

# Dreiphasen-Wechselrichter mit Synergie-Technologie

SE50K / SE55K / SE82.8K



# Wechselrichter

## Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- // Einfache Installation - jede Einheit wird separat montiert und mit vorkonfektionierten Kabeln verbunden
- // Reduzierung der System- und Arbeitskosten im Vergleich zum Einsatz mehrerer, kleinerer Strangwechselrichter
- // Unabhängiger Betrieb jeder Einheit ermöglicht höhere Verfügbarkeit und einfache Wartung
- // Optimal genutzter Platz: Wand-/ Schienenmontage, oder horizontale Montage unter den Modulen (Mindeineigung 10°)
- // Integriertes Monitoring auf Modulebene mit Ethernet oder GSM-Mobilfunk
- // Festspannungswechselrichter für höhere Wirkungsgrade (98,3%) und längere Stränge
- // Integrierte DC-Sicherheitseinrichtung mit sep. DC-Trennschalter, dadurch sind keine externen DC-Trennschalter erforderlich
- // Integrierter RS485-Überspannungsschutz zum Schutz vor Überspannungsschäden

# / Dreiphasen-Wechselrichter mit Synergie-Technologie

## SE50K / SE55K / SE82.8K

|  | SE50K <sup>(1)</sup>  | SE55K         | SE82.8K  |                 |
|--|---|---------------|--|-----------------|
| <b>AUSGANG</b>   |   |               |  |                 |
| AC-Nennleistung  | 50000 <sup>(2)</sup>  | 55200         | 82800  | VA              |
| Maximale AC-Leistung   | 50000 <sup>(2)</sup>  | 55200         | 82800  | VA              |
| AC-Ausgangsspannung – Außenleiter zu Außenleiter / Außenleiter zu Neutralleiter (Nennspannung)                               | 380/220; 400/230  |               |  | VAC             |
| AC-Spannungsbereich – Außenleiter zu Außenleiter / Außenleiter zu Neutralleiter  | 304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 /184 - 264,5  |               |  | VAC             |
| AC-Frequenz  | 50/60 ± 5   |               |  | Hz              |
| Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase) bei VAC-Nennspannung  | 76  | 80            | 120  | A               |
| Unterstützte Netze – dreiphasig  | 3 / N / PE (Stern mit Neutralleiter)  |               |  | V               |
| Maximale Fehlerstromspeisung <sup>(3)</sup>  | 250 pro Leistungseinheit  |               |  | mA              |
| Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, landesspezifische Schwellwerte für Netzparameter | ja  |               |  |                 |
| <b>EINGANG</b>   |   |               |  |                 |
| Max. DC-Eingangsleistung (Modul STC), Wechselrichter / Einheit   | 67500 / 33750   | 75520 / 37260 | 111750 / 37250   | W               |
| Trafoloser WR, ungeerdet   | ja  |               |  |                 |
| Maximale Systemspannung  | 1000  |               |  | VDC             |
| DC-Nenneingangsspannung  | 750   |               |  | VDC             |
| Maximaler Eingangsstrom  | 2 x 37  | 2 x 40        | 3 x 40   | ADC             |
| Verpolungsschutz DC-Eingang  | ja  |               |  |                 |
| Erdschlusserkennung  | 350 kΩ Empfindlichkeit pro Einheit <sup>(4)</sup>   |               |  |                 |
| Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters   | 98,3  |               |  | %               |
| Europäischer gewichteter Wirkungsgrad  | 98  |               |  | %               |
| Energieverbrauch nachts  | < 12  |               |  | W               |
| <b>WEITERE FUNKTIONEN</b>  |   |               |  |                 |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstellen <sup>(5)</sup>   | RS485, Ethernet, GSM Mobilfunk (optional)   |               |  |                 |
| RS485-Überspannungsschutz  | Integriert (für RS485-1)  |               |  |                 |
| Kabelabdeckungen   | Separat zu bestellen mit Teilenummer: DCD-SGY-COVER-LP (für SE66k) DCD-SGY-COVER-HP (für SE100k); Dimensionen: (H x B x T) - 314,3 x 343,7 x 134,5 mm |               |  |                 |
| <b>ANSCHLUSSEINHEIT</b>  |   |               |  |                 |
| DC-Trennschalter (optional)  | 1000 V / 2 x 40 A   |               | 1000 V / 3 x 40 A  |                 |
| <b>ERFÜLLTE NORMEN</b>   |   |               |  |                 |
| Sicherheit   | IEC-62109, AS3100   |               |  |                 |
| Netzanschluss <sup>(6)</sup>   | VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW   |               |  |                 |
| EMV  | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12  |               |  |                 |
| RoHS   | ja  |               |  |                 |
| <b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>   |   |               |  |                 |
| Anzahl Einheiten   | 2   |               | 3  |                 |
| AC-Ausgangskabel   | Kabelverschraubung - Durchmesser 22-32; PE-Verschraubung - Durchmesser 10-16  |               | Kabelverschraubung - Durchmesser 30-38; PE-Verschraubung - Durchmesser 10-16                               | mm              |
| DC-Eingang <sup>(7)</sup>  | 6 Stränge, 4-10 mm <sup>2</sup> DC-Kabel, Außendurchmesser Verschraubung 5-10 mm / 3 MC4-Paare pro Einheit  |               | 9 Stränge, 4-10 mm <sup>2</sup> DC-Kabel, Außendurchmesser Verschraubung 5-10 mm / 3 MC4-Paare pro Einheit |                 |
| AC-Ausgangskabel   | Aluminium oder Kupfer; L, N: bis 70, PE: bis 35   |               | Aluminium oder Kupfer; L, N: bis 95, PE: bis 50  | mm <sup>2</sup> |
| Abmessungen (HxBxT)  | Primäreinheit: 940 x 315 x 260; Sekundäreinheit: 540 x 315 x 260  |               |  | mm              |
| Gewicht  | Primäreinheit: 48; Sekundäreinheit: 45  |               |  | kg              |
| Betriebstemperaturbereich  | -40 - +60 <sup>(8)</sup>  |               |  | °C              |
| Kühlung  | Lüfter (auswechselbar)  |               |  |                 |
| Geräuschemission   | < 60  |               |  | dBA             |
| Schutzart  | IP65 – im Freien und in Gebäuden  |               |  |                 |
| Montageart   | Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten)   |               |  |                 |

<sup>(1)</sup> Verfügbar in Großbritannien, Ungarn und Israel

<sup>(2)</sup> 49990 in Großbritannien

<sup>(3)</sup> Sollte ein externer FI-Schutzschalter erforderlich sein, muss der Auslösewert  $\geq 300$  mA pro Gerät betragen ( $\geq 600$  mA bei SE50K/SE55K;  $\geq 900$  mA bei SE82.8K).

<sup>(4)</sup> Sofern durch vor Ort geltende Vorschriften zulässig.

<sup>(5)</sup> Spezifizierungen zu optionalen Kommunikationsangeboten finden Sie auf der Downloadseite für Datenblätter -> in der Kategorie Kommunikation: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(7)</sup> Die Art des DC-Eingangs, MC4 oder Verschraubungen, und DC-Schalter hängen von der bestellten Teilenummer ab. Wechselrichter mit Verschraubungen und DC-Schalter P/N: SExxK-xx0P0BNG4, Wechselrichter mit Verschraubungen und ohne DC-Schalter P/N: SExxKxx 0P0BNA4, Wechselrichter mit MC4 und mit DC-Schalter P/N: SExxK-xx0P0BNU4, Wechselrichter mit MC4 und ohne DC-Schalter P/N: SExxK-xx 0P0BNU4

<sup>(8)</sup> Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie hier: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>