



BDH-800

Manuel de l'utilisateur



1. REVENDICATIONS

Les informations contenues dans ces documents sont la propriété de Northern Electric Power Co., Ltd., ci-après appelée NEP.

Aucune partie de ce document ne doit être reproduite, enregistrée sur un système de récupération ou transmise sous toute forme ou par tout moyen, que ce soit mécanique, électronique, photographique ou autre, sans l'autorisation préalable écrite de NEP. La reproduction interne est uniquement utilisée en vue de l'évaluation du produit ou un si autre but est autorisé et ne requiert pas une approbation préalable.

NEP n'offre pas de déclarations ou garanties, explicites ou implicites, concernant cette documentation ou tout équipement et / ou logiciel qu'elle décrit, y compris, mais sans limiter la généralité de ce qui précède, concernant toute garantie implicite de fonctionnalité, de qualité marchande ou d'adaptation à tout objectif particulier. De telles déclarations ou garanties sont explicitement déclinées. Ni NEP ni ses distributeurs ou revendeurs ne seront tenus pour responsables pour tout dommage indirect, accidentel ou consécutif dans aucune circonstance.

L'exclusion des garanties implicites peut ne pas s'appliquer dans tous les cas selon certaines législations, et l'exclusion ci-dessus peut donc ne pas s'appliquer.

Ce document et le matériel fourni dedans est considéré comme étant complet, exact et à jour. Cependant, les lecteurs sont avertis que des améliorations du produit et l'expérience de l'utilisation sur site peut mener NEP à apporter des changements dans les spécifications et les contenus sans notification préalable ou conformément aux dispositions contractuelles dans les cas où un accord de d'approvisionnement requiert une notification préalable. NEP n'endosse aucune responsabilité pour l'utilisation de ce matériel et aucune responsabilité pour tout dommage, y compris tout dommage indirect, accidentel ou consécutif causé par la confiance dans le matériel, y compris mais sans y être limité, les omissions, erreurs typographiques, erreurs arithmétiques ou listes d'erreurs dans le matériel contenu.

Les spécifications et contenus de ces documents sont révisés en continu et sujets à des changements sans notification préalable si cela est nécessaire. Cependant, il n'est pas possible d'exclure les divergences. Aucune garantie n'est donnée concernant le caractère complet de ces documents.

GARANTIE NEP

Vous pouvez télécharger les dernières conditions de garantie depuis le site web à l'adresse northernep.com.

En cas de problème technique concernant des produits NEP et de besoin d'assistance, veuillez consulter la page de [CONTACT](#).

Marques commerciales

Toutes les marques commerciales, y compris le nom de l'entreprise, des produits de marque et de service, sont reconnus, même si elles ne sont pas explicitement identifiées comme telles. L'absence de désignations ne signifie pas qu'un produit ou une marque n'est pas une marque déposée.

2. Sécurité



Prudence !

1) Risque de brûlure due à des pièces de boîtier chaudes !

Pendant le fonctionnement, le couvercle supérieur du boîtier et le corps peuvent devenir chauds. Veillez à ne toucher que le couvercle inférieur du boîtier pendant le fonctionnement.

2) Veillez à respecter les prescriptions locales pour la mise à la terre des modules PV.

3) Ne restez pas à moins de 20 cm de l'onduleur pendant une période prolongée.

4) Toutes les opérations concernant le transport, l'installation et le démarrage,

y compris la maintenance, doivent être effectuées par du personnel qualifié et formé, et conformément à toutes les réglementations et législations en vigueur.



Avertissement !

1) Veiller à une tension d'entrée DC / courant \leq max. tension / courant DC

Une surtension / surintensité peut entraîner / causer un dommage permanent sur l'onduleur ou d'autres pertes qui ne seront pas couvertes par la garantie !

2) N'utilisez pas l'onduleur lorsque l'appareil est en marche

3) Courant de fuite élevé !

La connexion à la terre est essentielle avant de brancher l'alimentation

4) Avant l'installation, inspectez l'unité afin de vous assurer de l'absence de tout dommage lié au transport ou à la manipulation, qui pourrait affecter l'intégrité de l'isolation ou les distances de sécurité ; tout manquement à le faire peut entraîner des risques de sécurité

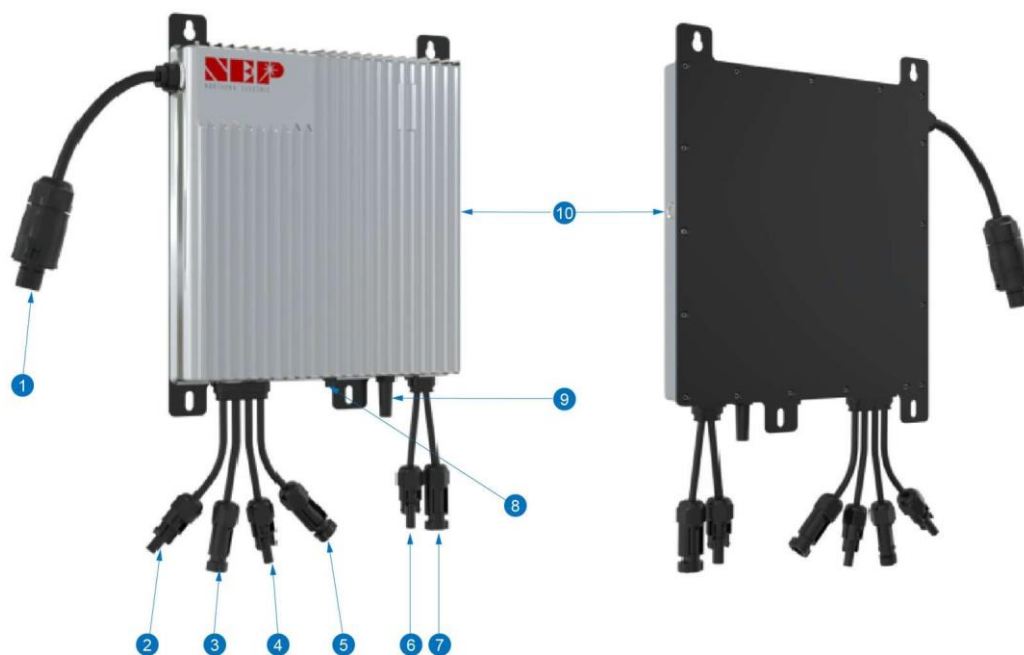
3. Introduction du système

Le micro-onduleur hybride BDH800 est une méthode puissante et efficace pour alimenter votre maison en électricité. Il est également extrêmement fiable, avec une construction robuste et des fonctions de sécurité avancées. Il peut être installé sur le balcon d'un appartement, ce qui en fait une solution pratique et peu encombrante pour les besoins d'électricité.

Il peut être utilisé en association avec une batterie afin de stocker l'excédent d'énergie générée pendant la journée. Cette énergie peut ensuite être relâchée pour alimenter les charges domestique pour une utilisation ultérieure, ce qui vous aide à faire des économies sur vos factures d'électricité.

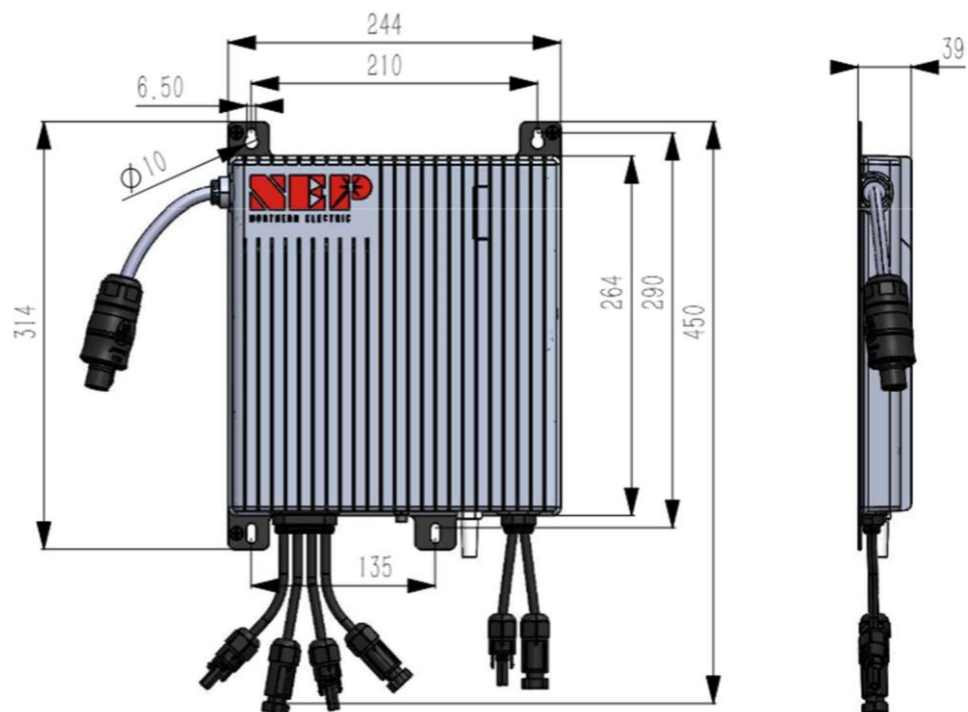


3.1. Description du produit

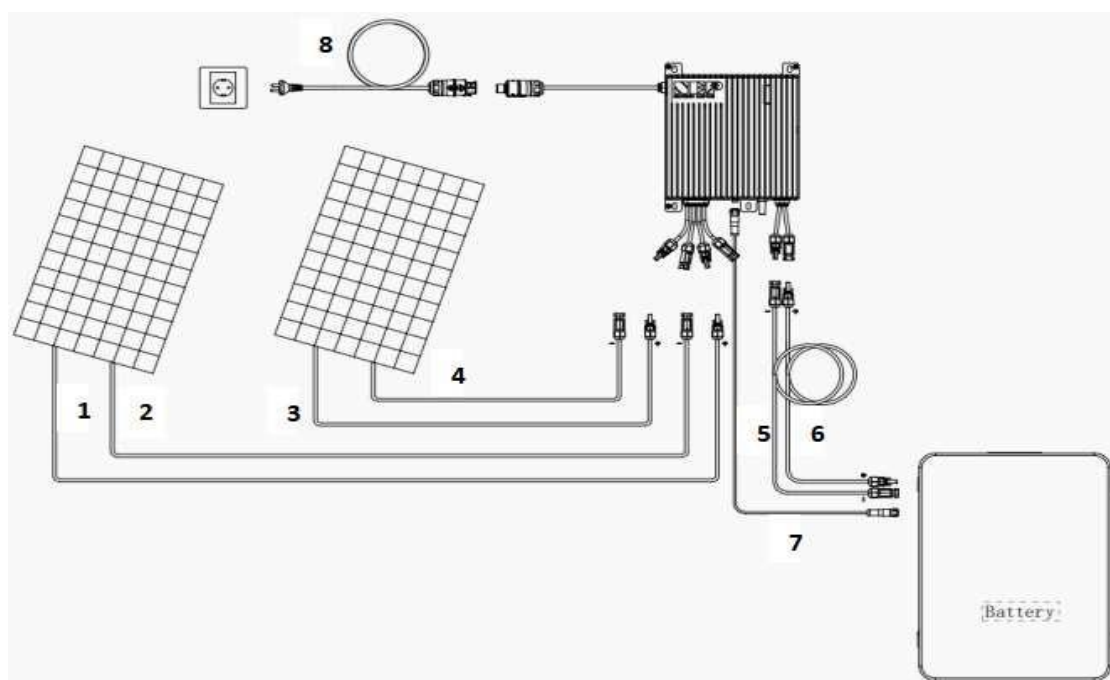


1	Câble natte AC
2	PV 1(-)
3	PV 1(+)
4	PV 2(-)
5	PV 2(+)
6	Batterie (-)
7	Batterie (+)
8	Port de communication CAN
9	Barre WIFI
10	Indicateur

3.2. Dimensions du produit (mm)



3.3. Câblage



N°	Câblage
1	PV1 DC+
2	PV1 DC-
3	PV2 DC+
4	PV2 DC-
5	Batterie DC-
6	Batterie DC+
7	Communication batterie : bus CAN
8	Câble d'extension AC

4. État de fonctionnement

Le micro-onduleur hybride est alimenté lorsqu'une tension DC suffisante est appliquée depuis le module. La LED d'état commencera à clignoter une fois qu'une alimentation DC suffisante est appliquée afin d'indiquer que le micro-onduleur est activé.

LED	Status	Meaning
Green Light Flashing every two seconds	Standby	OK
Red Light Flashing every two seconds	Standby	Error
Orange Light Flashing every two seconds	Standby	no communication
Green Light Flashing every one seconds	Producing	Standby
Red Light Solid	Producing	Grounding Fault
Orange Light Flashing every one seconds	Producing	no communication

5. Résolution des problèmes sur un micro-onduleur BDH inutilisable

Pour résoudre les problèmes sur un micro-onduleur inutilisable, veuillez suivre les étapes dans l'ordre indiqué :

- 1) Contrôlez la connexion au réseau public. Contrôlez que la tension de réseau et la fréquence sont sur les plages autorisées indiquées sur l'étiquette du micro-onduleur.
- 2) Contrôlez que la puissance est appliquée sur l'onduleur en question en retirant l'alimentation AC, puis l'alimentation DC. Ne débranchez jamais les câbles DC pendant que le micro-onduleur produit une puissance. Rebranchez les connecteurs du module DC, puis attendez que la LED clignote.
- 3) Contrôlez le harnais d'interconnexion du circuit de dérivation AC entre tous les micro-onduleurs. Contrôlez que chaque onduleur est alimenté en énergie par le réseau public, comme décrit à l'étape précédente.

- 4) Veillez à ce que tous les disjoncteurs AC fonctionnent correctement et soient fermés.
- 5) Contrôlez que la tension DC du module PV est sur la plage autorisée indiquée sur l'étiquette du micro-onduleur.
- 6) Contrôlez les connexions DC entre le micro-onduleur et le module PV.
- 7) Contrôlez les connexions DC entre le micro-onduleur et la batterie.
- 8) Contrôlez le câble de communication entre le micro-onduleur et la batterie.
- 9) Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente de NEP.

6. Spécification

Entrée PV PV		
Recommandé. Module PV	W	600 * 2
Plage de tension MPPT	V	22-55
Tension de démarrage	V	24
Tension d'entrée max.	V	60
Courant de court-circuit DC max.	A	20 * 2
Catégorie de protection contre la surtension PV		II
Sortie AC (sur réseau)		
Puissance de sortie AC continue max.	VA	800
Tension de sortie nominale AC	V	230
Puissance de sortie continue max.	A	3,48
Fréquence nominale	Hz	50 / 60
Facteur de puissance @ pleine charge		>0,99 (à pleine charge)
THD @ puissance nominale		<3% (à puissance nominale)
Catégorie de protection contre la surtension AC		III
Efficacité max.	%	97,30%
Sortie DC (batterie)		
Type de batterie		LFP
Tension de batterie	Vdc	40 ~ 60
Charge max. / courant de décharge	A	30 / 20
Charge max. / puissance de décharge	W	1000 / 1000
Autres		
Plage de température ambiante de service	°C	-40 ~ +65
Plage d'humidité relative		0-100%
Communication		WIFI
Classe de protection		IP65
Refroidissement		Convection naturelle
Dimensions	P-L-H mm	315*244*39