

# Három fázisú inverter Synergy technológiával Európának

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

INVERTEREK



## A gyors rendszertelepítés érdekében egyedi előzetes üzembe helyezési eljárással

- Előzetes üzembe helyezési funkció a telepítési folyamat során, a hálózathoz csatlakozás előtt, a rendszerkomponensek és a vezetékezés automatikus érvényesítésére
- Egyszerű, kétszemélyes telepítés a könnyűsúlyú, moduláris kialakítással (mindegyik inverter két vagy három Synergy egységből és egy Synergy Menedzserből áll)
- Az egyes Synergy egységek független működése magasabb üzemidőt és könnyű szervizelést biztosít
- A beépített hőérzékelők érzékelik a hibás vezetékezést, ez fokozott védelmet és biztonságot jelent
- Integrált ívhiba védelem és opcionális gyors leállítás
- Beépített PID enyhítés a maximális rendszerteljesítményért
- Felügyelt\* és helyszínen cserélhető túlfeszültség-védő eszközök, hogy jobban ellenálljon a villámok vagy más események okozta túlfeszültségeknek: integrált RS485 és 2-es típusú DC túlfeszültség-védelem, opcionális 2-es típusú AC túlfeszültség-védelem
- Opcionális integrált DC biztonsági egység – nincs szükség külső DC izolátorokra
- Beépített modulszintű felügyelet Ethernet vagy mobil kommunikációval a teljes rendszerláthatóság érdekében

\*Kizárólag DC és AC túlfeszültség-védelemre vonatkozik

# / Három fázisú inverter Synergy technológiával

## Európának

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

A következő cikkszámú inverterre vonatkozik	SE50K <sup>(1)</sup>	SExxK-xxx0lxxxx			SExxK-xxx8lxxxx	
	400V-os hálózathoz	SE66.6K 400V-os hálózathoz	SE90K 400V-os hálózathoz	SE100K 400V-os hálózathoz	SE120K 480V-os hálózathoz	
<b>KIMENET</b>						
Névleges AC teljesítmény	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	W
Maximális AC látszólagos teljesítmény	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	VA
AC kimeneti feszültség – Vonali / Fázis-nulla (Névleges)	380 / 220 ; 400 / 230				480 / 277	Vac
AC kimeneti feszültség – Vonali feszültségtartomány / Fázis-nulla feszültség tartomány	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5				432 - 529 / 249 - 305	Vac
AC-frekvencia	50/60 ± 5%					Hz
Maximális folyamatos kimeneti áramerősség (fázisonként)	72.5	96.5	130.5	145		Aac
AC kimeneti vezeték csatlakozásai	3P + PE, 4P + PE					
Támogatott hálózatok	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT					
Maximális maradékáram-visszatáplálás <sup>(3)</sup>	200		300			mA
Hálózat figyelése, szigetüzem elleni védelem, konfigurálható teljesítményfaktor, országonként beállítható küszöbértékek	Igen					
Teljes harmonikus torzítás	≤ 3					%
Teljesítménytényező-tartomány	+/-0,2 - 1					
<b>BEMENET</b>						
Maximális DC teljesítmény (STC modul) Inverter / Synergy egység	87500 / 43750	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000	W
Transzformátor nélküli, földeletlen	Igen					
Maximális bemeneti feszültség DC+ - DC-	1000					Vdc
Üzemi feszültségtartomány	680 - 1000					Vdc
Maximális bemeneti áramerősség	2 x 36.25	2 x 48.25	3 x 43.5	3 x 48.25	3 x 48.25	Adc
Fordított polaritás elleni védelem	Igen					
Földelési hiba szigetelési érzékelés	167 kΩ érzékenység Synergy egységenként <sup>(4)</sup>					
Inverter maximális hatásfoka	98.3			98.1		%
Európai súlyozott hatásfok	98					%
Éjszakai energiafogyasztás	< 8		<12			W
<b>TOVÁBBI FUNKCIÓK</b>						
Támogatott kommunikációs felületek <sup>(5)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcionális), Mobil (opcionális)					
Intelligens energiakezelés	Visszatáplálási korlát					
Az inverter üzembe helyezése	A SetApp mobilalkalmazással, amely beépített Wi-Fi hozzáférési pontot használ a helyi kapcsolathoz					
Ívhiba elleni védelem	Beépített, felhasználó által konfigurálható (UL1699B szerint)					
Gyorsleállítás	Opcionális (automatikus AC hálózati leválasztás esetén)					
PID kijavító	Éjszakai, beépített					
RS485 túlfeszültség-védelem (1+2 port)	II. típus, helyszínen cserélhető, integrált					
DC túlfeszültségvédelem	II. típus, helyszínen cserélhető, integrált					
AC túlfeszültségvédelem	II. típus, helyszínen cserélhető, opcionális					
DC biztosítékok (egypólusú)	25A, opcionális					
DC leválasztó kapcsoló	Opcionális					
<b>SZABVÁNYOKNAK VALÓ MEGFELELÉS</b>						
Biztonság	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Hálózati csatlakozási szabványok <sup>(6)</sup>	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Generátor A+B típus, G99 A+B típus, G99 (NI) A+B típus, VFR 2019					
Kibocsátási értékek	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 A osztály, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	Igen					

(1) Kizárólag Lengyelországban, az Egyesült Királyságban, Magyarországon és Csehországban érhető el. Lásd: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf)

(2) 49990 az Egyesült Királyságban

(3) Ha külső ÁVK-ra van szükség, annak kioldási értékének ≥ 200mA-nak kell lennie az SE50K/SE66.6K esetén, illetve ≥ 300mA-nak az SE90K, SE100K és SE120K esetén

(4) Ahol a helyi előírások megengedik

(5) Az opcionális kommunikációs lehetőségek specifikációját látogasson el a <https://www.solaredge.com/products/communication> vagy a Letöltés oldalra: <https://www.solaredge.com/resource-library>, a megfelelő termékmismertető adatlap letöltéséhez

(6) Az összes szabvány megtalálható a Letöltés oldal Tanúsítványok kategóriájában: <https://www.solaredge.com/resource-library>

# / Három fázisú inverter Synergy technológiával

## Európának

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

A következő cikkszámú inverterre vonatkozik	SExxK-xxx0lxxxx				SExxK- xxx8lxxxx
	SE50K <sup>(1)</sup> 400V-os hálózathoz	SE66.6K 400V-os hálózathoz	SE90K 400V-os hálózathoz	SE100K 400V-os hálózathoz	SE120K 480V-os hálózathoz
<b>TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI</b>					
Synergy egységek száma inverterenként	2		3		
AC vezeték keresztmetszet és külső átmérő: Vonali/PE (Alumínium vagy Réz)	Keresztmetszet akár 120 / 70 mm <sup>2</sup> ; külső átmérő 30-50 / 12-20 mm				
DC bemenet: Inverter / Synergy egység <sup>(1)</sup>	8 / 4 MC4 pár		12 / 4 MC4 pár		
Méretek (Ma x Sz x Mé)	Synergy egység: 558 x 328 x 273 Synergy Menedzser: 360 x 560 x 295				mm
Tömeg	Synergy egység: 32 Synergy Menedzser: 18				kg
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-40 – +60 <sup>(8)</sup>				°C
Hűtés	Ventilátor (felhasználó által cserélhető)				
Zaj	< 67				dBA
Védelem besorolása	IP65 — Kültéren és beltéren				
Rögzítés	Konzolok mellékelve				

<sup>(1)</sup> Csak a Stäubli által gyártott MC4 csatlakozók használhatók

<sup>(8)</sup> A teljesítménycsökkenéssel kapcsolatos további tájékoztatásért lásd: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

### Tartozékok - túlfeszültség-védelmek (külön vásárolható)

Kiegészítő	Cikkszám
AC túlfeszültség-védelem Synergy Managerhez (dobozonként 5 egység)	SE-AC-SPD-SM