

# SolarEdge CSS – OD

Akkumulátor-szekrény 102,4 kWh /

Akkumulátor-inverter 50 kW

CSS-OU-20 / PCS050



KERESKEDELMI TÁROLÓRENDSZER

## Energiatárolási megoldás kereskedelmi és ipari helyszínekre

- Könnyű telepítés és üzembe helyezés**
  - Előre összeszerelt és gyárilag tesztelt szekrény a gyors beállításhoz
  - Kompakt szekrény, mely beltérben és kültérben is telepíthető
  - Szabja személyre AC-kapcsolt helyszíneit inverterenként legfeljebb 2 akkumulátorral, és skálázza legfeljebb 1 MWh-ra\*
- Optimalizált tárolási megtakarítás**
  - A SolarEdge ONE optimalizálási platform hajtja, amely folyamatosan kezeli a helyszíni energiatermelést, -tárolást és -fogyasztást
  - Több optimalizálási módot támogat, például: saját fogyasztás, csúcskiegyenlítés és tarifa-optimalizálás\*\*
  - Támogatja a Microgrid alkalmazásokat\*\*\*
- Beépített biztonság és rugalmasság**
  - Integrált tűzjelző és kettős tűzoltó mechanizmus
  - Beépített biztosítékok: földzárlat, szivárgási hiba és integrált DC és AC túlfeszültség-védelem
  - Fordított polaritás elleni védelem
  - Kettős sztringes kialakítás a nagyobb rugalmasság érdekében
  - Több érzékelős biztonság: árvíz-, ajtó- és hőérzékelők
- Egyetlen megbízható szállító**
  - PV és tárolórendszer egyetlen szállítótól
  - Egyetlen forrás a garancia, a támogatás és a képzésre
  - 10 éves garancia a termékekre és a teljesítményre

\* Függetlenül a firmware frissítésétől, az első kiadás egyetlen akkumulátor-invertert és egyetlen akkumulátor-szekrényt támogat a hálózaton belüli alkalmazásokban. A tartalékolási alkalmazásokhoz lásd a SolarEdge kereskedelmi tartalék interfész adatlapot.

\*\* Hamarosan érkezik a csúcskiegyenlítés és a tarifa-optimalizálás.

\*\*\* A Microgrid funkcióhoz a külön megvásárolható SolarEdge kereskedelmi tartalék interfész szükséges. Csak bizonyos országokban érhető el.

# / SolarEdge CSS – OD

## Akkumulátor-szekrény 102,4 kWh

### CSS-OU-20

AKKUMULÁTOR-SZEKRÉNY 102,4 kWh	CSS-OU-20	Egység
<b>MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ</b>		
Cellakémia	LFP	
Akkumulátor teljes kapacitása	102.4	kWh
Használható akkumulátor kapacitás	97.28	kWh
Akkumulátor modul teljes kapacitása	5.12	kWh
Modulok száma <sup>(1)</sup>	10 + 10	
Maximális C-ráta (töltés/kisütés)	0.5	C-ráta
Üzemi feszültség	456 – 576	Vdc
AC segédbemenet <sup>(2)</sup>	230 / 50	Vac / Hz
<b>MECHANIKAI SPECIFIKÁCIÓ</b>		
Akkumulátor-szekrény méretei (Ma x Sz x Mé)	2380 x 1100 x 1100	mm
Akkumulátor-szekrény súlya	1433	kg
IP-védelem	IP54	
Korrózió-védelem	C4	
Hűtési módszer	Beépített HVAC	
<b>TELJESÍTETT SZABVÁNYOK</b>		
Biztonság	IEC 62619	
Behatolás elleni védelem	IEC 60529	
Szállítás	UN 38.3	
Kibocsátási értékek	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-4	
<b>KÖRNYEZETI SPECIFIKÁCIÓ</b>		
Üzemi hőmérséklet <sup>(3)</sup>	(-)20 – (+)45	°C
Üzemi páratartalom	5 – 95 (nem kondenzáló)	%
Maximális működési magasság	3000	
<b>GARANCIA<sup>(4)</sup></b>		
Rendszer	10 év	
Teljesítmény	6000 ciklus vagy 10 év 70%-os SoH-ig	

(1) Két klaszterbe strukturálva, 1 + 1 redundancia topológiát biztosítva.

(2) Az akkumulátor-szekrény HVAC működéséhez szükséges.

(3) Teljesítmény-csökkentés léphet fel a (-)20 – (-)10 °C tartományban.

(4) A garanciális részletekért, feltételekért és kizárásokért: Lásd a SolarEdge korlátozott termékgaranciát.

# / SolarEdge CSS – OD

## Akkumulátor-inverter 50 kW

### PCS050

AKKUMULÁTOR-INVERTER 50 kW <sup>(5)</sup>	PCS050	Egység
<b>AC SPECIFIKÁCIÓK (HÁLÓZATRA KAPCSOLT / TARTALÉK<sup>(6)</sup>)</b>		
Névleges AC aktív teljesítmény	50	kW
Maximális AC látszólagos teljesítmény	55	kVA
Maximális folyamatos kimeneti áramerősség (fázisonként)	80	Aac
Inverter maximális hatásfoka	97.5%	
AC kimeneti feszültség – vonali / Fázis-nulla (Névleges)	400 / 230	Vac
AC kimeneti feszültség – vonali feszültség / fázisfeszültség (tartomány) <sup>(7)</sup>	340 – 440	Vac
AC frekvencia	50 / 60 ± 5	Hz
AC vezeték <sup>(8)</sup>	3W + PE / 4W + PE	
Teljes harmonikus torzítás	<3	%
Teljesítménytényező-tartomány	-1 – 1 / nyelés, termelés	
Rendszer teljes átállási ideje	< 20	mS
<b>DC SPECIFIKÁCIÓK</b>		
Maximális DC bemeneti teljesítmény	55	kW
Maximális DC áram	55 x 2	Adc
DC bemeneti interfészek száma	2	
Maximális párhuzamos akkumulátor-szekrények az akkumulátor-inverteren <sup>(9)(10)</sup>	2	
<b>BIZTONSÁGI FUNKCIÓK</b>		
Fordított polaritás elleni védelem	Igen	
Hálózatfigyelés	Igen	
Földzárlat elleni védelem	Igen	
Földszivárgás elleni védelem	Igen	
DC túlfeszültségvédelem	II. típus integrált	
AC túlfeszültségvédelem	III. típus integrált	
<b>KOMMUNIKÁCIÓ</b>		
Kommunikációs portok	RS-485 / CAN	
<b>MECHANIKAI SPECIFIKÁCIÓK</b>		
Inverter méretei (Ma x Sz x Mé)	715 x 650 x 325	mm
Inverter súlya	68	kg
IP-védelem	IP65	
Hűtési módszer	Léghűtés	
AC bemeneti kábel keresztmetszete <sup>(11)(12)</sup> / kábelsaruk mérete	25 – 35 mm <sup>2</sup> / M6	
<b>TELJESÍTETT SZABVÁNYOK</b>		
Biztonság	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
Kibocsátási értékek	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Hálózati csatlakozás	NRS 097-2-1:2017 2.1. kiadás, NRS 097-2-1:2024 3. kiadás, CEI-016, CEI-021, VDE AR-N-4105, IEC/EN 50549-1/2	
<b>KÖRNYEZETI SPECIFIKÁCIÓK</b>		
Üzemi hőmérséklet	(-)20 – (+)45	°C
Üzemi páratartalom	5 – 95 (nem kondenzáló)	%
Maximális működési magasság	3000	m
<b>GARANCIA<sup>(13)</sup></b>		
Rendszer	10 év	

(5) A helyszínen AC-kapcsolású SolarEdge PV-rendszer szükséges.

(6) A tartalék csak bizonyos országokban érhető el a kiegészítő SolarEdge kereskedelmi tartalék interfész segítségével. További részletekért forduljon SolarEdge értékesítési képviselőjéhez.

(7) Ez a tartomány csak a hálózatra kapcsolt módra vonatkozik. A tartalékolás során a kimeneti feszültség 400 V.

(8) Delta/WYE hálózatípussal is kompatibilis. Ha tartalék topológiában csatlakozik a SolarEdge kereskedelmi tartalék interfészhez, akkor csak 3W + PE kerül felhasználásra.

(9) Ha két akkumulátor-szekrényt párhuzamosan kapcsol egyetlen akkumulátor-inverteren, meg kell rendelni a CSS-O1-C-B01-XX jelű kábelbővítő készletet, amely nélkül a második akkumulátor-szekrény telepítése nem végezhető el.

(10) Javasoljuk, hogy a helyszínen állandó 1:1 vagy 2:1 arányú akkumulátor-szekrény és akkumulátor-inverter arányt tartson fenn. Eltérő esetben előfordulhat, hogy a teljes akkumulátor-inverter adattábla érték nem érhető el.

(11) Csak rézkábelt szabad használni.

(12) Rugalmas vezetékek használata javasolt: többszálú, 6-os osztályú.

(13) A garanciális részletekért, feltételekért és kizárásokért: Lásd a SolarEdge korlátozott termékgaranciát.