%		
Kimeneti paraméterek			
Feszültség	DC 200~1000V		
Áramerősség	CCS2 300A max. CHAdEMO 125A max		
Teljesítmény	CSS2 120kW max. CHAdEMO 62.5kW max.	CSS2 150kW max. CHAdEMO 62.5kW max.	CSS2 160kW max. CHAdEMO 62.5kW max.
Hatásfok	>95%		
Töltési mód	Időközben		
Környezeti jellemzők			
Működési hőmérséklet	-30 °C ~ +50 °C		
Relatív páratartalom	5% – 95%		
Magasság	<2000m		
IP besorolás	IP54		
Elhelyezés	Külső/Belső		
Hűtési mód	Intelligens léghűtés		
Zajhatás	<60 dB		
Minősítés			
Tanúsítványok	CE, CB, UKCA, TR25		
Tömeg			
Nettó tömeg	<330 kg		
Bruttó tömeg	<400 kg		

SUNNIC 120-160 KW DC GYORSTÖLTŐ ÁLLOMÁS

A Sunnic DC szupergyors töltőállomása 120 kW, 150 kW és 160 kW teljesítménnyel kapható. Magas szintű adatfeldolgozás, intelligens irányítás, kiváló hőelvezetés és alacsony zajszint jellemzi. Kitűnő teljesítményt nyújt magas hőmérsékleten is, állandó teljesítménytartománnyal. Stabil, megbízható és vízálló, készenléti energiafogyasztása alacsony. A kimeneti teljesítmény 200-1000V, így minden típusú elektromos járműhöz alkalmazható.

Alkalmazási lehetőségek

-  Taxi
-  Busz
-  Nyilvános töltőállomások
-  Társasházak és lakóparkok
-  Transzferbusz
-  Tehergépjárművek, kamionok
-  Vállalatok és intézmények
-  Kereskedelmi létesítmények



Tételek	Paraméterek		
Névleges teljesítmény	120 kW	150 kW	160 kW
Méret	850*610*2000 mm		
Töltőkábel	CSS2+CHAdEMO(opcionális), hossz: 5 m		
HMI	10.1 inch, színes képernyő		
Beszerezés	Földre szerelhető		
Kommunikáció			
EVSE	PLC (DIN 70121:2104-12 /ISO15118)		
Kommunikációs protokoll	OCPP 1.6/OCPP 2.0 (frissítendő)		
Fizetési lehetőség			
Fizetési mód	Opcionális: RFID kártya / POS		
Bemeneti paraméterek			
Frekvencia	50 Hz		
Teljesítménytényező	>0.98		
iTHD	<5%		
Kimeneti paraméterek			
Feszültség	DC 200~1000V		
Áramerősség	CCS2 300A max. CHAdEMO 125A max		
Teljesítmény	CSS2 120kW max. CHAdEMO 62.5kW max.	CSS2 150kW max. CHAdEMO 62.5kW max.	CSS2 160kW max. CHAdEMO 62.5kW max.
Hatásfok	>95%		
Töltési mód	Időközben		
Környezeti jellemzők			
Működési hőmérséklet	-30 °C ~ +50 °C		
Relatív páratartalom	5% – 95%		
Magasság	<2000m		
IP besorolás	IP54		
Elhelyezés	Külső/Belső		
Hűtési mód	Intelligens légkondicionálás		
Zajhatás	<60 dB		
Minősítés			
Tanúsítványok	CE, CB, UKCA, TR25		
Tömeg			
Nettó tömeg	<330 kg		
Bruttó tömeg	<400 kg		

SUNNIC 180-240 KW DC GYORSTÖLTŐ ÁLLOMÁS

A Sunnic DC ultra gyors töltőállomás 180 kW és 240 kW teljesítménnyel is elérhető, tovább bővítve a magas teljesítményű töltési lehetőségeket. Ezek a modellek az európai piacra optimalizáltak, magas szintű adatfeldolgozással, intelligens irányítással, kiváló hőelvezetéssel és alacsony zajszinttel. Az új teljesítményszintekkel a Sunnic DC töltőállomások az elektromos járművek még szélesebb körének gyors töltését teszik lehetővé, 200-1000V kimeneti teljesítménnyel, így minden típusú elektromos jármű számára ideálisak. A termékek stabil működést biztosítanak, megbízhatóak és alacsony készenléti energiafogyasztással működnek, továbbá vízálló kialakításukkal és többféle biztonsági funkcióval garantálják a felhasználók és járművek biztonságát.

Alkalmazási lehetőségek

- 
Taxi
- 
Busz
- 
Nyilvános töltőállomások
- 
Társasházak és lakóparkok
- 
Transzferbusz
- 
Tehergépjárművek, kamionok
- 
Vállalatok és intézmények
- 
Kereskedelmi létesítmények



Tételek	Paraméterek	
Névleges teljesítmény	180 kW	240 kW
Méret	850*800*2000 mm	
Töltőkábel	CSS2+CHAdemo(opcionális), hossz: 5 m	
HMI	10.1 inch, színes képernyő	
Energiamérő	MID	
Beszereles	Földre szerelhető	
Kommunikáció		
EVSE	PLC (DIN 70121:2104-12 /ISO15118)	
Kommunikációs protokoll	OCCP 1.6/OCPP 2.0 (frissítendő)	
Fizetési lehetőség		
Fizetési mód	Opcionális: RFID kártya / POS	
Bemeneti paraméterek		
Feszültség	400 VAC +/- 10%, 3 fázis+N+PE	
Frekvencia	50 Hz	
Teljesítménytényező	>0.98	
iTHD	<5%	
Kimeneti paraméterek		
Feszültség	DC 200~1000V	
Áramerősség	CCS2 300A max. CHAdemo 125A max	
Teljesítmény	CSS2 180kW max. CHAdemo 62.5kW max.	CSS2 240kW max. CHAdemo 62.5kW max.
Hatásfok	>95%	
Töltési mód	Időközben	
Környezeti jellemzők		
Működési hőmérséklet	-30 °C ~ +50 °C	
Relatív páratartalom	5% – 95%	
Magasság	<2000m	
IP besorolás	IP54	
Elhelyezés	Külső/Belső	
Hűtési mód	Intelligens légűtés	
Zajhatás	<60 dB	
Minősítés		
Tanúsítványok	CE, CB, UKCA, TR25	
Tömeg		
Nettó tömeg	<440 kg	
Bruttó tömeg	<530 kg	

SUNNIC 320-400 KW DC GYORSTÖLTŐ ÁLLOMÁS

A Sunnic DC gyorsöltők nagyágyúja a Supergiant töltőállomás. 320-400 kW teljesítményre képes, így rendkívül rövid idő alatt feltölti az elektromos járműveket. Technikai paraméterei megfelelnek az európai DC töltési szabványoknak, többféle védelemmel és figyelmeztető funkciókkal rendelkezik, a töltés során fellépő rendellenességek esetén, biztosítva ezzel a felhasználók és járművek biztonságát. Egy ilyen nagy teljesítményű DC töltő gyors és hatékony töltést biztosít, ami különösen fontos hosszabb utazások során vagy sűrűn használt töltőpontoknál.

Alkalmazási lehetőségek

-  Taxi
-  Busz
-  Nyilvános töltőállomások
-  Társasházak és lakóparkok
-  Transzferbusz
-  Tehergépjárművek, kamionok
-  Vállalatok és intézmények
-  Kereskedelmi létesítmények



Tételek		Paraméterek	
Névleges teljesítmény	320 kW 4	00 kW	
Méret	850*1100*2100 mm		
Töltőkábel C	SS2+CHAdemo(opcionális), hossz: 5 m		
HMI	10.1 inch, színes képernyő		
Energiamérő M	ID		
Beszерelés	Földre szerelhető		
Kommunikáció			
EVSE P	LC (DIN 70121:2104-12 /ISO15118)		
Kommunikációs protokoll	OCCP 1.6/OCPP 2.0 (frissítendő)		
Fizetési lehetőség			
Fizetési mód O	pcionális: RFID kártya / POS		
Bemeneti paraméterek			
Feszültség 4	00 VAC +/- 10%, 3 fázis+N+PE		
Frekvencia 5	0 Hz		
Teljesítménytényező >	0.98		
iTHD <	5%		
Kimeneti paraméterek			
Feszültség D	C 200~1000V		
Áramerősség C	CS2 300A max. CHAdemo 125A max		
Teljesítmény C	SS2 320kW max. CHAdemo 62.5kW max.	CSS2 400kW max. CHAdemo 62.5kW max.	
Hatásfok >	95%		
Töltési mód	Időközben		
Környezeti jellemzők			
Működési hőmérséklet -	30 °C ~ +50 °C		
Relatív páratartalom 5	% – 95%		
Magasság <	2000m		
IP besorolás I	P54		
Elhelyezés	Külső/Belső		
Hűtési mód	Intelligens légűtés		
Zajhatás <	60 dB		
Minősítés			
Tanúsítványok	CE, CB, UKCA, TR25		
Tömeg			
Nettó tömeg <	580 kg		
Bruttó tömeg <	710 kg		

BATTERY CABINET ENERGIATÁROLÓ RENDSZER

Ismerje meg a legújabb technológiát képviselő energiatároló rendszerünket, amely maximális biztonságot és kényelmet nyújt és segít csökkenteni az energiaköltségeket. Ideális választás olyan ipari és kereskedelmi alkalmazás esetén, ahol az energia biztonságos tárolása és könnyen kezelhető felügyelete elsődleges szempont. Integrált BMS kommunikációs rendszerrel, kiváló hőkezeléssel és IP66 védelmi szinttel rendelkezik, így rendkívül megbízható áramtároló megoldás.



Rendszereiben a SUNNICO a CATL akkumulátorait alkalmazza. A Sunnic, a világ vezető akkumulátorgyártójának, a CATL-nek és a globális okoseszközök gyártójának, a Xiaominak közös vállalata.

TULAJDONSÁGOK	LEÍRÁS
Az akkumulátorrendszer alkatrészei	5×Akkumulátor modul /1P52S 1×Vezérlőegység /A vezérlőegység főként érzékelő eszközből, védőeszközből áll 1×Hőkezelő rendszer / Beleértve a hűtési üzemmódot, fűtési üzemmódot, önkeringtetési üzemmódot, alvó üzemmódot 1×Tűzoltó rendszer /Beleértve a füstérzékelőt, hőérzékelőt és aeroszolt (címezhető típus és relé típus). 1×BMS kommunikációs irányítási rendszer / 8CSC+1SBMU
Akkumulátorrendszer jellemzői	Konfiguráció: 1P260S Szám: 5 Csatlakozási mód: Gyors csatlakozó
Elektromos paraméterek	Névleges töltési áram: 280A Névleges kisülési áram: 280A Maximális töltési áram: 320A 1 percig tart
	Névleges kapacitás (kWh): 232.9kWh Feszültségtartomány (V DC): 728V DC~936V DC (2.8~3.6V) . Névleges feszültség: 742.4V DC (3.2V) Max folyamatos áram: 320A Névleges teljesítmény: 232,9 kW
Kiegészítő tápegység	feszültségtartomány: 176-264 V AC(L-N) (50/60HZ) Teljesítmény: Fűtés-3000W/Hűtés-3300W (25℃) Túlfeszültség: 7KW
(BMS) Kiegészítő tápegység	Feszültségtartomány: 22V~26V (DC) Fogyasztás üzemállapotban: 60W
Rendszer általános paraméterei	Méret:2280mm*1300mm*1300mm Szín: RAL7035 Tömeg: 3700±50 kg Korrózióvédelem:CS Földrengés-védelem: 9-es erősségű földrengés ellen IP besorolás: IP66 Földelési mód Kommunikáció: Modbus TCP Hűtési mód: Folyadék-hűtés Hűtőfolyadék: 50% Ethylene glycol vizes oldata
Minősítések	BMS: IEC/UL60730/UL1973/CB/T 34131-2017 Rendszer: GB/T 36276/UL1973/IEC62619/IEC62477-1/UL9540A/IEC31000-6-2/-4

MODULAR PCS ENERGIAÁTALAKÍTÓ RENDSZER

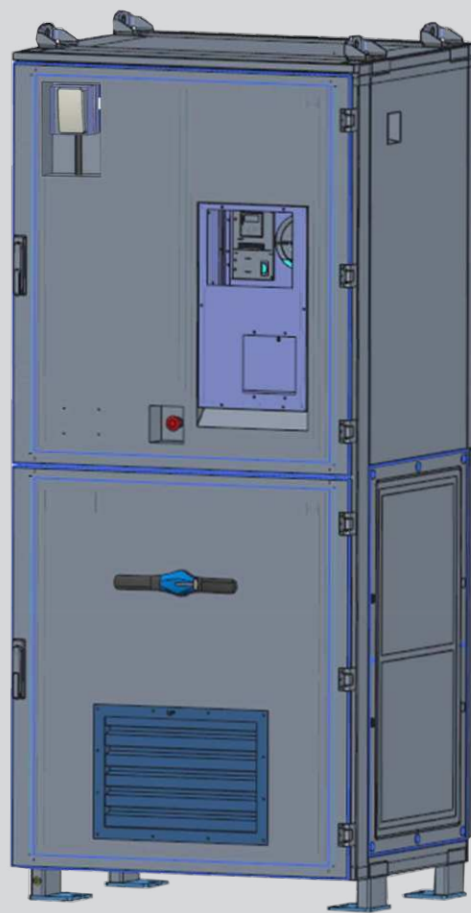
A Modular PCS rendszer garantálja a megújuló energiaforrásokból származó energia hatékonyabb felhasználását és az energia minőségét. Biztosítja a felhasználók számára az optimális teljesítményt és a rugalmasságot, ugyanis AC és DC csatlakozási lehetőségek révén a rendszer rugalmasan alkalmazkodik a különböző energiaellátási igényekhez, miközben 98%-os hatásfokkal üzemel. A termék ideális választás azok számára, akik megbízható és hatékony megoldást keresnek az energiamenedzsment kihívásaira, legyen szó akár kereskedelmi, ipari vagy nagyobb energiaigényű rendszerekről.



AC csatlakozás	
Névleges hálózati feszültség	400 VAC (3P,N,PE) vagy (3P,PE)
Hálózati feszültség-tartomány	352~440 VAC
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz
Frekvencia-tartomány	45~55 Hz
Névleges AC teljesítmény	100 kVA/kW
Névleges AC áramerősség	145 A
Max. folyamatos AC áramerősség	167 A
Max. AC teljesítmény	110 kVA/kW
THD	<3%
DC áramerősség	<0.5
Teljesítménytényező	-1-1
DC csatlakozás	
DC feszültség-tartomány	650~1350 VDC
Indítási DC feszültség	650 V
Névleges töltési/kisütési teljesítmény	102 kW/ 98 kW
Max. töltési/kisütési áramerősség	157 A/151 A
Önálló működés	
Névleges kimeneti teljesítmény	400 VAC (3P,N,PE)
Névleges kimeneti áramerősség	100 kVA/kW
THD	<3%
Teljesítmény	
Hatásfok	98%
Készenléti veszteség	<25 W
Környezeti paraméterek	
Max. magasság	4000 m, károsító: >2000 m
Működési hőmérséklet	-30 °C - 60°C, károsító: >45°C
Páratartalom	0-95%
Zajhatás	<70 dB, max. 75 dB
Hűtési mód	levegős kényszerhűtés
IP besorolás	IP55
Általános paraméterek	
Felhasználói felület	ED, EPO, Ethernet
Kommunikáció	Ethernet/Moodbus TCP
Méretek	600*2000*500 mm
Nettó tömeg	230 kg
Minősítés	Biztonság: IEC62477-1, EN62477-1 Hálózati: AS/NZS 4777.2:2020 EMC: IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4 Vibráció: IEC 60068-2-6:2007
Védelem	DC visszaáramlás védelem/OVP/UVP/OC/DC szigetelés
Tanúsítvány	CE, RCM
Alkalmazható akkumulátor típusok	Lítium-ion, ólomsavas, folyadékáramos

COMMUNICATION CABINET KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZER

A Communication Cabinetet kifejezetten azok számára terveztünk, akik hosszú távú, megbízható megoldást keresnek telekommunikációs és hálózati alkalmazásokhoz. 15 éves élettartammal és IP54 védettséggel a szekrény optimális védelmet nyújt a külső környezeti hatásokkal szemben. Kompakt méreteivel és korszerű hűtési rendszerével tökéletes választás lehet bármilyen szabadtéri telepítéshez, ahol a kommunikációs berendezések biztonságát és állandó működését kell garantálni.



Jellemző	Leírás
Élettartam	15 év
Alkatrész szabvány	IEC szabványok
Védelmi funkciók	IP54/3R típus, kinti rendszer
Méret	1000*800*2342 mm
Működési hőmérséklet	-25~45 °C
Működési páratartalom	0-90%
Magasság	≤2000 m
Korrózióvédelmi besorolás	C4
DC üzemmód	terhelés nélküli üzemmód
Hűtési mód	léghűtés
Írány	lefelé



POWER PLUS DC ELEKTROMOS AUTÓ TÖLTŐ

Az Electrly Power Plus DC EV töltői nagy teljesítményű, megbízható és kompakt megoldást kínálnak az elektromos járművek töltésére. A modellek 60 kW-tól egészen 360 kW-ig terjedő teljesítménnyel rendelkeznek, AC és DC integrációval, valamint három különböző kimeneti csatlakozóval (CCS1/CCS2, CHAdeMO), amelyek lehetővé teszik több jármű egyidejű töltését.

Az intelligens vezérlési lehetőségek között megtalálható az Ethernet, a 4G és a Wi-Fi kommunikáció, illetve az OCPP protokoll támogatása is.

Az érintés nélküli fizetési megoldások, valamint az alkalmazáson keresztüli távoli frissítések és diagnosztikai funkciók biztosítják a rugalmas és kényelmes felhasználást. A töltők magas védeettségi szintje (IP54) védi őket a környezeti hatásoktól, mint például a por és a víz, így kültéri használatra is kiválóan alkalmasak.

- **Túláramvédelem**
- **Túlfeszültség védelem**
- **Alulfeszültség védelem**
- **CP védelem**
- **Vízállóság védelem**
- **Túlmelegedés elleni védelem**

Alkalmazási lehetőségek

-  Taxi
-  Transzferbusz
-  Busz
-  Tehergépjárművek, kamionok



Termékkategória	AC bemeneti feszültség tartomány (V)	DC kimeneti feszültség tartomány (V)	Folyamatos teljesítmény feszültségtartomány (V)	Kimeneti teljesítmény (kW)	Max. kimeneti áramerősség (A)	Egyetlen csatlakozó max. kimeneti áram (A)	Védettség	Méret (SzXMaXMé mm)
60kW	AC260V~AC485V	DC150~1000V	DC300~1000V	60kW	DC200A	DC200A	IP54	7001900650
120kW	AC260V~AC485V	DC150~1000V	DC300~1000V	120kW	DC400A	DC200A	IP54	7001900650
180kW	AC260V~AC485V	DC150~1000V	DC300~1000V	180kW	DC400A	DC200A	IP54	7001900650
240kW	AC260V~AC485V	DC150~1000V	DC300~1000V	240kW	DC400A	DC200A	IP54	7001900650
360kW	AC260V~AC485V	DC150~1000V	DC300~1000V	360kW	DC400A	DC200A	IP54	7001900650

AC és DC integráció

- Egy töltő, három kimenettel, egyidejű töltésre alkalmas
- Egy AC csatlakozó: Type 2, legfeljebb 43 kW teljesítménnyel
- Két DC csatlakozó: CCS1/CCS2 és CHAdeMO, legfeljebb 60 kW teljesítménnyel

Intelligens vezérlés

- Támogatott Ethernet/4G/Wi-Fi kommunikáció
- OCPP kommunikációs protokoll CMS rendszerrel
- Intelligens működés alkalmazással és érintés nélküli fizetéssel

Rugalmas lehetőségek

- Alkalmazásvezérlés, RFID hitelesítés, vagy plug and play funkció
- Magas védeettségi fokozat (IP54), opcionálisan IP65 is elérhető
- Opcionális POS terminál érintés nélküli bankkártyás fizetéshez



BYD NET ZERO INTEGRÁLT RENDSZER

Ismerje meg a BYD Net Zero energiatároló rendszert, amely forradalmi innovációval ötvözi a nagy teljesítményű töltést (HPC) egy integrált energiatároló rendszerrel (ESS). A rendszer részeként a smart energiamenedzsment-rendszer (EMS) a felhő alapú XCharge SaaS szolgáltatáson keresztül biztosítja a hatékony energiafelhasználást és könnyedén telepíthető megoldást kínál minden igényre. Méretezhetősége révén a felhasználók igényeihez rugalmasan igazodik. A Net Zero tároló kapacitása lehetővé teszi az elhelyezését olyan helyen is, ahol a hálózati áramellátás korlátai miatt egyéb esetben nem lehetne nagy teljesítményű autótöltőt telepíteni

Alkalmazási lehetőségek

-  Taxi
-  Busz
-  Nyilvános töltőállomások
-  Társasházak és lakóparkok
-  Transzferbusz
-  Tehergépjárművek, kamionok
-  Vállalatok és intézmények
-  Kereskedelmi létesítmények



Rendszer paraméterek	
Méret	2.3*0.8*2.25 m
Anyag	ipari ötvözet
Tömeg	3000 kg
Bemeneti feszültség	3 fázis 400 VAC +/- 15%
Bemeneti frekvencia	50 Hz +/- 1Hz
Folyamatos kimeneti felszültség-tartomány	300 VDC-1000 VDC
Névleges kimeneti teljesítmény	150 kW+ 30 kW/60 kW
Kimeneti áramerősség	Max. 250 A ccs2 folyamatosan
Terhelésmegosztás	2 csatlakozó intelligens elosztó
Energiatároló rendszer	
Akkumulátor kapacitás	233 kWh/2*233 kWh
Hasznos energia	208 kWh/2*208 kWh
Akkumulátor töltési ráta	≤0.5 C
Akkumulátor kisütési ráta	≤0.1 C
Akkumulátor hatásfok	≥94.5% névleges teljesítményen
IP besorolás	IP65
Minősítés	
Akkumulátor cella	IEC62619, IEC62933
Rendszerszintű	IEC62619, IEC61851, IEC62477, IEC15118



NAGYFESZÜLTSGŰ AKKUMULÁTOR LAKOSSÁGI ENERGIATÁROLÁSHOZ

MINT-JKE05 | MINT-JKE10 | MINT-JKE15 | MINT-JKE20

Biztosítsa energiaszabadságát

A lakossági energiatároló rendszerek (ESS) alapvető elemei a rugalmas energiafelhasználásnak és az energiaköltségek csökkentésének az otthonokban. Okos, hatékony, nagyfeszültségű energiatároló moduljaink széles körben elterjedt ipari szabványú inverterekkel és teljesítmény-szabályozással telepíthetők.

Megbízhatóbb

- Fejlett LiFePO4 technológia
- Okos akkumulátor kezelő rendszer

Intelligens BMS

- Akkumulátor figyelés és védelem
- Rövidzárlat védelem
- Vezeték nélküli kommunikáció APP-on keresztül

Rugalmasabb

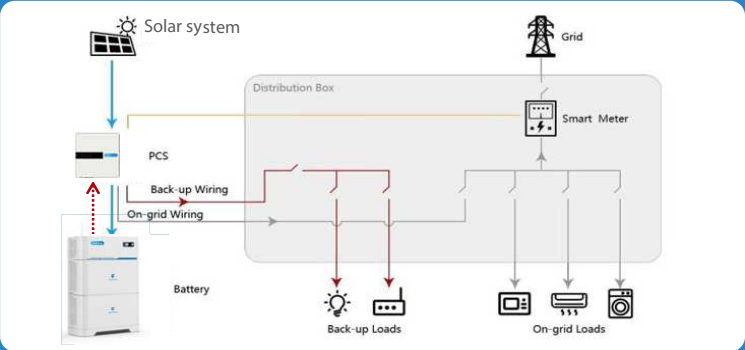
- Moduláris szerkezet, könnyebb bővítés
- Könnyű szállítás, gyors telepítés

Átfogó szolgáltatás

- 10 éves globális garancia



Modell	Mint-JKE05	Mint-JKE10	Mint-JKE15	Mint-JKE20
Akkumulátor típus	LiFePO4			
Akkumulátor modul darabszám	1	2	3	4
Névleges feszültség (V)	102.4	204.8	307.2	409.6
Névleges kapacitás (Ah)	50			
Névleges energia (kWh)	5.12	10.24	15.36	20.48
Elektronikai paraméterek				
Feszültség-tartomány (V)	83.2~115.2	166.4~230.4	249.6~345.6	332.8~460.8
Töltési és kisütési áramerősség (A)	25 (ajánlott)			
Töltési és kisütési áramerősség (A)	50 (maximális)			
Mechanikai paraméterek				
Nettó tömeg	71	124	177	231
Méret	758*228*614	758*228*942	758*228*1270	758*228*1598
IP besorolás	IP65			
Hűtési mód	Természetes áramlás			
Üzemi paraméterek				
Működési hőmérséklet (°C)	Töltés: 0~60, Kisütés: -20~60, Tárolás: -20~60 (<1 hónap)			
Működési páratartalom (RH)	5~95%			
Magasság (m)	<2000			
Beszereles	Földre telepített			
Élettartam	>10 év			
Minősítés	IEC62619, IEC60730, IEC62040, EN61000-6-1, EN61000-6-3, UN38.3			



HÁROM FÁZISÚ HYBRID INVERTER, 5-10KW

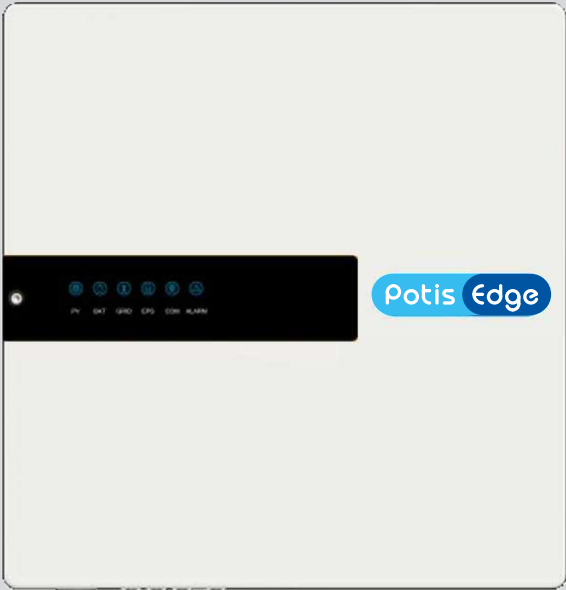
Az PotisEdge megoldása kiemelkedő hatékonyságot nyújt az otthoni energiatárolásban. Ez a hibrid inverter az innováció csúcsát képviseli, lehetővé téve a felhasználók számára, hogy maximálisan kiaknázzák a napenergiát.

- Maximális hatékonyság 98.4%, akkumulátor hatékonyság 98%
- Maximális töltési/kisütési áram 50A
- Távoli konfiguráció és frissítés
- Megbízható teljesítmény: az ipari szabványoknak megfelelő, hosszú távú használatra tervezve

Modellválaszték:

- IPT-5K: 5000W névleges kimeneti teljesítmény
- IPT-6K: 6000W, és extra akkumulátor kapacitás
- IPT-8K: 8000W, ideális nagyobb energiaigényű háztartások számára
- IPT-10K: 10000W, a legnagyobb teljesítményű opció a kínálatban

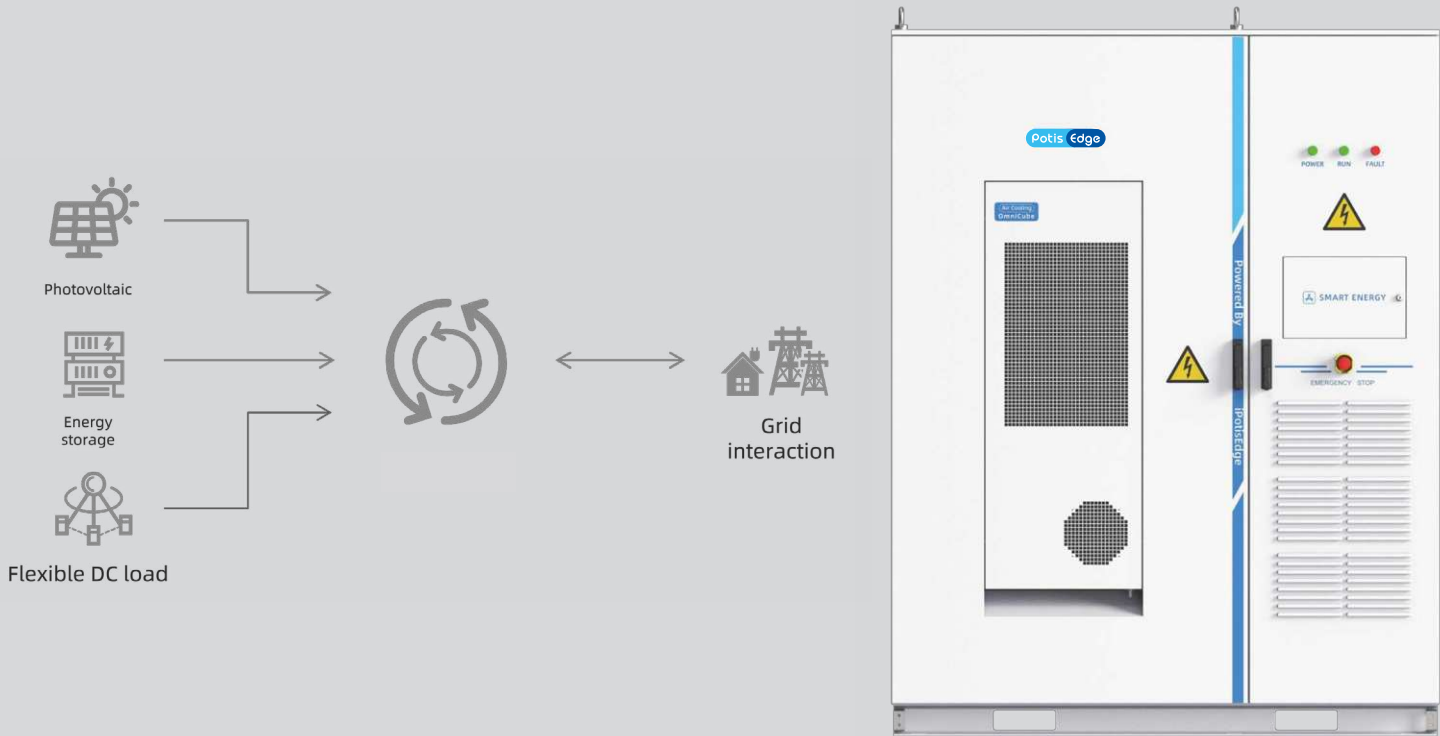
Minden modell széleskörű beállítási lehetőségeket kínál, beleértve a töltési áramot, a kimeneti feszültséget és a frekvenciát, amelyek biztosítják, hogy az inverter problémamentesen illeszkedjen a különböző otthoni energiarendszerekhez.



Modell	IPT-5K		IPT-6K		IPT-8K		IPT-10		
Kimeneti paraméterek									
Névleges kimeneti feszültség		380V/400V							
Névleges kimeneti frekvencia		50 Hz/60 Hz							
Névleges kimeneti teljesítmény		5000W		6000W		8000W		10000W	
Névleges kimeneti áramerősség		3*7,6 A		3*9,1 A		3*12,2 A		3*15,2 A	
Átmeneti idő		10 ms (tipikus)/ 20 ms (max)							
THDV		<3% (R), 5% (RCD)							
Védelem									
Szigetelésvédelem		Integrált							
AC túláram-védelem		Integrált							
AC rövidzár védelem		Integrált							
AC túlfeszültség-védelem		Integrált							
Túlfeszültség-levezető		DC type II, AC type II							
Szigetelés		Integrált							
GFCI		Integrált							
AFCI		Integrált							
RSD		Opcionális							
Általános paraméterek									
Méret (mm)		530*55*212							
IP védelem		IP65							
Működési hőmérséklettartomány(°C)		-25~45							
Relatív páratartalom (%)		0~100							
Magasság (m)		<4000m							
Hűtés		Természetes							
Zajhatás (dB)		<30							
PV csatlakozási mód		MC4/H4							
Akkumulátor csatlakozási mód		Dedikált DC csatlakozó							
HMI&COM									
Kezelőfelület		LED+APP (Bluetooth)							
Kommunikáció		BMS (CAN/RS485) Opcionális: WiFi/GPRS/4G/Ethernet, DI (DRM/RCR) / Meter (RS485), 1*DO, USB							
Minősítés									
Hálózat		IEC 31727, IEC 62116, EN50549-1, VDE 4105, AS 4777, CEI 0-21, G98							
Biztonság		IEC62109-1&2, IEC62040-1, IEC62477-1							
Garancia		5 év/10 év (Opcionális)							

OMNICUBE-A215 IPARI ENERGIATÁROLÓ RENDSZER

Az OmniCube-A215 energiatároló rendszer léghűtéses, moduláris kialakítása ideális ipari, kereskedelmi és nagyméretű tárolási szükségletek kielégítésére. Az innovatív rendszer lehetővé teszi az energiaköltségek optimalizálását, a hálózat stabilizálását és elősegíti az energiafüggetlenséget, miközben csökkenti a karbonlábnyomot.



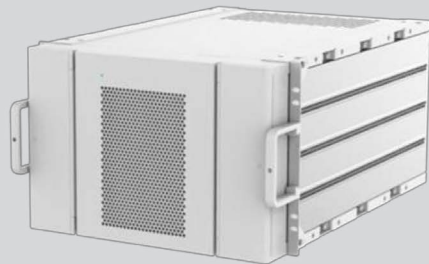
Rendszer paraméterek	
Maximális rendszer hatásfok	89%
Elrendezés	DCDC, STS, PCS
Hűtési mód	Léghűtés
Munkakörnyezet, relatív páratartalom	-20~+55°C 0%-90%, RH
Magasság	≤2000 m
Méret	1750*1215*2340 mm
Tűzoltó berendezés	Aerosol
Tömeg	≤2.7 t
IP besorolás	IP54
Ciklusszám	6000@25°C 0.5C/0.5C,90%DOD, 70%EOL
Kommunikációs felület	RS485, Ethernet
Kommunikációs protokoll	Modbus, 61850
Minősítés	IEC/EN62619, IEC/EN62477, IEC/EN61000, UL/IEC60730, IEC610000, EN 62109, EN62109, EN62477, UN38.3
DC adatok	
Akkumulátor típus	LFP280Ah
Névleges feszültség	768V (25°C±2°C)
DC oldali feszültség	600~876V
Névleges kapacitás	215.04kWh
AC adatok	
Kimenő teljesítmény	100kW
Névleges feszültség	AC400V
AC kimenet	
Frekvencia	50Hz/60Hz
THC	≤3%
Teljesítménytényező	-0.99~+0.99
DCDC adatok (opcionális)	
Névleges teljesítmény	50kW
PV maximális nyílt áramkörüi feszültség	0~900V
PV feszültség-tartomány	max=100A
PV maximális bemeneti áramerősség	1
MPPT szám	273A

ENERGIATÁROLÓ KONTÉNER

A Keeway Energiatároló rendszere magában foglal egy akkumulátor konténert, és egy intelligens PCS-t (Power Control System). Ez a rendszer optimalizált designnal, egyszerű karbantartással és megbízható teljesítménnyel működik, így tökéletes választás lehet modern energiatárolási igényekhez. A rendszer célja, hogy megbízható és méretezhető energiatárolást nyújtson különböző alkalmazásokhoz, legyen szó lakossági, kereskedelmi vagy ipari létesítményekről.



Battery Container



Battery Pack



Smart PCS

Akkumulátor tároló	
DC névleges feszültség	1200 V
DC max. feszültség	1500 V
Névleges kapacitás	2064 kWh
Névleges teljesítmény (0.5C)	344 kW*3
Névleges teljesítmény (1C)	344 kW*6
Méret	6058*2896*2438 mm
Tömeg	30 t
Működési hőmérséklet	-30°C~55 °C
Tároló hőmérséklettartomány	-40°C~60°C
Működési páratartalom	0~100%
Max. magasság	4000 m
Hűtési mód	okos léghűtés
Tűzoltó berendezés	FM-200/Novec 1230
Kommunikációs felület	Ethernet/SFP
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP
IP besorolás	IP55
Minősítés	
Környezet	RoHS6
Biztonság & elektronika	IEC62477-1, IEC62040-1, IEC61000-6-2, EEN55011, UL9540A, UN3536, ETC

ALL-IN-ONE ENERGIATÁROLÓ AC CSATLAKOZÓVAL

A Keeway Energy terméke egy kompakt, „minden egyben” energiatároló rendszer, amely egyszerűen telepíthető. A különleges LFP (lítium-foszfát) akkumulátoroknak köszönhetően tökéletes választás akár csak az elektromos hálózathoz származó energia tárolására, és akár a napenergia bevonására is. A rendszer 200 kW és 800 kW közötti kapacitással bír, ami nagyobb épületekben és ipari használatra is alkalmassá teszi. A külső, IP54 védelmi szintű burkolat és a hűtőrendszer gondoskodik róla, hogy a berendezés a különböző időjárási körülmények között is megbízhatóan működjön.



Az „All-in-one Energy Storage” termék AC oldali berendezés integrált megoldást kínál, azaz minden szükséges komponens egyetlen egységbe lett építve.

Típus	Tároló	Nap + Tároló
Akkumulátor paraméterek		
Cella típusa	LFP prizmatikus	LFP prizmatikus
Akkumulátor kapacitás (kWh)	50~200	50~200
Feszültség-tartomány (V)	250~800	320~800
Max. töltési teljesítmény (kW)	50/150	30/100
AC hálózati paraméterek		
Hálózat típusa	3W+N+PE	3W+N+PE
Bemenő/kimenő teljesítmény (kW)	50~150	50
AC feszültség (V)	320~460	320~460
Hálózati frekvencia (Hz)	45~55/55~65	45~55/55~65
THDi	<3% (100% teljesítményen)	<3% (100% teljesítményen)
Teljesítménytényező	1	1
AC Off-grid paraméterek		
Névleges töltési/kisütési teljesítmény (kW)	50~150	50
Max kimeneti teljesítmény (kVA)	50~150	55
Névleges AC feszültség (V)	400	400
Névleges frekvencia (Hz)	50/60	50/60
≤1% lineáris; vagy ≤5% nemlineáris	≤1% lineáris; vagy ≤5% nemlineáris	
Fotovoltaikus bemenet		
Max. bemeneti teljesítmény (kW)	-	-50/100
MPPT feszültség-tartomány (V)	-	250-850
Általános paraméterek		
Méret (mm)	2200*1100*2340	2200*1100*2340
Max. tömeg (kg)	3200	3200
IP besorolás	IP54	IP54
Működési hőmérséklet (°C)	-20~50	-20~50
Relatív páratartalom	0~95%	0~95%
Magasság	<2000 m	<2000 m
Hűtési mód	HVAC	HVAC
Zajhatás (dB)	≤75	≤75
Rendszer hatásfok	≥85%	≥85%
Tűzoltó berendezés	Integrált	Integrált
Kommunikáció	Ethernet, Modbus TCP/IP	Ethernet, Modbus TCP/IP
Minősítés		
Biztonság & Minőség	IEC62619, UN38.3	IEC62619, UN38.3

ZBOX200 ENERGIATÁROLÓ RENDSZER

A ZBox200 energiatároló rendszerrel jelentősen csökkentheti energiaköltségeit és karbonlábnyomát. A rendszer segít zöldebb energiát használni és csökkenteni a szén-dioxid-kibocsátást. A 280 kWh névleges kapacitással és 140 A töltési/kisütési árammal rendelkező berendezés ideális megoldás a csúcsidőszakokban jelentkező energiaigény csökkentésére és az energia-költségek optimalizálására. Az IP54 védelemmel ellátott, és HVAC hűtési módot alkalmazó ZBox200 biztosítja a belső komponensek hosszú élettartamát és a rendszer megbízhatóságát a változatos működési hőmérsékletek mellett is.



„Distributed Energy Storage” termék DC oldali berendezés, amit különálló komponensek (napelemek, tárolók) összekapcsolására használnak.

Típus	ZBOX200
Akkumulátor paraméterek	
Feszültség-tartomány (V)	250~800
Névleges kapacitás (Ah)	280
Névleges töltési/kisütési áramerősség (A)	140/140
Névleges energia (kWh)	50~200
Maximális kisütési áramerősség (A)	200
Maximális töltési áramerősség (A)	200
Általános paraméterek	
Méret	1100*1100*2340
IP besorolás	IP54
Tömeg	Max. 2300
Hűtési mód	HVAC
Tűzoltó berendezés	Integrált
Működési hőmérséklet	-20~50
Működési páratartalom	5%~95% RH
Kommunikáció	CAN/RS485/Modbus TCP/IP
Párhuzamosan beköthető	Max. 10 tároló
Minősítés	
Biztonság & Minőség	IEC62619
Szállítás	UN38.3

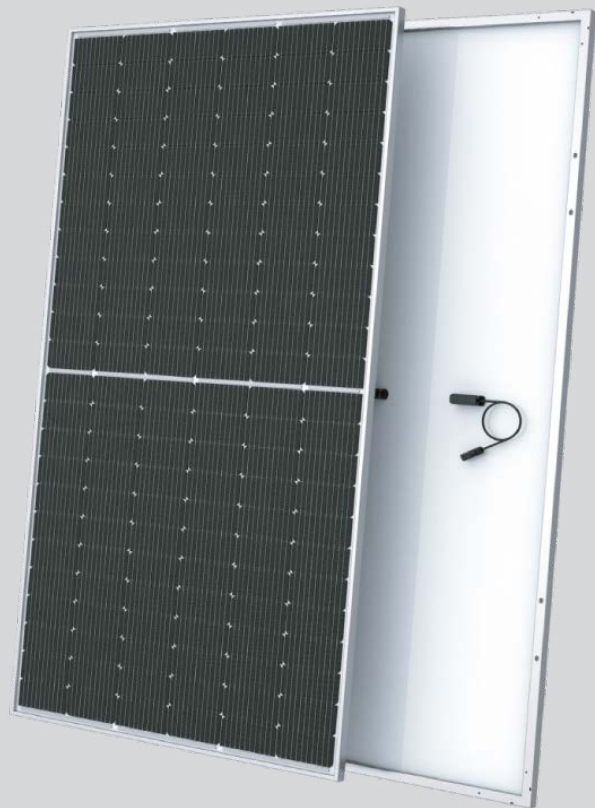
MONOKRISTÁLYOS NAPELEM MODUL (72 CELLÁS)

CEC6-72MHV

A CECEP Solar legújabb innovációja a CEC6-72MHV monokristályos szilícium napelem modul, amely egy kiemelkedően magas, 530-555W teljesítményű modul 20.5%-21.5% hatékonysággal, kétoldalas energiatermeléssel, így maximális teljesítményt nyújt gyenge fényviszonyok mellett is. Garantált a teljesítménye. Könnyű súlyának és egyszerű telepítésének, valamint kiváló minőségének és megbízhatóságának köszönhetően ez a termék ideális választás azok számára, akik a napenergia hasznosításának egyszerűségét és költséghatékonyságát keresik. Az IP68 minősítés biztosítja a rendkívüli megbízhatóságot és tartósságot, valamint ellenáll az extrém erősségű szélnek és a hóterhelésnek is.

LINEÁRIS GARANCIA ÉS TANÚSÍTVÁNY

- Az első évben a teljesítmény nem csökken 98%-nál kevesebbre.
- A termék anyagaira és teljesítményére 12 év garancia vonatkozik.
- 12 év alatt a teljesítmény nem csökken 91.95%-nál kevesebbre.
- 25 év alatt a teljesítmény nem csökken 84.8%-nál kevesebbre.



Mechanikai paraméterek	
Cella típusa	182*91 mm monokristályos szilícium napelem cella, 144 cella (6*24)
Üveg	3.2 mm vastag edzett üveglap, nagy fényáteresztő képességgel
IP besorolás	IP68
Hőmérsékletek	
Névleges modul üzemi hőmérséklet	42°C +/- 2°C
Max. teljesítmény hőmérsékleti tényező (%/°C)	-0.34
	-0.26
	0.05
Korlátok	
	-40°C - +85°C
	25 A
Mechanikai paraméterek	
Méret	2278*1134*35 mm
Rögzítőfurat mérete	400*1092, 990*1089, 1400*1089 mm
Kábelhossz	250 mm; méretezhető
Tömeg	28.3 kg
Csomagolás	
40 'HQ konténer	31 db/raklap
	20 raklap/40'HQ (konténer)
	620 db/40'HQ (konténer)

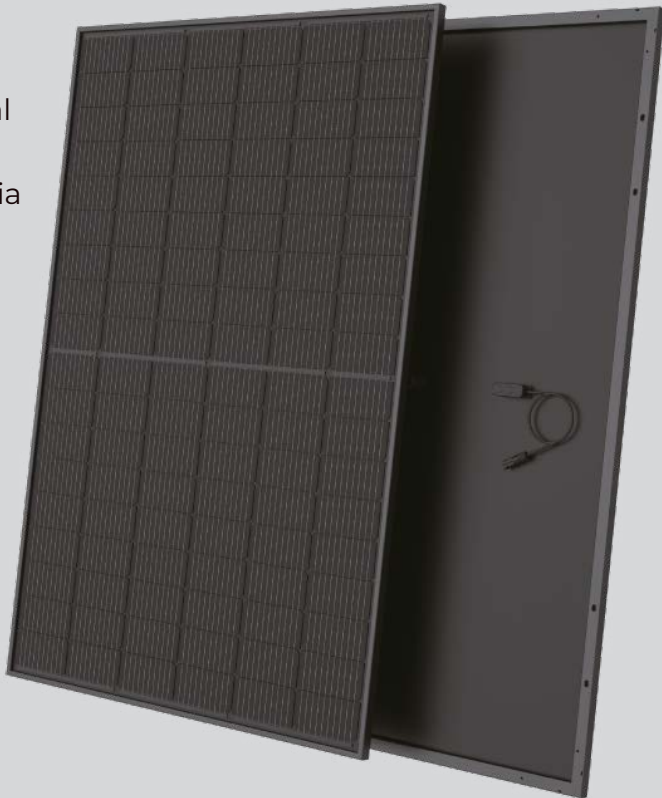
Modul paraméterek						
Elektronikai paraméterek	CEC-72-530MH CEC-72-530MHV	CEC-72-535MH CEC-72-535MHV	CEC-72-540MH CEC-72-540MHV	CEC-72-545MH CEC-72-545MHV	CEC-72-550MH CEC-72-550MHV	CEC-72-555MH CEC-72-555MHV
Max. teljesítmény	530	535	540	545	550	555
Max. feszültség	41.67	41.97	42.13	42.42	42.71	42.99
Max. áramerősség	12.72	12.75	12.82	12.85	12.88	12.91
	49.64 13.48	49.71 13.52	49.91 13.58	50.02 13.62	50.14 13.68	50.26 13.72
Max. rendszer feszültség	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500
Modul hatásfok	20.5%	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%
Teljesítmény	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
2 mért érték alapján standard vizsgálati feltételek mellett						

MONOKRISTÁLYOS SOLAR MODUL (54 CELLÁS)-
QINGTIAN ALT BLACK
CEC6-54MHV

Fedezze fel a QingTian Alt Black Monokristályos napelem modult, a - CEC6-54MHV-t. Könnyen telepíthető és kiemelkedő költséghatékonyság jellemzi. Kiváló ellenállóképességet nyújt extrém szél- és hóterhelés esetén is, garantálva a 0~+5W teljesítményt. Az optimális teljesítményt gyenge fényviszonyok között is biztosítja, így felhők esetén, hajnalban vagy naplemente idején is megbízható. Nemzetközileg elismert tanúsítványokkal rendelkezik, mint az IEC61215 és IEC61730, valamint CE jelöléssel. Ez a modul tökéletes választás a magas hatékonyságot és tartósságot keresők számára.

LINEÁRIS GARANCIA ÉS TANÚSÍTVÁNY

- Az első évben a teljesítmény nem csökken 98%-nál kevesebbre.
- A termék anyagaira és teljesítményére 12 év garancia vonatkozik.
- 12 év alatt a teljesítmény nem csökken 91.95%-nál kevesebbre.
- 25 év alatt a teljesítmény nem csökken 84.8%-nál kevesebbre.



Mechanikai paraméterek	
Cella típusa	182*91 mm monokristályos szilícium napelem cella, 108 cella (6*18)
Üveg	3.2 mm vastag edzett üveglap, nagy fényáteresztő képességgel
IP besorolás	IP68
Hőmérsékletek	
Névleges modul üzemi hőmérséklet	42°C +/- 2°C
Max. teljesítmény hőmérsékleti tényező (%/°C)	-0.34
	-0.26
	0.05
Korlátok	
	-40°C - +85°C
	25 A
Mechanikai paraméterek	
Méret	1722*1134*30 mm
Rögzítőfurat mérete	1150*1088, 1400*1088 mm
Kábelhossz	300 mm; méretezhető
Tömeg	21.5 kg
Csomagolás	
40 'HQ konténer	36 db/raklap
	26 raklap/40'HQ (konténer)
	936 db/40'HQ (konténer)

Modul paraméterek				
Elektronikai paraméterek	CEC-54-400MH CEC-54-400MHV	CEC-54-405MH CEC-54-405MHV	CEC-54-410MH CEC-54-410MHV	CEC-54-415MH CEC-54-415MHV
Max. teljesítmény (Wp)	400	405	410	415
Max. feszültség (V)	31.9	31.26	31.42	31.61
Max. áramerősség (A)	12.86	12.96	13.05	13.13
	37.00	37.20	13.84	13.94
	13.65	13.76	13.84	13.94
Max. rendszer feszültség	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500
Modul hatásfok	20.5%	20.7%	20.9%	21.1%
Teljesítmény	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
2 mért érték alapján standard vizsgálati feltételek mellett				
Névleges vizsgálati feltételek mellett mért paraméterek				

Max. teljesítmény (Wp)	298.9	302.7	306.4	310.1
Max. feszültség (V)	28.98	29.13	29.29	29.45
Max. áramerősség (A)	10.32	10.39	10.46	10.53
Nyitott áramköri feszültség (V)	34.97	35.15	35.34	35.53
Rövidzárlati áram (A)	11.07	11.17	11.26	11.35

WATT IS LOVE

DUNA WATT KFT.

1037 Budapest, Zay u. 24.
+36 20 241 1336
dunawatt.hu