

# Třífázový střídač se synergickou technologíí

SE50K / SE55K / SE82.8K



# STŘÍDAČE

## Speciálně navržený pro práci s výkonovými optimizéry

- Snadná instalace pro dvě osoby - každá jednotka se instaluje zvlášť, kabely pro snadné propojení jednotek jsou součástí dodávky
- Úspora na BoS a pracovních nákladech ve srovnání s použitím více malých stringových střídačů
- Na sobě nezávislý provoz jednotek znamená vyšší provozuschopnost a snadný servis
- Žádné plýtvání místem: instalace na zeď/ konstrukci nebo horizontálně pod panely (10° sklon)
- Vestavěný monitoring na úrovni panelů s Ethernetem nebo mobilním GSM
- Střídač s fixním napětím a skvělou účinností (98,3%) pro delší stringy
- Integrovaná připojovací jednotka s volitelným bezpečnostním DC odpojovačem – eliminuje potřebu externích DC odpojovačů
- Vestavěná přepětová ochrana RS485 kvůli lepší odolnosti před účinky blesku
- Pokročilé bezpečnostní funkce - integrovaná ochrana před elektrickými oblouky a volitelná funkce rapid shutdown ("rychlé vypnutí")

# Třífázový střídač se synergickou technologií

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K <sup>(1)</sup>	SE55K	SE82.8K	
<b>VÝSTUP</b>				
Nominální výstupní výkon AC	50000 <sup>(2)</sup>	55000	82800	VA
Maximální výstupní výkon AC	50000 <sup>(2)</sup>	55000	82800	VA
Výstupní napětí AC - sdružené / fázové (nominální)	380/220 ; 400/230			Vac
AC výstupní napětí - rozsah sdružené; rozsah fázové	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5			Vac
AC frekvence	50/60 ± 5			Hz
Maximální průběžný výstupní proud (na fázi) @Vac, nom	76	80	120	A
Podporované sítě - třífázové	3 / N / PE (WYE s pracovním vodičem)			V
Maximum Residual Current Injection	250 na jednotku <sup>(3)</sup>			mA
Monitoring sítě, ochrana před ostrovním provozem, konfigurovatelný účinník, konfigurovatelné prahové hodnoty země	Ano			
<b>VSTUP</b>				
Maximální DC výkon (panel za STC), střídač / jednotka	67500 / 33750	74500 / 37250	111750 / 37250	W
Beztransformátorový, neuzemněný	Ano			
Maximální vstupní napětí	1000			Vdc
Nominální DC vstupní napětí	750			Vdc
Maximální vstupní proud	74	80	120	Adc
Ochrana proti obrácení polarity	Ano			
Detekce zemního spojení (izolační odpor)	350kΩ citlivost na jednotku <sup>(4)</sup>			
Maximální účinnost měniče	98.3			%
Evropská vážená účinnost	98			%
Noční spotřeba energie	< 12			W
<b>DALŠÍ VLASTNOSTI</b>				
Podporovaná komunikační rozhraní <sup>(5)</sup>	RS485, Ethernet, GSM zásuvný modul (volitelně)			
Přepětová ochrana pro RS485	Vestavěná			
Rapid Shutdown ("rychlé vypnutí")	Volitelné <sup>(6)</sup> (Automaticky po odpojení AC strany)			
<b>PŘIPOJOVACÍ JEDNOTKA</b>				
DC odpojení (volitelně)	1000V / 2 x 40A		1000V / 3 x 40A	
<b>SHODA S NORMAMI</b>				
Bezpečnost	IEC-62109, AS3100			
Normy připojení k síti <sup>(7)</sup>	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW			
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Ano			
<b>SPECIFIKACE INSTALACE</b>				
Počet jednotek	2		3	
AC výstupní kabel	Kabelová průchodka - průměr 22-32; PE průměr průchodky 10-16		Kabelová průchodka - průměr 20-38; PE průměr průchodky 10-16	mm
DC vstup <sup>(8)</sup>	6 stringů, 4-10 mm <sup>2</sup> DC vodič, vnější průměr průchodky 5-10mm / 3 páry MC4 na jednotku		9 stringů, 4-10 mm <sup>2</sup> DC vodič, vnější průměr průchodky 5-10mm / 3 páry MC4 na jednotku	
AC výstupní vodič	Hliník nebo měď; L, N: až 70, PE: až 35		Hliník nebo měď; L, N: až 95, PE: až 50	mm <sup>2</sup>
Rozměry (VxŠxH)	Primární jednotka: 940 x 315 x 260; Sekundární jednotka: 540 x 315 x 260			mm
Hmotnost	Primární jednotka: 48; Sekundární jednotka: 45			kg
Rozsah provozní teploty	-40 až +60 <sup>(9)</sup>			°C
Chlazení	Ventilátor (vyměnitelný)			
Hluk	< 60			dBA
Stupeň krytí	IP65 – venkovní a vnitřní			
Montáž	Držák součástí dodávky			

<sup>(1)</sup> Dostupné ve Velké Británii, Maďarsku a Izraeli

<sup>(2)</sup> 49990 ve Velké Británii

<sup>(3)</sup> Je-li vyžadován externí proudový chránič (RCD), vybavovací hodnota proudu musí být ≥ 300mA na jednotku (≥ 600mA pro SE50K/SE55K; ≥ 900mA pro SE82.8K).

<sup>(4)</sup> Pokud je to povoleno místními předpisy

<sup>(5)</sup> Další informace naleznete v našich datových listech, kategorie Communications na stránce: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Produktové číslo střídače s fci rapid shutdown: SExxK-RWRxxxxx; Dostupné pro SE55K a SE82.8K

<sup>(7)</sup> Informace o všech normách naleznete v kategorii Certifications na stránce pro stahování: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(8)</sup> Typ DC vstupu, MC4 nebo průchodka a DC odpojovač záleží na objednacím čísle. Střídač s průchodkami a DC odpojovačem P/N: SExxK-xx0P0BNG4, střídač s průchodkami a bez DC odpojovače P/N: SExxK-xx0P0BNU4, střídač s MC4 a s DC odpojovačem P/N: SExxK-xx0P0BNU4, střídač s MC4 a bez DC odpojovače P/N: SExxK-xx0P0BNU4

<sup>(9)</sup> Více informací o redukci výkonu vlivem teploty (de-rating) naleznete zde: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>