



Egyfázisú inverterek és teljesítményoptimalizáló kompakt technológiával

Inverterek: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Teljesítményoptimalizáló: M2640



EGYFÁZISÚ INVERTEREK, TELJESÍTMÉNYOPTIMALIZÁLÓ

Költséghatékony megoldás 4-8 napelemmel telepített lakossági rendszerekhez

- Korlátozott tetőfelületű lakásokhoz, lakásépítési-, illetve alacsony költségvetésű projektekhez
- Az optimalizáló és az inverter kizárólagosan egymással tudnak működni, ezért azonos cikkszámú rendeltetők, és közös dobozban kerülnek szállításra
- Rendkívül kompakt, könnyű és egyszerűen telepíthető
- A teljesítményoptimalizáló mind a négy bemenetére egy vagy két 60 cellás modul csatlakoztatható
- IP65 védettségű inverter - kültéri vagy beltéri telepítésre egyaránt alkalmas
- Opcionális kommunikációs lehetőségek a maximális költséghatékonyág érdekében

INVERTER MŰSZAKI JELLEMZŐI

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
KIMENET				
Névleges AC teljesítmény	1000	1500	2000	VA
Névleges kimeneti AC feszültség		220 / 230		Vac
Kimeneti AC feszültségtartomány		184 - 264,5		Vac
Névleges AC frekvencia		50 ± 5		Hz
Folyamatos max. kimeneti áramerősség	5	7	9,5	A
BEMENET				
Maximális DC teljesítmény	1350	2025	2640	W
Transzformátor nélkül, földetlenség		Igen		
Maximális bemeneti feszültség		500		Vdc
Működési feszültségtartomány		75 - 480		Vdc
Maximális bemeneti áramerősség		11		Adc
Inverter maximális hatásfoka		97		%
Európai (súlyozott) hatásfok	95,7	96,5	97	%
TOVÁBBI FUNKCIÓK				
Támogatott kommunikációs felületek	Alap inverter változat (Basic): nincs kommunikációs felület, utólag nem bővíthető Bővített inverter változat (Extended): RS485 felület, kommunikáció a SolarEdge monitorozó felülettel a beépített LAN csatlakozás segítségével, vagy további külön vásárolható eszközön keresztül: Wi-Fi, ZigBee és GSM			
Intelligens energiafelügyelet	Alap inverter változat (Basic): nincsen Bővített inverter változat (Extended): Visszatáplálás korlátozás, Otthoni energiafelügyelet			
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK				
Biztonság	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109			Vdc
Hálózati csatlakozás	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK5940			Vdc
Kibocsátás	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC 15. rész B osztály			Vdc
RoHS	Igen			Vdc
MECHANIKAI JELLEMZŐK				
Méretetek (magasság x szélesség x mélység)	340 x 239 x 127			mm
Zajkibocsátás	< 25			dBA
Súly	6			kg
Hűtés	Természetes léghűtés			
Üzemi hőmérséklet tartomány	-40-től +60-ig			°C
Védettségi kategória	IP65 – kültéri és beltéri			

⁽¹⁾ A teljesítménycsökkenéshez lásd az alábbiakat: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

TELJESÍTMÉNYOPTIMALIZÁLÓ JELLEMZŐI

	M2640 (4-8 db 60 cellás modulhoz)	
BEMENET		
Bemenetek száma	4	
Munkapont-követések száma	4 (bemenetenként 1)	
Névleges DC bemeneti teljesítmény bemenetenként ⁽¹⁾	660	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség bemenetenként (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	96	Vdc
Bemenetenkénti munkaponti működési tartomány	12,5 - 80	Vdc
Maximális rövidzárlati áramerősség (Isc)	13,1	Adc
Maximális hatásfok	99,5	%
Súlyozott hatásfok	98,8	%
ÜZEMI KIMENET (SOLAREDEGE INVERTERREL EGYÜTT ÜZEMELŐ TELJESÍTMÉNYOPTIMALIZÁLÓ)		
Maximális kimeneti áramerősség	10,5	Adc
Maximális kimeneti üzemi feszültség	340	Vdc
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNYOPTIMALIZÁLÓ NINCS A SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREDEGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)		
Biztonsági kimeneti feszültség egy teljesítményoptimalizálóra	10 ± 1	Vdc
MECHANIKAI JELLEMZŐK		
Maximális rendszerfeszültség	600	Vdc
Méretetek (magasság x szélesség x mélység)	145 x 211 x 56	mm
Súly (kábellel)	1,5	kg
Bemeneti csatlakozó	4 x MC4 pár	
Kimeneti csatlakozó	MC4 pár	
Üzemi hőmérséklet tartomány	-40-től +60-ig	°C
Védettségi kategória	IP68	

⁽¹⁾ Modul névleges teljesítménye normál tesztelő körülmények között (STC). Modulok maximum +5% teljesítmény toleranciával.

NAPELEMES RENDSZERTERVEZÉS	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
Használható M2640 optimalizáló inverterenként		1		
Maximális DC rendszerteljesítmény	1350	2025	2640	W _{DC}