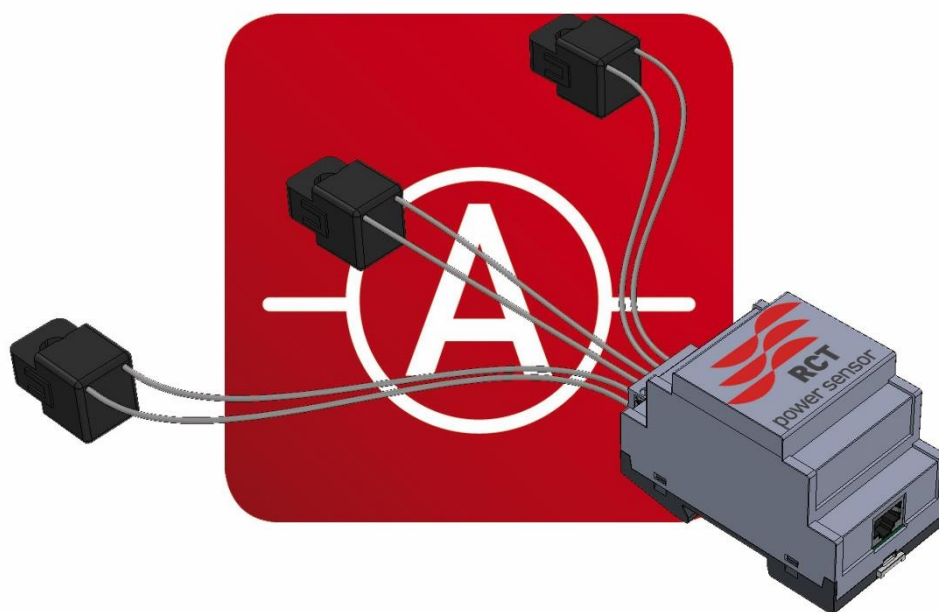


MANUEL

Power Sensor 50

FR



Copyright

Copyright © 2016 RCT Power GmbH. Sous réserve de tous droits et modifications.

Ce document ne doit être réimprimé ou copié, intégralement ou partiellement qu'avec l'accord formel écrit de la société RCT Power GmbH.

Tout type de duplication, publication, traduction ou transmission quelle que soit la forme, par voie électronique ou mécanique, y compris les photocopies, enregistrement ou sauvegarde sur des supports de données sans l'autorisation de la RCT Power GmbH représente une enfreinte aux lois en vigueur de protection des auteurs et sera poursuivi.

Nous nous réservons explicitement sans notification particulière des modifications techniques servant à l'amélioration de l'appareil ou l'accroissement des standards de sécurité.

Éditeur responsable du contenu : RCT Power GmbH

Ce manuel de l'utilisateur fera référence à des produits et à des noms de produits qui sont des marques déposées. La mention de produits et de noms de produits sert exclusivement à des buts d'information et ne représente aucun abus de la marchandise.

Les passages dans ce manuel de l'utilisateur qui se rapportent à ces produits ne représentent aucune documentation d'origine du produit respectif.

Nous concernant :

RCT Power GmbH

Line Eid Str. 1

78467 Constance, Allemagne

Tél. : +49 (0)7531 996 77-0

Messagerie : info[at]rct-power.com

Internet : www.rct-power.com

Numéro du document : 02/2017

Sommaire

1	CONCERNANT CE MANUEL.....	4
1.1	Validité, objectif et domaine d'application du document et disposition légale.....	4
2	CONSIGNES DE SECURITE	5
2.1	Personnel et qualification.....	5
2.2	Mesures de sécurité	5
3	DESCRIPTION DE L'APPAREIL ET DES SYMBOLES	6
3.1	Utilisation conforme à sa destination.....	6
3.2	Étendue de la livraison et description du groupe d'éléments.....	7
3.2.1	Étendue de la livraison	7
3.2.2	Description des groupes d'éléments	8
3.2.3	Plaque signalétique	8
4	MISE EN SERVICE DU POWER SENSOR.....	9
4.1	4.1 Coupure du Power Storage des sources de tension	9
4.2	Installation du Power Sensor	10
4.3	Montage des capteurs repliables de courant	10
4.4	Établissement de la liaison avec le Power Storage.....	11
4.5	Mise en service de l'onduleur et configuration de l'app	11
5	EXCLUSION DE RESPONSABILITE	12
6	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	12

Avant-propos

Merci d'avoir choisi un Power Sensor de la société RCT Power GmbH !

Vous avez reçu un produit innovateur et de haute qualité avec des propriétés uniques.

Le Power Sensor 50 est très robuste et flexible, de telle sorte qu'il peut être utilisé simplement et rapidement.

Vous obtenez avec cet appareil un plus grand bénéfice de votre installation photovoltaïque.



Veillez conserver ce manuel dans un emplacement approprié pour une consultation ultérieure.

1 Concernant ce manuel

1.1 Validité, objectif et domaine d'application du document et disposition légale

Ce document est valable pour le Power Sensor 50.

Le Power Sensor 50 sera, à moins d'en être indiqué autrement, désigné par la suite comme « capteur de courant », « appareil » ou « produit ».

Ce manuel d'installation comprend des instructions générales concernant l'installation, le raccordement électrique, la mise en service et d'emploi du Power Sensor 50.

Le contenu de ce manuel est régulièrement mis à jour et retravaillé en raison des évolutions du produit.
La version actuelle est disponible sous www.rct-power.com.

La RCT Power GmbH se réserve le droit, de modifier à tout moment sans préavis les spécifications ou les documents.
RCT Power GmbH ne porte aucune responsabilité pour des dommages dérivés de l'utilisation de ce document.

Ce document ne remplace aucune loi, directive, réglementation, norme ou convention.

Les conditions de garantie sont ajoutées ci-joint à l'appareil. Aucune garantie ne peut être dérivée de ce document.

2 Consignes de sécurité

2.1 Personnel et qualification



WARNING

L'onduleur et le Power Sensor doivent être installés, câblés, raccordés, mis en service et entretenus uniquement par un personnel qualifié afin d'éviter des dommages matériels et aux personnes.

Le personnel qualifié qui est autorisé à réaliser les tâches décrites dans ce document dispose des connaissances et des compétences suivantes :

- Être formé à l'installation d'appareils électriques.
- Il a lu et a compris les documents livrés avec l'appareil.
- Il connaît et utilise les outils et les appareils appropriés pour la réalisation du travail.
- Il connaît toutes les lois, prescriptions, normes et directives pour les appareils électriques.
- Il connaît les exigences de sécurité et les directives applicables à la sécurité pour les appareils électriques.
- Il est familiarisé avec les lois et les directives de la protection du travail.
- Il connaît l'équipement personnel de sécurité et l'utilise en conformité.

2.2 Mesures de sécurité

Le Power Sensor 50 a été conçu et testé en stricte conformité aux réglementations internationales de sécurité. L'ensemble des consignes de sécurité qui se rapporte à l'appareil électrique et électronique doit être respecté lors de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance.



NOTICE

- L'ensemble des installations électriques doit être effectué conformément aux normes et aux directives locales et nationales.
- N'utilisez qu'un appareil autorisé par le constructeur.
- Ne retirez pas la plaque signalétique.

3 Description de l'appareil et des symboles

3.1 Utilisation conforme à sa destination

Le Power Sensor 50 est utilisé pour saisir l'alimentation du réseau et la consommation du courant du réseau, la consommation domestique est simultanément déterminée. Les capteurs de courant repliables permettent une utilisation simple et une installation sans coupure du circuit électrique.

Il existe la possibilité de configurer une réduction dynamique de la puissance avec le Power Sensor afin d'obtenir le meilleur rendement de l'installation solaire. Vous pouvez utiliser le courant solaire créé qui dépasse la réduction de la puissance pour l'utilisation propre en mesurant la puissance alimentée dans le réseau public (voir le manuel de l'onduleur section 8.1.2).

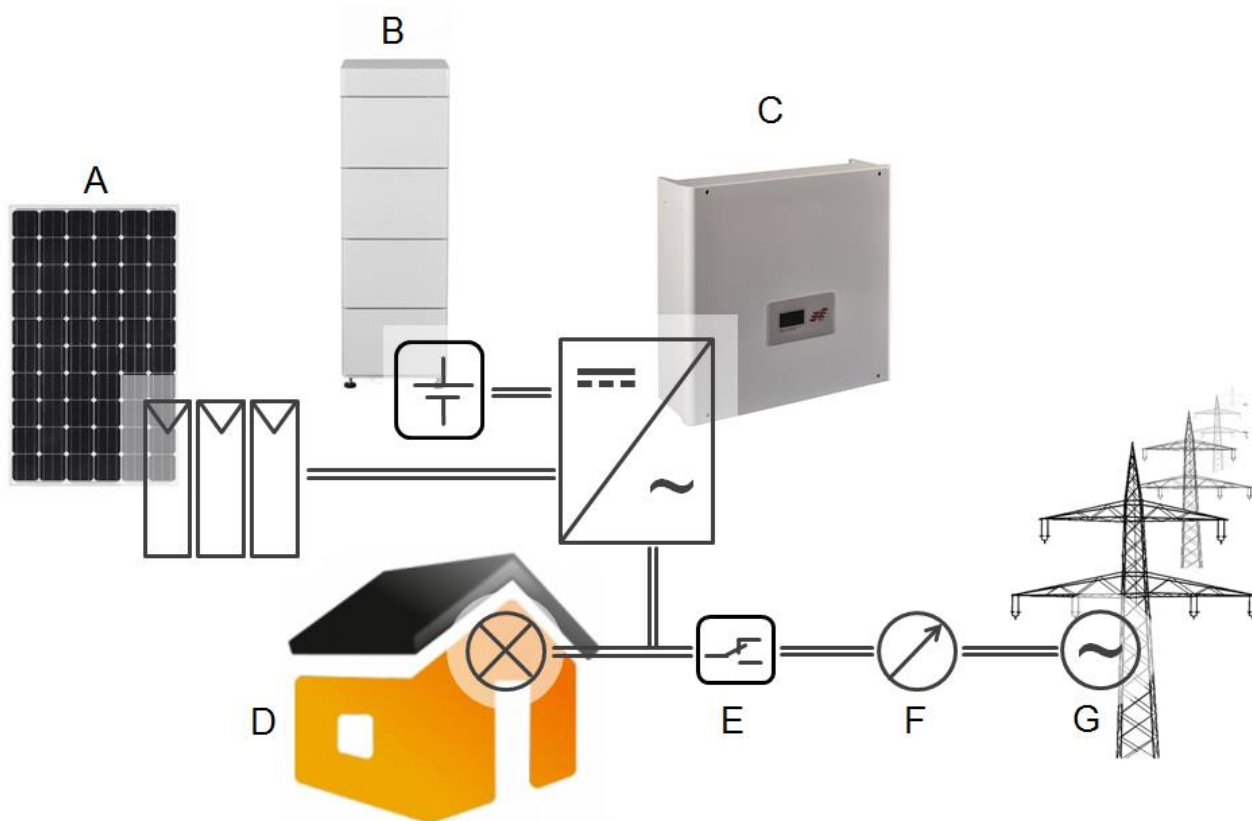
Veillez noter :

Le Power Sensor 50 n'est pas conçu pour d'autres applications ou des raccordements à d'autres appareils.

Toute utilisation qui se distingue de l'application prévue vaut comme un abus.

La société RCT Power GmbH ne porte aucune responsabilité pour des dommages causés par un abus.

Tout abus déchoit la garantie de prestation, la garantie et la responsabilité légale générale du constructeur.



Position	Description	Remarque
A	Générateur photovoltaïque	Silicium monocristallin, silicium polycristallin et pellicule fine sans mise à la terre et catégorie de protection II
B	Batterie	Power Battery 5.7, 7.6, 9.6, 11.5
C	Onduleur	Power Storage 4.0, 5.0, 6.0
D	Domicile	Consommateur électrique
E	Power Switch	Est passé en mode îlot en cas de coupure du réseau
F	Power Sensor	Capteurs de courant pour la saisie de la puissance du courant alternatif
G	Réseau public	TT, TN-C, TN-S, TN-C-S

3.2 Étendue de la livraison et description du groupe d'éléments

3.2.1 Étendue de la livraison

L'état correct de nos produits est contrôlé avant l'envoi à la livraison.

Des dommages de transport peuvent intervenir malgré le conditionnement avec soin, ceux-ci sont en général à répondre de l'entreprise de transport.

Devriez-vous constater des dommages sur l'emballage ou sur le Power Sensor, veuillez dans ce cas informer sans tarder l'entreprise de transport.

Power Sensor 50

Veuillez contrôler l'intégralité du contenu conformément à la fig. 3-2.1

Veuillez contrôler le Power Sensor en cas de dommages visibles.

Si la livraison est incomplète ou endommagée, veuillez prendre contact auprès de votre fournisseur.

En cas de constatation de dommages, ne pas installer, câbler ou employer le Power Sensor.

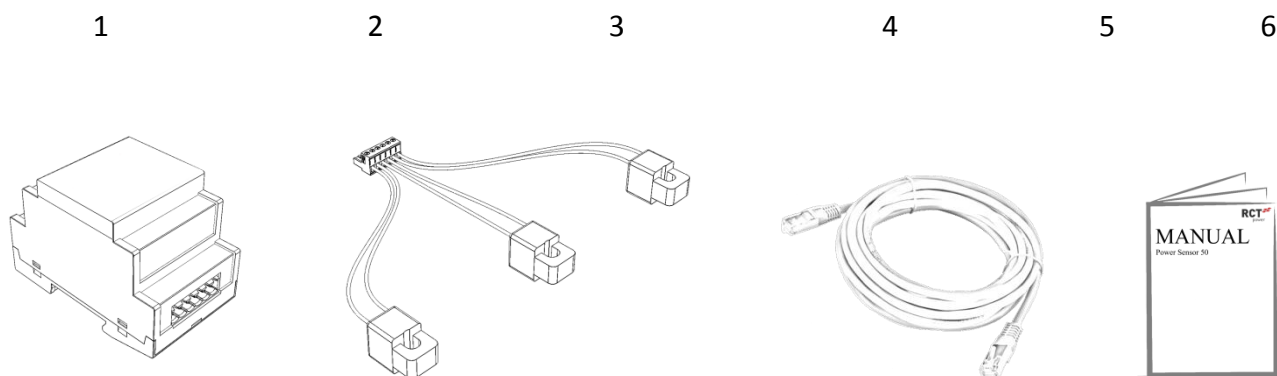
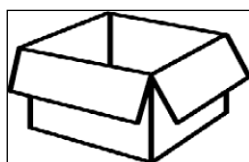
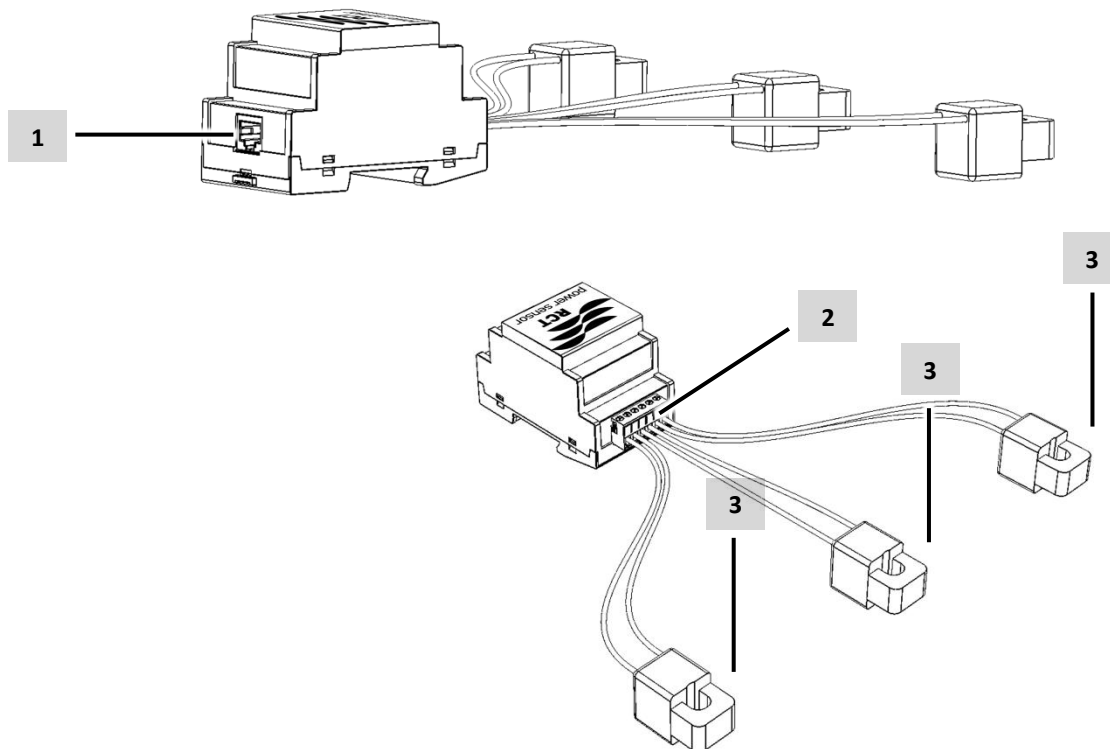


Fig. 3-2.1 Étendue de la livraison Power Sensor 50

Position	Description
1	1 x unité Power Sensor
2	1 x noyau ouvrant avec 3 capteurs
3	1 x câble patch 10 m
4	1 x manuel Power Sensor

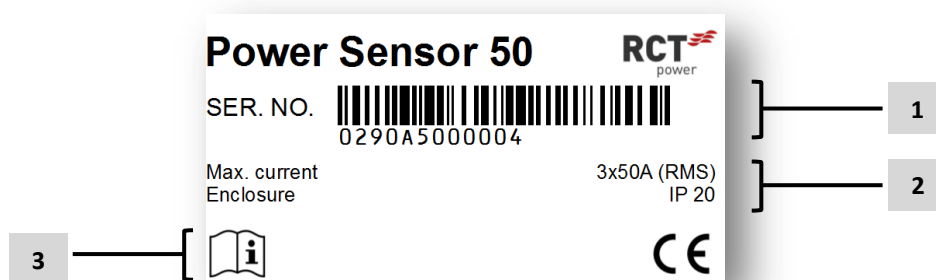
3.2.2 Description des groupes d'éléments

Power Sensor 50



Position	Description
1	Interface à boucle de courant, communication avec le Power Storage
2	Interface du noyau ouvrant.
3	Capteurs repliables de courant 50A

3.2.3 Plaque signalétique



Position	Description
1	le numéro de série
2	Caractéristiques techniques
3	Symbole :



Ce symbole signale que le manuel de l'utilisateur doit être lu et compris avant de mettre l'appareil en service.

4 Mise en service du Power Sensor

Procédez comme suit pour mettre le Power Sensor en service :



- 4.1 Coupure du Power Storage des sources de tension
- 4.2 Installation du Power Sensor
- 4.3 Montage des capteurs repliables de courant
- 4.4 Établissement de la liaison avec le Power Storage
- 4.5 Mise en service de l'onduleur et configuration de l'app

4.1 4.1 Coupure du Power Storage des sources de tension



DANGER

Danger mortel ou de blessures graves par un choc électrique !

Il existe de hautes tensions au sein des composants de l'onduleur qui peuvent causer des chocs électriques mortels lorsque l'onduleur est raccordé au réseau d'alimentation (source de tension alternative) et/ou à un champ photovoltaïque qui est soumis à la lumière du soleil (source de tension continue) ou raccordé à une batterie.

- Les travaux qui comprennent le câblage, le raccordement ou l'ouverture de l'onduleur ou de la batterie sont à réaliser par un personnel professionnel qualifié.
- Assurez-vous que les autres personnes restent à l'écart des câbles et des éléments intérieurs.



WARNING

Danger mortel ou de blessures graves par un arc électrique !

Si l'onduleur est relié à un champ photovoltaïque qui est soumis à la lumière du soleil ou raccordé à une batterie (source de tension continue), il existe des fortes tensions dans les câbles et les éléments internes de l'onduleur qui peuvent causer des arcs électriques lorsque la fiche DC est débranchée sous un état de charge.

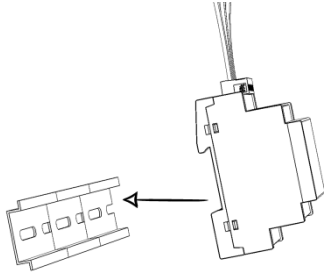
Les arcs électriques peuvent causer de graves chocs électriques ou des brûlures.

Procédure :

Étape	Description
1	Portez l'interrupteur sectionneur DC de l'onduleur sur « 0 ».
2	Actionnez l'interrupteur marche/arrêt de la batterie sur « 0 ».
3	Coupez l'onduleur du réseau par l'automate externe de protection ou le fusible.
4	Attendre 10 minutes jusqu'à ce que les condensateurs soient déchargés et vérifier la tension.

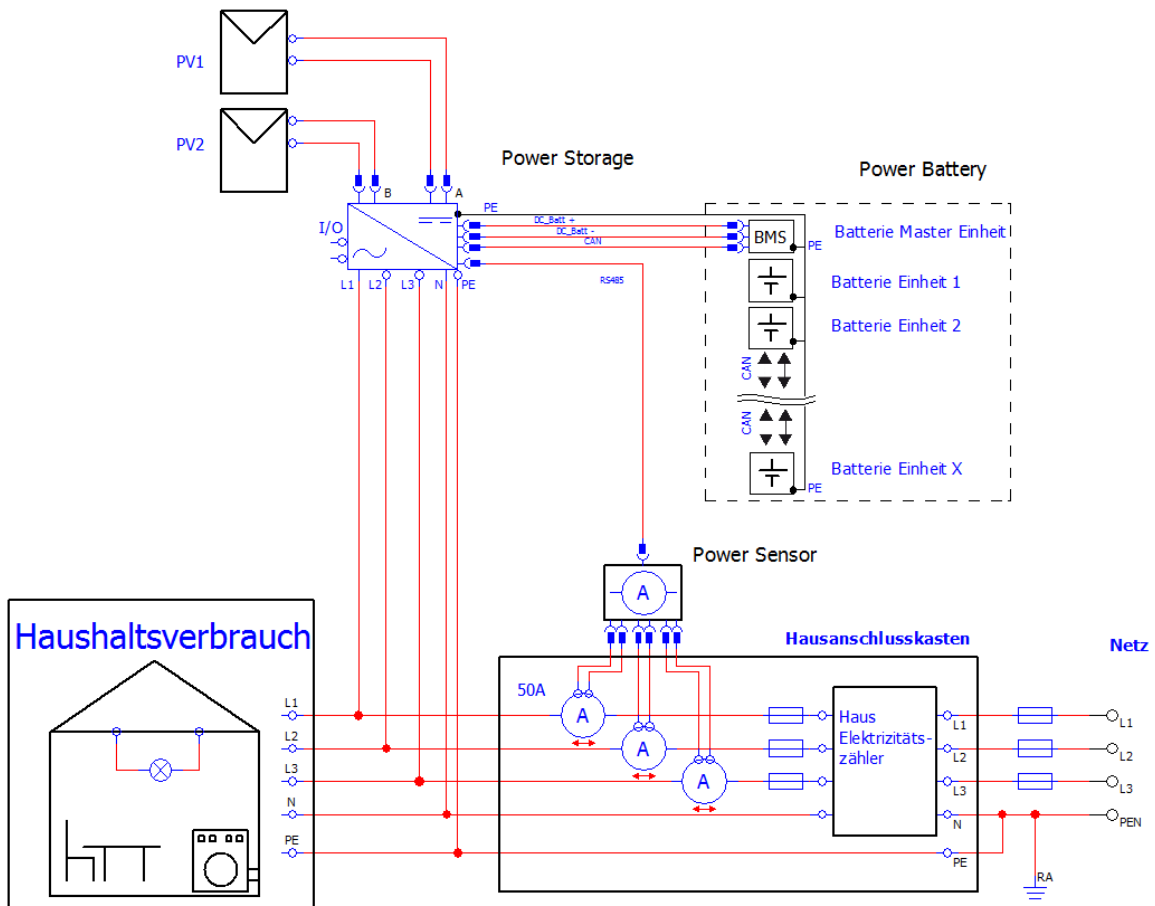
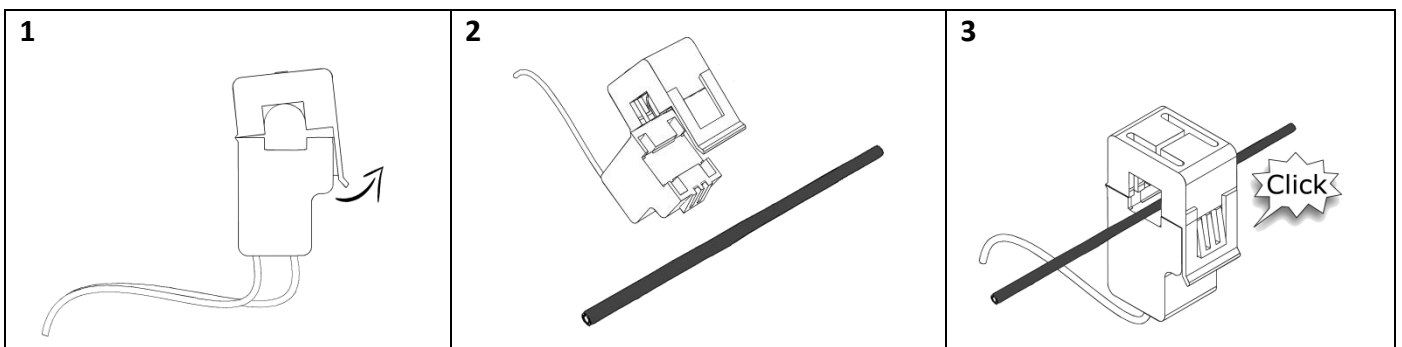
4.2 Installation du Power Sensor

Placez le Power Sensor sur un profilé en chapeau à l'intérieur du coffret de distribution.



4.3 Montage des capteurs repliables de courant

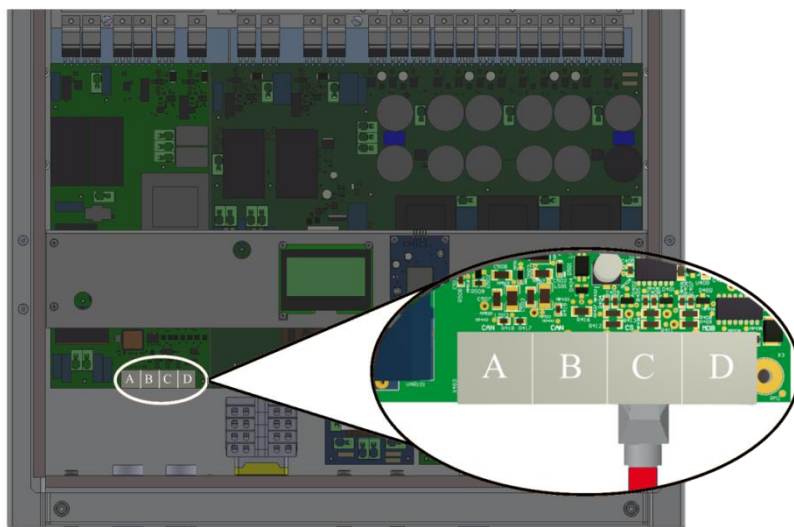
Montez respectivement un des trois capteurs de courant sur les phases L1, L2 et L3 du coffret de distribution, comme représenté sur les images ci-dessous (l'ordre et l'orientation des capteurs individuels de courant n'ont pas d'importance).



4.4 Établissement de la liaison avec le Power Storage

Retirez le couvercle de l'onduleur.

Détachez le raccord PG à côté de l'entrée de la batterie et faites passer la conduite d'approvisionnement avec précaution. Raccordez comme représenté le Power Sensor avec la platine E/S de l'interface « C » du Power Storage à travers le câble patch :



Refermez le couvercle de l'onduleur.

4.5 Mise en service de l'onduleur et configuration de l'app

Procédure d'allumage :

Étape	Description
1	Portez l'interrupteur sectionneur DC de l'onduleur sur « 1 ».
2	Actionnez l'interrupteur marche/arrêt de la batterie sur « 0 ».
3	Raccordez l'onduleur du réseau à travers l'automatisme externe de protection ou l'interrupteur principal.

Configuration de l'app :

Étape	Description
1	Lancez la « RCT Power » app.
2	Le Power Sensor est automatiquement détecté avec une puissance d'onduleur >250W et coordonné. Poursuivez avec Appareil → Réglages → Réglages de l'appareil (défiler la page vers le bas) → Catégorisation du Power Sensor (défiler la page vers le bas) Une fois que les capteurs de courant ont été catégorisés et trouvez, pressez sur « FLASH » pour sauvegarder les réglages de manière permanente, fini !
3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Current sensors are tuned <input checked="" type="checkbox"/></p><hr/><p>Current sensors detected <input checked="" type="checkbox"/></p></div> <p>Le Power Sensor 50 est maintenant installé.</p>

5 Exclusion de responsabilité

Malgré le plus grand soin du contrôle de l'exactitude et de l'intégralité des informations contenues dans ce manuel, aucune responsabilité de quelque sorte ne peut être prise pour des erreurs ou des omissions.

La RCT Power GmbH se réserve le droit, de modifier à tout moment sans préavis les caractéristiques de matériel embarqué et de logiciel qui sont décrites ici.

Les revendications à titre de garantie ou de responsabilité civile sont exclues à travers une ou plusieurs des causes suivantes :

- Une utilisation ou une installation inappropriée du produit.
- Une installation ou une utilisation du produit dans un environnement non prévu.
- Le mépris des stipulations de sécurité qui sont applicables sur le lieu d'utilisation lors de l'installation ou de la mise en service.
- Le mépris des consignes et des instructions de sécurité dans tous les documents applicables au produit.
- Via l'installation ou l'utilisation du produit sous d'incorrectes conditions de sécurité et de protection.
- Via une modification du produit ou l'installation d'un logiciel sans autorisation.
- Une défaillance au niveau du produit causée par des appareils employés ou voisins hors des limites admissibles.
- Des dommages causés par un cas de force majeure.

Il est interdit de dupliquer, de retransmettre, de copier ou de traduire ce manuel dans d'autres langues, ni dans l'intégralité ni partiellement sous toute forme quelconque ou avec tout moyen quelconque sans l'autorisation au préalable de la RCT Power GmbH.

La RCT Power GmbH ne prend aucune garantie pour des dommages causés par des données perdues ou incorrectes, une utilisation incorrecte ou un mauvais fonctionnement de l'onduleur, du logiciel, d'appareils complémentaires ou d'ordinateurs.

6 Caractéristiques techniques

Power Sensor		50
Numéro de commande		ZSE050N1AE0
Généralités		
Courant maximal		3 x 50A
Exactitude		1,5 %
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	91 x 72 x 44 mm	
Longueur du câble du capteur de courant		1 m
Catégorie de protection IP		IP 20
Type d'installation		Montage sur rail DIN/capteur repliable
Plage de température ambiante		+5°C ... +40°C
Interfaces		
Interface Power Storage		boucle de courant