

Třífázový střídač se Synergy Technology

Pro sítě 220V/230V se sdruženým napětím

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

STŘÍDAČE



Využívá unikátní předběžného uvedení do provozu pro rychlou instalaci systému

- ! Funkce předběžného uvedení do provozu pro automatické ověření systémových komponent a zapojení během instalace na místě a před připojením k síti
- ! Snadná instalace ve dvou lidech díky nízké váze a modulárnímu designu (každý střídač se skládá ze 2 nebo 3 jednotek Synergy Unit a 1 jednotky Synergy Manager)
- ! Nezávislý provoz každé Synergy jednotky umožňuje delší dobu provozu a snadnou servisovatelnost
- ! Pokročilé bezpečnostní funkce jako:
 - ! Teplotní senzor detekující chybnou elektroinstalaci
 - ! SafeDC™ - Navržen pro automatické snížení vysokého DC napětí na bezpečnou úroveň při vypnutí sítě/střídače, s volitelnou funkcí Rapid Shutdown.
 - ! Oblouková ochrana
- ! Volitelný integrovaný DC bezpečnostní spínač eliminuje potřebu externích DC odpojovačů.
- ! Integrovaná mitigace PID pro maximalizaci výkonu
- ! Monitorované a v terénu vyměnitelné přepětové ochrany pro lepší odolnost proti rázům: integrované RS485 a DC SPD typu 2, volitelně AC SPD typu 2*
- ! Integrovaný monitoring na úrovni panelů s Ethernetovým nebo mobilním připojením pro plnou transparentnost systému
- ! Jmenovitý výkon střídače se nastavuje během uvádění do provozu, což snižuje počet skladových položek a zjednodušuje logistiku i provoz

Platí pouze pro DC a AC přepětové ochrany (SPD)

/ Třífázový střídač se Synergy Technology

Pro sítě 220V/230V se sdruženým napětím

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Určeno pro střídače s kódovým označením	SE-DBL-RW00IBNM4		SE-TRI-RW00IBNM4 / SE-TRI-RW00IBNQ4		Units
	SE50K	SE66.6K	SE90K	SE100K	
VÝSTUP					
Jmenovitý výstupní činný výkon AC	29,000	38,450	51,900	57,700	W
Maximální zdánlivý výstupní výkon AC	29,000	38,450	51,900	57,700	VA
Výstupní napětí AC — Sdružené / Fázové napětí (jmenovité)	220 / 127; 230 / 133				Vac
Výstupní napětí AC — Rozsah sdruženého napětí	176 – 253 / 184 – 264.5				Vac
Frekvence AC	50/60 ± 5%				Hz
Maximální trvalý výstupní proud (na fázi)	72.5	96.5	130.5	145	Aac
Připojení výstupních AC fází	3W + PE (roh s uzemněním, bez podpory), 4W + PE				
Podporované sítě	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT				
Maximální reziduální stejnosměrný proud ⁽¹⁾	200		300		mA
Monitorování sítě, ochrana proti ostrovnímu chodu, nastavitelný účinník, prahové hodnoty konfigurovatelné podle norem dané země.	Ano				
Celkové harmonické zkreslení	≤ 3				%
Rozsah účinníku	+/- 0.2 to 1				
VSTUP					
Maximální DC výkon (STC panelu) střídač / Synergy Unit	50,750 / 25,375	67,280 / 33,640	90,825 / 30,275	100,975 / 33,650	W
Bez transformátoru, pod zemí	Ano				
Maximální vstupní napětí DC+ na DC-	600				Vdc
Rozsah provozního napětí	370 – 600				Vdc
Maximální vstupní proud	2 x 36.25	2 x 48.25	3 x 43.5	3 x 48.25	Adc
Ochrana proti přepólování	Ano				
Detekce izolačního stavu (proti zemi)	167kΩ ctilivost Synergy Unit ⁽²⁾				
Maximální účinnost střídače	98.3				%
Evropská vážená účinnost	98				%
Noční spotřeba energie	< 8		< 12		W
DALŠÍ VLASTNOSTI					
Podporovaná komunikační rozhraní ⁽³⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (volitelně), mobilní síť (volitelně)				
Smart Energy Management	Omezení exportu				
Uvedení střídače do provozu	S aplikací SolarEdge Go s využitím vestavěného Wi-Fi přístupového bodu pro místní připojení.				
Ochrana proti zkratu v oblouku	Integrované, uživatelsky konfigurovatelné (podle UL1699B / IEC 63027)				
Rychlé vypnutí (RSD)	Volitelné (automatické při odpojení od elektrické sítě) ⁽⁴⁾				
PID-regulátor	Noční, vestavěné				
Ochrana proti přepětí RS485 (porty 1 + 2)	Typ II, vyměnitelný v terénu, integrovaný				
DC přepětová ochrana	Typ II, vyměnitelný v terénu, integrovaný				
AC přepětová ochrana	Typ II, vyměnitelný v terénu, volitelný				
Odpojení DC SE-xxx- RW00IBNM4	Ne		Ne		
Odpojení DC: SE-xxx- RW00IBNQ4	Nevztahuje se		ANo		
Předběžné uvedení do provozu	Vestavěný ⁽⁵⁾				
Noční VAR ⁽⁶⁾	Ano				
SHODA S NORMAMI					
Bezpečnost	IEC 63027; IEC 62109-1: IEC 62109-2, AS3100				
Normy pro připojení k distribuční síti ⁽⁷⁾	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Type A+B, VFR 2019				
Emise	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Class A, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12				
Pokročilé funkce podpory sítě	L/HVRT; L/HVRT; VOLT-VAR; VOLT-Watt; Frequency-Watt; Ramp Rate Control; Fixed Power Factor; Fixed Q; Cos (Phi) / Watt				
RoHS	Ano				

(1) Pokud je vyžadován externí proudový chránič (RCD), jeho vypínací proud musí být ≥ 200 mA pro SE50K/SE66.6K; ≥ 300 mA pro SE90K, SE100K.

(2) Tam, kde to místní předpisy dovolují.

(3) Specifikace doplňkového komunikačního příslušenství naleznete na produktové stránce [Communication product page](#) nebo [Knowledge Center](#) kde si můžete stáhnout příslušný technický list produktu.

(4) Funkce RSD je k dispozici pouze u jednotek Synergy s produktovými čísly odpovídajícími struktuře SESUK-xxRxxxxxx.

(5) Nedostupné pro kódová označení P/Ns SExxK-xxxxBPxx.

(6) Podrobnosti viz [Set Volt Ampere Reactive at Night](#).

(7) Všechny normy a certifikáty ke stažení naleznete v [Knowledge Center](#).

/ Třífázový střídač se Synergy Technology

Pro sítě 220V/230V se sdruženým napětím

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Určeno pro střídače s kódovým označením	SE-DBL-RW00IBNM4		SE-TRI-RW00IBNM4 / SE-TRI-RW00IBNQ4		Units
	SE50K	SE66.6K	SE90K	SE100K	
PARAMETRY INSTALACE					
Počet Synergy Units na střídač	2		3		
DC vstup: střídač/ Synergy Unit ⁽¹⁾⁽²⁾	8 / 4 MC4 páry		12 / 4 MC4 páry		
Rozměry (V x Š x H)	Synergy Unit: 558 x 328 x 273 Synergy Manager: 360 x 560 x 295				mm
Hmotnost	Synergy Unit: 32 Synergy Manager: 18				kg
Rozsah provozní teploty	-40 to +60 ⁽³⁾				°C
Chlazení	Ventilátor (uživatelé vyměnitelný)				
Hluk	< 67				dB(A)
Stupeň krytí	IP65 – venkovní a vnitřní				
Montáž	Součástí balení jsou držáky				

(1) DC vstup je k dispozici s připojením MC4. Pro více informací kontaktujte společnost SolarEdge.

(2) K použití jsou schváleny pouze konektory MC4 vyrobené společností Stäubli.

(3) Informace o poklesu výkonu naleznete v technické poznámce Temperature Derating.

Objednací údaje

Synergy Unit	P/N	Komentář
S funkcí rychlého vypnutí	SESUK-xxRxLxxxx	SE-DBL- xxxxxxxx vyžaduje 2 kusy
Bez rychlého vypnutí	SESUK-xxxxLxxxx	SE-TRI-xxxxxxxxx vyžaduje 3 kusy
Doplňky	P/N	Komentář
AC SPD kit pro Synergy Manager	SE-AC-SPD-SM	5 kusů v balení, pro jeden Synergy Manager je potřeba 1 kus
Anténa pro bezdrátovou komunikaci Wi-Fi a ZigBee	SE-ANT-ZB-WIFI-03	1 jednotka na Synergy Manager

SolarEdge je světovým lídrem v oblasti technologií pro chytrou energii. Využitím prvotřídních inženýrských schopností a neustálým zaměřením na inovace vytváří SolarEdge chytrá energetická řešení, která napájí naše životy a pohánějí budoucí pokrok.

Společnost SolarEdge vyvinula řešení inteligentních střídačů, které změnilo způsob získávání a správy energie ve fotovoltaických (PV) systémech. DC optimalizovaný střídač SolarEdge maximalizuje výrobu elektřiny a zároveň snižuje náklady na energii vyrobenou fotovoltaickým systémem.

V rámci neustálého rozvoje chytré energetiky oslovuje SolarEdge širokou škálu segmentů energetického trhu prostřednictvím svých řešení pro fotovoltaiku, ukládání energie, nabíjení elektromobilů (EV), záložní zdroje (UPS) a síťové služby

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

Společnost SolarEdge Technologies, Ltd. si vyhrazuje práva na veškeré ochranné známky a upozorňuje, že technický list DS-000027-ENG z 17. února 2026 podléhá změnám bez předchozího upozornění.

Upozornění ohledně tržních údajů a odvětvových prognóz:

Tato brožura může obsahovat tržní údaje a odvětvové prognózy z určitých zdrojů třetích stran. Tyto informace vycházejí z odvětvových průzkumů a odborných znalostí zpracovatele v daném oboru. Nelze zaručit, že jakékoli takové tržní údaje jsou přesné nebo že bude dosaženo jakýchkoli takových odvětvových prognóz. Ačkoli jsme nezávisle neověřovali přesnost těchto tržních údajů a odvětvových prognóz, věříme, že tyto tržní údaje jsou spolehlivé a odvětvové prognózy jsou přiměřené.

 **RoHS**

solaredge