

# Třífázové měniče

SE25K / SE30K / SE33.3K

MĚNIČE



## Speciálně navržené pro práci s výkonovými optimizéry

- // Měnič s fixním napětím a skvělou účinností (98,3%), umožňuje tvořit delší stringy
- // Rychlé a snadné uvedení měniče do provozu pomocí chytrého telefonu a SolarEdge SetApp
- // Malé, nejlehčí ve své třídě, snadno se instalují
- // Integrovaná DC přepětová ochrana typu 2 pro lepší ochranu před účinky blesku a jinými událostmi
- // Volitelné přepětové ochrany RS485 a AC typ 2
- // Vestavěný monitoring na úrovni panelů pro absolutní kontrolu nad systémem (ethernetová, bezdrátová nebo mobilní komunikace)
- // Pokročilé bezpečnostní funkce - integrovaná ochrana před elektrickými oblouky, volitelná funkce "rapid shutdown"
- // IP65 pro instalaci uvnitř i ve venkovním prostředí
- // Volitelně integrovaná DC bezpečnostní jednotka (DC Safety Unit) - eliminuje potřebu externích DC odpojovačů
- // Do budoucna kompatibilní se SolarEdge řešeními pro skladování energie

# / Třífázové měniče

## SE25K / SE30K / SE33.3K

Platí pro měniče s produktovým číslem	SEXxK-RWX0IXxxx			
	SE25K	SE30K	SE33.3K	
<b>VÝSTUP</b>				
Nominální výstupní výkon AC	25000	29990	33300	VA
Maximální výstupní výkon AC	25000	29990	33300	VA
Výstupní napětí AC - sdružené /fázové (nominální)	380 / 220 ; 400 / 230			Vac
Rozsah výstupního AC napětí - (fázové)	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5			Vac
AC frekvence	50/60 ± 5%			Hz
Maximální průběžný výstupní proud (na fázi)	36,25	43,5	48,25	A
Podporované sítě -třífázové	3 / N / PE (WYE s pracovním vodičem)			V
Monitoring sítě, ochrana před ostrovním provozem, konfigurovatelný účinník, konfigurovatelné prahové hodnoty země	Ano			
Celkové harmonické zkreslení	< 3			%
Rozsah účinníku	+/-0.8 až 1			
Maximální reziduální proud <sup>(1)</sup>	100			mA
<b>VSTUP</b>				
Maximální DC výkon (panel za STC)	37500	45000	49950	W
Beztransformátorový, neuzemněný	Ano			
Maximální vstupní napětí	1000			Vdc
Nominální DC vstupní napětí	750			Vdc
Maximální vstupní proud	36,25	43,5	48,25	Adc
Ochrana proti obrácení polarity	Ano			
Detekce zemního spojení (izolační odpor)	Citlivost 167kΩ <sup>(2)</sup>			
Maximální účinnost měniče	98.3			%
Evropská vážená účinnost	98			%
Noční spotřeba energie	< 4			W
<b>DALŠÍ VLASTNOSTI</b>				
Podporovaná komunikační rozhraní	RS485, Ethernet, Wi-Fi (volitelně) <sup>(3)</sup> , Mobilní (volitelně)			
Uvedení měniče do provozu	Pomocí mobilní aplikace SetApp a vestavěného přístupového bodu Wi-Fi pro lokální připojení			
Ochrana před elektrickými oblouky	Integrovaná, konfigurovatelná uživatelem (v souladu s UL1699B)			
Rapid Shutdown ("rychlé vypnutí")	Volitelně <sup>(4)</sup> (Automaticky po odpojení AC strany sítě)			
RS485 přepětová ochrana	volitelná			
DC přepětová ochrana	Typ II, vyměnitelná, integrovaná			
AC přepětová ochrana	Typ II, vyměnitelná, volitelná			
<b>DC SAFETY UNIT (VOLITELNĚ)</b>				
2-pólové odpojení	1000V / 48,25A			
DC pojistky na plus & minus	Volitelně, 25A			
Shoda	UTE-C15-712-1			
<b>SHODA S NORMAMI</b>				
Bezpečnost	IEC-62109, AS3100			
Normy připojení k síti <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N-4110, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019			
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Ano			
<b>SPECIFIKACE INSTALACE</b>				
AC výstup - průměr průchodky/průřez vodiče	Průměr kabelu 19 - 28 mm / 4 - 16 mm <sup>2</sup> / 4 - 16 mm <sup>2</sup>			
DC vstup <sup>(6)</sup>	4 páry MC4			
DC vstup se Safety Unit <sup>(6)(7)</sup>	4 páry MC4			
	4 stringy: Průchodka: vnější průměr kabelu 5 - 10 mm / průřez vodiče 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>			
Rozměry (VxŠxH)	550 x 317 x 273			mm
Rozměry se Safety Unit (VxŠxH)	836 x 317 x 300 (DC MC4); 819 x 317 x 300 (DC průchodka)			mm
Hmotnost	32			kg
Hmotnost se Safety Unit	36,5			kg
Rozsah provozní teploty	-40 až +60 <sup>(8)</sup>			°C
Chlazení	Ventilátor (vyměnitelný uživatelem)			
Hluk	< 62			dBa
Stupeň krytí	IP65 – venkovní a vnitřní			
Montáž	Držák součástí dodávky			

(1) Pokud je vyžadován externí proudový chránič (RCD), hodnota pro vybavení musí být  $\geq 100\text{mA}$

(2) Kde je dovoleno místními předpisy

(3) Připojení přes Wi-Fi vyžaduje dodatečný Wi-Fi komponent, objednává se separátně. Více informací se dozvíte od obchodního zástupce SolarEdge nebo zde: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Měníče s rapid shutdown mají produktové číslo: SExxK-xxRxxxxx

(5) Více informací o všech normách naleznete na stránce pro stahování (Downloads) v sekci certifikace (Certifications): <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) DC vstup je buď s konektory MC4 nebo průchodkami, liší se produktovým číslem měniče. Pro více informací kontaktujte SolarEdge

(7) Pro použití jsou schváleny pouze MC4 konektory vyrobené firmou Stäubli

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