



# ADDENDUM

FR\_Addendum\_UM\_SH3.0\_3.6\_4.0\_5.0\_6.0RS

# SOMMAIRE



SUNGROW

I

OBJECTIF & SCOPE

II

MODIFICATIONS ET PRECISIONS

III

SPECIFICITES FRANCAISES

# I - OBJECTIF & SCOPE

Cet addendum a pour objectif de compléter le manuel d'utilisateur FR\_UM\_SH3.0\_3.6\_4.0\_5.0\_6.0RS Manuel utilisateur\_V8\_202401 en y intégrant les spécificités et adaptations pertinentes pour l'utilisation du produit sur le territoire français. En effet, certaines particularités légales, culturelles ou techniques peuvent nécessiter des ajustements ou des informations supplémentaires pour garantir une expérience optimale aux utilisateurs français.

L'objectif de cet addendum est d'assurer une conformité avec les réglementations locales, ainsi que de fournir des détails pratiques qui pourraient être spécifiques à l'usage en France, qu'il s'agisse de configurations, de compatibilité, ou d'options propres au marché français.

## **OBJECTIF DE CET ADDENDUM**

L'objectif principal de cet addendum est de :

**Préciser les exigences réglementaires** spécifiques à la France liées à la réglementation française

**Adapter les informations techniques** telles que le paramétrage, la connectivité, la mise en service, etc.

Cet addendum ne remplace en aucun cas le manuel principal, mais il complète celui-ci en tenant compte des contextes spécifiques à la France.

**SCOPE**      *Gamme française: SH3.0RS, SH4.0RS, SH6.0RS*

## II - MODIFICATIONS ET PRECISIONS DU MANUEL

| PAGE  | PARAGRAPHE  | TEXTE ORIGINAL                                                                                         | MODIFICATION / PRÉCISION                                                                                                                                                                           |           |                   |             |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| 14/15 | 2.6.1/2.6.2 | <b>B</b> Onduleur SH3.0RS, SH3.6.RS, SH5.0RS, SH4.0RS, SH6.0RS                                         | <b>B</b> Onduleur SH3.0RS, SH4.0RS, SH6.0RS                                                                                                                                                        |           |                   |             |
| 16    | 2.6.2       | Chargeur VE (en option) AC007E-01                                                                      | La compatibilité avec les chargeurs EV est traitée séparément                                                                                                                                      |           |                   |             |
| 17/18 | 2.7         | Modernisation du système PV existant                                                                   | Les différents scenarios sont précisés séparément                                                                                                                                                  |           |                   |             |
| 21    | 3.3         | Les marques et modèles de batteries actuellement pris en charge sont indiqués dans le tableau suivant. | Solution commercialisée officiellement: SH-RS et SBS050                                                                                                                                            |           |                   |             |
| 22    | 3.3         | Tableau 3-2 Définition de l'état de la batterie                                                        | SUNGROW (SBS050)                                                                                                                                                                                   | vide <5%; | Normale 5%..100%; | Pleine 100% |
| 24    | 3.4         | Gestion du chargeur EV                                                                                 | La compatibilité est traitée séparément                                                                                                                                                            |           |                   |             |
| 44    | 6.4         | Schéma de câblage de secours; pour les autres pays                                                     | Un schéma électrique spécifique s'applique pour la France. Ce schéma est expliqué dans cet addendum, section III                                                                                   |           |                   |             |
| 4.5   | 6.4         | Schéma de câblage de secours; pour le système TT                                                       |                                                                                                                                                                                                    |           |                   |             |
| 49    | 6.6.1       | Appareil de surveillance de courant résiduel                                                           | Un onduleur sans séparation galvanique doit obligatoirement être protégé par un différentiel type B (C15-100). Le calibre 300mA est conseillé.                                                     |           |                   |             |
| 64    | 6.9.1.3     | Assemblage du connecteur compatible Evo2                                                               | Le C15-100 interdit l'assemblage de connexions électriques avec des connecteurs de marques différentes.                                                                                            |           |                   |             |
| 65    | 6.9.1.4     | Installation du connecteur compatible Evo2                                                             |                                                                                                                                                                                                    |           |                   |             |
| 76    | 6.14        | Branchement du câble de communication VE                                                               | La compatibilité avec les chargeurs EV est traitée séparément                                                                                                                                      |           |                   |             |
| 81    | 7           | Mise en service                                                                                        | Les spécificités de la mise en service sont expliquées dans la section III de l'addendum                                                                                                           |           |                   |             |
| 109   | 8.11        | Application Isolarcloud; Plus                                                                          | Le paramétrage est prédéfini par le choix du code du pays lors de la mise en service. Pour la France le code France (FR) s'applique. Les détails sont expliqués dans la section III de l'addendum. |           |                   |             |
|       |             |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |           |                   |             |

## III - SPECIFICITES FRANCAISES

1. Schéma électrique
2. Protection AC
3. Protection Batterie
4. Mise en service : facteur de puissance

# PROTECTION AC

## Relais anti-chevauchement (KN).

Le basculement entre l'alimentation des charges secourues par le réseau ou par l'onduleur se fait <10ms. En mode backup (hors réseau) le conjoncteur de neutre dans le coffret AC est fermé. Au retour du réseau le relais KN permet de synchroniser l'ouverture du CdN et la fermeture du relais by-pass intégré dans l'onduleur et évite le risque de chevauchement en régime TT.

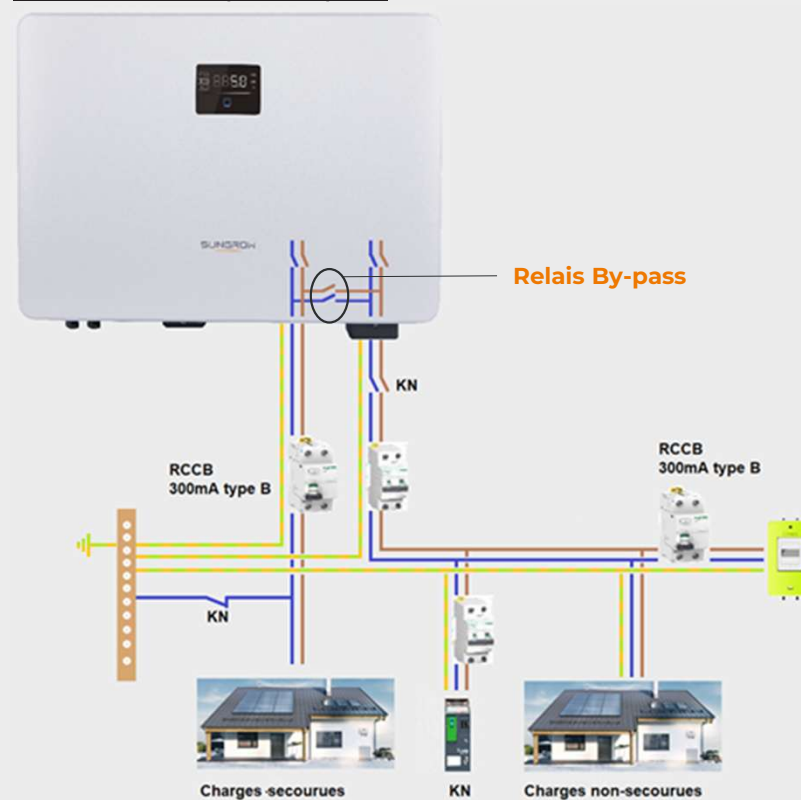
## Protection type B

La protection contre les courants de fuites à la terre est obligatoirement du **type B** pour tous les onduleurs sans séparation galvanique équipé de batteries.

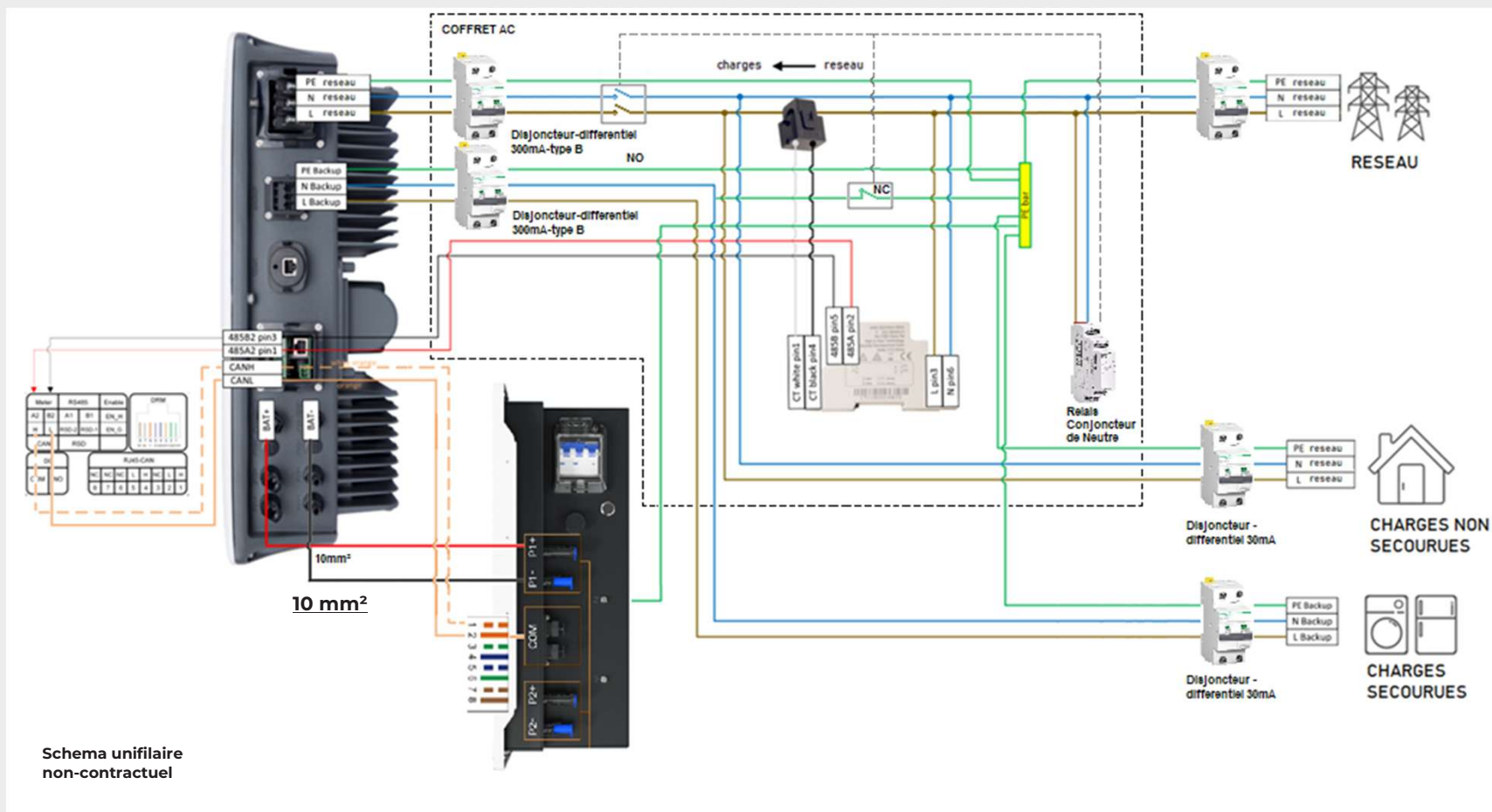
## Interrupteur by-pass (option)

Un interrupteur By-pass dans le coffret AC, entre les charges secourues et le réseau, permet d'alimenter les charges secourues pendant un remplacement d'onduleur.

Schéma électrique simplifié

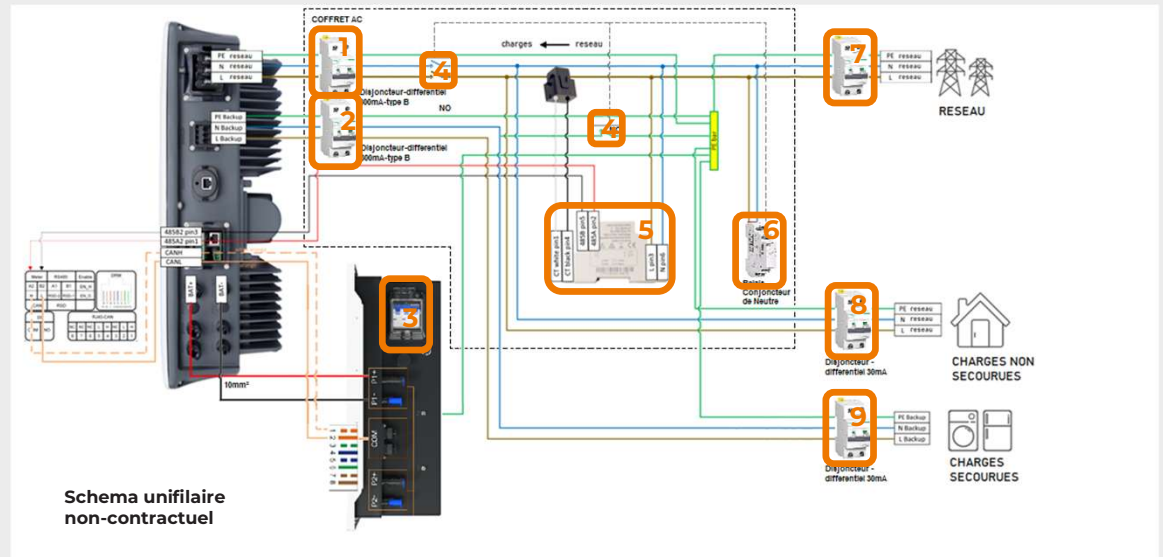


# SCHEMA ELECTRIQUE SH-RS+SBS



# SCHEMA ELECTRIQUE SH-RS+SBS

1. RCCB 32A/300mA/TypeB
  2. RCCB 32A/300mA/TypeB
  3. MCBK 63A
  4. Contacte relais CdN:
    - Contacte NO côté onduleur
    - Contacte NF côté Conjoncteur de Neutre
  5. Compteur monophasé 100A (inclus dans la livraison)
  6. Relais KM (CdN)
- 
7. Disjoncteur générique
  8. Disjoncteur charges non-secourues
  9. Disjoncteur charges secourues





# PROTECTION BATTERIE

Le branchement de la batterie se fait généralement dans des conditions de pose suivantes :

|                      |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de câble        | Cuivre, PV (H1Z2Z2-K), Type PR/EPR<br>(90°C ou 120°C, 250° C en court-circuit)                |
| Section de câble     | <b>10mm<sup>2</sup></b> , la section de câble est limitée par le connecteur MC4 côté onduleur |
| Longueur             | 6m                                                                                            |
| Température ambiante | 45°C                                                                                          |
| Pose                 | 1 seul câble (pas groupé) en goulotte sur mur, système de conduit                             |

**Info:** le raccordement de la batterie se fait avec des connecteurs **Jonhon** et des connecteurs MC4 10mm<sup>2</sup> qui sont livrés avec la batterie.

Le calibre du disjoncteur intégré dans la batterie est **63A**. Ce disjoncteur peut être utilisé à la fois comme interrupteur et disjoncteur.

## **IMPORTANT:**

Ce calibre peut protéger un câble 10mm<sup>2</sup> dans des conditions normales d'installation indiquées ci-dessus.



# MISE EN SERVICE

## Code Pays

Lors de la mise en service choisissez France (FR), Basse Tension comme code pays.

## Facteur de puissance

Depuis l'entrée en vigueur de la norme EN50549-1 / 10, l'énergie produit par une installation photovoltaïque est injectée avec un facteur de puissance à 0,94 sous-excité. Le choix de code Pays intègre le réglage du facteur de puissance par défaut. Cette valeur peut être modifiée manuellement à distance via les paramètres de contrôle de la puissance (paramètres avancés dans le menu réglage)

|      |                                     |                          |                |                                        |                                        |       |
|------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| 24   | Mode régulation puissance réactive  | PF                       | PF             | --                                     | --                                     | --    |
| 24-1 | Régulation de la puissance réactive | Réponse de premier ordre | Veillez sél... | --                                     | --                                     | --    |
| 24-2 | PF                                  | 0,94                     | Veillez saisir | <div><div>-1</div><div>0,8</div></div> | <div><div>-0,8</div><div>1</div></div> | 0,001 |

## Mode Secours

Le mode backup est désactivé par défaut. Il peut être activé manuellement, mais uniquement avec l'utilisation des batteries. Dans ce cas il est nécessaire de désactiver la détection du conjoncteur de neutre en mode secours via le menu réglage / paramètres avancés / contrôle de la puissance. Cette fonction est activée par défaut.

|    |                                               |            |                |    |
|----|-----------------------------------------------|------------|----------------|----|
| 35 | Détection de secours de la ligne N à la terre | Activation | Veillez sél... | -- |
|----|-----------------------------------------------|------------|----------------|----|



**SUNGROW**  
Clean power for all

# SUNGROW

Clean power for all

**MERCI !**