

Keretezett kristályos napmodulok a SCHOTT Solar-tól

Száma	Modul	Ár /ft(netto)
10185	PV-modul SCHOTT MONO 185, 185Wp +/-4% (tolerancia mód-0%) Lxb: 1620x810x50mm, galvanizált fekete alukeret, kábelkapcsolat. Dugóval és konnektorrall. Umpp 36,3V – Impp 5,10A – Uoc 45V – Isc 5,43A – súly kb. 15,5kg – Tk (Uoc)-0,33%/°C	115,560-
10190	PV-modul SCHOTT MONO 190, 190Wp +/-4% (tolerancia mód-0%) Lxb: 1620x810x50mm, galvanizált fekete alukeret, kábelkapcsolat. Dugóval és konnektorrall. Umpp 36,4V – Impp 5,22A – Uoc 45,2V – Isc 5,46A – súly kb. 15,5kg – Tk (Uoc)-0,33%/°C	120,420-
10195	PV-modul SCHOTT MONO 195, 195Wp +/-4% (tolerancia mód -0%) Lxb: 1620x810x50mm, galvanizált fekete alukeret, kábelkapcsolat. Dugóval és konnektorrall.	125,280-
10225MCI	PV-modul SCHOTT POLY 225, 225Wp +/-4% (tolerancia mód -0%) Lxb: 1685x993x50mm, galvanizált fekete alukeret, kábelkapcsolat. Dugóval és konnektorrall. Umpp 29,8V – Impp 7,55A – Uoc 36,7V – Isc 8,24A – súly kb. 23kg – Tk(Uoc)-0,33%/°C	138,780-
10230MCI	PV-modul SCHOTT POLY 230, 230Wp +/-4% (tolerancia mód -0%) Lxb: 1685x993x50mm, galvanizált fekete alukeret, kábelkapcsolat. Dugóval és konnektorrall. Umpp 30V – Impp 7,66A – Uoc 36,9V – Isc 8,33A – súly kb. 23kg – Tk(Uoc)-0,33%/°C	143,910-
10235MCI	PV-modul SCHOTT POLY 235, 235Wp +/-4% (tolerancia mód -0%) Lxb: 1685x993x50mm, galvanizált fekete alukeret, kábelkapcsolat. Dugóval és konnektorrall. Umpp 30,2V – Impp 7,78A – Uoc 37,1V – Isc 8,42A – súly kb. 23kg – Tk(Uoc)-0,33%/°C	148,770-
10176	Duplaüveges modul: áprilistól elérhető PV-modul SCHOTT POLY 175, 175Wp +/-4% (duplaüveges, tolerancia mód -0%) Lxb: 1350x993, 50mm alukeret, kábelkapcsolat. Dugóval és konnektorrall. Umpp 23,3V – Impp 7,51A – Uoc 27,96V – Isc 7,95A – súly kb. 24kg – Tk(Uoc)-0,32%/°C	113,400-
10181	Duplaüveges modul: áprilistól elérhető PV-modul SCHOTT POLY 180, 180Wp +/-4% (duplaüveges, tolerancia mód -0%) Lxb: 1350x993, 50mm alukeret, kábelkapcsolat. Dugóval és konnektorrall.	117,990-

	Umpp 23,6V – Impp 7,61A – Uoc 28,38V – Isc 8,05A – súly kb. 24kg – Tk(Uoc)-0,32%/°C	
10186	Duplaüveges modul: áprilistól elérhető PV-modul SCHOTT POLY 185, 185Wp +/-4% (duplaüveges, tolerancia mód -0%) Lxb: 1350x993, 50mm alukeret, kábelkapcsolat. Dugóval és konnektorrall. Umpp 23,7V – Impp 7,78A – Uoc 28,53V – Isc 8,23A – súly kb. 24kg – Tk(Uoc)-0,32%/°C	
Gyártók garanciái: 5 év termékjótállás, 25 éves vonalas csökkenő kimenő teljesítmény- garancia 80,2% Pnenn(min) (lásza a gyártó feltételei) Duplaüveges-modul: 5 év termékjótállás, 30 éves vonalas csökkenő kimenő teljesítmény- garancia 82,5% Pnenn(min)		

Keretezett thinfilm- fotovoltikus modulok (amorf szilikon) a SCHOTT Solartól

Száma	Modul	Ára/ft (netto)
10098	PV-modul SCHOTT ASI 97, 97Wp +/-5%, duplaüveges, tolerancia mód -0% Lxb: 1308x1108, 50mm alukeret, kábelkapcsolat LC4- dugó és – konnektor Umpp 30,28V – Impp 3,20A – Uoc 40,7V – Isc 3,85A – súly kb. 20,8kg – Tk(Uoc)-0,33%/K Tk(Pnenn)-0,2%/K – U _{sys} 1000VDC – Ir max. 10A Kezdeti eredmény a kézbesítés idejénél: Pnenn 118,3Wp – Umpp 33,61V – Impp 3,52A – Uoc 42,4V – Isc 3,97A	44,280-
10101	PV-modul SCHOTT ASI 100, 100Wp +/-5%, duplaüveges, tolerancia mód -0% Lxb: 1308x1108, 35mm alukeret, kábelkapcsolat LC4- dugó és – konnektor Umpp 30,7V – Impp 3,25A – Uoc 40,9V – Isc 3,85A – súly kb. 20,8kg – Tk(Uoc)-0,33%/K Tk(Pnenn)-0,2%/K – U _{sys} 1000VDC – Ir max. 10A Kezdeti eredmény a kézbesítés idejénél: Pnenn 122Wp – Umpp 34,1V – Impp 3,58 – Uoc 42,6V – Isc 3,97A	48,330-
10104	PV-modul SCHOTT ASI 103, 103Wp +/-5%, duplaüveges, tolerancia mód -0% Lxb: 1308x1108, 35mm alukeret, kábelkapcsolat LC4- dugó és – konnektor Umpp 30,9V – Impp 3,33A – Uoc 41,1V – Isc 3,94A – súly kb. 20,8kg – Tk(Uoc)-0,33%/K Tk(Pnenn)-0,2%/K – U _{sys} 1000VDC – Ir max. 10A Kezdeti eredmény a kézbesítés idejénél: Pnenn 125,6Wp – Umpp 34,3V – Impp 3,66A – Uoc 42,8V – Isc 4,07A	50,220-
10106	PV-modul SCHOTT ASI 105, 105Wp +/-5%, duplaüveges, tolerancia mód -0%	52,380-

	<p>Lxb: 1308x1108, 35mm alukeret, kábelkapcsolat LC4-dugó és – konnektor Umpp 31,1V – Impp 3,38A – Uoc 41,3V – Isc 4A – súly kb. 20,8kg – Tk(Uoc)-0,33%/K Tk(Pnenn)-0,2%/K – U_{sys} 1000VDC – Ir max. 10A Kezdeti eredmény a kézbesítés idejénél: Pnenn 128Wp – Umpp 34,5V – Impp 3,71A – Uoc 43V – Isc 4,12A</p>	
<p>Gyártók garanciái: 5 év termékjótállás, 30 éves vonalas csökkenő kimenő teljesítménygarancia 82,5% Pnenn(min) (lásza a gyártó feltételei)</p>		

Keretezett cristalline fotovoltikus modulok a SOVELLO-tól

Származási hely: Németország- Thalheim

Száma	Modul	Ára/ft (netto)
13192	<p>PV-module Sovello SV-T- 190HV (nagyfeszültség), 190Wp +/-2,5% Lxb:1571x951x41mm, alukerettel, kábelkapcsolat MC4-konnektorral és dugóval Umpp 26,7V – Impp 7,12A – Uoc 32,8V – Isc 8,05A – súly kb. 17,4kg – Tk(uoc)-0,33%/°C</p>	116,100-
13197	<p>PV-module Sovello SV-T- 195HV (nagyfeszültség), 195Wp +/-2,5% Lxb:1571x951x41mm, alukerettel, kábelkapcsolat MC4 Stecker, Buchse Umpp 27,1V – Impp 7,2A – Uoc 32,9V – Isc 8,15A – súly kb. 17,4kg – Tk(uoc)-0,33%/°C</p>	119,880-
13202	<p>PV-module Sovello SV-T- 205HV (nagyfeszültség), 205Wp +/-2,5% Lxb:1571x951x41mm, alukerettel, kábelkapcsolat MC4-Stecker és Buchse Umpp 27,9V – Impp 7,36A – Uoc 33,1V – Isc 8,35A – súly kb. 17,4kg – Tk(uoc)-0,33%/°C</p>	117,990-
13201	<p>PV-module Sovello SV-X- 200, 200Wp +/-2,5% Lxb:1650x951x46mm, alukerettel, kábelkapcsolat MC4-konnektor és dugó Umpp 18,3V – Impp 10,93A – Uoc 22,9V – Isc 11,71A – súly kb. 18,6kg – Tk(uoc)-0,33%/°C</p>	123,120-
13205	<p>PV-module Sovello SV-X- 205, 205Wp +/-2,5% Lxb:1650x951x46mm, alukerettel, kábelkapcsolat MC4-konnektor és dugó Umpp 18,4V – Impp 11,15A – Uoc 23V – Isc 11,87A – súly kb. 18,6kg – Tk(uoc)-0,33%/°C</p>	126,900-
13210	<p>PV-module Sovello SV-X- 210, 210Wp +/-2,5% Lxb:1650x951x46mm, alukerettel, kábelkapcsolat MC4-konnektor és dugó Umpp 18,5V – Impp 11,36A – Uoc 23,1V – Isc 12,02A – súly kb. 18,6kg – Tk(uoc)-0,33%/°C</p>	130,950-
<p>Gyártók garanciái: 10 év termékjótállás, 25 éves vonalas csökkenő kimenő teljesítménygarancia 80% Pnenn(min) (lásza a gyártó feltételei)</p>		

Keretezett cristalline fotovoltikus modulok az Isofoton-tól

Származási hely:EU

Száma	Modul	Ára/ft (netto)
12235	PV-modul Isofoton ISF-235 monokristályos, 235Wp +/-3% Lxb: 1667x994x45mm, alu kerettel, kábelkapcsolat. MC4 kompatibilis konnektorral és dugóval Umpp 30V – Impp 7,84A – Uoc 36,8V – Isc 8,42A – súly kb. 19kg – Tk(Uoc)- 0,387%/°C	138,240-
12240	PV-modul Isofoton ISF-240 monokristályos, 240Wp +/-3% Lxb: 1667x994x45mm, alu kerettel, kábelkapcsolat. MC4 kompatibilis konnektorral és dugóval Umpp 30,3V – Impp 7,94A – Uoc 37,1V – Isc 8,45A – súly kb. 19kg – Tk(Uoc)- 0,387%/°C	141,210-
Gyártók garanciái: 10 év termékjótállás, 25 éves vonalas csökkenő kimenő teljesítménygarancia 80,2% Pnenn(min) (lásza a gyártó feltételei)		

Inverterek (SMA)

Száma	típus	Ára/ft (netto)
SMA inverterek w. LC-Displ., egy fáziskivitel (AC)+ NETTÓ FELÜGYELŐ ÉS INTEGRÁLT DC-ELSZIGETELÉSKAPCSOLÓ		
40112	Sunny Boy 1200/ Pnenn 1200W, max. 1200W (AC) n(max)92,1%	208,440-
40117	Sunny Boy 1700/ Pnenn 1700W, max. 1700W (AC) n(max)93,5%	247,590-
40120	Sunny Boy 2000 HF-30/ Pnenn 2kW, max. 2kW (AC) n(max)>96%	324,270-
40121	Sunny Boy 2100 TL/transzformer nélkül, Pnenn 1,95kW, max. 2,1kW (AC) n(max)96%	298,080-
40125	Sunny Boy 2500/ Pnenn 2300W, max. 2500W (AC) n(max)94,1%	326,160-
40126	Sunny Boy 2500 HF-30/ Pnenn 2,5kW, max. 2,5kW (AC) n(max)>96%	347,220-
40130	Sunny Boy 3000/ Pnenn 2750W, max. 3000W (AC) n(max)95%	354,240-
40131	Sunny Boy 3000 HF-30/ Pnenn 3kW, max. 3kW (AC) n(max)>96%	370,440-
40130TL	Sunny Boy 3000 TL-20/ Pnenn 3000W, max. 3000W (AC) n(max)97%	391,770
40133	Sunny Boy 3300/ Pnenn 3300W, max. 3600W (AC) n(max)95,2%	400,680-
40133TL	Sunny Boy 3000 TL HC/ Pnenn 3000W, max. 3300W	389,610-

	(AC) n(max)96%	
40138	Sunny Boy 3800/ Pnenn 3800W, max. 3800W (AC) n(max)95,6%	412,290-
40140	Sunny Boy 4000 TL/transzformer nélkül, Multistr., Pnenn 4kW, max. 4kW (AC) n(max)97%	481,410-
40146	Sunny Mini Central 4600 A/ Pnenn 4,6kW, max. 5kW (AC) N(max)96,1%	585,090-
40150	Sunny Boy 5000 TL/transzformer nélkül, Multistr., Pnenn 4,6kW, max. 5kW (AC) n(max)97%	548,640-
40155	Sunny Mini Central 5000 A/ Pnenn 5kW, max. 5,5kW (AC) N(max)96,1%	585,090-
40160	Sunny Mini Central 6000 A/ Pnenn 6kW, max. 6kW (AC) N(max)96,1%	596,430-
40160TL	Sunny Boy 6000 TL/transzformer nélkül, Multistr., Pnenn 6kW, max. 6kW (AC) n(max)98%	579,150-
40170	Sunny Mini Central 7000 TL/ transzformer nélkül, Pnenn 7kW, max. 7kW (AC) N(max)98%	601,020-
40170HV	Sunny Mini Central 7000 HV/ Pnenn 6650W, max. 7kW (AC) N(max)96,1%	650,160-
40180	Sunny Boy 8000 TL/transzformer nélkül, Pnenn 8kW, max. 8kW (AC) n(max)98%	622,080-
40190	Sunny Boy 9000 TL/transzformer nélkül, Pnenn 9kW, max. 9kW (AC) n(max)98,1%	374,190-
40100	Sunny Boy 10000 TL/transzformer nélkül, Pnenn 10kW, max. 10kW (AC) n(max)98,1%	716,310-
40110	Sunny Boy 11000 TL/transzformer nélkül, Pnenn 11kW, max. 11kW (AC) n(max)98,1%	758,430-

SMA inverterek 3 fáziskivitelű (AC)

Száma	Típus	Ára/ft (netto)
40081	Sunny Tripower 8000TL/transzformer nélküli, Pnenn 8kW, max. 8kW (AC) n(max)98%	886,680-
40101	Sunny Tripower 10000TL/transzformer nélküli, Pnenn 10kW, max. 10kW (AC)	958,770-

	n(max)98%	
40102	Sunny Tripower 12000TL/transzformer nélküli, Pnenn 12kW, max. 12kW (AC) n(max)98%	1.030.590-
40105	Sunny Tripower 15000TL/transzformer nélküli, Pnenn 15kW, max. 15kW (AC) n(max)98%	1.174.500-
40106	Sunny Tripower 17000TL/transzformer nélküli, Pnenn 17kW, max. 17kW (AC) n(max)98%	1.222.290-
Gyártói garancia: 5 év jótállás, 10 évvel bővíthető		

Felszerelés az inverterek számára

Áramkiegyenlítő kapcsolatrendszer

Száma	típus	Ára/ft (netto)
40226	Power balancer cable (2x2m) for 3 SMC 9/10/11000TL	9180-
40227	Retrofit konvertáló készlet SMC6/7/8000 áramkiegyenlítővel	5130-
40225	USB-szerviz- interface 1,5 m kábellel és USB csatlakozó PC csatlakozás	33,210-

Interface a Sunny Boy Inverterekhez

Száma	Típusa	Ára/ft (netto)
402xx	RS485- csatlakozó SB+SMC (retrofit készlet) (elképzelhető HF szerkezet, 3000+4000+5000TL, 3áramos szerkezet)	21,330-
40209	RS485- csatlakozó SB 3000TL, 4000TL, 5000TL és 3áramos szerkezet	24,030-
40249	RS485- gyors modul SB 2000HF, 2500HF u. 3000HF (retrofit készlet)	24,030-

Csatlakozó a Sunny Boy Inverterekhez

Száma	Típusa	Ára/ft (netto)
40210	földelés készlet negatív földelés a DC-hálózati teljesítmény csak átalakítókkal rendelkező készülékekért	17,280-

Jótállási idő 5ről 10 évre

Száma	Típusa	Ára/ft (netto)
40273	For sunny boy 700-3800 (0kW-<4kW)	72,900-
40274	For SB/SMC/STP (4kW-<9kW)	109,350-
40275	For SMC/STP (9kW-<12kW)	145,800-
40276	For SMC/STP (12kW-<20kW)	182,520-

Jótállási idő 5évről 20 évre

Száma	Típus	Ára/ft(netto)
40283	For Sunyy Boy 700-3800 (0kW-<4kW)	218,970-
40284	For SB/SMC/STP (4kW-<9kW)	328,320-
40285	For SMC/STP (9kW-<12kW)	437,670-
40286	For SMC/STP (12kW-<20kW)	547,290-

Sunny Web-doboz – központi adatgyűjtés – egy diagnosztizálja a kommunikáció mértékegységét (ingyen jelentkezik) a Sunny Portal SMA kifejezés az interneten

Száma	Típus	Ára/ft (netto)
40361	Sunny web-doboz bluetotth drótnélküli technológia, ethernet	120,420-
40261	Sunny web-doboz ethernet/RS485 Incl. Ethernet csatlakozó, RS485 inverter	129,600-
40262	Sunny web-doboz ethernet + analóg/RS485 Inkl. Ethernet csatlakozó, analog-modem, RS485 inverter	151,470-
40263	Sunny Web-doboz ethernet + GSM/RS485 Inkl. Ethernet csatlakozó, GSM-modem, RS485 inverter	220,050-
40263	Áram redukáló doboz(üzembe helyezés>100kWp való kapcsolat a web-dobozzal)	234,090-

Sunny sugárzó (bluetooth)

Száma	Típus	Ára/ft (netto)
40234	Sunny sugárzó bluetooth kijelzőt asztalra tesz max.12 SB inverterek, incl. USB-csatlakozó PC-elemzés a sunny adatirányításon keresztül	41,580-
40235	Bluetooth Piggy Back f.SB inverterek (számít 3!4/5000TL, 3áramos, HF-széria)kapcsolat a Sunny sugárzóval, 1 inverter	24,030-