

| SolarEdge Produktportfolio für Eigenheime

SolarEdge Nexis- Wechselrichter – Dreiphasig Für Europa

Unser bisher leistungsstärkster Wechselrichter,
der außergewöhnliche Leistung, einfache
Installation und führende Sicherheit bietet

NX8K
NX10K
NX13K

NX15K
NX17K
NX20K



SolarEdge Nexis-Wechselrichter – Dreiphasig

NX8K / NX10K / NX13K / NX15K / NX17K / NX20K

| GILT FÜR WECHSELRICHTER MIT DER ARTIKELNUMMER | | NX20K-RW000CYN4 ⁽¹⁾ | | | | | | Einheiten |
|--|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| MODELL | | NX8K | NX10K | NX13K | NX15K | NX17K | NX20K | |
| AUSGANG AC – LASTEN / NETZ | | | | | | | | |
| AC-Nennleistung | | 8 000 | 10 000 | 12 990 | 15 000 | 17 000 | 20 000 | VA |
| Maximale AC-Leistung pro Phase | | 2 667 | 3 333 | 4 330 | 5 000 | 5 667 | 6 667 | VA |
| AC-Ausgangsspannung – Phase zu Phase (Nennwert) | | 380 / 400 / 480 | | | | | | Vac |
| AC-Ausgangsspannung – Phase zu Neutraleiter (Nennwert) | | 220 / 230 / 277 | | | | | | Vac |
| AC-Ausgangsspannung – Phase zu Neutraleiter (Bereich) | | 184 – 305 | | | | | | Vac |
| AC-Frequenz | | 50 / 60 ± 5 | | | | | | Hz |
| Maximaler Dauerausgangsstrom pro Phase | | 12,3 | 15,4 | 20,0 | 24,0 | 25,6 | 29,0 | A |
| Leistungsfaktorbereich (Cos Phi) | | ± 0.1 to 1 | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung / Fehlerstromsprungerkennung | | 300 / 30 | | | | | | mA |
| Maximaler Kurzschlussstrom pro Phase | | 14,8 | 18,5 | 24 | 29 | 31 | 35 | Aac |
| Unterstützte Netze – Dreiphasig | | 3 / N / PE (Sternschaltung mit Neutraleiter), TT, TNS, TN-C-S | | | | | | |
| Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte | | Ja | | | | | | |
| Überspannungskategorie | | III | | | | | | |
| AUSGANG AC – ERSATZSTROMVERSORGUNG | | | | | | | | |
| Maximale AC-Leistung (230 V / 400 V) | | 20 000 | | | | | | VA |
| Maximale AC-Leistung (277 V / 480 V) | | 24 000 | | | | | | VA |
| Maximale AC-Leistung pro Phase (230 V) | | 6 667 | | | | | | VA |
| AC-Ausgangsspannung – Phase zu Phase / Phase zu Neutraleiter (Nennwert) | | 380 / 220, 400 / 230, 480 / 277 | | | | | | Vac |
| AC-Ausgangsspannung – Phase zu Neutraleiter (Bereich) | | 184 – 305 | | | | | | Vac |
| AC-Frequenz | | 51,5 | | | | | | Hz |
| Maximaler Dauerausgangsstrom pro Phase | | 29,0 | | | | | | A |
| Fehlerstromüberwachung / Fehlerstromsprungerkennung | | 300 / 30 | | | | | | mA |
| Unterstützte Netze – Dreiphasig | | 3 / N / PE (Sternschaltung mit Neutraleiter), TT, TNS, TN-C-S | | | | | | |
| Umschaltzeit bei Netzausfall | | ≤ 50 | | | | | | ms |
| Automatische Umschaltzeit mit Backup-Interface | | ≤ 3 | | | | | | s |
| EINGANG PV | | | | | | | | |
| Maximale DC-Eingangsleistung (Modul STC) | | 16 000 | 20 000 | 26 000 | 30 000 | 34 000 | 40 000 | W |
| Trafoloser Wechselrichter, ungeerdet | | Ja | | | | | | |
| Eingangsspannungsbereich | | 715 – 950 | | | | | | Vdc |
| Eingangsnennspannung | | 750 | | | | | | Vdc |
| Maximaler Eingangsstrom pro Wechselrichter / DC-Anschluss | | 22,4 / 40 | 28 / 40 | 36,3 / 40 | 41,9 / 40 | 47,5 / 40 | 55,9 / 40 | Adc |
| Verpolungsschutz | | Ja | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | | Empfindlichkeit 167 kΩ | | | | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters | | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | % |
| Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad | | 98,4 | 98,6 | 98,60 | 98,65 | 98,70 | 98,75 | % |
| Überspannungskategorie | | II | | | | | | |
| EINGANG BATTERIE | | | | | | | | |
| Unterstützte Batterietypen | | SolarEdge Nexis Battery | | | | | | |
| Maximale Anzahl von Batterien pro Wechselrichter | | 4 (maximal 4 Battery Blocks pro Battery Stack = maximal 16 Battery Blocks) ⁽²⁾ | | | | | | |
| Maximale Ladeleistung | | 30 000 | | | | | | W |
| Maximale Entladeleistung Netzparallel- / Ersatzstrombetrieb | | 8 000 / 20 000 | 10 000 / 20 000 | 12 990 / 20 000 | 15 000 / 20 000 | 17 000 / 20 000 | 20 000 / 20 000 | W |
| DC-Eingangsspannungsbereich | | 715 – 950 | | | | | | Vdc |
| Nennspannung | | 750 | | | | | | Vdc |
| Maximaler Dauerstrom pro DC-Anschluss | | 40 | | | | | | Adc |
| Batteriekommunikation | | Kabelgebunden, CAN | | | | | | |

(1) Alle Modelle werden von einer einzigen Artikelnummer abgedeckt. Die Definition der Leistungsklasse und des endgültigen Modells erfolgt während der Inbetriebnahme.
(2) Kompatibles Firmware-Update voraussichtlich in der zweiten Jahreshälfte 2026 verfügbar.

SolarEdge Nexis-Wechselrichter – Dreiphasig

NX8K / NX10K / NX13K / NX15K / NX17K / NX20K

| GILT FÜR WECHSELRICHTER MIT DER ARTIKELNUMMER | | NX20K-RW000CYN4 ⁽¹⁾ | | | | | Einheiten |
|---|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| MODELL | NX8K | NX10K | NX13K | NX15K | NX17K | NX20K | |
| LEISTUNGSOPTIMIERERKOMPATIBILITÄT | | | | | | | |
| Unterstützte Leistungsoptimierer | SolarEdge S-Serie und P-Serie (nur 1:1 Leistungsoptimierer) | | | | | | |
| Maximale Anzahl von Leistungsoptimierern pro Strang | 33 | | | | | | |
| Unterstützte Zähler | SE_MTR-3Y-400V-B (Firmware-Version 0.79 oder höher) MTR-240-3PC1-D-A-MW (Firmware-Version 1.0.105 oder höher, nur kabelgebundene Kommunikation bis 10/2026) BI-EU3P integrierter Zähler (Firmware-Version 1.062 oder höher) | | | | | | |
| ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN | | | | | | | |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstellen | Integriert: 1 x RS485 Modbus, 1 x RS485/CAN einstellbar, 1 x CAN, LAN, WLAN, SolarEdge Home Netzwerk Optional: Mobilfunk LTE | | | | | | |
| Garantie | 10 Jahre ⁽³⁾ | | | | | | |
| ERFÜLLTE NORMEN | | | | | | | |
| Sicherheit | IEC 62109 | | | | | | |
| Netzanschlussregeln ⁽⁴⁾ | Verfügbar: VDE-AR-N 4105:2018-11, TOR Stromerzeugungsanlagen Typ A Version 1.3, NA/EEA-NE7 - CH 2020, EN 50549-1, Synergrid C10/11 Wird im Jahr 2026 unterstützt: CEI 0-21, CEI 0-16, G98 Type A, G99 Type A, UNE 217002:2020, MSA EN 50549-1 | | | | | | |
| Emissionen | EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12 | | | | | | |
| Radio | ETSI EN 301-489, ETSI 300-328, ETSI EN 300-220 | | | | | | |
| RoHS | Ja | | | | | | |
| INSTALLATIONS DATEN | | | | | | | |
| DC-Eingang | 5 x MC4-Anschlüsse für PV und Batterie | | | | | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 488 x 428 x 200 | | | | | | mm |
| Gewicht | 30,6 | | | | | | kg |
| Betriebstemperaturbereich | -40 bis +60 | | | | | | °C |
| Kühlung | Konvektionskühlung, keine externen Lüfter | | | | | | |
| Geräuschpegel | < 40 | | | | | | dBA |
| Montage | Wandhalterung im Lieferumfang enthalten | | | | | | |
| Schutzart | IP65 – für Außen- und Innenbereich | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 – 95 | | | | | | % |
| Installationshöhe | Max. 2 000 m über dem Meeresspiegel | | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | PD2 | | | | | | |

(3) Eine Garantieverlängerung ist gegen Aufpreis erhältlich.

(4) Für alle unterstützten Netzanschlussregeln siehe [Wissensdatenbank](#).



SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Energietechnik. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energielösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

SolarEdge hat eine intelligente Wechselrichterlösung entwickelt, die die Art der Energiegewinnung und des Energiemanagements eines PV- Systems grundlegend verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energiegewinnung und senkt gleichzeitig die Kosten für den vom PV-System erzeugten Strom.

SolarEdge bedient im Rahmen der Smart Energy Technik Lösungen für eine breite Palette an Energiemarktsegmenten, darunter für PV-Anlagen, Energiespeichersystemen, Ladelösungen für Elektroautos, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) und Netzdienstleistungen.

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

SOLAREGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Sämtliche anderen erwähnten Marken sind die Marken der jeweiligen Inhaber. Stand: 17. Februar 2026 DS-000256-DE. Änderungen vorbehalten.

Vorsichtshinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre enthält unter Umständen Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten Quellen von Drittanbietern. Diese Informationen basieren auf Branchenumfragen und der Expertise des Erstellers in der Branche und es kann nicht garantiert werden, dass solche Marktdaten korrekt sind oder dass solche Branchenprognosen erreicht werden.

Obwohl wir die Richtigkeit solcher Marktdaten und Branchenprognosen nicht unabhängig überprüft haben, sind wir der Auffassung, dass die Marktdaten zuverlässig und dass die Branchenprognosen angemessen sind.

Beteiligen Sie sich an der SolarEdge-Diskussion.

solaredge

