

Három fázisú inverter Synergy technológiával Európának

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



INVERTER

A gyors rendszertelepítés érdekében egyedi előzetes üzembe helyezési eljárással

- A telephelyi telepítési folyamat során, a hálózathoz csatlakozás előtt a rendszerkomponensek és a vezetékezés automatikus érvényesítésére szolgáló előzetes üzembe helyezési funkció
- Könnyű, kétszemélyes telepítés könnyűsúlyú, moduláris kialakítással (mindegyik inverter két vagy három Synergy egységből és egy Synergy Menedzserből áll)
- Az egyes Synergy egységek független működése magasabb működési időt és könnyű szervizelést biztosít
- A beépített hőérzékelők érzékelik a hibás vezetékezést, ez fokozott védelmet és biztonságot jelent
- Integrált ívzárlatvédelem 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, 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	SExxK-xxx0lxxxx				SExxK- xxx8lxxxx	
	SE50K ⁽¹⁾	SE66.6K	SE90K	SE100K	SE120K	
KIMENET						
Névleges AC teljesítmény	50000 ⁽²⁾	66600	90000	100000	120000	W
Maximális AC látszólagos teljesítmény	50000 ⁽²⁾	66600	90000	100000	120000	VA
AC kimeneti feszültség – Vonali / Fázis-nulla (Névleges)	380 / 220 ; 400 / 230				480 / 277	Vac
AC kimeneti feszültség – vonali feszültségtartomány / fázisfeszültség 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	3 W + PE, 4 W + PE					
Támogatott hálózatok	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT					
Maximális maradékáram-visszatáplálás ⁽³⁾	200		300			mA
Hálózat figyelése, szigetüzem elleni védelem, konfigurálható teljesítményfaktor, országonként beállítható küszöbértékek	lgen					
Teljes harmonikus torzítás	≤ 3					%
Teljesítménytényező-tartomány	+/-0,8 - 1					
BEMENET						
Maximális DC teljesítmény (STC modul) Inverter / Synergy egység	75000 / 37500	100000 / 50000	135000 / 45000	150000 / 50000	180000 / 60000	W
Transzformátor nélkül, földeletlen	lgen					
Maximális bemeneti feszültség DC+ - DC-	1000					Vdc
Névleges bemeneti feszültség DC+ - DC-	750					Vdc
Maximális bemeneti áramerősség	2 x 36.25	2 x 48.25	3 x 43.5	3 x 48.25		Adc
Fordított polaritás elleni védelem	lgen					
Földelési hiba szigetelési érzékelés	167 kΩ érzékenység Synergyegységenként ⁽⁴⁾					
Inverter maximális hatásfoka	98.3				98.1	%
Európai súlyozott hatásfok	98					%
Éjszakai energiafogyasztás	< 8		< 12			W
TOVÁBBI FUNKCIÓK						
Támogatott kommunikációs felületek ⁽⁵⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcionális), mobil (opcionális)					
Intelligens energiakezelés	Exportkorlátozás					
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					
SZABVÁNYOKNAK VALÓ MEGFELELÉS						
Biztonság	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Hálózati csatlakozási szabványok ⁽⁶⁾	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR előállító Típus A+B, G99 Típus A+B, G99 (NI) Típus A+B, VFR 2019					
Kibocsátási értékek	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 A osztály, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	lgen					

(1) Egyes országokban elérhető. Lásd: 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 a SE50K/SE66.6K esetén, illetve ≥ 300mA-nak a SE90K és SE120K esetén

(4) Ahol a helyi előírások megengedik

(5) Az opcionális kommunikációs lehetőségek specifikációját megtalálja itt: <https://www.solaredge.com/products/communication> vagy a

Letöltés oldalon: <https://www.solaredge.com/downloads/#>, a megfelelő termékismertető adatlapot letöltheti.

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

/ Három fázisú inverter Synergy technológiával Európának

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

A következő cikkszámú inverterre vonatkozik	SExxK-xxx0lxxxx				SExxK- xxx8lxxxx	
	SE50K ⁽¹⁾	SE66.6K	SE90K	SE100K	SE120K	
TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI						
Synergy egységek száma inverterenként	2		3			
AC vezeték keresztmetszet és külső átmérő: Vonali/PE (alumínium vagy réz)	Keresztmetszet akár 120/70 mm ² ; külső átmérő 30-50/12-20 mm					
DC bemenet: Inverter / Synergy egység ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	8/4 MC4 pár		12/4 MC4 pár			
	Tömszelence, 2 pár/1 pár, Keresztmetszet akár 50 mm ² , alumínium vagy réz, Kábel külső átmérő 12-20 mm		Tömszelence, 3 pár/1 pár, Keresztmetszet akár 50 mm ² , alumínium vagy réz, Kábel külső átmérő 12-20 mm			
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 ⁽⁹⁾					°C
Hűtés	Ventilátor (felhasználó által cserélhető)					
Zaj	< 67					dBA
Védelem besorolása	IP65 — Kültéren és beltéren					
Rögzítés	Konzolok mellékelve					

(7) A DC bemenet MC4- vagy tömszelence-csatlakozókkal kapható az inverter cikkszama alatt. További információért forduljon a SolarEdge-hez

(8) Csak a Stäubli által gyártott MC4 csatlakozók használhatók

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