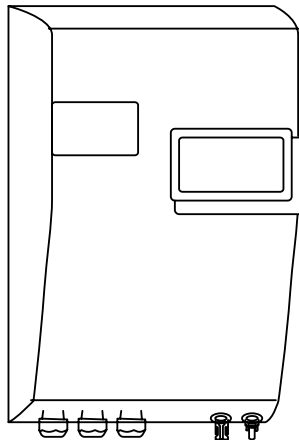
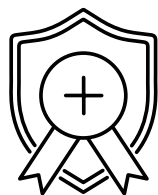


quick guide next 3





See more about our warranty conditions
on our website [studer-innotec.com/studer-care](https://www.studer-innotec.com/studer-care)

designed and manufactured
by studer in Switzerland



Introduction

EN Congratulations!

You are about to install and use a high-end equipment that will play a central role in the energy management of your battery-based system. The next3 is the first device of our new generation of smart battery inverter/charger with advanced functions. This next3 has been designed, manufactured, assembled and tested in our factory in Switzerland.

FR Félicitations!

Vous vous préparez à installer et à utiliser un appareil haut de gamme qui jouera un rôle central dans la gestion d'énergie de votre système avec stockage. Le next3 est le premier appareil de notre nouvelle génération d'onduleurs/chargeurs de batterie intelligents dotés de fonctions avancées. Ce next3 a été conçu, fabriqué, assemblé et testé dans notre usine en Suisse.

DE Herzlichen Glückwunsch!

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines High-Tech-Gerät entschieden haben, welches bei der Energie-management Ihrer Anlage entscheidende Rolle spielen wird. Der next3 ist das erste Gerät unserer neuen Generation von intelligenten Wechselrichtern / Batterieladern mit erweiterten Funktionen. Dieser next3 wurde in unserem Werk in der Schweiz entwickelt, hergestellt, montiert und getestet.

ES ¡Enhorabuena!

Está a punto de instalar y de utilizar un equipo de alta gama que desempeñará una función esencial en la gestión de energía de su sistema con almacenamiento. El next3 es el primer equipo de nuestra nueva generación de inversores/cargadores de batería inteligentes con funciones avanzadas. Este next3 ha sido diseñado, fabricado, ensamblado y probado en nuestra fábrica en Suiza.

General Information

EN Exclusion of liability

Studer disclaims all responsibility and liability for damage, costs or losses resulting from an installation that does not comply with the instructions, a faulty operation or inadequate maintenance. The use of studer equipment is in any case under the responsibility of the customer.

Read carefully the safety and operation instructions / Installation must be entrusted to qualified personnel / Check the user manual online / Need help ?

FR Exclusion de la responsabilité

Studer décline toute responsabilité pour les dommages, les coûts ou les pertes résultant d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux, ou d'un entretien déficient. L'utilisation des appareils studer relève dans tous les cas de la responsabilité du client.

Lisez attentivement les instructions de sécurité et d'utilisation / L'installation doit être confiée à du personnel qualifié / Consultez le manuel d'utilisation en ligne / Besoin d'aide ?

DE Haftungsausschluss

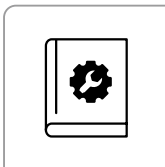
Studer übernimmt keinerlei Verantwortung und Haftung für Schäden, Kosten oder Verluste, die sich aus unsachgemäßer Installation, unsachgemäßem Betrieb sowie fehlerhafter Wartung ergeben oder in irgendeiner Art und Weise damit zusammenhängen. Der Einsatz und Betrieb der studer-Geräte obliegt in jedem Fall der Verantwortung des Kunden.

Lesen Sie die Sicherheits- und Betriebsanweisungen sorgfältig durch / Die Installation muss qualifiziertem Personal anvertraut werden / Überprüfen Sie die Bedienungsanleitung online / Brauchen Sie Hilfe ?

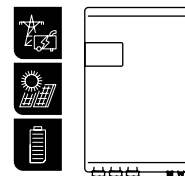
ES Exclusión de responsabilidad

Studer declina cualquier responsabilidad por los daños, costes o pérdidas resultantes de una instalación no conforme con las recomendaciones, de un funcionamiento defectuoso o de un mantenimiento deficiente. El uso de equipos de studer es en cualquier caso responsabilidad del cliente.

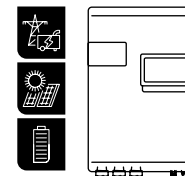
Lea atentamente las instrucciones de seguridad y funcionamiento / La instalación debe confiarse a personal cualificado / Consulte el manual de usuario en línea / ¿Necesitas ayuda?



Options & accessories:



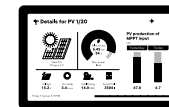
nx3 st
next3 full option (standard)



nx3 sti
next3 full option + interface



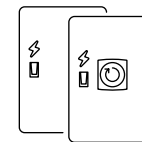
nx tempSensor
next3 battery temperature sensor



nx interface
next3 user interface



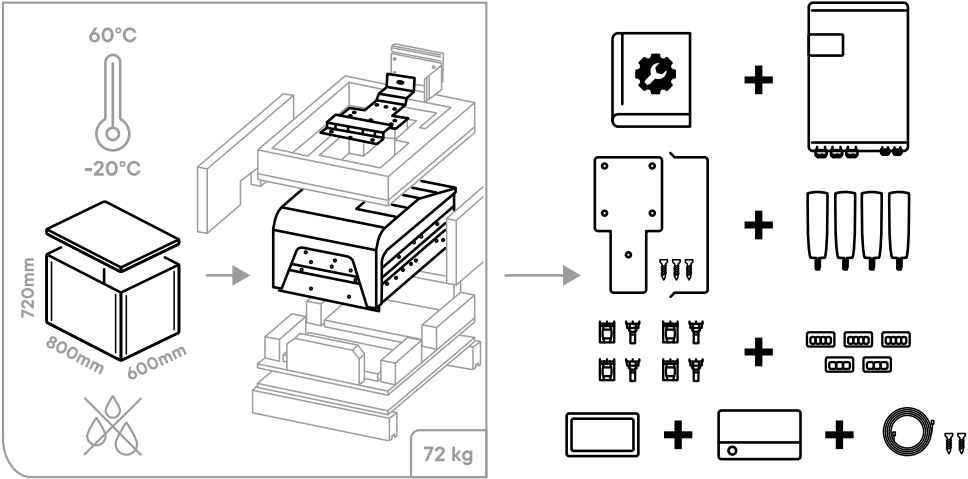
nx wifidongle
dongle for wifi connection



nx bypass box
AC cabinet with bypass 25, 40, 60, 80A

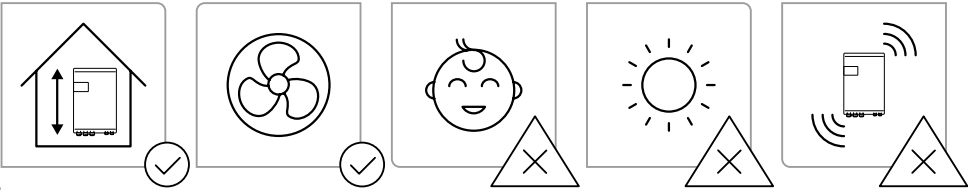
Mounting and installation

Storage and content

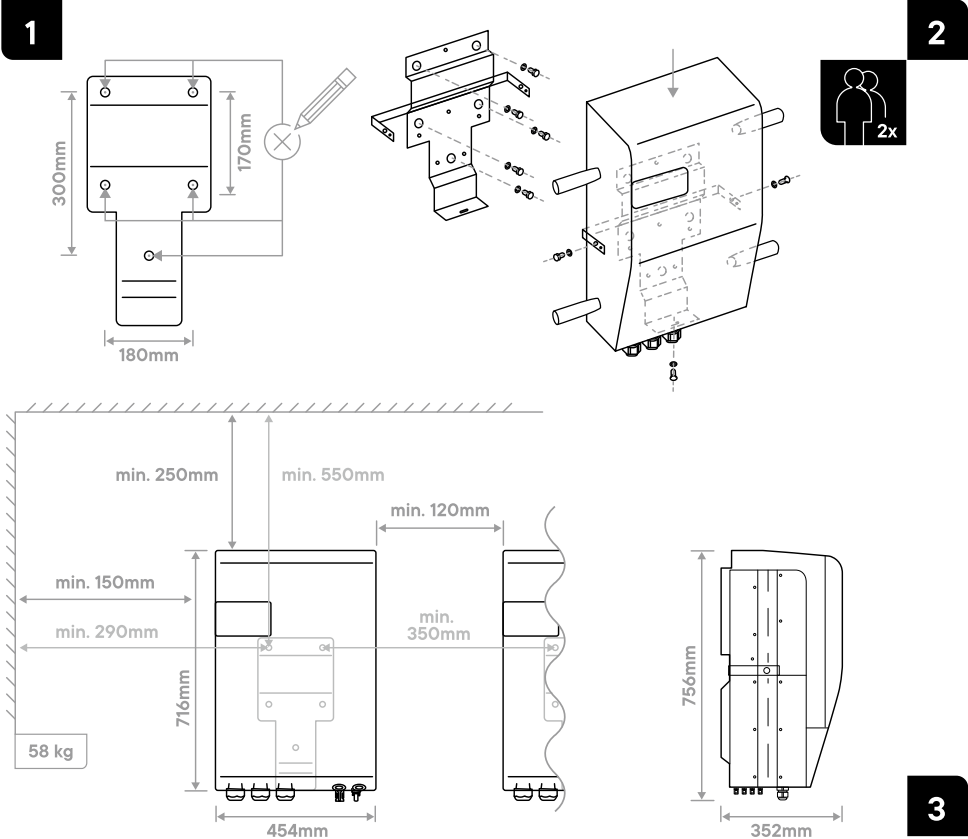


Mounting place

The next3 and batteries should only be installed by qualified personnel.



Fixing and dimensions



+ 5x +

Wiring

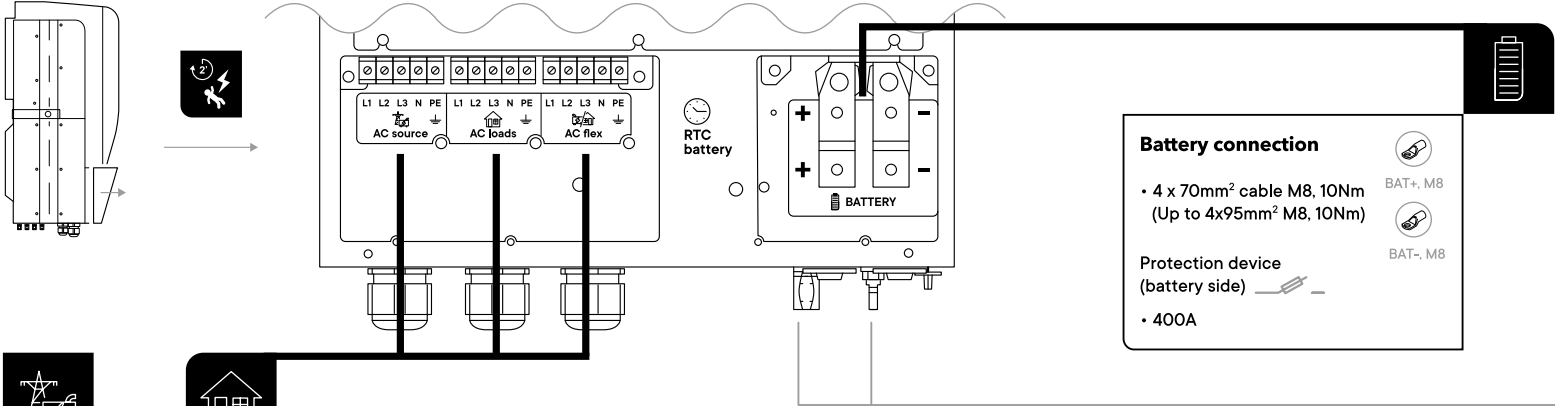
+

M8

+

+

T10



Battery connection

- 4 x 70mm² cable M8, 10Nm (Up to 4x95mm² M8, 10Nm)

Protection device (battery side)

• 400A

BAT+, M8

BAT-, M8

Solar PV (MPPT 1, MPPT 2)

- 2.5-6mm² cable, Sunclix connector

Protection device (PV side)

Overvoltage protection, SPD: 4x900Vdc (1 per input)

MPPT1

string 1.1

MPPT1

string 1.2

MPPT2

string 2.1

MPPT2

string 2.2

In parallel, similar strings with the same number of modules

AC

- Up to 5 x 25mm² cable, 1.6Nm

- Protection device AC to protect cables, circuit breaker type B

- Protection device AC to protect people RCCB/RCD, check earth scheme

- Overvoltage protection SPD

Earthing

- min 16mm², same section as the AC cables up to 25mm²

- The solar generator must be class II insulated

CAN BMS

Communication with Lithium batteries

Connector included

Check list

GND

CANH

CANL

shield

bus termination

RS485i

Modbus communication connector included

GND

D+

D-

shield

bus termination

Remote entries

2 remote inputs connector included

+12V

In1

In2

return

nx tempsensor

Temperature sensor for lead-acid batteries

NC

C

NO

aux1

NC

C

NO

aux2

Communication

studer nx communication bus 2x RJ45 black cable:

nx interface

multi-units

Auxiliary contacts

2 auxiliary contacts (outputs) connectors included

16A 250Vac/24Vdc

3A 50Vdc

EN The device must be installed in accordance with local standards and regulations in force.

FR L'appareil doit être installé conformément aux normes et réglementations locales en vigueur.

DE Das Gerät muss gemäß den geltenden örtlichen Normen und Vorschriften installiert werden.

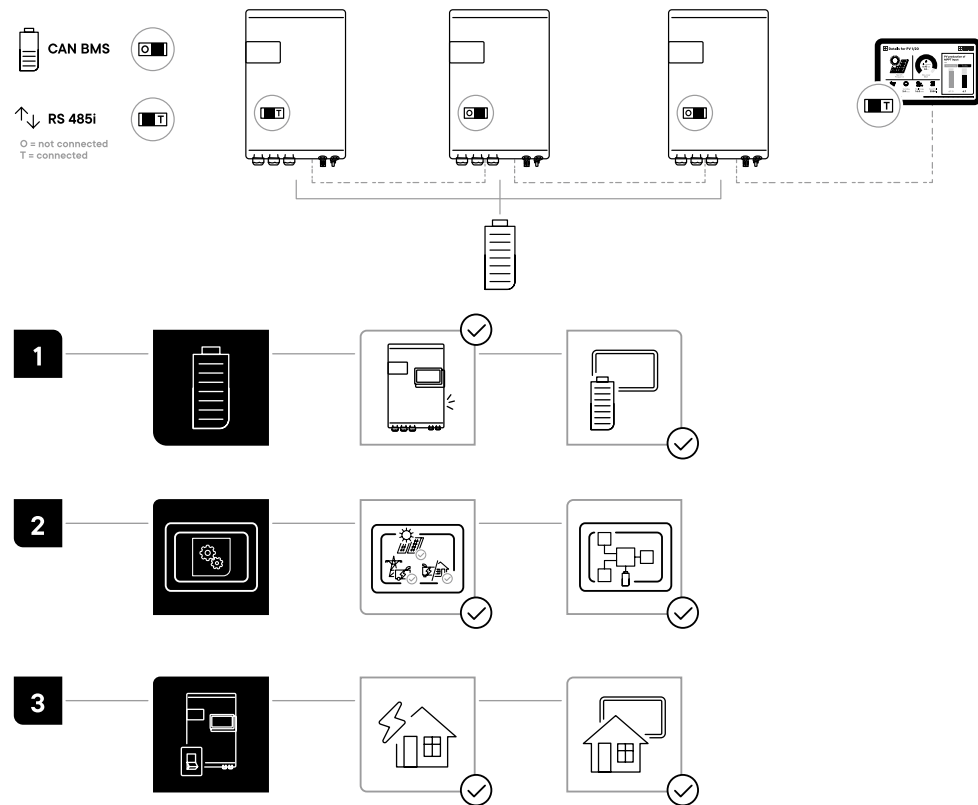
ES El dispositivo debe instalarse de acuerdo con las normas y regulaciones locales vigentes.

8

9

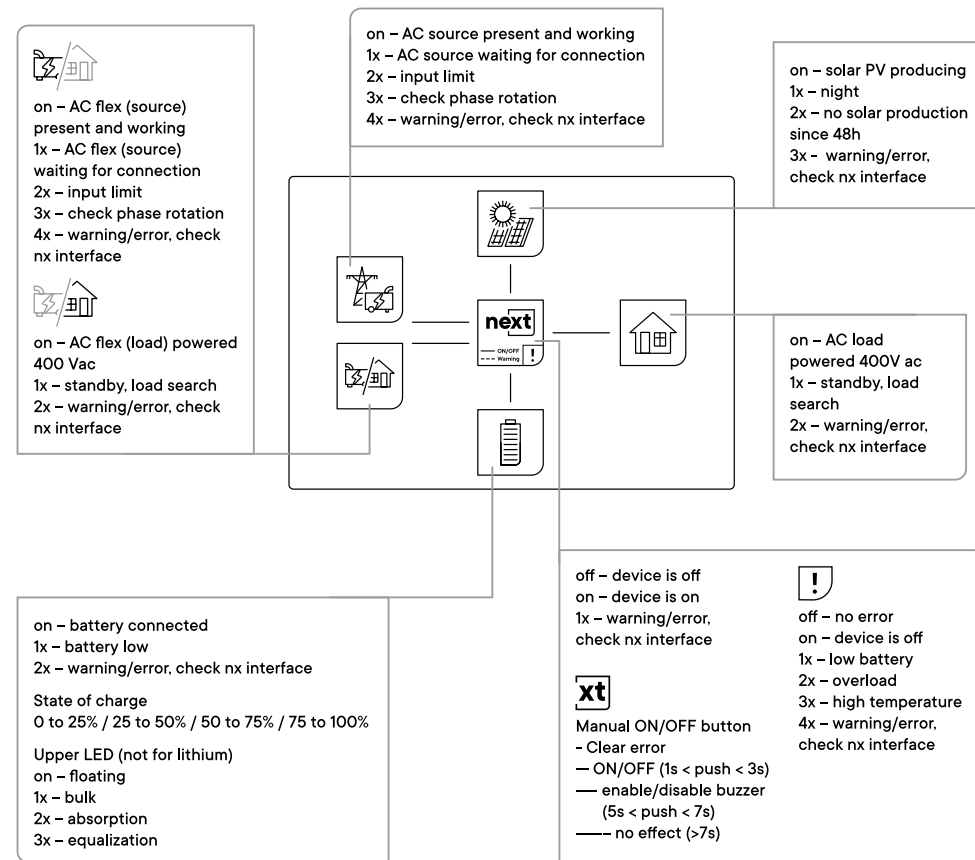
Communication and power up

1 nx interface required in the communication bus



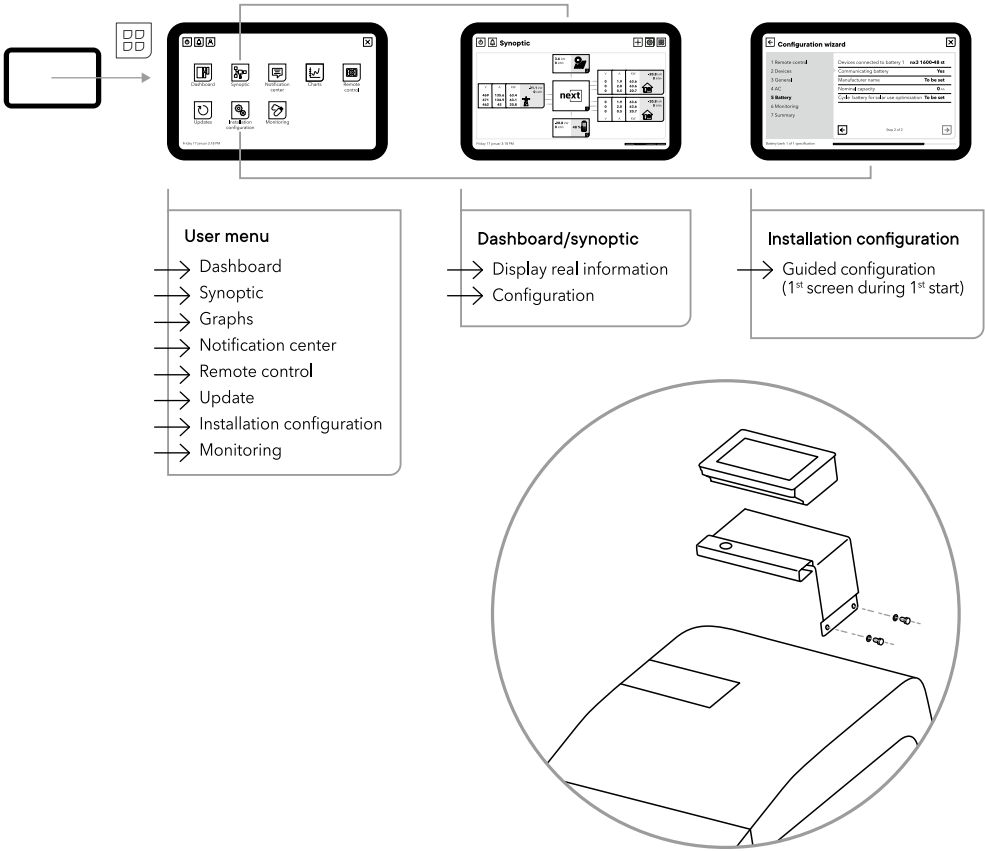
Display

Display system

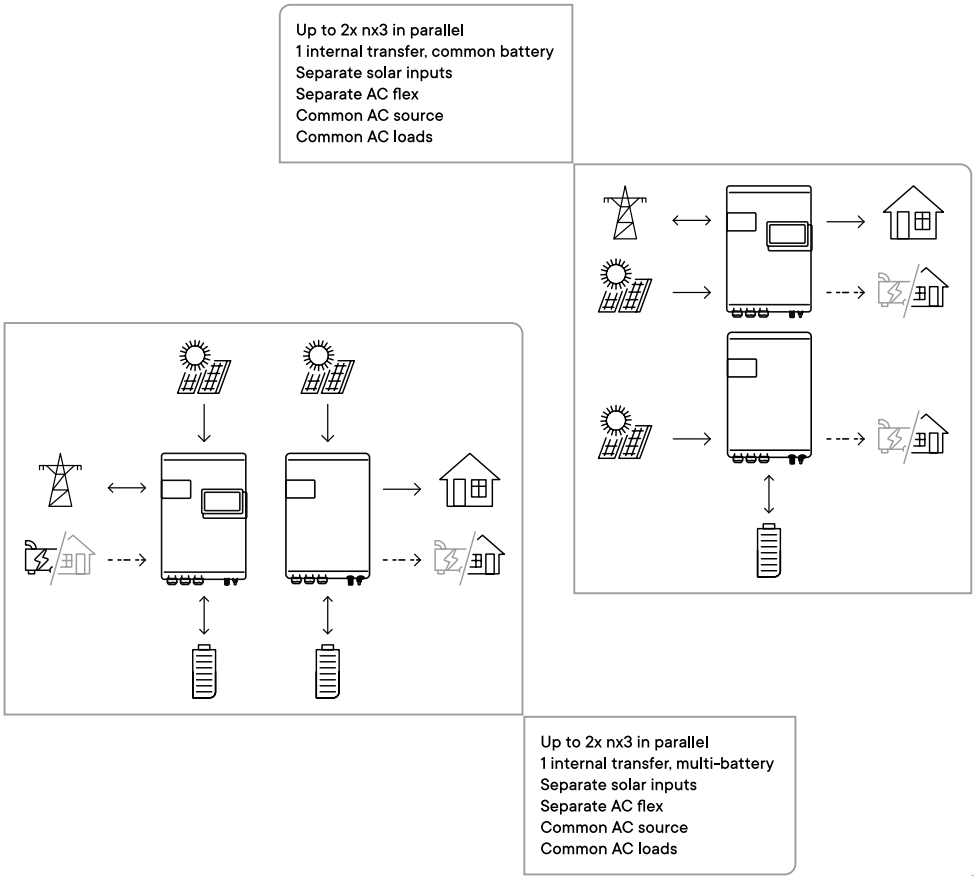


Configuring the next

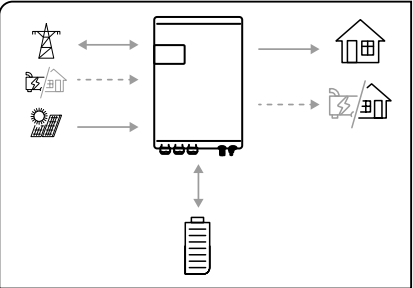
nx interface



Multi units



Technical data



inverter		nx3 16000-48 st	
Continuous Power		15000 VA	
Power 30min		16000 VA	
Power 5sec		30000 VA	
AC output voltage		230V Phase to Neutral / 400V Phase to Phase	
AC output frequency		50/60Hz	
solar			
Solar MPPT inputs		2	
PV input voltage		100 – 900 Vdc	
PV input startup voltage		200 Vdc	
PV max current		2 x 27 Adc	
PV power		2 x 8 kW	
transfer			
Max rated current		3 x 80 Aac	
Phase to neutral voltage		230 Vac	
Phase to phase voltage		400 Vac	
Frequency		50/60 Hz	

Battery nominal voltage 48Vdc (38-68Vdc)
Battery charge current 300 Adc

IP 30
Protection
Class I
CE



Maintenance and recycling

EN Maintenance and recycling

Except for the periodic check of the connections (tightening, general condition), the next does not require any particular maintenance. To dispose of this product, please use the service for the collection of electrical waste and observe all obligations in force in the place of purchase.

FR Entretien et recyclage

À l'exception du contrôle périodique des branchements (serrage, état général), le next ne nécessite pas d'entretien particulier. Pour vous débarrasser de ce produit, veuillez utiliser les services de collecte des déchets électriques et observer toutes les obligations en vigueur selon le lieu d'achat.

DE Wartung und Recycling

Abgesehen von der regelmäßigen Kontrolle der Anschlüsse (Fixierung, allgemeiner Zustand) bedarf der next keinerlei besonderer Wartungsarbeiten. Beachten Sie bei der Entsorgung dieses Gerätes die geltenden örtlichen Vorschriften und nutzen Sie die Sammeldienste/-stellen für Elektro-/Elektronik-Altgeräte.

ES Mantenimiento y reciclaje

A excepción del control periódico de las conexiones (apriete, estado general), el next no requiere un mantenimiento particular. Para la eliminación del producto, acuda a los servicios de recogida de residuos eléctricos y cumpla todas las obligaciones vigentes en el lugar de compra.

Serial Number:

Installed by:

Date:

Signature:

Call our specialists **+41 27 205 60 80**
or visit **studer-innotec.com/support**

Studer Innotec SA
rue des Casernes 57
1950 Sion, Switzerland

info@studer-innotec.com

