

| 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 <sup>(1)</sup>						Einheiten
MODELL		NX8K	NX10K	NX13K	NX15K	NX17K	NX20K	
<b>AUSGANG AC – LASTEN / NETZ</b>								
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						
<b>AUSGANG AC – ERSATZSTROMVERSORGUNG</b>								
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
<b>EINGANG PV</b>								
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						
<b>EINGANG BATTERIE</b>								
Unterstützte Batterietypen		SolarEdge Nexis Battery						
Maximale Anzahl von Batterien pro Wechselrichter		4 (maximal 4 Battery Blocks pro Battery Stack = maximal 16 Battery Blocks) <sup>(2)</sup>						
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 <sup>(1)</sup>					Einheiten
MODELL	NX8K	NX10K	NX13K	NX15K	NX17K	NX20K	
<b>LEISTUNGSOPTIMIERERKOMPATIBILITÄT</b>							
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)						
<b>ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN</b>							
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 <sup>(3)</sup>						
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>							
Sicherheit	IEC 62109						
Netzanschlussregeln <sup>(4)</sup>	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 61000-6-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12						
Radio	ETSI EN 301-489, ETSI 300-328, ETSI EN 300-220						
RoHS	Ja						
<b>INSTALLATIONS DATEN</b>							
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](https://solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

SOLAREEDGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREEDGE 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 Branchenbefragungen 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.

**solar**edge

