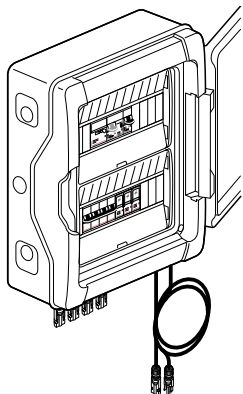


Coffrets Plexo³ 3 kWc, 6 kWc et 9 kWc pour applications photovoltaïques

Références : 4 140 13 - 4 140 16 - 4 140 19



1. USAGE

Coffret pré-câblé avec partie courant continu (DC) et partie courant alternatif (AC) (2 en 1).

Prêt-à-poser 3 kWc, 6 kWc et 9 kWc pour une ou deux chaînes de panneaux photovoltaïques.

Pour installations résidentielles raccordées au réseau électrique français de distribution pour autoconsommation, revente partielle ou revente totale de la production électrique des panneaux photovoltaïques.

2. DESCRIPTION

Les coffrets sont équipés de :

- 2 embases connecteurs « mâle/femelle » pour arrivée de chacune des 2 chaînes de panneaux photovoltaïques
- 2 câbles « solaires » avec connecteurs « mâle/femelle » pour sortie alimentation onduleur partie courant continu passant par 2 presses étoupes ISO 16
- 2 embouts à perforation directe « ISO 20 » pour câble de Ø4 à Ø13
- 2 embouts à perforation directe « ISO 25 » pour câble de Ø9 à Ø18
- jeu de 4 pattes de fixation murale (réf. 0 019 69)
- kit de plombage (réf. 0 019 68)
- bouchons obturateur
- 4 colliers Colring longueur 95 mm (réf. 0 320 30)
- bloc obturateur 5 modules sécables par demi module (réf. 0 019 61)
- kit connecteurs courant continu (réf. 4 140 93)

Pour connecteurs de type « Amphenol », « Tyco » et autres, se reporter aux distributeurs pour les notices et accessoires de mise en oeuvre.

Nota : les connecteurs « mâle / femelle » doivent être impérativement de **la même marque** (guide UTE C 15-712-1).

4 140 13 : coffret 3 kWc pré-câblé pour applications photovoltaïques

Composition partie courant continu (DC) :

- 1 interrupteur sectionneur 25 A - 800 VDC
- 1 parafoudre débrosable type 2 - 25 kA - 600 VDC (réf. 4 141 55)
- Connecteurs type « multicontact MC4 » 4/6 mm² (raccordement connecteurs MC4 - 4/6 mm², raccordement amont des panneaux au coffret)
- 2 câbles (1,2 m) avec connecteurs type MC4 (raccordement aval de l'onduleur au coffret)
- 1 kit complet pour la signalétique dédiée

Composition partie courant alternatif (AC) :

- 1 inter-différentiel PV³ 300 mA type A - 25 A
- 1 disjoncteur PV³ 4,5 kA - 16 A - Courbe C
- 1 parafoudre protégé type 2 - 12 kA (réf. 0 039 51)

4 140 16 : coffret 6 kWc pré-câblé pour applications photovoltaïques

Composition partie courant continu (DC) :

- 1 interrupteur sectionneur 25 A - 800 VDC
- 1 parafoudre débrosable type 2 - 25 kA - 600 VDC (réf. 4 141 55)
- Connecteurs type « multicontact MC4 » 4/6 mm² (raccordement connecteurs MC4 - 4/6 mm², raccordement amont des panneaux au coffret)
- 2 câbles (1,2 m) avec connecteurs type MC4 (raccordement aval de l'onduleur au coffret)
- 1 kit complet pour la signalétique dédiée

Composition partie courant alternatif (AC) :

- 1 inter-différentiel PV³ 300 mA type A - 40 A
- 1 disjoncteur PV³ 4,5 kA - 32 A - Courbe C
- 1 parafoudre protégé type 2 - 12 kA (réf. 0 039 51)

4 140 19 : coffret 9 kWc pré-câblé pour applications photovoltaïques

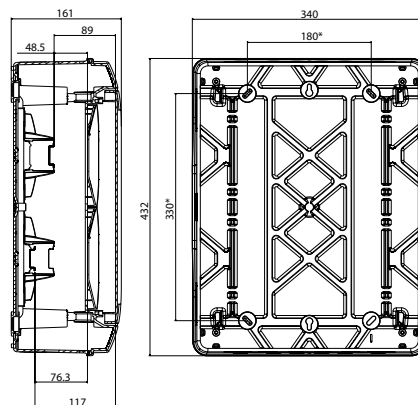
Composition partie courant continu (DC) :

- 1 interrupteur sectionneur 32 A - 1000 VDC
- 1 parafoudre débrosable type 2 - 40 kA - 1000 VDC (réf. 4 141 56)
- Connecteurs type « multicontact MC4 » 4/6 mm² (raccordement connecteurs MC4 - 4/6 mm², raccordement amont des panneaux au coffret)
- 2 câbles (1,2 m) avec connecteurs type MC4 (raccordement aval de l'onduleur au coffret)
- 1 kit complet pour la signalétique dédiée

Composition partie courant alternatif (AC) :

- 1 inter-différentiel PV³ 300 mA type A - 63 A
- 1 disjoncteur PV³ 4,5 kA - 63 A - Courbe C
- 1 parafoudre protégé type 2 - 12 kA (réf. 0 039 51)

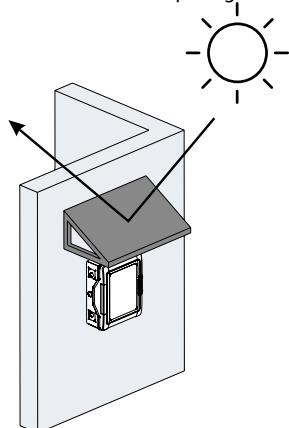
3. DIMENSIONS



(*) : Fixation murale par points intérieurs (bouchons isolants livrés).

4. INSTALLATION

Le coffret doit être protégé du rayonnement direct du soleil.



5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 5.1 Caractéristiques mécaniques

Nombre de rangée	2
Nombre de modules par rangée	12
Coloris boîte	Gris clair L750A
Coloris capot	Gris foncé RAL 7046
Coloris volet	Bleu transparent
Indice de protection	IP65 - IK09
Auto-extinguibilité	750°
Classification	Classe II
Température d'utilisation	-25°C à +40°C
Température de stockage et de montage	-25°C à +55°C

■ 5.2 Caractéristiques matières

- Boîte, capot, support de rail, supports de bornier, cache charnière et plastron : polystyrène renforcé choc
- Porte : polycarbonate transparent
- Poignée et voyant porte repère : polycarbonate
- Barrette de poignée : polycarbonate chargé fibre de verre
- Embouts : polypropylène et SEBS
- Vis capot/boîte et ressorts : inox
- Autre vis : acier zingué
- Rails : acier galvanisé

■ 5.3 Caractéristiques électriques

Réf. 4 140 13	Partie DC	Partie AC
Puissance nominale / maxi	3 kWc	3 kW
Tension sortie (50 Hz)		230 V~
Tension maxi (Uoc)	≤ 600 V	
Intensité nominale (In)		15 A~
Intensité maxi (Imax)	25 A=	
Nombre de chaînes	1 à 2 chaînes	
Type connecteurs entrée/sortie	type MC4	
Disjoncteur PV ³ photovoltaïque AC <u>4500</u> - courbe C		16 A~
Inter différentiel PV ³ photovoltaïque type A		300 mA
Parafoudre Type 2		
Niveau de protection (Up)	≤ 2,5 kV	1,2 kV
Intensité nominale / maxi (In/Imax)	12,5 kA / 25 kA	10 kA / 12 kA

Réf. 4 140 16	Partie DC	Partie AC
Puissance nominale / maxi	6 kWc	6 kW
Tension sortie (50 Hz)		230 V~
Tension maxi (Uoc)	≤ 600 V	
Intensité nominale (In)		30 A~
Intensité maxi (Imax)	25 A=	
Nombre de chaînes	1 à 2 chaînes	
Type connecteurs entrée/sortie	type MC4	
Disjoncteur PV ³ photovoltaïque AC <u>4500</u> - courbe C		32 A~
Inter différentiel PV ³ photovoltaïque type A		300 mA

Parafoudre Type 2

Niveau de protection (Up)	≤ 2,5 kV	1,2 kV
Intensité nominale / maxi (In/Imax)	12,5 kA / 25 kA	10 kA / 12 kA

Réf. 4 140 19	Partie DC	Partie AC
Puissance nominale / maxi	9 kWc	9 kW
Tension sortie (50 Hz)		230 V~
Tension maxi (Uoc)	≤ 1000 V	
Intensité nominale (In)		43 A~
Intensité maxi (Imax)	25 A=	
Nombre de chaînes	1 à 2 chaînes	
Type connecteurs entrée/sortie	type MC4	
Disjoncteur PV ³ photovoltaïque AC <u>4500</u> - courbe C		63 A~
Inter différentiel PV ³ photovoltaïque type A		300 mA

Parafoudre Type 2

Niveau de protection (Up)	≤ 4 kV	1,2 kV
Intensité nominale / maxi (In/Imax)	20 kA / 40 kA	10 kA / 12 kA

6. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

- Serrure à clé n° 850 réf. 0 019 66
- Jeu de 2 charnières réf. 0 019 70
(reliant le fond du coffret et le capot)

Accessoires pour coffrets Plexo³ disponible sur catalogue LEGRAND en ligne.

- Cassette de rechange pour parafoudre DC
pour référence 4 140 13/16 réf. 4 141 85
pour référence 4 140 19 réf. 4 141 86
- Cassette de rechange pour parafoudre AC réf. 0 039 54

7. NORMES ET RÉGLEMENTATION

Conforme au guide : UTE C 15-712-1.

Conforme à la norme produit : NF EN IEC 61439-2

Directives Européennes : 2014/30/EU - 2014/35/EU

RoHS :

Conformité à la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

REACH :

Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2006) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieur à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. A la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

DEEE :

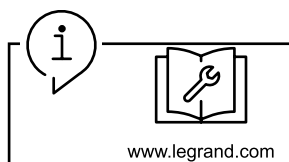
Directive DEEE (2012/19/EU) : la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen chargés de la gestion, en fin de vie, des produits relevant du champ d'application de la directive de l'UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.

Packaging :

Emballage conçu et produit conformément au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.



8. AUTRES INFORMATIONS



Notice : toutes les informations de montage disponibles sur e-catalogue

Pour plus d'informations techniques, contacter le support technique de Legrand.

Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.

Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.