

# Coffret de protection photovoltaïque pour protéger les installations solaires

## GAMME POWER

La gamme de coffrets de protection photovoltaïque permet de protéger les installations solaires. Il est indispensable et se place entre vos panneaux solaires et votre onduleur.

Divers coffrets sont disponibles, offrant une protection pour les courants continus (DC), alternatifs (AC), ainsi que des configurations mixtes DC/AC adaptées aux installations monophasées et triphasées.



©TETRADIS - V 1.00 - 16/01/2024

Spécifications techniques

**1** Coffret Protection PV - AC-AC - TRI 1 entrée/1 sortie - 10A 30mA 6Kw

**2** Coffret Protection PV - DC-DC 2 Chaines - 2 MPPT - 32A - 6kw

**3** Coffret Protection PV - DC-DC 2 Chaines - 1 MPPT - 32A - 6kw

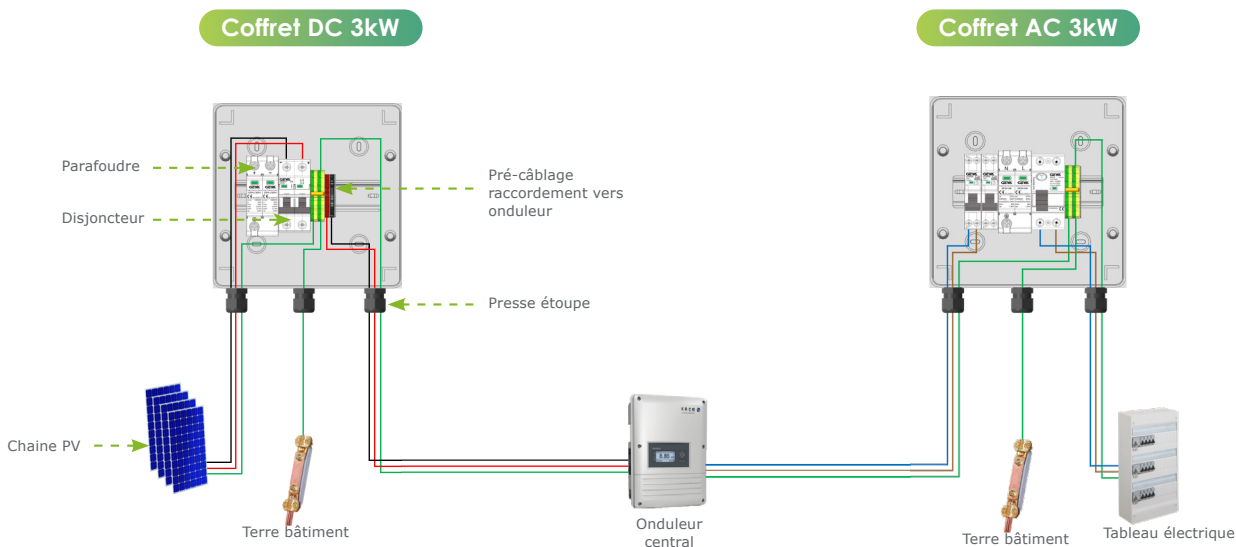
### CARACTÉRISTIQUES

- Le coffret de protection photovoltaïque est constitué de :
  - Interrupteur / sectionneur
  - Disjoncteur AC ou DC
  - Parafoudre AC ou DC
  - Disjoncteur différentiel
- Coffret IP65
- Entrées/sorties pré-câblées

### AVANTAGES / BÉNÉFICES

- Une solution pré-équipée qui fait gagner du temps aux installateurs sur le terrain
- Une sérénité totale concernant la sécurisation de son installation photovoltaïque
- Une large gamme de coffrets pour couvrir tous vos besoins
- Un bureau d'études qui étudie l'architecture électrique la plus adaptée à l'usage du client

### EXEMPLE SYNOPTIQUE DE CÂBLAGE DE COFFRETS PHOTOVOLTAÏQUES



**Triphasé**

> **Industriel**  
ombrière, locaux techniques

> **Tertiaire / grand tertiaire**  
toiture, ombrière de parking

**Monophasé**

> **Particulier**  
kit solaire plug and start, kit solaire 3,6,9 kWc en toiture



**CAPACITÉ**  
de 3 à 15 kWc



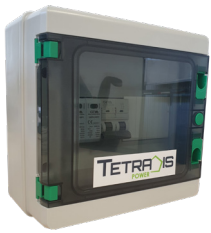
#### APPLICATION

Convient pour protection ombrière, locaux techniques, toiture, ombrière de parking, kit solaire 3,6,9 kWc, kit plug and start



#### DIMENSIONS (mm)

Coffret S : H209 x L214 x P119  
Coffret M : H257 x L297 x P38  
Coffret L : H417 x L297 x P138  
Coffret XL : H610 x L448 x P160 mm



1

## COFFRET DE PROTECTION PHOTOVOLTAÏQUE DC/DC

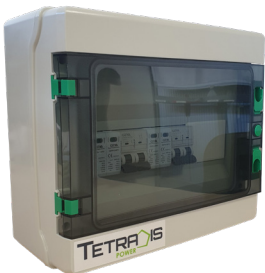
Le coffret de protection DC est indispensable au fonctionnement de votre kit solaire avec onduleur central en monophasé ou triphasé et pouvant accueillir jusqu'à 2 MPPT.\*  
Gamme de coffrets déclinée pour des capacités de panneaux photovoltaïques de 3,6, et 9kW.

### CONFIGURATION

- Coffret IP65 8 à 12 modules de 18 mm
- Interrupteur / sectionneur
- Disjoncteur DC
- Parafoudre DC
- Presse étoupe
- Obturateur 5 modules
- 1 à 2 MPPT
- Disjoncteur différentiel
- Plusieurs configurations possibles selon l'installation ou préconisation de notre Bureau d'Etudes

Coffret Protection PV - DC-DC 1 Chaîne - 1 MPPT - 25A - 3kw	S	<b>NRJK-51-1010010125</b>
Coffret Protection PV - DC-DC 2 Chaines - 1 MPPT - 25A - 3kw	S	<b>NRJK-51-1010020125</b>
Coffret Protection PV - DC-DC 2 Chaines - 2 MPPT - 25A - 3kw	M	<b>NRJK-51-1010020225</b>
Coffret Protection PV - DC-DC 2 Chaines - 1 MPPT - 32A - 6kw	S	<b>NRJK-51-1010020132</b>
Coffret Protection PV - DC-DC 2 Chaines - 2 MPPT - 32A - 6kw	M	<b>NRJK-51-1010020232</b>
Coffret Protection PV - DC-DC 2 Chaines - 1 MPPT - 32A - 6kw-MC4	S	<b>NRJK-51-1010420132</b>
Coffret Protection PV - DC-DC 1 Chaîne - 1 MPPT - 25A - 9kw	M	<b>NRJK-51-1011010125</b>
Coffret Protection PV - DC-DC 2 Chaines - 1 MPPT - 25A - 9kw	M	<b>NRJK-51-1011020125</b>

\*Un MPPT ou Maximum Power Point Tracker est un convertisseur CC-CC efficace utilisé pour maximiser la puissance de sortie d'un panneau solaire.



2

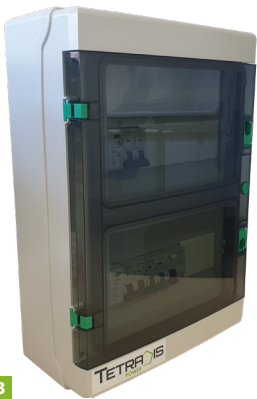
## COFFRET DE PROTECTION PHOTOVOLTAÏQUE MONOPHASÉ/TRIPHASÉ AC/AC

Le coffret de protection AC est adapté à une installation avec micro-onduleur ou onduleur central en monophasée ou triphasée.

### CONFIGURATION

- Coffret IP65 8 à 24 modules de 18 mm
- Interrupteur / sectionneur
- Disjoncteur AC
- Parafoudre AC
- Presse étoupe
- Obturateur 5 modules
- Disjoncteur différentiel
- Plusieurs configurations possibles selon l'installation ou préconisation de notre Bureau d'Etudes

Coffret Protection PV - AC-AC - Mono 1 entrée/1 sortie - 25A 30mA 3Kw	S	<b>NRJK-52-202000025</b>
Coffret Protection PV - AC-AC - Mono 1 entrée/1 sortie - 40A 30mA 6Kw	S	<b>NRJK-52-202000040</b>
Coffret Protection PV - AC-AC - Mono 1 entrée/1sortie - 63A 30mA 9Kw	M	<b>NRJK-52-202000063</b>
Coffret Protection PV - AC-AC - TRI 1 entrée/1 sortie - 10A 30mA 6Kw	L	<b>NRJK-55-202000006</b>
Coffret Protection PV - AC-AC - TRI 1 entrée/1 sortie - 16A 30mA 9Kw	L	<b>NRJK-55-202000009</b>
Coffret Protection PV - AC-AC - TRI 1 entrée/1 sortie - 25A 30mA 15Kw	L	<b>NRJK-55-202000015</b>



3

## COFFRET DE PROTECTION PHOTOVOLTAÏQUE MIXTE DC/AC

Le coffret de protection DC/AC intégré est adapté à une installation monophasée ou triphasée pour des onduleurs de chaîne avec 1 ou 2 entrées MPPT.

### CONFIGURATION

- Coffret IP65 24 à 36 modules de 18 mm
- Interrupteur / sectionneur
- Disjoncteur DC/AC
- Parafoudre DC/AC
- Presse étoupe
- Obturateur 5 modules
- Jusqu'à 2 MPPT
- Disjoncteur différentiel
- Plusieurs configurations possibles selon l'installation ou préconisation

Coffret de protection mixte PV - DC-AC - Mono 1 chaîne - 1 MPPT - 1 Ond - 6kW	L	<b>NRJK-53-102000032</b>
Coffret de protection mixte PV - DC-AC - Mono 2 chaines - 2 MPPT - 1 Ond - 6kW	L	<b>NRJK-53-122100032</b>
Coffret de protection mixte PV - DC-AC - TRI 2 chaines - 2 MPPT - 1 Ond - 10KW	XL	<b>NRJK-58-102000020T</b>



4

Nous recommandons à nos utilisateurs avant de mettre notre produit en oeuvre de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé. TETRADIS ne saurait être tenu pour responsable de quelconque dommages causés directement ou indirectement par l'utilisation de ces produits. Les spécifications de ce document sont sujettes à modifications sans préavis. Photos non contractuelles.