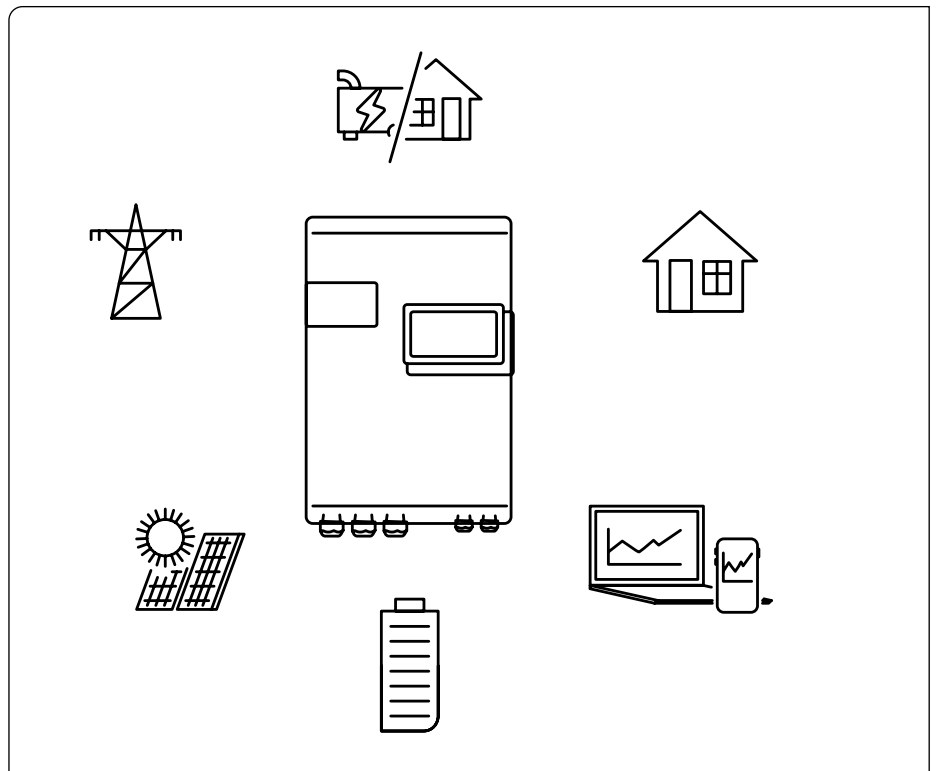


# next3

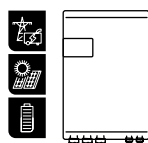
Our versatile 3-phase smart inverter charger with built-in solar MPPT inputs and a wide range of extraordinary features. Ensuring the swiss quality to have outstanding performances for both offgrid and ongrid applications, the next generation brings the battery-based systems to the next level.



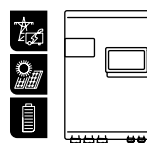
## An all-rounder matching any project requirement

- A grid-tied solution, 100% offgrid. Full backup capabilities with peak power supplying any type of loads.
- All-in-one compact and versatile solution customized according to project needs
- Outstanding performance and integration of every energy source: solar, grid, generator
- 3-phase input (AC source), 3-phase output (AC loads) and 3-phase AC flex, configurable as a second input or second controlled output
- Smart energy management with AI models
- Smooth operation with all battery technologies. Lithium-ready, integrated CAN communication with lithium batteries BMS
- Multiple combination possibilities: parallel operation with one internal transfer, multi-unit and multi-battery system (not yet available)
- Remote monitoring and control with studer professional portal

## Options & accessories



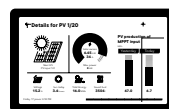
**nx3 st**  
next3 full option  
(standard)



**nx3 sti**  
next3 full option +  
interface



**nx tempSensor**  
battery temperature  
sensor (included)



**nx interface**  
next3 user interface



# 6 + 6

## Certifications & Warranty

All our products include a 12-year warranty (6+6) with studer care+.

ISO certified factory 9001:2020/14001:2020.



Designed and assembled by studer in Switzerland

## Inverter + battery charger Onduleur + chargeur de batterie | Wechselrichter + Batterielader | Inversor + Cargador de batería

<b>Continuous power 25°C</b> Puissance continue 25°C   Dauerleistung 25°C   Potencia continua 25°C	15000 VA
<b>Power 30 min. 25°C</b> Puissance 30 min. 25°C   Leistung 30 Min. 25°C   Potencia 30 min. 25°C	16000 VA
<b>Power 5 sec. 25°C with solar / inverter / 1-phase</b> Puissance 5 sec. 25°C avec solaire / onduleur / 1-phase   Leistung 5 Sek. 25°C mit PV / wechselrichter / 1-Phase   Potencia 5 seg. @25°C con solar / inversor / 1 fase	30000 / 24000 / 10000 VA
<b>Nominal output voltage, line to neutral*</b> Tension sortie nominale, phase-neutre   Nennausgangsspannung - Phase zum Neutralleiter   Tensión nominal de salida, fase-neutro	pure sine wave 220/230/240 Vac (±1%)
<b>Nominal output voltage, line to line*</b> Tension sortie nominale, phase-phase   Nennausgangsspannung - Phase zum Phaseleiter   Tensión nominal de salida, fase-fase	pure sine wave 380/400/415 Vac (±1%)
<b>Nominal output frequency*</b> Fréquence sortie nominale   Nennausgangsfrequenz   Frecuencia nominal de salida	50/60 Hz (±0.02%)
<b>Nominal battery voltage (Input range)</b> Tension nominale de la batterie (plage de tension)   Nominale Spannung der Batterie   Tensión nominal de batería	48 Vdc
<b>Battery voltage range</b> Plage de tension batterie   Batteriespannungsbereich   Rango de tensión de batería	38 - 68 Vdc
<b>Maximum charging current / power*</b> Courant / puissance de charge maximum   Maximaler Ladestrom / Leistung   Corriente / potencia de carga máxima	300 Adc / 15000 W
<b>Cos φ 0.1-1   Harmonic distortion &lt; 1%   Charge characteristic* 6 steps: bulk, absorption, floating, equalization, reduced floating, periodic absorption   Temperature compensation* with nx tempensor (included)</b>	
<b>Cos φ 0.1-1   Distorsion harmonique &lt; 1%   Caractéristique de charge* 6 étapes: bulk, absorption, maintien, égalisation, maintien réduit, absorption périodique   Compensation de la température* avec nx tempensor (inclus)</b>	<b>Cos φ 0.1-1   Klirfaktor &lt; 1%   Ladecharakteristik* 6 Stufen: Bulk, Absorption, Schwebeladung, Equalisierung, reduzierte Schwebeladung, periodische Absorption   Temperatur Kompensation* mit nx tempensor (inbegriffen)</b>
<b>Cos φ 0.1-1   Distorsión armónica &lt; 1%   Características de carga* bulk, absorción, flotación, equalización, flotación reducida, absorción periódica   Compensación por temperatura* con nx tempensor (incluido)</b>	

## Solar PV Solaire PV | Solar PV | Solar FV

<b>Number of MPPT inputs</b> Nombre des entrées MPPT   Anzahl der Eingänge MPPT   Número de entradas MPPT	2
<b>Max PV short circuit current per PV input</b> Courant max de court circuit par entrée PV   Max PV-Strom pro PV-Eingang   Corriente max de cortocircuito por entrada FV	27 Adc
<b>Maximum PV open voltage (Voc)</b> Tension de circuit ouvert maximum   Max Spannung des PV-Generators   Tensión máxima de circuito abierto	900 Vdc
<b>Start up voltage / Shut off voltage</b> Tension de démarrage / Tension de coupure   Anlaufspannung / Abschaltspannung   Tensión de arranque / Tensión de apagado	350 / 100 Vdc
<b>Maximum solar power produced (electronic limitation)</b> Puissance solaire max. produite   Max. produzierte PV-Leistung   Potencia solar max. producida	2 x 8000 W
<b>Maximum solar power recommended (@STC)</b> Puissance solaire max. recommandée (@STC)   Max. Leistung des PV-Generators (@STC)   Potencial solar máxima recomendada (@CEM)	2 x 12000 W
<b>MPP voltage range recommended</b> Plage de tension MPP   MPP-Spannungsbereich   Rango de tensión MPP	300 - 700 Vdc
<b>Maximum efficiency solar to grid / EU / CEC 97 / 92 / 93%   MPP efficiency static / dynamic &gt; 99 / 99%   Maximum efficiency solar to battery 95 %</b>	
<b>Rendement de conversion max. solaire au réseau / EU / CEC 97 / 92 / 93%   Efficacité MPP statique / dynamique &gt; 99 / 99%   Rendement de conversion max. solaire à batterie 95 %</b>	<b>Max. Effizienz von Solar zu Netz / EU / CEC 97 / 92 / 93%   MPP-Wirkungsgrad statisch / dynamisch &gt; 99 / 99%   Max. Effizienz von Solar zu Batterie 95 %</b>
<b>Rendimiento de conversión max. solar a red / EU / CEC 97 / 92 / 93%   Eficiencia MPP estática / dinámica &gt; 99 / 99%   Rendimiento de conversión max. solar a batería 95 %</b>	

## Transfer Transfert | Transfer | Transferencia

<b>AC source (grid or genset) Source AC (réseau ou génératrice)   AC-Quelle (Netz oder Generator)   Entrada AC (red o generador)</b>	
<b>Maximum rated current</b> Courant nominal maximal   Maximaler Nennstrom   Corriente nominal máxima	3 x 80 Aac
<b>Operating voltage range, line to neutral</b> Plage de tension, phase-neutre   Betriebsspannungsbereich, Phase zum Neutralleiter   Rango de tensión de funcionamiento, fase-neutro	176 - 288 Vac
<b>Nominal voltage, line to neutral / line to line*</b> Tension nominale, phase-neutre / phase-phase   Nennspannung - Phase zum Neutralleiter / Phase zum Phaseleiter   Tensión nominal, fase-neutro / fase-fase	220 - 230 - 240 / 380 - 400 - 415 Vac
<b>Nominal frequency*</b> Fréquence nominale   Nennfrequenz   Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
<b>Overvoltage category (OVC)</b> Catégorie de surtension   Überspannungskategorie   Categoría de sobretensión	III
<b>Grid code compliance*</b> Conformité au règlement connexion réseau   Einhaltung des Grid-Codes   Cumplimiento de la normativa de conexión a la red	EU Commission Regulation 2016/631 (NC RfG), EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 62116, IEC 61727

AC flex (2<sup>nd</sup> source or load) AC flex (2<sup>ème</sup> entrée ou sortie) | AC flex (2. steuebare AC-eingang oder ausgang) | AC flex (2<sup>a</sup> entrada o salida)

<b>Maximum rated current</b> Courant nominal maximal   Maximaler Nennstrom   Corriente nominal máxima	3 x 80 Aac
<b>Operating voltage range, line to neutral</b> Plage de tension, phase-neutre   Betriebsspannungsbereich, Phase zum Neutralleiter   Rango de tensión de funcionamiento, fase-neutro	176 - 288 Vac
<b>Nominal voltage, line to neutral / line to line*</b> Tension nominale, phase-neutre / phase-phase   Nennspannung - Phase zum Neutralleiter / Phase zum Phaseleiter   Tensión nominal, fase-neutro / fase-fase	220 - 230 - 240 / 380 - 400 - 415 Vac
<b>Nominal frequency*</b> Fréquence nominale   Nennfrequenz   Frecuencia nominal	50 / 60 Hz

## AC loads Sortie AC | AC-Ausgang | Salida AC

<b>Maximum output current</b> Courant maximal sortie   Maximaler Ausgangstrom   Corriente máxima de salida	3 x 102 Aac
---	-------------

## General data Données générales | Allgemeine Daten | Datos generales

<b>Product dimensions h/w/l and weight</b> Dimensions h/L et poids du produit   Produktabmessungen H/B/L und Gewicht   Dimensiones A/a/l y peso del producto	320 / 450 / 760 mm 58 kg
<b>Transport dimensions h/w/l and weight</b> Dimension h/L/H et poids du transport   Transportabmessungen H/B/L und Gewicht   Dimensiones A/a/l y peso del transporte	600 / 800 / 720 mm 72 kg
<b>Selfconsumption OFF / Standby / ON</b> Autoconsommation OFF / Standby / ON   Eigenverbrauch OFF / Standby / ON   autoconsumo OFF / Standby / ON	6 / 7 / 41 W (+5 W with nx interface)
<b>Multifunction I/O contacts</b> Contacts multifonctions I/O   Multi-funktionskontakte I/O   Contactos multifuncionales I/O	2 x Input, 2 x Output, rating 16 A each
<b>Safety conformity (CE marking)</b> Conformité sécurité (CE)   Sicherheitskonformität (CE)   Conformidad seguridad (CE)	EU Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
<b>EMC conformity (CE marking)</b> Conformité CEM (CE)   Elektromagnetische Konformität (CE)   Conformidad CEM (CE)	EU Electromagnetic Compliance (EMC) 2014/30/EU

**Ingress Protection according to IEC60529 IP30 | Operating ambient temperature range -20 to 55°C | Relative humidity operation range 5 to 95 % (non condensing) | Mounting location Indoor, unconditioned**

**Indice de protection selon IEC60529 IP30 | Plage de température de travail -20 to 55°C | Humidité relative de fonctionnement 5 - 95 % (sans condensation) | Emplacement de montage intérieur, non conditionné** | **Schutzart nach IEC60529 IP30 | Betriebstemperatur -20 to 55°C | Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb 5 - 95 % (nicht Kondensierend) | Montageort Indoor, unconditioniert** | **Índice de protección según IEC60529 IP30 | Rango de temperatura de trabajo -20 to 55°C | Humedad relativa de funcionamiento 5 - 95 % (sin condensación) | Lugar de montaje interior, sin acondicionar**

Data may change without any notice. | \* Adjustable values | July 2022 © all rights reserved Studer Innnotec SA - V2.0