



SHARP energetikai megoldások

Az Ön életre szóló napelempartnerere

Járjon versenytársai előtt minőségi termékeinkkel!

www.sharp.hu/napenergia | @SHARPSolarEMEA

SHARP
Be Original.

Támaszkodjon az iparág legtapasztaltabb vállalatára!

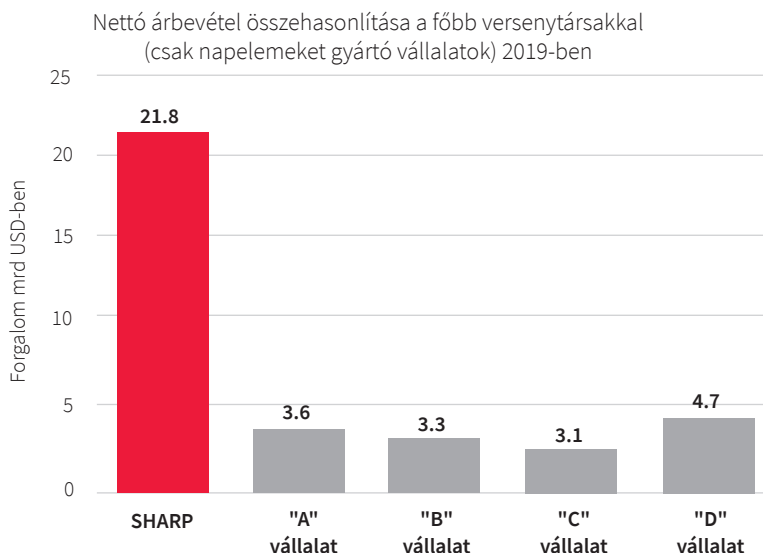
A hosszú távú partnerkapcsolatok bizalomra, és megbízhatóságra épülnek. Amikor versenytársaink a kilencvenes évek végén megjelentek a piacon, a SHARP már 40 év tapasztalattal rendelkezett a napelemek különböző alkalmazási területein történő használatában. Büszkék vagyunk a múltunkra és arra a sok sikeres projektre, melyet a SHARP napelemek tettek lehetővé világszerte.

60 YEARS
Tapasztalat a napelemek terén

1 TIER
Bloomberg

Biztosítsa ügyfelei befektetését!

Egy olyan vállalat részeként, amelynek sokszínű kínálatában a legkülönbözőbb szórakoztató elektronikai termékek is megtalálhatók, stabil pénzügyi háttérrel rendelkezik napelem üzletágunk, amit a Bloomberg Tier 1 listája is megerősített. A kizárólag csak napelemet gyártó vállalatokkal ellentétben, mi képesek vagyunk lekövetni a napelem piac ingadozását. Partnereinknek és ügyfeleinknek mindez azt jelenti, hogy hosszú távon tervezhetnek velünk.



Élvezze egy jól ismert márka előnyeit

100 éves múltú vállalat hat évtizednyi napelemes tapasztalattal



1912
A SHARP megalapítása



1953
TV-készülékek tömegtermelése



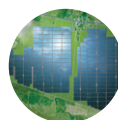
1959
Napelem fejlesztések kezdete



1970
Elkezdődik az űrben használható napelemek gyártása



1976
Az első napelemes számológépek



2000
A világ vezető napelem gyártója



2018
48 cella: Back-Contact: 20%



2020
Felezett cellás technológia bemutatása

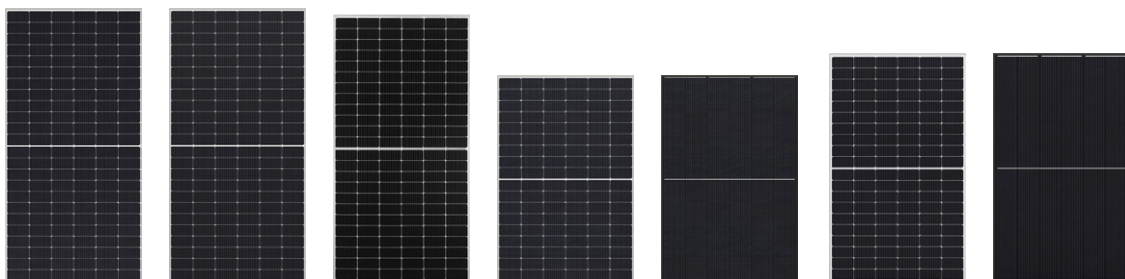


2022
Kétoldalas modulok bemutatása

Napelem versenytársak
1997-től kezdődően

Nyisson új piaci szegmensek felé, az új megrendelések érdekében!

Félcellás PERC mono termékvonal



	Kétoldalas projekt megoldás	Projekt megoldás	Projekt megoldás	Csúcsjátékos	Dizájnos megoldás	Csúcsjátékos	Dizájnos megoldás
Teljesítmény	540 W (első)	540 W	450 W	410 W	400 W	375 W	365 W
Modell	NB-JD540	NU-JD540	NU-JD450	NU-JC410	NU-JC400B	NU-JC375	NU-JC365B
Félcellás	144	144	144	108	108	120	120
Gyűjtősínes (round ribbons)	10 BB	10 BB	9 BB	10 BB	10 BB	9 BB	9 BB
Wafer típusa	M10	M10	M6	M10	M10	M6	M6
Modul hatásfoka	20,9%	20,9%	20,4%	21,0%	20,5%	20,3%	19,7%
Rendszer feszültség	1500 V	1500 V	1500 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Méret	2278 x 1134 x 30 mm	2279 x 1134 x 35 mm	2108 x 1048 x 35 mm	1722 x 1134 x 35 mm	1722 x 1134 x 35 mm	1765 x 1048 x 35 mm	1765 x 1048 x 35 mm
Tömeg	32,5 kg	27,8 kg	25,0 kg	21,8 kg	21,8 kg	21,0 kg	21,0 kg
Raklap	36 db	31 db	31 db	31 db	31 db	31 db	31 db
Kamion (40 lbs)	720 db	620 db	682 db	806 db	806 db	806 db	806 db



Nézze meg online!

Válasszon ki egy modult
és tekintse meg adatlapját és
tanúsítványait

www.sharp.hu/napelem-panelek

Gyors befektetés megtérülés

A legnagyobb hozamú félcellás PV panelek

A félcellás modulok fő előnyei a felhasználók számára a 2-3 %-kal magasabb modul teljesítmény és a magasabb összhozam. Egy félcellás modulban a hagyományos teljes cellákat két egyenlő részre osztják.

Ezenkívül a modult is egy felső és egy alsó részre osztják és a félcellákat elrendezik rajta. A cellák felosztásával a cellánként generált energiát megfelezik, az ellenállási veszteségeket viszont a cellák és a modul szintjén egynegyedére csökkentik. Ezenkívül a felére csökkentett áram jelentősen csökkenti a cellák hőmérsékletét, így csökken a hot spot hatás is. A három kicsi csatlakozódoboz, melyek mindegyike csak egy bypass-diódával van felszerelve, kevesebb hőt továbbít az alul lévő cellákba. Ezek a tényezők megnövelik a teljes rendszer élettartamát, és a modul megfelezése szintén javítja az általános teljesítményt. Az előállított áram útja a modul megosztásával lerövidül, tovább csökkentve az ellenállási veszteségeket. A modul függőleges felszerelése is előnyösnek bizonyulhat árnyékolt helyzetekben. Ha a modul alsó része árnyékolt, akkor a felhasználók továbbra is 50%-os teljesítményt generálhatnak a felső felével, miközben egy egész cellás modul termelése teljesen lecsökken ilyen esetekben. Például előfordul földretelepített, vagy dönthető tetőberendezésekre telepített rendszerek esetén, ahol sorok közötti leárnyékolás fordulhat elő. A félcellás modulokkal tehát magasabb teljesítmény és rendszerenként magasabb hozam érhető el.

Kétoldalas technológia

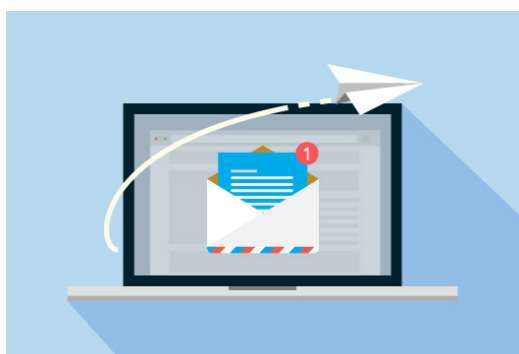
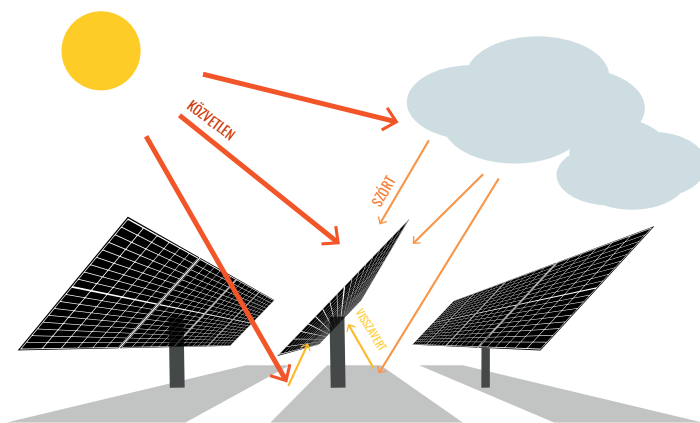
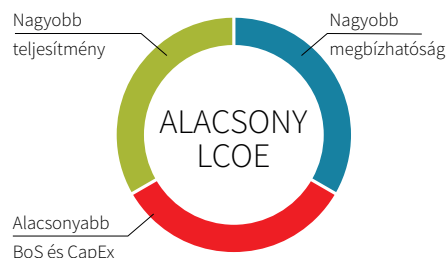
A kétoldalas modulok kiegészítő hozamát a modul hátoldalára érkező sugárzás adja. Ez lehet visszavert közvetlen napfény, visszavert szórt napfény vagy nem visszavert szórt fény. A PV-panel hátoldalán lévő átlátszatlan hátlap helyett kétoldalas moduljaink hátoldalán egy üvegréteg található, amely lehetővé teszi, hogy a fény elérje a cellák hátoldalát. Ez a hátoldalról származó, járulékosan előállított energia a kétoldalas technológia legfőbb előnye az egyoldalas technológiával szemben.

Az 5% több, mint 5W-ot jelent

A SHARP az egyetlen cég, amely akár 5 %-kal több energiát is képes biztosítani az adatlapon feltüntetethez képest. Más vállalatok teljesítmény toleranciája 0/5 W.

Alacsony LCOE értékre tervezték

Monokristályos napelem moduljainkat úgy optimalizálták, hogy alacsony LCOE (Levelised Cost of Electricity - élettartamra vonatkoztatott fajlagos energiaköltség) értéket érjenek el, hogy Ön maximalizálhassa befektetése megtérülését. A PV panel megválasztása három módon befolyásolja az LCOE-t.



Iratkozzon fel üzleti ügyfeleinknek szóló hírlevelünkre!



Itt regisztráljon!

www.sharp.eu/solar-newsletter

Iparágvezető garanciák

A garanciaidő a végfelhasználónak történő átadással kezdődik

A SHARP termékgaranciát és lineáris teljesítménygaranciát vállal. Ezek a garanciák a végfelhasználó számára akkor kezdődnek, amikor a termék ténylegesen megérkezik a végfelhasználóhoz. Minden ügyfélgaranciát a németországi Hamburgban található irodánkból kezelünk.

**15
YEARS**

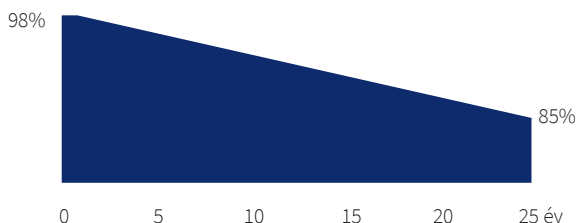
15 év termékgarancia*

A SHARP 15 év EU-s termékgaranciát vállal.

**25
YEARS**

25 év lineáris teljesítménygarancia az egyoldalas panelekre**

Garantált minimális teljesítmény a névleges teljesítmény 98%-a az első évben és legalább 85%-a a 25. évben. Az első év után legfeljebb 0,54%-os éves degradáció.



**30
YEARS**

30 év lineáris teljesítménygarancia a kétoldalas panelekre**

Garantált minimális teljesítmény a névleges teljesítmény 98%-a az első évben és legalább 85%-a a 30. évben. Az első év után legfeljebb 0,45%-os éves degradáció.

Bizonyított minőség

Kínáljon megbízható termékeket, melyek a legkomolyabb teszteken is megfelelték

Kiterjedt, alapos tesztjeink az iparág több évtizedes tapasztalatain alapulnak, és akár ötször szigorúbbak, mint az IEC szabványok követelményei. Ismerjük a tipikus modulhibákat, és ennek megfelelően teszteljük az új gyártási anyagokat, hogy biztosítsuk moduljaink kiváló minőségét. A nemzetközi szabványok betartásától a szélsőséges körülmények közötti tartósságig: PV moduljainkat számos független intézmény tesztelte, tanúsította és díjazta. Kérjük, ellenőrizze az aktuális termék adatlapot és a hozzá kapcsolódó dokumentumokat az egyes termékek esetében elérhető tanúsítványok megismeréséhez.



Elegáns fekete kivitel

Azoknak, akiknek fontos a stílus

Fekete kereteivel és fekete hátsó lapjaival a teljesen fekete monokristályos panelek homogén és elegáns megjelenést biztosítanak, ami képes kiemelni a projekt architektúráját.



Joint Forces
for Solar



Tanúsított



Tanúsított



Tanúsított
ISO14001



Top Brand
PV Award

PID

PID-mentes
(IEC TS62804)



5400 Pa igazolt hőterhelés
(IEC 61215)



Amónia teszt
(IEC62716)



Sós pára teszt
(IEC61701)



Homok / por teszt
(IEC60068)

*Az EU-ban és a felsorolt további országokban telepített jelenlegi PV-panelek esetében érvényes. Kérjük, vásárlás előtt ellenőrizze az adott helyre vonatkozó garanciális feltételeket.

**Az EU-ban és a felsorolt további országokban telepített NU-JC365B, NU-JC375, NU-JC400B, NU-JC410, NU-JD450 és NU-JD540 modellekre érvényes. Kérjük, vásárlás előtt ellenőrizze az adott helyre vonatkozó garanciális feltételeket.

***Az EU-ban és a felsorolt további országokban telepített NB-JD540 modellekre érvényes. Kérjük, vásárlás előtt ellenőrizze az adott helyre vonatkozó garanciális feltételeket.

Bízhat a több mint 50 millió, legkülönbözőbb helyeken telepített SHARP panelben

A SHARP napelem termékeit világszerte használják, számos alkalmazási területen és környezetben. A hegyektől a sivatagokig, a jeges éghajlattól a szélsőségesen meleg és párás helyekig. Napelem moduljaink erősnek és megbízhatónak bizonyultak mindenhol, egy jobb jövőhöz járulnak hozzá.



Északi telepítések (nagy hőterhelés és akár -15°C)



Nagyméretű projektek



Napelemes parkolók



Napenergiával működő öntözési rendszerek



Családi- és társasházak

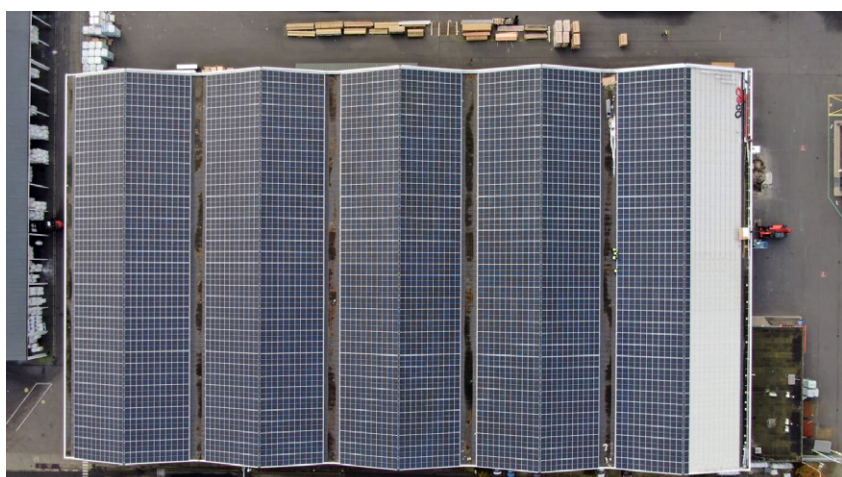




Tengerparti telepítések



Hegyi létesítmények (erős szélnyomás)



Ipari létesítmények



Sivatagi létesítmények (akár 50° C)

**Tekintse meg az eset-
tanulmányokat!**

www.sharp.eu/case-studies



Kövessen minket!

@SHARPSolarEMEA



Lépjen kapcsolatba velünk és szívesen segítünk!



Kiváló szervízzolgáltatás Európában

Szervíz-, értékesítési és ügyfélszolgálati csapatunk központja több mint 20 éve a németországi Hamburgban található. Szeretünk ügyfeleink és partnereink közelében lenni, és szeretjük, ha készleteink is közel vannak. Éppen ezért intézzük ügyeinket európai irodákból és van itt a raktárunk is.



Nézze meg online!

Lépjen kapcsolatba velünk most és találkozzon a csapattal.

www.sharp.hu/napenergia-ertekeites



Olvassa el mit mondanak ügyfeleink rólunk:

„A termékminőség, a teljesítmény és a garancia miatt választottuk a SHARP-ot. A finnországi szélsőséges és kemény időjárási viszonyok közötti teljesítménye a lehető legjobb energia előállítását biztosítja, bármely más eddig használt termékkel szemben.”

Antti Kostainen

PlayGreen, Finnország

„A SHARP modulok nagyon megbízhatónak bizonyultak a múltban, nagyon jó ár-érték arány mellett. Partnerségünk közel hét éve alatt mindig megbízhatónak és támogatónak bizonyult a SHARP. Nyilvánvalóan ez mindenki számára egy előnyös helyzet.”

Harcza-Pintér Sándor

3comm, Magyarország

» „Eddig több mint 70 projektet valósítottunk meg SHARP modulokkal. Kiváló minőségük és a megbízható garancia igazi nyugalmat biztosít számunkra.”



Joan Grifé Singla

Seine Tech, Spanyolország

„A SHARP szervízzel való kapcsolatunkat legjobban talán a SHARP termékek kapcsán az elmúlt 18 évben felmerült problémák száma jellemezheti: NULLA! Ez statisztikailag lehetetlen és mégis igaz!”

Christos Pronios

Eurosol

„Az összes panelt időben szállították, ami sokat segített az ütemtervünk tartásában, ami különösen fontos 43.000 modul telepítésekor. Ezen felül a SHARP modulok meghaladták minőségi és megbízhatósági elvárásainkat. Mindez bizonyította a kimagasló termelési kapacitást.”

Aldo Enerji

Akin Yalçın, Törökország

SHARP Electronics GmbH
Nagelsweg 33 - 35
20097 Hamburg, Németország
T: +49 (0) 40 / 2376-2436
E: SolarInfo.Europe@sharp.eu

www.sharp.hu/napenergia | @SHARPSolarEMEA
BROCHURE1118HU | 22v04

SHARP
Be Original.