

SolarEdge Nexis- Wechselrichter – Dreiphasig

Für Europa

Unser bisher leistungstärkster 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
	NX8K	NX10K	NX13K	NX15K	NX17K	NX20K	
MODELL							
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 bis 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						
Rückschaltzeit in den Netzparallelbetrieb	≤ 50						ms
Automatische Umschaltzeit zum Ersatzstrombetrieb 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						
DC-Überspannungsschutz	Integriert, Typ 2 gemäß IEC/EN 61643-31, Fehleranzeige über das SolarEdge Warnmeldungssystem						
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	98,6	98,65	98,7	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	28 000						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 Nexus-Wechselrichter – Dreiphasig

NX8K / NX10K / NX13K / NX15K / NX17K / NX20K

GILT FÜR WECHSELRICHTER MIT DER ARTIKELNUMMER	NX20K-RW000CYN4 ⁽¹⁾						Einheiten
	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	50 ⁽³⁾						
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 ⁽⁴⁾						
ERFÜLLTE NORMEN							
Sicherheit	IEC 62109						
Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung (AFCI)	IEC 63027: Gleichstrom-Lichtbogenerfassung und -Unterbrechung in photovoltaischen Energiesystemen						
Netzanschlussregeln ⁽⁵⁾	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 61000-6-1, 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						
INSTALLATIONSDATEN							
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						
Schalldruckpegel	< 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) Für einen vollumfänglichen Ersatzstrombetrieb werden maximal 33 Leistungsoptimierer unterstützt. Die Verwendung von mehr Leistungsoptimierern verhindert das Aufwachen des Systems bei Sonnenaufgang und niedrigem Batteriestand (SoE) während des Ersatzstrombetriebs.

(4) Eine Garantieverlängerung ist gegen Aufpreis erhältlich.

(5) 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: 22. Juni 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

