



# DC/AC Pure Sinewave Power Inverter **User Manual**

RND 320-00144

Please read the user  
manual before use.

[rnd-electronics.com](http://rnd-electronics.com)

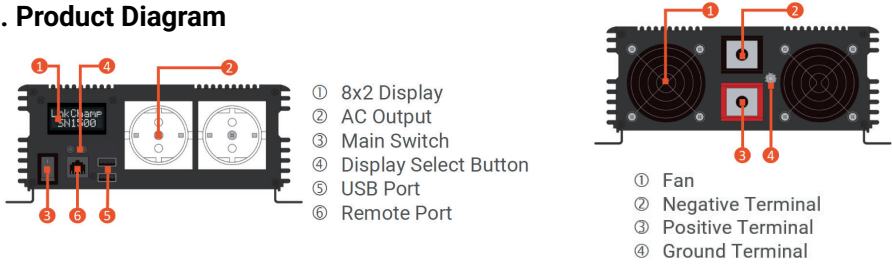
# Intelligent DC-AC PURE SINE WAVE INVERTER

1000W/1500W, DC 12V, AC 220~240V  
PLEASE READ THE INSTRUCTION MANUAL BEFORE USE

## 1. Introduction

The SN-LCD Series - Pure Sine Wave Power Inverter is our advanced product that equips with a Smart Display and QC3.0 USB. With high-efficiency output ranging from 1000W~3000W and minimalistic aesthetic design, we provide our very best to the users.

## 2. Product Diagram

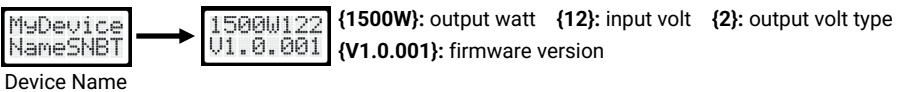


## 3. Product Features

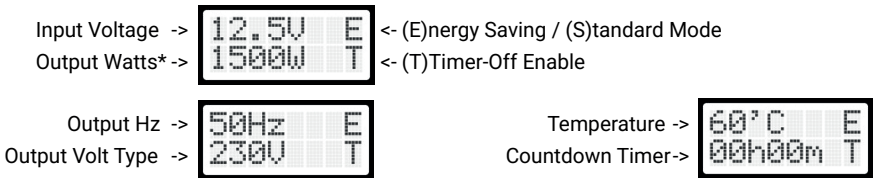
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smart Display</li> <li>■ USB Quick Charge 3.0</li> <li>■ Adjustable Settings by Display Button</li> <li>■ Energy Saving Mode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intelligent Fan Control</li> <li>■ Multi Pre-Alarm &amp; Shutdown Alarm</li> </ul> <p style="font-size: small;">Protections: Battery Type / Low Voltage / Short Circuit / Overheat / Overload</p>
--	--

## 4. Display Screen

### Welcome Screen



### Main (Press Display button to switch pages)



\* The output wattage precision is about ± 5% and for reference only. Please use a dedicated AC power meter if a precise value is needed.

### Protections (Automatically show up when triggered)

Pre-Alarm (<!>) : Low Voltage, Overload, Overtemp

Shutdown (X) : Low Voltage, Overload, Overtemp, Short Circuit, High Voltage

Example:  

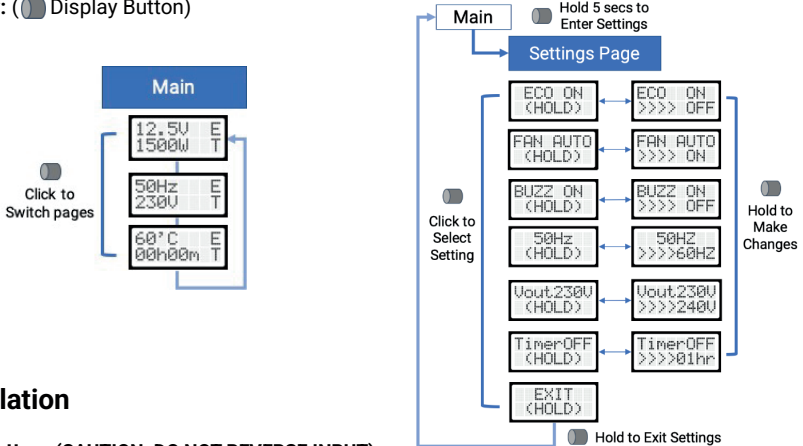
### Settings

On the main page, press and hold the display button for 5 seconds to switch to the settings page. On the settings page, click the display button to pick which settings to be changed. Once the setting is picked, press and hold the display button to change the setting to different values.

#### Available options:

Eco Mode: ON/OFF	HZ: 50/60Hz	Timer OFF: 1hr/2hr/3hr/6hr/12hr/24hr
Fan: AUTO/ON	Buzzer: ON/OFF	V out: 220/230/240V

### Menu Flow: (⏻ Display Button)



## 5. Installation

### Connect Battery (CAUTION: DO NOT REVERSE INPUT)

Use the **RED** battery cord to connect from (+) of the positive terminal to (+) of the DC battery. Then, Use the **BLACK** battery cord to connect from (-) of the negative terminal to (-) of the DC battery.

### Connect Chassis Earth

The chassis earth lug should be connected to an earth point, which will vary depending on where the power inverter is installed. In a vehicle, connect the chassis ground lug to the chassis of the vehicle. In a boat, connect to the boat's ground system. In a fixed location, connect to earth.

### Connect Remote Switch (Optional)

Connect the remote plug to the remote port in the front panel. Turn the inverter power switch from Off (⏻) to the Remote Mode (⏻). When in remote mode, the inverter's main power will be controlled by the remote switch.

## 6. Operation

### Power On

When connected to any appliance, be sure to turn on the inverter first. Then, turn on the power switch of the appliance.

### Energy-Saving Mode

Under energy-saving mode, the inverter will detect AC output every 4~6 seconds thus causing a 4~6 seconds delay to start up. When using power tools such as drill, electric saw, mower, ...etc., we suggest switching to normal mode for better response time.

### Long Hours Operation

When the inverter operates in full output capacity for a long period, the temperature of the inverter will increase and potentially shutdown by the over-temperature protection. Therefore, it is recommended to reduce the AC output capacity if a long continuous operating time is required.






**Applications** \*Applications are for reference only. To avoid any potential damage to the inverter, please carefully read the manual and specification of the appliances before connecting to the inverter.

**Digital:** Mobile phone, tablet, computer, camera. **Travel:** Drone, coffee machine, microwave oven, refrigerator. **Industrial:** Electric drill, vacuum cleaner, electric chainsaw, pump

## 7. Specification

System	Model: SN-1000LCD	Model: SN-1500LCD
Continuous Power	1000W	1500W
Surge Power	2000W	3000W
Output Voltage	220/230/240 VAC <b>BTN</b>	
Output Waveform	Pure Sine Wave	
Total Harmonic Distortion	< 3%	
Output USB Port	QC3.0 x 2 Ports	
Standby Current (Normal Mode)	DC 12V: < 1.0A	DC 12V: < 1.2A
Standby Current (Saving Mode)	DC 12V: < 0.15A	
Output Regulation	< ±5% Intelligent PWM	
Output Frequency	50/60 Hz <b>BTN</b>	
Input Voltage	DC 12V: 10~15V	
Efficiency	> 85%	
Protection		
Input Type Auto-Detection	YES	
Input Polarity Reverse Protection	Fuse	
Input Low Voltage Pre-Alarm	DC 12V: < 11.0V ± 0.5V	
Input Low Voltage Shutdown	DC 12V: < 10.0V ± 0.5V	
Output Short Circuit Protection	YES	
Output Overheat Protection	> 80°C Pre-Alarm, > 90°C Shutdown & Alarm	
Output Overload Protection	> 110% Pre-Alarm, > 120% Shutdown & Alarm	
Cooling	Intelligent Fan <b>BTN</b>	
Mechanical		
Fuse	DC 12V: 25A x 6PCS	DC 12V: 25A x 8PCS
AC Outlets	EU: 2 PCS	
Dimension (L x W x H)	360 x 227 x 88 mm	430 x 227 x 88 mm
Net Weight	3.6 kg	5.5 kg
Note: <b>BTN</b> Adjustable by Display Button		

## 8. Safety

-  DO NOT use the inverter near any flammable substance
-  DO NOT place the inverter near any water, moisture, oil or grease
-  DO NOT expose the inverter to direct sunlight or heat source
-  Make sure to provide adequate ventilation to the inverter
-  Make sure to keep the inverter out of reach from children

## 9. Troubleshooting

If the inverter does not appear to be functioning properly, there are several reasons why the inverter may not be responding and the potential solutions to fix it.

### ■ No output power

Check if all the contact parts are connected thoroughly  
 Check if the fuse has been damaged/burned. The fuse is located on the PCB board.  
 Check the receptacle wiring. Repair if necessary.

### ■ Overload caused AC output to reduce or shutdown

Reduce the wattage of your load to lower than maximum continuous output power

### ■ Thermal caused AC output to reduce or shutdown

Turn off the inverter. Then, reduce the load or wait until the inverter cooldown. Lastly, turn the inverter back on.

### ■ Low battery shutdown

Recharge your battery and resume operation.

### ■ Settings Reset

**Steps:** Turn off the inverter. Press and hold the display button. Turn on the inverter while keep holding the display button. After 5 seconds, the display will show "SETTINGS RESET". Release the display button and the settings reset is completed.



**Result:** This operation will reset all the configurations on the inverter including but not limited to: energy-saving mode, output frequency, buzzer, output voltage type, timer settings.

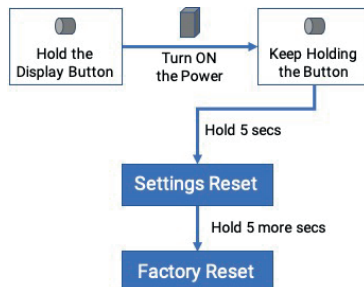
### ■ Factory Reset

**Steps:** Turn off the inverter. Press and hold the display button. Turn on the inverter while keep holding the display button. After 5 seconds, the display will show "SETTINGS RESET". Continue to hold the display button. After 10 seconds, the display will show "FACTORY RESET". Release the display button and the factory reset is completed.

**Result:** This operation will reset the firmware on the inverter back to original factory firmware.

### User Flow:

-  Display Button)
-  Power Switch)



# Intelligent DC-AC PURE SINE WAVE INVERTER

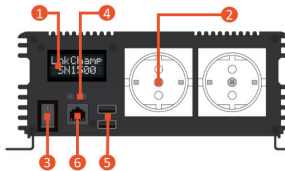
1000 /1500 W, 12VDC, 220~240VAC

**Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch vor dem Gebrauch durch.**

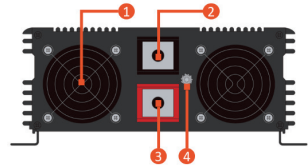
## 1. Einleitung

Der SN-LCD Sinus-Wechselrichter ist mit einem Smart Display und QC3.0 USB ausgestattet. Mit einer hocheffizienten Leistung von 1000~3000 W und einem minimalistischen, ästhetischen Design bieten wir den Benutzern unser Bestes.

## 2. Produktabbildung



- ① 8x2 Display
- ② AC Output
- ③ Main Switch
- ④ Display Select Button
- ⑤ USB Port
- ⑥ Remote Port



- ① Fan
- ② Negative Terminal
- ③ Positive Terminal
- ④ Ground Terminal

## 3. Produktmerkmale

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smart Display</li> <li>■ USB-Schnellladegerät 3.0</li> <li>■ Einstellungen können über die Display-Taste angepasst werden</li> <li>■ Energiesparmodus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intelligente Lüftersteuerung</li> <li>■ Mehrere Voralarm- und Abschaltalarm-Schutzfunktionen: Batterietyp / Unterspannung / Kurzschluss / Überhitzung / Überlast</li> </ul>
---	--

## 4. Bildschirm

### Willkommensbildschirm

MyDevice  
Name:SNBT

→

1500W122  
V1.0.001

{1500 W}: Ausgangsleistung    {12}: Eingangsspannung

{2}: Ausgangsspannungsart    {V1.0.001}: Firmware-Version

Gerätename

**Main (Drücken Sie die Display-Taste, um die Seiten zu wechseln)**

Eingangsspannung->	12.5V E 1500W T	<- (E)nergie-Sparen / (S)tandard-Modus	
Ausgang Watt* ->	1500W T	<- (T)imer-Off Freigabe	
Ausgang Hz ->	50Hz E 230V T		
Ausgang VAC ->	230V T	Temperatur ->	60°C E 00h00m T
		Countdown-Timer->	00h00m T

*\* Die Genauigkeit der Ausgangsleistung beträgt etwa ± 5 % und dient nur als Referenz. Bitte verwenden Sie ein spezielles AC-Leistungsmessgerät, wenn Sie einen genauen Wert benötigen.*

### Schutzmaßnahmen (werden automatisch angezeigt, wenn sie ausgelöst werden)

Voralarm <!> : Unterspannung, Überlast, Übertemperatur

Abschaltung (X) : Unterspannung, Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, Hochspannung

Beispiel:



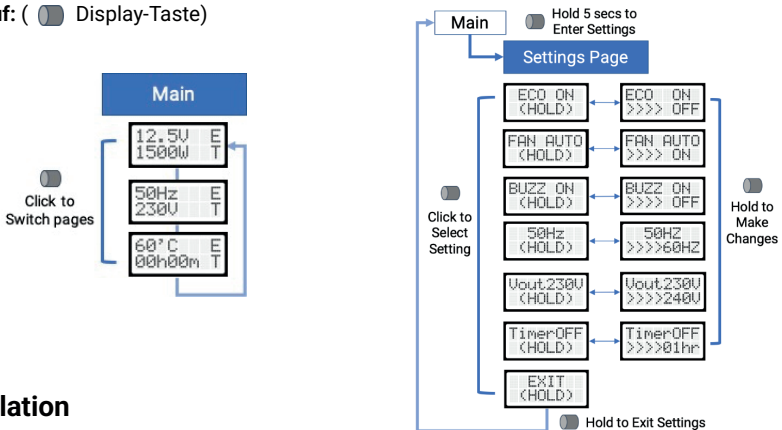
### Einstellungen

Drücken Sie auf der Hauptseite die Display-Taste und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellungsseite zu wechseln. Klicken Sie auf der Einstellungsseite auf die Schaltfläche Anzeigen, um die zu ändernden Einstellungen auszuwählen. Wenn Sie die Einstellung ausgewählt haben, halten Sie die Display-Taste gedrückt, um die Einstellung auf andere Werte zu ändern.

#### Verfügbare Optionen:

Öko-Modus: EIN/AUS	Hz: 50/60Hz	Timer OFF: 1h/2h/3h/6h/12h/24h
Lüfter: AUTO/ON	Summer EIN/AUS 29	V Ausgang: 220/230/240 V

### Menüablauf: ( Display-Taste)



## 5. Installation

### Batterie anschließen (ACHTUNG: EINGANG NICHT UMPOLEN)

Verwenden Sie das **ROTE** Batteriekabel, um eine Verbindung zwischen dem Pluspol (+) des Wechselrichters und dem Pluspol (+) der Gleichstrombatterie herzustellen. Verwenden Sie dann das **SCHWARZE** Batteriekabel, um eine Verbindung zwischen dem Minuspol (-) des Wechselrichters und dem Minuspol (-) der Gleichstrombatterie herzustellen.

### Erdanschluss

Die Erdungsklemme des Gehäuses sollte mit einem Erdungspunkt verbunden werden, der je nach Aufstellungsort des Wechselrichters unterschiedlich ist. In einem Fahrzeug verbinden Sie die Erdungsklemme mit dem Fahrzeugchassis. In einem Boot verbinden Sie die Erdungsklemme mit dem Erdungssystem des Bootes. Bei einem festen Standort verbinden Sie die Erdungsklemme mit einem geerdeten Erdleiter.

### Remote-Switch anschließen (optional)

Schließen Sie den Fernbedienungsstecker an den Remote-Anschluss an der Vorderseite an.

Schalten Sie den Netzschalter des Wechselrichters von Aus (☐) in den Remote-Modus (☑). Im Remote-Modus wird der Wechselrichter eingangsseitig über den Remote-Switch gesteuert.

## 6. Betrieb

### Power on

Wenn Sie ein Gerät anschließen, müssen Sie zuerst den Wechselrichter einschalten. Schalten Sie dann den Netzschalter des Geräts ein.

### Energiesparmodus

Im Energiesparmodus erkennt der Wechselrichter die AC-Leistung alle 4~6 Sekunden, was eine Verzögerung von 4~6 Sekunden beim Einschalten verursacht. Bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen wie Bohrmaschine, Elektrosäge, Rasenmäher usw. empfehlen wir, in den normalen Modus zu wechseln, um eine bessere Reaktionszeit zu erreichen.

### Lange Betriebszeiten

Um eine Überhitzung des Wechselrichters zu vermeiden, wird er bei Betrieb mit voller Ausgangsleistung über einen längeren Zeitraum automatisch abgeschaltet. Es wird daher empfohlen, die AC-Ausgangsleistung zu reduzieren, wenn eine lange Dauerbetriebszeit erforderlich ist.

**Anwendungen** \* Die Anwendungen dienen nur als Referenz. Um mögliche Schäden am Wechselrichter zu vermeiden, lesen Sie bitte vor dem Anschluss an den Wechselrichter sorgfältig die Bedienungsanleitung und die technischen Daten der Geräte durch.

**Digital:** Mobiltelefon, Tablet, Computer, Kamera. **Reisen:** Drohne, Kaffeemaschine, Mikrowellenherd, Kühlschrank. **Industriell:** Elektrische Bohrmaschine, Staubsauger, elektrische Kettensäge, Pumpe

## 7. SPEZIFIKATION

System	Modell: SN-1000LCD	Modell: SN-1500LCD
Dauerleistung	1000 W	1500 W
Spitzenleistung	2000 W	3000 W
Ausgangsspannung	220/230/240 VAC <b>BTN</b>	
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle	
Harmonische Gesamtverzerrung	< 3%	
USB-Ausgang	QC3.0 x 2 Anschlüsse	
Standby-Strom (Normalmodus)	12 VDC: < 1,0 A	12 VDC: < 1.2A
Standby-Strom (Sparmodus)	12 VDC: < 0,15 A	
Leistungsregelung	< ±5% Intelligente PWM	
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz <b>BTN</b>	
Eingangsspannung	12 VDC: 10~15 V	
Wirkungsgrad	> 85%	
<b>Schutz</b>		
Eingangstyp Auto-Erkennung	Ja	
Schutz vor Polaritätsumkehrung am Eingang	Sicherung	
Voralarm bei niedriger Eingangsspannung	DC 12V: < 11.0V ± 0.5V	
Abschaltung bei niedriger Eingangsspannung	DC 12V: < 10.0V ± 0.5V	
Kurzschlusschutz am Ausgang	Ja	
Überhitzungsschutz am Ausgang	> 80°C Voralarm, > 90°C Abschaltung & Alarm	
Überlastungsschutz am Ausgang	> 110 % Voralarm, > 120 % Abschaltung und Alarm	
Kühlung	Intelligenter Lüfter <b>BTN</b>	



Mechanisch		
<b>Sicherung</b>	DC 12V: 25A x 6PCS	DC 12V: 25A x 8PCS
<b>AC-Ausgänge</b>	UE : 2	
<b>Abmessungen L x B x H</b>	360 x 227 x 88 mm	430 x 227 x 88 mm
<b>Netto Gewicht:</b>	3.6 kg	5.5 kg
Hinweis: <b>BTN</b> über Display-Taste einstellbar		

## 8. Sicherheit

- ⊗ Halten Sie den Wechselrichter fern von brennbaren Stoffen.
- ⊗ Halten Sie den Wechselrichter fern von Wasser, Feuchtigkeit, Öl oder Fett. Halten Sie den Wechselrichter fern von direkter Sonneneinstrahlung oder einer Wärmequelle. Halten Sie die Lüftungsöffnungen frei.
- ⚠ Halten Sie den Wechselrichter fern von Kindern.



## 9. Fehlersuche

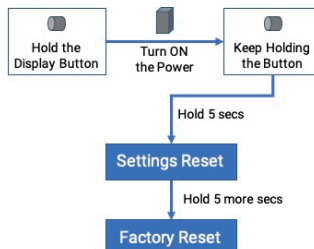
Wenn der Wechselrichter nicht richtig zu funktionieren scheint, gibt es mehrere Gründe dafür:

- **Keine Ausgangsleistung**  
Prüfen Sie, ob alle Kontaktteile richtig angeschlossen sind. Prüfen Sie, ob die Sicherung intakt ist. Die Sicherung befindet sich auf der Platine. Überprüfen Sie die Verdrahtung der Steckdose. Reparieren Sie sie gegebenenfalls.
- **Verringerte Wechselstromleistung durch Überlast**  
Reduzieren Sie die Wattzahl Ihres Verbrauchers auf eine geringere als die maximale Dauerausgangsleistung.
- **Reduzierung der Wechselstromausgangsleistung aufgrund thermischer Überlast**  
Schalten Sie den Wechselrichter aus. Reduzieren Sie dann die Last oder warten Sie, bis der Wechselrichter abgekühlt ist. Zum Schluss schalten Sie den Wechselrichter wieder ein.
- **Abschaltung bei schwachem Akku**  
Laden Sie den Akku auf und nehmen Sie den Betrieb wieder auf.
- **Einstellungen zurücksetzen**  
Schritte: Schalten Sie den Wechselrichter aus. Drücken und halten Sie die Display-Taste. Schalten Sie den Wechselrichter ein, während Sie die Display-Taste gedrückt halten. Nach 5 Sekunden zeigt das Display "SETTINGS RESET" an. Lassen Sie die Display-Taste los und die Rücksetzung der Einstellungen ist abgeschlossen.
- **Ergebnis:** Dieser Vorgang setzt alle Konfigurationen des Wechselrichters zurück, einschließlich, aber nicht beschränkt auf: Energiesparmodus, Ausgangsfrequenz, Summer, Ausgangsspannungstyp, Timer-Einstellungen.
- **Werkseinstellungen wiederherstellen**  
**Schritte:** Schalten Sie den Wechselrichter aus. Drücken und halten Sie die Display-Taste. Schalten Sie den Wechselrichter ein, während Sie die Display-Taste gedrückt halten. Nach 5 Sekunden zeigt das Display "SETTINGS RESET" an. Halten Sie die Display-Taste weiterhin gedrückt. Nach 10 Sekunden zeigt das Display "FACTORY RESET" an. Lassen Sie die Display-Taste los, und die Wiederherstellung der Werkseinstellungen ist abgeschlossen.

**Ergebnis:** Durch diesen Vorgang wird die Firmware des Wechselrichters auf die ursprüngliche Werksfirmware zurückgesetzt.

### Benutzerfluss:

- (  Display-Taste)
-  Leistungsschalter



Hergestellt in Taiwan

# Intelligent DC-AC PURE SINE WAVE INVERTER

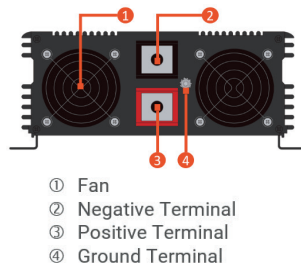
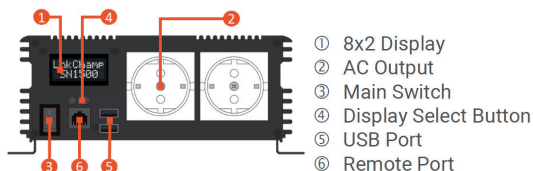
1000W / 1500 W, DC 12 V, AC 220~240 V

**VEUILLEZ LIRE LE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER**

## 1. Introduction

La série SN-LCD - Convertisseur de puissance à onde sinusoïdale pure est notre produit le plus avancé, équipé d'un écran intelligent et d'un port USB QC3.0. Avec une puissance très efficace de 1000W~3000W et un design minimaliste et esthétique, nous offrons aux utilisateurs le meilleur de nous-mêmes.

## 2. Schéma du produit



## 3. Caractéristiques du produit

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Affichage intelligent</li> <li>■ Charge rapide USB 3.0</li> <li>■ Paramètres réglables à l'aide du bouton d'affichage</li> <li>■ Mode d'économie d'énergie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôle intelligent des ventilateurs</li> <li>■ Fonctions multiples de protection par pré-alarme et alarme d'arrêt : Type de batterie / sous-tension / court-circuit / surchauffe / surcharge</li> </ul>
--	--

## 4. Écran d'affichage

Écran de bienvenue

MyDevice → 1500W122 {1500W} : Watt de sortie {12} : Tension d'entrée  
NameSNBT → V1.0.001 {2} : Type de tension de sortie  
 Nom du dispositif {V1.0.001} : version du firmware

**Main (Appuyez sur le bouton Display pour changer de page)**

Tension d'entrée → 12.5V E ← (E) mode économie / (S) mode standard  
 Watts de sortie\* → 1500W T ← (T) Timer-Off Activé

Sortie Hz → 50Hz E      Température → 60°C E  
 Type de tension de sortie → 230V T      Compte à rebours → 00h00m T

\* La précision de la puissance de sortie en watts est d'environ ± 5 % et n'est donnée qu'à titre indicatif. Veuillez utiliser un compteur de puissance AC approprié si une valeur précise est nécessaire.

### Protections (s'affichent automatiquement lorsqu'elles sont déclenchées)

Pré-alarme <!> : Basse tension, Surcharge, Surtempérature

Arrêt (X) : Basse tension, Surcharge, Surtempérature, Court-circuit, Haute tension

Exemple:  

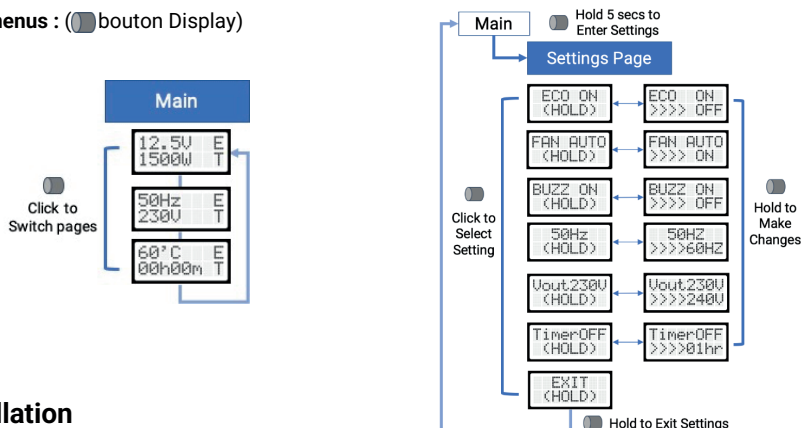
### Paramètres

Appuyez sur la touche Display et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes pour passer au menu des réglages. Sur la page des paramètres, cliquez sur la touche Display pour choisir les paramètres à modifier. Une fois que le réglage est choisi, appuyez sur la touche Display et maintenez-la enfoncée pour confirmer les changements.

#### Options disponibles :

Mode Eco : ON/OFF	Hz: 50/60Hz	Minuterie OFF : 1hr/2hr/3hr/6hr/12hr/24hr
Ventilateur : AUTO/ON	Avertisseur : ON/OFF	V de sortie : 220/230/240 V

### Flux des menus : ( bouton Display)



## 5. Installation



### Connectez la batterie (ATTENTION : N'INVERSEZ PAS L'ENTRÉE)

Utilisez le cordon de batterie **ROUGE** pour connecter la borne positive (+) à la borne positive (+) de la batterie DC. Utilisez le cordon de batterie **NOIR** pour connecter la borne négative (-) à la borne négative (-) de la batterie DC.

### Connectez le boîtier à la terre

La borne de mise à la terre du boîtier doit être connectée à un point de mise à la terre, qui varie en fonction de l'endroit où le convertisseur de puissance est installé. Dans un véhicule, connectez la cosse de mise à la terre du boîtier au châssis du véhicule. Dans un bateau, connectez-vous au système de mise à la terre du bateau. Dans un endroit fixe, connectez à la terre.

### Connexion de l'interrupteur à distance (en option)

Connectez la fiche de connexion à distance situé à l'avant de l'appareil. Faites passer l'interrupteur d'alimentation du convertisseur de l'arrêt (  ) au mode à distance (  ). En mode commande à distance, l'alimentation principale du convertisseur sera contrôlée par le commutateur à distance.

## 6. Opération

### Mise sous tension

Lorsqu'il est connecté à un appareil quelconque, assurez-vous de mettre d'abord le convertisseur sous tension. Ensuite, allumez l'appareil.

### Mode d'économie d'énergie

En mode d'économie d'énergie, le convertisseur détecte la sortie AC toutes les 4~6 secondes, ce qui entraîne un délai de 4~6 secondes pour le démarrage. Lorsque vous utilisez des outils électriques tels que perceuse, scie électrique, tondeuse, etc., nous vous suggérons de passer en mode normal pour un meilleur temps de réponse.

### Fonctionnement pendant de longues périodes

Lorsque le convertisseur fonctionne à pleine capacité de sortie pendant une longue période, la température du convertisseur augmente et peut être arrêtée par la fonction de protection contre la surchauffe. Par conséquent, il est recommandé de réduire la capacité de sortie AC si une longue durée de fonctionnement continu est requise.

**Applications** \*Les applications sont données à titre indicatif. Pour éviter tout dommage potentiel au convertisseur, veuillez lire attentivement la notice et les spécifications des appareils avant de les connecter au convertisseur.

**Numérique:** Téléphone portable, tablette, ordinateur, appareil photo. **Voyage:** Drone, machine à café, four à micro-ondes, réfrigérateur. **Industriel:** Perceuse électrique, aspirateur, tronçonneuse électrique, pompe

## 7. Spécifications

Système	Modèle : SN-1000LCD	Modèle : SN-1500LCD
Alimentation continue	1000W	1500W
Puissance de surtension	2000W	3000W
Tension de sortie	220/230/240 VAC <b>BTN</b>	
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale pure	
Distorsion harmonique totale	< 3%	
Port USB de sortie	2 ports QC3.0	
Courant de veille (mode normal)	DC 12V: < 1.0A	DC 12V: < 1.2A
Courant de veille (mode d'économie d'énergie)	DC 12V: < 0.15A	
Régulation de la sortie	PWM intelligent < ±5 %	
Fréquence en sortie	50/60 Hz <b>BTN</b>	
Tension d'entrée	DC 12V: 10~15V; DC 24V: 20~30V	
Efficacité	> 85%	
Protection		
Type d'entrée Auto-Détection	OUI	
Protection contre les inversions de polarité à l'entrée	Fusible	
Pré-alarmer en cas de sous-tension à l'entrée	DC 12V: < 10.5V ± 0.5V	

Coupure de la sous-tension d'entrée	DC 12V: < 10.0V ± 0.5V	
Protection contre les courts-circuits de sortie	OUI	
Protection contre les surchauffes de sortie	> 80°C pré-alarme, > 90°C arrêt et alarme	
Protection contre les surcharges de sortie	> 110% pré-alarme, > 120% arrêt et alarme	
Refroidissement	Ventilateur intelligent <b>BTN</b>	
Informations mécaniques		
Fusible	DC 12V : 25A x 6 ;	DC 12V : 25A x 8 ;
Prises femelles AC	UE : 2	
Dimension (L x l x H)	360 x 227 x 88 mm	430 x 227 x 88 mm
Poids net	3.6 kg	5.5 kg
Remarque : <b>BTN</b> réglable par le bouton Display		

## 8. Sécurité

- ⊗ NE PAS utiliser le convertisseur à proximité d'une substance inflammable
- ⊗ NE PAS placer le convertisseur à proximité d'eau, d'humidité, d'huile ou de graisse
- ⊗ NE PAS exposer le convertisseur à la lumière directe du soleil ou à une source de chaleur
- ⚠ Veillez à assurer une ventilation adéquate du convertisseur
- ⚠ Veillez à garder le convertisseur hors de portée des enfants

## 9. Dépannage

Il peut y avoir plusieurs raisons pour lesquelles le convertisseur ne fonctionne pas.

- **Aucune puissance de sortie**  
Vérifiez si toutes les pièces de contact sont bien connectées  
Vérifiez si le fusible a été endommagé/grillé. Le fusible est situé sur la carte de circuit imprimé.  
Vérifiez le câblage de la prise de courant. Réparez si nécessaire.
- **La surcharge a réduit ou coupé l'alimentation AC**  
Réduisez la puissance de votre charge à un niveau inférieur à la puissance de sortie continue maximale
- **La sortie AC a été réduite ou coupée en raison d'une surchauffe.**  
Éteignez le convertisseur. Ensuite, réduisez la charge ou attendez que le convertisseur ait refroidi.  
Rallumez le convertisseur.
- **Arrêt en cas de batterie faible**  
Rechargez la batterie et reprenez votre activité.
- **Réinitialisation des paramètres**  
**Étapes :** Éteignez le convertisseur. Appuyez sur le bouton Display et maintenez-le enfoncé. Allumez le convertisseur tout en maintenant le bouton Display enfoncé. Après 5 secondes, l'écran affiche "SETTINGS RESET". Relâchez le bouton Display et la réinitialisation des paramètres est terminée.


**Résultat :** Cette opération réinitialisera toutes les configurations du convertisseur, y compris, mais sans s'y limiter : le mode d'économie d'énergie, la fréquence de sortie, l'avertisseur, le type de tension de sortie, les paramètres de la minuterie.


■ **Réinitialisation d'usine**

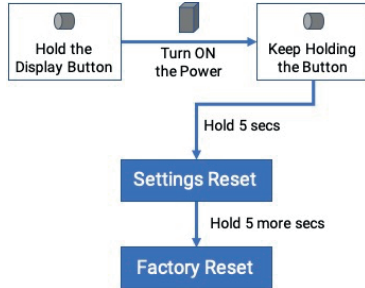
**Étapes :** Éteignez le convertisseur. Appuyez sur le bouton Display et maintenez-le enfoncé. Allumez le convertisseur tout en maintenant le bouton Display enfoncé. Après 5 secondes, l'écran affiche "SETTINGS RESET". Continuez à maintenir le bouton Display enfoncé. Après 10 secondes, l'écran affiche "FACTORY RESET". Relâchez le bouton d'affichage et la réinitialisation d'usine est terminée.

**Résultat :** Cette opération réinitialisera le micrologiciel du convertisseur à la version d'usine originale.

**Guide de l'utilisateur :**

(  Bouton Display)

(  Bouton marche/arrêt)



FABRIQUÉ À TAIWAN

# Intelligent DC-AC PURE SINE WAVE INVERTER

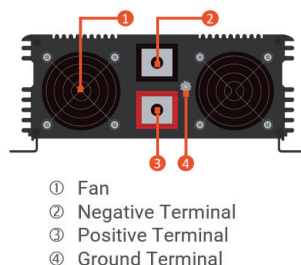
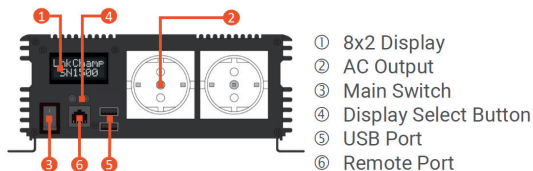
1000W/1500W, DC 12V, AC 220~240V

**VÄNLIGEN LÄS INSTRUKTIONSMANUALEN FÖRE ANVÄNDNING**

## 1. Inledning

SN-LCD-serien - Växelriktare med ren sinusvåg är vår avancerade produkt utrustad med en Smart Display och QC3.0 USB. Utgång med hög verkningsgrad från 1000W ~ 3000W och minimalistisk estetisk design, ger vi vårt allra bästa till användare.

## 2. Produktdiagram



## 3. Produktfunktioner

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smart display</li> <li>■ USB 3.0-snabbladdning</li> <li>■ Justerbara inställningar med displayknapp</li> <li>■ Energisparläge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intelligent fläktstyrning</li> <li>■ Larmskydd för fler larm och avstängning: Batterityp / låg spänning / kortslutning / överhettning / överbelastning</li> </ul>
---	--

## 4. Displayskärmen

### Välkommensskärm

MyDevice
NameSNBT
→
1500W122
V1.0.001
{1500W}: uteffekt {12}: inspänning {2}: utspänningstyp  
{V1.0.001}: firmwareversion  
 Enhetsnamn

### Huvudskärm (Tryck på display-knappen för att byta sida)

Inspänning	->	12.5V E		<- (E)nergibesparing / (S)tandardläge
Utgång Watt*	->	1500W T		<-(T) Timer-Off aktivering
Utgång Hz	->	50Hz E		Temperatur ->
Utgångstyp	->	230V T		Nedräkningstimer ->
				60°C E
				00h00m T

\* Precisionen för uteffekten (watt) är cirka ± 5% och endast för referens. Använd en specifik växelströmsmätare om ett exakt värde behövs.

### Skydd (visas automatiskt när det utlöses)

Förlarm <!**>** : Låg spänning, överbelastning, övertemperatur

Avstängning (X) : Låg spänning, överbelastning, övertemperatur, kortslutning, hög spänning

Exempel:



### Inställningar

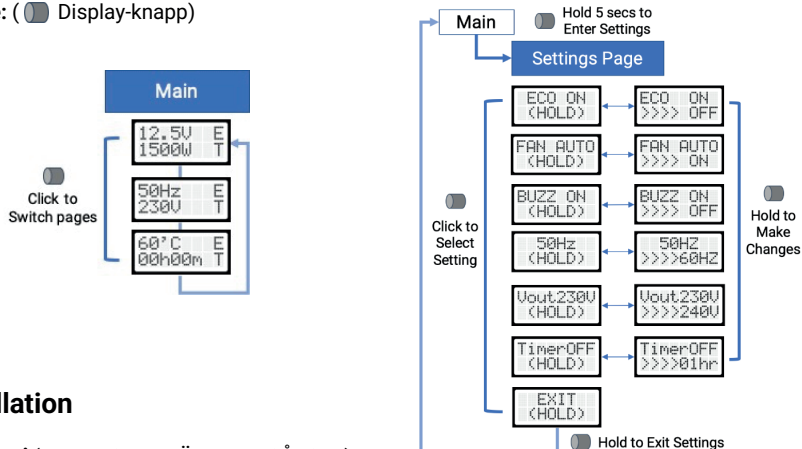
På huvudsidan, tryck och håll in displayknappen i 5 sekunder för att växla till inställningssidan.

På sidan med inställningar klickar du på visningsknappen för att välja vilka inställningar som ska ändras. När inställningen har valts, tryck och håll in displayknappen för att ändra inställningen till olika värden.

#### Tillgängliga val:

Eco-läge: ON/OFF	Hz: 50/60Hz	Timer AV (OFF): 1hr/2hr/3hr/6hr/12hr/24hr
Fläkt (Fan): AUTO/ON	Summer: ON/OFF	Utspanning (V out): 220/230/240V

### Menyflöde: ( Display-knapp)



## 5. Installation



### Anslut batteri (VARNING: POLVÄND EJ INGÅNGEN)

Använd den **RÖDA** batterikabeln för att ansluta från (+) pluspolen till (+) på DC-batteriet. Använd sedan den **SVARTA** batterikabeln för att ansluta från (-) minuspolen till (-) på DC-batteriet.

### Anslut chassi-jord

Chassits jordpunkt ska vara ansluten till en jordpunkt, som kan varieras beroende på var omformaren är installerad. I ett fordon ansluter du chassits jordpunkt till fordonets chassi. I båt, anslut till båtens jordsystem. På en fast plats, anslut till jord

### Anslut fjärrkontroll (tillval)

Anslut fjärrkontakten till fjärrporten på frontpanelen. Vrid växelriktarens strömbrytare från Av (  ) till fjärrläget (  ). I fjärrläge styrs växelriktarens huvudström av fjärrkontakten.



## 6. Användning

### Slå på strömmen

Vid anslutning till någon apparat ska du först slå på växelriktaren. Slå sedan på strömbrytaren på apparaten.

### Energisparläge

Vid energibesparingsläge kommer växelriktaren att detektera växelström var 4:e-6:e sekund, vilket orsakar en fördröjning på 4 ~ 6 sekunder för att starta. När du använder elverktyg som bormaskin, elsåg, gräsklippare, etc., föreslår vi att du byter till normalt läge för snabbare responstid.

### Långtidsdrift

När växelriktaren arbetar med full uteffekt under en lång period, kommer temperaturen på växelriktaren att öka och eventuellt stängas av över-temperaturskyddet. Därför rekommenderas att sänka AC-utgångskapaciteten om lång kontinuerlig drifttid krävs.

**Applikationer** \*Applikationer är endast för referens. För att undvika eventuella skador på växelriktaren, läs noggrant igenom bruksanvisningen och specifikationerna för apparaterna innan de ansluts till växelriktaren.

**Digitalt:** Mobiltelefon, surfplatta, dator, kamera. **Resor:** Drönare, kaffebyggare, mikrovågsugn, kylskåp. **Industriellt:** Elektrisk bormaskin, dammsugare, elektrisk motorsåg, pump

## 7. Specifikation

System	Modell: SN-1000LCD	Modell: SN-1500LCD
Kontinuerlig effekt	1000W	1500W
Pulseffekt	2000W	3000W
Utspänning	220/230/240 VAC <b>BTN</b>	
Utgångsvågform	Ren sinusvåg	
Total harmonisk distorsion	< 3%	
USB-utport	QC3.0 x 2 portar	
Standby-ström (Normal-läge)	DC 12V: < 1.0A	DC 12V: < 1.2A
Standby-ström (Sparläge)	DC 12V: < 0.15A	
Utgångsreglering	< ±5% Intelligent PWM (pulsbreddsmodulering)	
Utfrekvens	50/60 Hz <b>BTN</b>	
Inspänning	DC 12V: 10~15V; DC 24V: 20~30V	
Verkningsgrad	> 85%	
<b>Skydd</b>		
Ingångstyp Auto-detektering	JA	
Ingångsskydd mot omvänd polaritet	Säkring	
Förlarm om för låg inspänning	DC 12V: < 10.5V ± 0.5V	
Avstängning vid för låg inspänning	DC 12V: < 10.0V ± 0.5V	
Utgång med kortslutningsskydd	JA	
Utgångsskydd mot överhettning	> 80°C förlarm, > 90°C avstängning och larm	

Utgångsskydd mot överbelastning	> 110% förlarm, > 120% avstängning och larm	
Kylning	Intelligent fläkt <b>BTN</b>	
<b>Mekanisk</b>		
Säkring	DC 12V: 25A x 6 st;	DC 12V: 25A x 8 st;
AC-uttag	EU: 2	
Mått (L x B x H)	360 x 227 x 88 mm	430 x 227 x 88 mm
Nettovikt	3.6 kg	5.5 kg
OBS: <b>BTN</b> justerbar med displayknapp		

## 8. Säkerhet

- ⊗ ANVÄND INTE växelriktaren nära något brandfarligt ämne
- ⊗ Placera INTE växelriktaren nära vatten, fukt, olja eller fett
- ⊗ Utsätt INTE växelriktaren för direkt solljus eller någon värmekälla
- ⚠ Se till att det finns tillräcklig ventilation till växelriktaren
- ⚠ Se till att hålla växelriktaren utom räckhåll för barn

## 9. Felsökning

Om växelriktaren inte verkar fungera korrekt finns det flera anledningar till att växelriktaren kanske inte svarar och möjliga lösningar för att åtgärda det.

### ■ Ingen utsignal

Kontrollera att alla kontakter är ordentligt anslutna

Kontrollera om säkningen har skadats eller löst ut Säkningen sitter på kretskortet.

Kontrollera kabeldragningarna Reparera vid behov.

### ■ Överbelastning orsakade att AC-utgången minskade eller stängdes av

Minska belastningen till lägre än maximal kontinuerlig uteffekt

### ■ Temperatur orsakade att AC-utgången minskade eller stängdes av

Stäng av växelriktaren. Minska sedan belastningen eller vänta tills växelriktaren har svalnat. Slutligen, slå på växelriktaren igen.

### ■ Avstängning vid lågt batteri

Ladda batteriet och återuppta driften.

### ■ Återställning av inställningar

**Steg:** Stäng av växelriktaren. Tryck och håll ned displayknappen. Slå på växelriktaren medan du fortfarande håller ned displayknappen. Efter 5 sekunder visar displayen "SETTINGS RESET". Släpp displayknappen och återställningen av inställningarna är klar.



**Resultat:** Denna åtgärd återställer alla konfigurationer på växelriktaren inklusive men inte begränsat till: energisparläge, utfrekvens, summer, utgångsspänningstyp, timerinställningar.

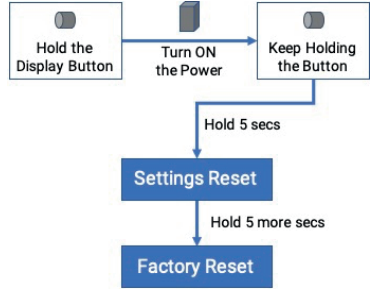
■ **Fabriksåterställning**

**STEG:** Stäng av växelriktaren. Tryck och håll ned displayknappen. Slå på växelriktaren medan du fortfarande håller ned displayknappen. Efter 5 sekunder visar displayen "SETTINGS RESET". Fortsätt att hålla displayknappen intryckt. Efter 10 sekunder visar displayen "FACTORY RESET". Släpp displayknappen och fabriksåterställningen är klar.

**Resultat:** Denna åtgärd kommer att återställa firmware på växelriktaren till den ursprungliga fabriksmaskinvaran.

**Användarflöde:**

- (  Display-knapp)
- (  Strömställare)



TILLVERKAD I TAIWAN

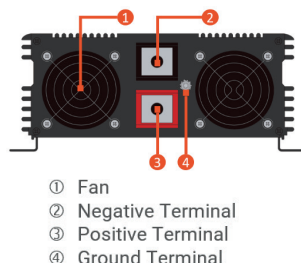
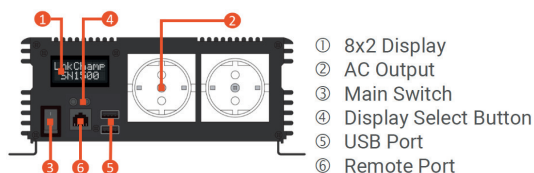
# Intelligent DC-AC PURE SINE WAVE INVERTER

1000W/1500W, DC 12V, AC 220~240V  
Vennligst les brukerveiledningen før bruk.

## 1. Innledning

SN-LCD-serien - Er en avansert ren sinusbølge strømmerter som er utrustet med et Smart Display og QC3.0 USB. Vi vil gi det beste til våre brukere med høyeffektiv utgang fra 1000W~3000W og minimalistisk design.

## 2. Produktdiagram



## 3. Produktfunksjoner

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smart Display</li> <li>■ USB-3.0 hurtiglading</li> <li>■ Justerbare innstillinger med skjermknapp</li> <li>■ Energisparemodus</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intelligent viftekontroll</li> <li>■ Multi foralarm- &amp; shutdown alarmbeskyttelse: Batteritype / lav spenning / kortslutning / overoppheting / overlast</li> </ul> |
|---|--|

## 4. Displayskjerm

### Velkomstskjerm

MyDevice  
NameSNBT → 1500W122  
V1.0.001
{1500W}:utgangswatt {12}:inngangsspenning  
{2}: utgangsspenningstype {V1.0.001}:fastvareversjon

Enhetsnavn

### Hovedside (trykk på displayknappen for å bytte sider)

Inngangsspenning	->	12.5V E		<- (E)nergisparing / (S)tandard-modus
Utgangswatt*	->	1500W T		<- (T)imer-off
Utgang Hz	->	50Hz E		Temperatur ->
Utgang spenningstype->		230V T		60°C E
				Nedtellings-timer ->
				00h00m T

\* Utgangswattpresisjonen er på rundt ± 5% og er kun til referanse Vennligst bruk en dedikert AC-strømmåler hvis presis verdi trengs.

### Vern (dukker automatisk opp ved utløsning)

Foralarm <!> : Lav spenning, overlast, overoppheting

Shutdown(X) : Lav spenning, overlast, overoppheting, kortslutning, høy spenning

Eksempel:



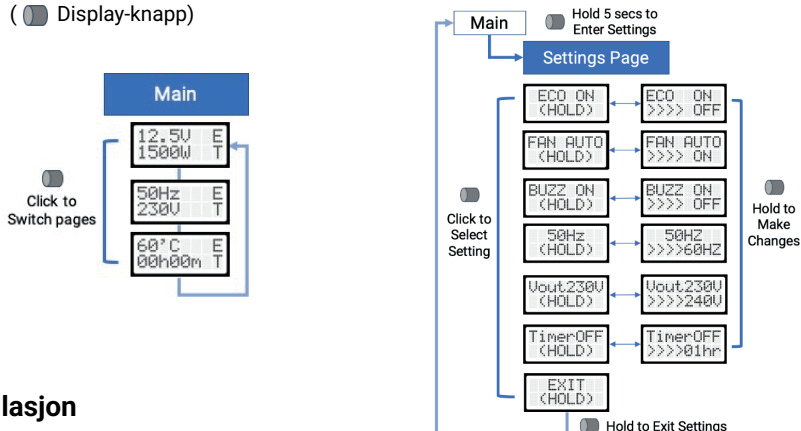
### Innstillinger

På hovedsiden, trykk og hold displayknappen i 5 sekunder for å bytte til innstillingssiden. På innstillingssiden, trykk på displayknappen for å velge hvilke innstillinger du vil endre. Når du har valgt innstillingen, trykk og hold displayknappen for å endre innstillingene til ulike verdier.

#### Tilgjengelige valg:

Økomodus: PÅ/AV	Hz: 50/60Hz	Timer AV: 1t / 2t / 3t / 6t / 12t / 24t
Vifte: AUTO/PÅ	Summer: AV/PÅ	V ut: 220/230/240V

Menyflyt: (  Display-knapp)



## 5. Installasjon



### Koble til batteriet (ADVARSEL: IKKE REVERSER INNGANGEN)

Bruk den **RØDE** batteriledningen for å koble til fra (+) til den positive terminalen til (+) på DC-batteriet. Bruk så den **SVARTE** batteriledningen for å koble til fra (-) til den negative terminalen til (-) på DC-batteriet.

### Koble til chassisjordingen:

Chassisjordingen bør være koblet til et jordingspunkt, noe som vil variere avhengig av hvor strøminverteren er installert. I en bil, koble chassisjordingen til bilens chassis. I en båt, koble til båtens jordingsssystem. I en fast posisjon, koble til jordingen.

### Koble til eksterne bryter (valgfritt)

Koble til den eksterne kontakten til den eksterne porten på frontpanelet. Skru inverterens strømbryter fra AV (  ) til eksterne modus (  ). I eksterne modus vil inverterens hovedstrøm være kontrollert av den eksterne bryteren.

## 6. Drift

### Strøm på

Når du kobler til et apparat, pass på å slå på inverteren først. Skru så på apparatets strømbryter.

### Energisparende modus

Med energisparemodus kan inverteren hvert 4~6 sekund oppdage AC-utganger, og dette forårsaker en forsinkelse på 4~6 sekunder ved oppstart. Når man bruker elektroverktøy som drill, elektrisk sag, gressklipper osv., anbefaler vi å bytte til normalmodus for bedre responstid.

### Langvarig drift

Når inverteren opererer ved full utgangskapasitet over en lengre periode vil inverterens temperatur øke og overtemperaturvernet kan da slå den av. Derfor er det anbefalt å redusere AC-utgangsbelastningen ved lengre kontinuerlig drift.

**Applikasjoner** \*Applikasjoner oppført er kun til referanse. Vennligst les brukerveiledningen og spesifikasjonene til apparatene før du kobler til inverteren for å unngå skader på inverteren.






**Digitalt:** Mobiltelefon, nettbrett, datamaskin, kamera. **Reise:** Drone, kaffemaskin, mikroovn, kjøleskap. **Industrielt:** Elektrisk drill, støvsuger, elektrisk motorsag, pumpe

## 7. Spesifikasjoner

System	Modell: SN-1000LCD	Modell: SN-1500LCD
Kontinuerlig strøm	1000W	1500W
Støteffekt	2000W	3000W
Utgangsspenning	220/230/240 VAC <b>BTN</b>	
Bølgeform utgang	Ren sinusbølge	
Total harmonisk forvrengning	< 3%	
Utgang USB-port	QC3.0 x 2 porter	
Standby strøm (normalmodus)	DC 12V: < 1.0A	DC 12V: < 1.2A
Standby strøm (sparemodus)	DC 12V: < 1.2A	
Utgangsregulering	< ±5% intelligent PWM	
Utgangsfrekvens	50/60 Hz <b>BTN</b>	
Inngangsspenning	DC 12V: 10~15V	
Effektivitet	> 85%	
<b>Beskyttelse</b>		
Inngangstype autoteteksjon	Ja	
Beskyttelse mot strømtilførsel med reversert polaritet	Sikring	
Foralarm ved lav spenningsinngang	DC 12V: < 10.5V ± 0.5V	
Shutdown ved lav spenningsinngang	DC 12V: < 10.0V ± 0.5V	

Kortslutningssikker utgang	Ja	
Overopphetingsvern	> 80°C foralarm, > 90°C shutdown & alarm	
Utgang overlastvern	> 110% foralarm, > 120% shutdown & alarm	
Kjøling	Intelligent vifte <b>BTN</b>	
<b>Mekanisk</b>		
Sikring	DC 12V: 25A x 6PCS;	DC 12V: 25A x 8PCS;
AC-utganger	EU: 2	
Mål (L x B x H)	360 x 227 x 88 mm	430 x 227 x 88 mm
Nettovekt	3.6 kg	5.5 kg
Notat: <b>BTN</b> justerbar med displayknapp		

## 8. Sikkerhet

-  IKKE bruk inverteren nær brennbare stoffer
-  IKKE plasser inverteren nær vann, fuktighet, olje eller fett
-  IKKE utsett inverteren for direkte sollys eller varmekilde
-  Det er viktig at inverteren har tilstrekkelig ventilasjon
-  Inverteren skal plasseres slik at den er utilgjengelig for barn

## 9. Feilsøking

Hvis det ser ut som inverteren ikke fungerer ordentlig kan det være flere grunner til dette og det er flere løsninger for å fikse dette.


- **Ingen utgangseffekt**  
Sjekk at alle kontaktdelene er skikkelig koblet til.  
Sjekk om sikringen har blitt skadet/brent. Sikringen befinner seg på kretskortet.  
Sjekk tilkoblingsledningene. Reparer hvis nødvendig
- **Redusert AC-utgang eller shutdown av AC-utgang som følge av overlast**  
Reduser wattlasten til lavere enn maksimum, kontinuerlig utgangsstrøm
- **Redusert AC-utgang eller shutdown av AC-utgang som følge av varme**  
Slå av inverteren Reduser så lasten eller vent til inverteren avkjøles. Slå på inverteren til slutt.
- **Shutdown ved lavt batteri**  
\*Lad batteriet ditt og fortsett driften.
- **Tilbakestilling av innstillinger**  
**Trinn:** Slå av inverteren Trykk og hold display-knappen Slå på inverteren mens du holder displayknappen. Etter 5 sekunder vil skjermen vise "SETTINGS RESET". Frigjør display-knappen og tilbakestillingen er fullført.  
**Resultat:** Driften vil tilbakestille inverterens konfigurasjoner inkludert men ikke begrenset til: energisparingsmodus, utgangsfrekvens, summer, utgangsspenningstype, timer-innstillinger.


■ **Factory tilbakestilling**

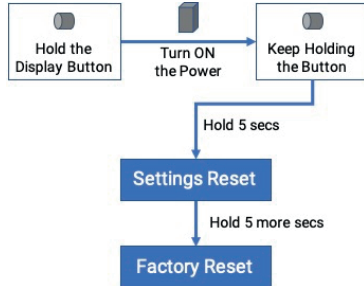
**Trinn:** Slå av inverteren. Trykk og hold displayknappen. Slå på inverteren mens du holder displayknappen. Etter 5 sekunder vil skjermen vise "SETTINGS RESET". Fortsett å holde displayknappen Etter 10 sekunder vil skjermen vise "FACTORY RESET". Frigjør displayknappen og tilbakestillingen er da fullført.

**Resultat:** Driften vil tilbakestille inverterens fastvare til original factory fastvare.

**Brukerflyt:**

(  Displayknapp)

(  Strømbryter)



LAGET I TAIWAN





## PURE SINE WAVE INVERTER

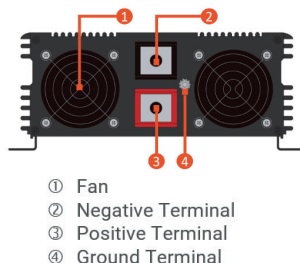
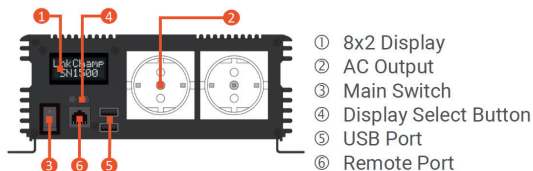
1000W/1500W, DC 12V, AC 220~240V

**SI PREGA DI LEGGERE IL MANUALE DI ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO**

### 1. INTRODUZIONE

LA SERIE DELL'INVERTER SN-LCD - PURE SINE WAVE POWER È IL NOSTRO PRODOTTO AVANZATO CHE È DOTATO DI UNO SMART DISPLAY E QC3.0 USB. CON UN'USCITA AD ALTA EFFICIENZA CHE VA DA 1000W~3000W E UN DESIGN ESTETICO MINIMALISTA, FORNIAMO IL NOSTRO MEGLIO AGLI UTENTI.

### 2. DIAGRAMMA DEL PRODOTTO



### 3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DISPLAY SMART</li> <li>■ CARICA RAPIDA USB 3.0</li> <li>■ IMPOSTAZIONI REGOLABILI TRAMITE IL PULSANTE DEL DISPLAY</li> <li>■ MODALITÀ DI RISPARMIO ENERGETICO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CONTROLLO INTELLIGENTE DEL VENTILATORE</li> <li>■ PROTEZIONI MULTIPLE DI PREALLARME E SPEGNIMENTO: TIPO DI BATTERIA / BASSA TENSIONE / CORTO CIRCUITO/ SURRISCALDAMENTO/ SOVRACCARICO</li> </ul>
---	---

### 4. SCHERMO DI VISUALIZZAZIONE

#### SCHERMO DI BENVENUTO

MyDevice → 1500W122 {1500W}: WATT DI USCITA {12}: VOLT DI INGRESSO  
NameSNBT → V1.0.001 {2}: TIPO DI VOLT DI USCITA  
 NOME DEL DISPOSITIVO {V1.0.001}: VERSIONE DEL FIRMWARE

#### PRINCIPALE (PREMERE IL PULSANTE DISPLAY PER CAMBIARE PAGINA)

TENSIONE D'INGRESSO → 12.5V E <- MODALITÀ (E)NERGY SAVING/ (S)TANDARD  
 WATT DI USCITA\* → 1500W T <- (T)ATTIVAZIONE DEL TIMER DI SPEGNIMENTO

USCITA Hz → 50Hz E      TEMPERATURA → 60°C E  
 OUTPUT VOLT TYPE → 230V T      C ONTNDOWN TIMER → 00h00m T

\* LA PRECISIONE DEL WATTAGGIO DI USCITA È DI CIRCA ± 5% E SOLO PER RIFERIMENTO. SI PREGA DI UTILIZZARE UN MISURATORE DI POTENZA AC DEDICATO SE È NECESSARIO UN VALORE PRECISO.

### PROTEZIONI (SI MOSTRANO AUTOMATICAMENTE QUANDO VENGONO ATTIVATE)

PREALLARME <!> : BASSA TENSIONE, SOVRACCARICO, SURRISCALDAMENTO  
 SPEGNIMENTO(X) : BASSA TENSIONE, SOVRACCARICO, TEMPERATURA ECCESSIVA, CORTO CIRCUITO, ALTA TENSIONE

ESEMPIO:  

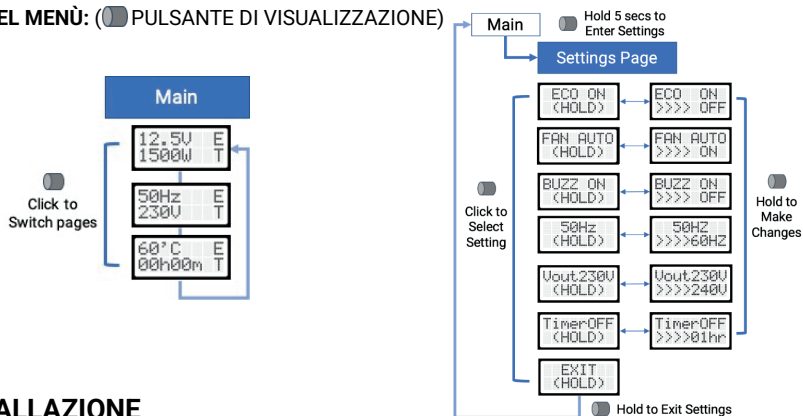
### IMPOSTAZIONI

NELLA PAGINA PRINCIPALE, TENERE PREMUTO IL PULSANTE DEL DISPLAY PER 5 SECONDI PER PASSARE ALLA PAGINA DELLE IMPOSTAZIONI. NELLA PAGINA DELLE IMPOSTAZIONI, CLICCARE SUL PULSANTE DI VISUALIZZAZIONE PER SCEGLIERE LE IMPOSTAZIONI DA MODIFICARE. UNA VOLTA SCELTA L'IMPOSTAZIONE, TENERE PREMUTO IL PULSANTE DEL DISPLAY PER CAMBIARE L'IMPOSTAZIONE SU VALORI DIVERSI.

#### OPZIONI DISPONIBILI:

MODALITÀ ECO: ON/OFF	Hz: 50/60Hz	TIMER OFF: 1 ora/2 ore/3 ore/6 ore/12 ore/24 ore
VENTILATORE: AUTO/ON	CICALINO: ON/OFF	V OUT: 220/230/240V

### FLUSSO DEL MENÙ: (●) PULSANTE DI VISUALIZZAZIONE



## 5. INSTALLAZIONE



### COLLEGARE LA BATTERIA (ATTENZIONE: NON INVERTIRE L'INGRESSO)

UTILIZZARE IL CAVO **ROSSO** DELLA BATTERIA PER COLLEGARE IL (+) DEL TERMINALE POSITIVO AL (+) DELLA BATTERIA DC. QUINDI, USARE IL CAVO DELLA BATTERIA **NERO** PER COLLEGARE DAL (-) DEL TERMINALE NEGATIVO AL (-) DELLA BATTERIA DC.

### COLLEGARE LO CHASSIS

LO CHASSIS DELL'INVERTER DEVE ESSERE SEMPRE COLLEGATO A UNA PRESA DI TERRA, CHE VARIERÀ A SECONDA DEL LUOGO IN CUI È INSTALLATO L'INVERTER. IN UN VEICOLO, COLLEGARE IL TERMINALE DI TERRA AL SISTEMA DI TERRA DEL VEICOLO. IN UNA BARCA, CONNETTERSI AL SISTEMA DI TERRA DELLA BARCA. IN UN LUOGO FISSO, COLLEGARE ALLA PRESA DI TERRA.

## COLLEGARE L'INTERRUTTORE REMOTO (OPZIONALE)

COLLEGARE LA SPINA REMOTA ALLA PORTA REMOTA NEL PANNELLO FRONTALE. GIRARE L'INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE DELL'INVERTER DA OFF (  ) ALLA MODALITÀ REMOTA (  ). QUANDO È IN MODALITÀ REMOTA, L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE DELL' INVERTER SARÀ CONTROLLATA DALL' INTERRUTTORE REMOTO.

## 6. OPERAZIONE

### ACCENSIONE

QUANDO SI COLLEGA QUALSIASI APPARECCHIO, ASSICURARSI DI ACCENDERE PRIMA L'INVERTER. QUINDI, ACCENDERE L'INTERRUTTORE DELL' APPARECCHIO.

### MODALITÀ RISPARMIO ENERGETICO

IN MODALITÀ DI RISPARMIO ENERGETICO, L'INVERTER RILEVERÀ L'USCITA AC OGNI 4~6 SECONDI, CAUSANDO COSÌ UN RITARDO DI 4~6 SECONDI ALL' AVVIO. QUANDO SI USANO UTENSILI ELETTRICI COME IL TRAPANO, LA SEGA ELETTRICA, LA FALCIATRICE, ... ETC. SI CONSIGLIA DI PASSARE ALLA MODALITÀ NORMALE PER UN MIGLIORE TEMPO DI RISPOSTA.

### FUNZIONAMENTO PER LUNGHE ORE

QUANDO L'INVERTER FUNZIONA A PIENA CAPACITÀ DI USCITA PER UN LUNGO PERIODO, LA TEMPERATURA DELL' INVERTER AUMENTERÀ E VERRÀ SPENTO DALLA PROTEZIONE DA SOVRATEMPERATURA. PERTANTO, SI RACCOMANDA DI RIDURRE LA CAPACITÀ DI USCITA AC SE È RICHIESTO UN LUNGO TEMPO DI FUNZIONAMENTO CONTINUO.

**APPLICAZIONI**\*LE APPLICAZIONI SONO SOLO DI RIFERIMENTO. PER EVITARE QUALSIASI DANNO POTENZIALE ALL' INVERTER, SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE E LE SPECIFICHE DEGLI APPARECCHI PRIMA DI COLLEGARLI ALL' INVERTER.






**DIGITALE:** CELLULARE, TABLET, COMPUTER, MACCHINA FOTOGRAFICA. **DA VIAGGIO:** DRONE, MACCHINA DA CAFFÈ, FORNO A MICROONDE, FRIGORIFERO. **INDUSTRIALE:** TRAPANO ELETTRICO, ASPIRAPOLVERE, MOTOSEGA ELETTRICA, POMPA

## 7. DATI TECNICI

SISTEMA	MODELLO: SN-1000LCD	MODELLO: SN-1500LCD
POTENZA CONTINUA	1000W	1500W
SOVRATENSIONE	2000W	3000W
TENSIONE D'USCITA	220/230/240 VAC <b>BTN</b>	
FORMA D'ONDA IN USCITA	ONDA SINUSOIDALE PURA	
DISTORSIONE ARMONICA TOTALE	< 3%	
PORTA USB DI USCITA	PORTE QC3.0 x 2	
CORRENTE DI STANDBY (MODALITÀ NORMALE)	DC 12V: < 1.0A	DC 12V: < 1.2A
CORRENTE DI STANDBY (MODALITÀ DI RISPARMIO)	DC 12V: < 0.15A;	
REGOLAZIONE DELL' USCITA	< ±5% PWM INTELLIGENTE	
FREQUENZA DI USCITA	50/60 Hz <b>BTN</b>	
TENSIONE D'INGRESSO	DC 12V: 10~15V	
EFFICIENZA	> 85%	

PROTEZIONE		
TIPO D'INGRESSO RILEVAMENTO AUTOMATICO	Sì	
PROTEZIONE DA INVERSIONI DI POLARITÀ IN INGRESSO	FUSIBILE	
INGRESSO PRE-ALLARME DI BASSA TENSIONE	DC 12V: < 10.5V ± 0.5V	
SPEGNIMENTO A BASSA TENSIONE IN INGRESSO	DC 12V: < 10.0V ± 0.5V	
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITI IN USCITA	Sì	
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE IN USCITA	> 80°C PREALLARME, > 90°C SPEGNIMENTO E ALLARME	
PROTEZIONE DA SOVRACCARICO DELL'USCITA	> 110% PRE-ALLARME, > 120% SPEGNIMENTO E ALLARME	
RAFFREDDAMENTO	VENTILATORE INTELLIGENTE <b>BTN</b>	
MECCANICA		
FUSIBILE	DC 12V: 25A x 6PCS;	DC 12V: 25A x 8PCS;
PRESE AC	UE: 2; (GFCI OPZIONALE)	
DIMENSIONI (L x W x H)	360 x 227 x 88 mm	430 x 227 x 88 mm
PESO NETTO	3.6 kg	5.5 kg
NOTA: <b>BTN</b> REGOLABILE DAL PULSANTE DEL DISPLAY		

## 8. SICUREZZA

-  NON UTILIZZARE L'INVERTER IN PROSSIMITÀ DI SOSTANZE INFIAMMABILI
-  NON POSIZIONARE L'INVERTER IN PROSSIMITÀ DI ACQUA, UMIDITÀ, OLIO O GRASSO
-  NON ESPORRE L'INVERTER ALLA LUCE DIRETTA DEL SOLE O A FONTI DI CALORE
-  ASSICURARSI DI FORNIRE UN' ADEGUATA VENTILAZIONE
-  ASSICURARSI DI TENERE L'INVERTER FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI

## 9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI TDR

SE L'INVERTER NON SEMBRA FUNZIONARE CORRETTAMENTE, POSSONO ESSERCI DIVERSE RAGIONI CON POTENZIALI SOLUZIONI VOLTE A RISOLVERE IL PROBLEMA.

### ■ NESSUNA POTENZA DI USCITA

CONTROLLARE CHE TUTTE LE PARTI DI CONTATTO SIANO COLLEGATE CORRETTAMENTE  
CONTROLLARE IL FUSIBILE PER VERIFICARE SE È STATO DANNEGGIATO / BRUCIATO IL FUSIBILE SI TROVA SULLA SCHEDA PCB.

CONTROLLARE IL CABLAGGIO DELLA PRESA RIPARARE SE NECESSARIO

### ■ IL SOVRACCARICO HA CAUSATO LA RIDUZIONE O L'ARRESTO DELL'USCITA AC

RIDURRE IL WATTAGGIO DEL CARICO A UNA POTENZA DI USCITA INFERIORE A QUELLA MASSIMA DELL'INVERTER. INFINE, RIACCENDERE L'INVERTER

■ **SPEGNIMENTO PER BATTERIA SCARICA**

RICARICARE LA BATTERIA E RIPRENDERE IL FUNZIONAMENTO.

■ **IMPOSTAZIONI RESET**

**PASSAGGI:** SPEGNERE L'INVERTER TENERE PREMUTO IL PULSANTE DEL DISPLAY. ACCENDERE L'INVERTER TENENDO PREMUTO IL PULSANTE DEL DISPLAY. DOPO 5 SECONDI, IL DISPLAY MOSTERÀ "SETTINGS RESET". RILASCIARE IL PULSANTE DEL DISPLAY E IL RESET DELLE IMPOSTAZIONI È COMPLETATO.

**RISULTATO:** QUESTA OPERAZIONE RESETERÀ TUTTE LE CONFIGURAZIONI DELL'INVERTER, TRA CUI: MODALITÀ DI RISPARMIO ENERGETICO, FREQUENZA DI USCITA, CICALINO, TIPO DI TENSIONE D'USCITA, IMPOSTAZIONI DEL TIMER.

■ **RESET DI FABBRICA**

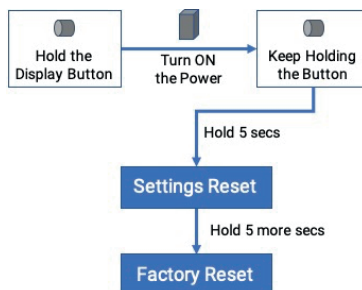
**PASSAGGI:** SPEGNERE L'INVERTER. TENERE PREMUTO IL PULSANTE DEL DISPLAY. ACCENDERE L'INVERTER TENENDO PREMUTO IL PULSANTE DEL DISPLAY. DOPO 5 SECONDI, IL DISPLAY MOSTRERÀ "SETTINGS RESET". CONTINUARE A TENERE PREMUTO IL PULSANTE DEL DISPLAY. DOPO 10 SECONDI, IL DISPLAY MOSTRERÀ "FACTORY RESET". RILASCIARE IL PULSANTE DEL DISPLAY E IL RESET DI FABBRICA È COMPLETATO.

**RISULTATO:** QUESTA OPERAZIONE RESETERÀ IL FIRMWARE DELL'INVERTER AL FIRMWARE DI FABBRICA ORIGINALE

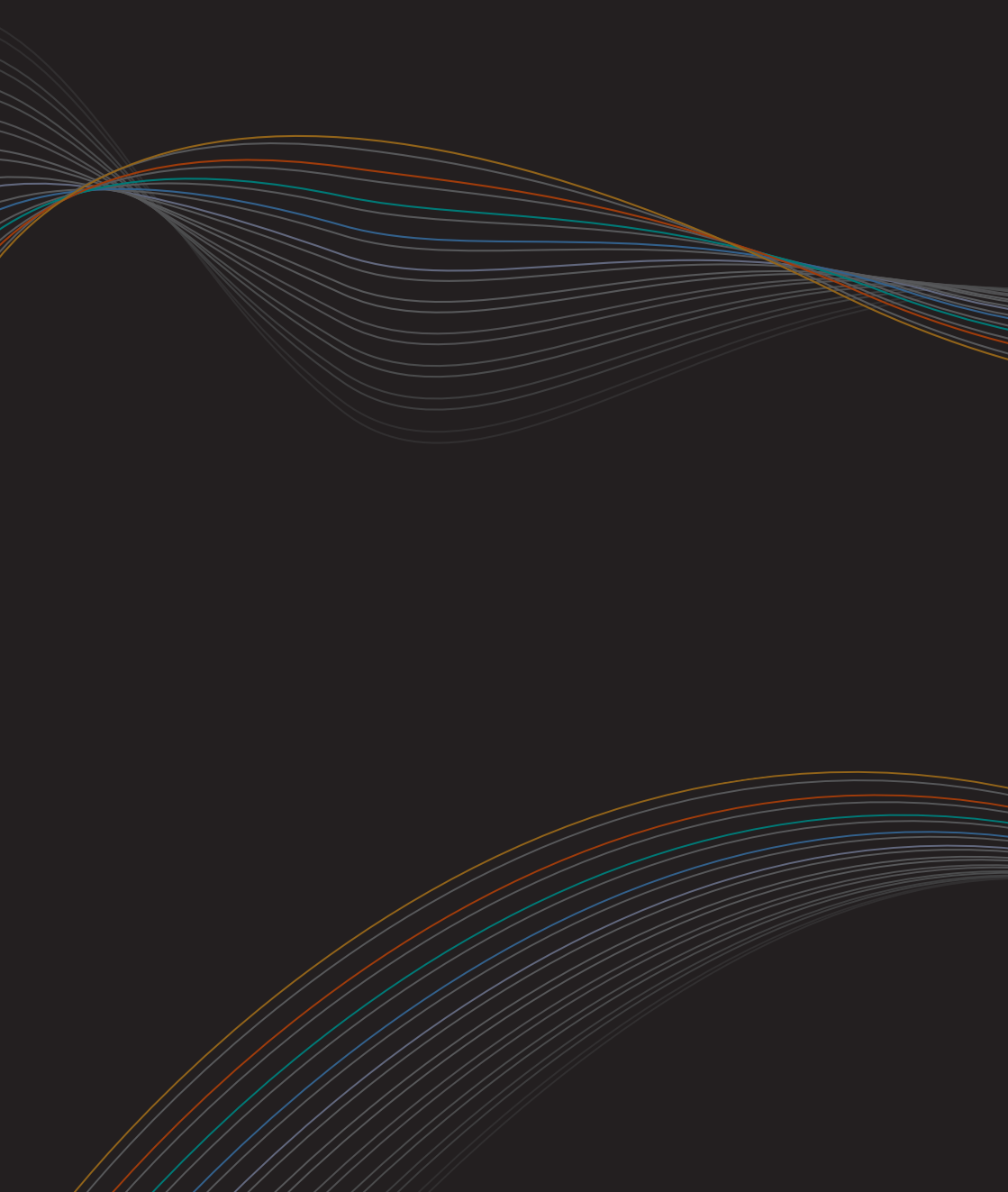
**FLUSSO DEGLI UTENTI:**

(  PULSANTE DI VISUALIZZAZIONE)

(  INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE)



MADE IN TAIWAN



[rnd-electronics.com](http://rnd-electronics.com)