

PVing PARKS

PVS2-R



Auvent solaire pour autoconsommation instantanée avec recharge pour véhicules électriques

Description

La solution PVingPARK PVS2-R est un auvent solaire photovoltaïque doté dans sa propre structure d'un système de recharge pour véhicules électriques entièrement intégré. Ce boîtier de recharge et ses protections électriques associées sont spécifiquement conçus pour être intégrés sur mesure au pied même de l'auvent et garantir ainsi la facilité du montage et de l'exploitation du système.

Cette solution permet de produire de l'énergie durant les heures d'ensoleillement afin de couvrir une partie de la consommation électrique d'une installation ainsi que de la recharge des véhicules électriques.

La solution PVS2-R comprend les éléments suivants :

- Modules photovoltaïques monocristallins HalfCell (120 cellules)
- Structure d'auvent de type PVS2-R
- Inverseurs photovoltaïques de connexion au réseau.
- Chargeur URBAN PVS (2 prises Type 2, 2 prises Schuko en option)
- Tableau électrique protection recharge véhicule électrique (intégré dans l'auvent).

En outre, la solution peut être complétée par des tableaux électriques de protection et de contrôle photovoltaïques. Ces tableaux comprennent à la fois les protections pour la partie CC (**StringBox**) et les protections CA à la sortie de l'inverseur (**CombinerBox**), ainsi que les équipements de contrôle qui garantissent l'injection 0 au réseau :

- CDP (Contrôleur dynamique de puissance avec injection 0)
- Analyseur de réseaux CVM-E3-MINI (installations triphasées).

Ce système présente les avantages suivants :

- Réduction de la consommation d'énergie du réseau électrique et des émissions de CO₂ dans l'atmosphère
- Toiture protégeant les parkings des intempéries
- Jusqu'à 4 prises RVE par pied d'auvent, garantissant la couverture des besoins en charge de toutes les places
- Système modulaire permettant de s'adapter aux dimensions/places disponibles.

Applications

- Concept Station photovoltaïque: recharge de véhicules électriques avec génération solaire de soutien.
- Installations photovoltaïques dans des bâtiments dont la toiture n'est pas adaptée à l'installation de panneaux photovoltaïques classiques
- Idéal pour des installations avec parking extérieur et à consommation diurne (supermarchés, stations-service, centres commerciaux, industries, etc.).

Caractéristiques techniques des auvents photovoltaïques

Caractéristiques électriques	Puissance de crête	5... 21 kWp (autres puissances configurables)*
	Type de réseau*	1 x 230 V monophasé (M2M) 3 x 230/400 V triphasé
	Protections électriques CC	Surtensions, fusibles 15 A et sectionneur
	Protections électriques CA	Surtensions, magnétothermique, différentiel
Caractéristiques de construction	Nombre de places*	2...8 véhicules (selon le modèle)
	Matériau structure	Acier S355N galvanisé, profils en aluminium anodisé et vis en acier inoxydable
	Traitement de surface	Apprêt en époxy 60-80 microns et peinture 60-80 microns. Indice de protection C4-H.
Surveillance et contrôle (optionnel)	CDP	Dispositif antifuites pour le contrôle de l'injection au réseau. Certification RD244/2019
	PV-Monitor-M	Surveillance énergétique via le Web
	TRH16	Analyseur de tension et courant de string
Normes	Structure testée et certifiée conforme au CTE (Code technique du bâtiment) et Eurocode.	

*Autres typologies disponibles sur demande.

PVing PARKS

PVS2-R

Auvent solaire pour autoconsommation instantanée avec recharge pour véhicules électriques

Caractéristiques techniques Urban PVS

Connexion	Type de connecteur	Type II (conforme CEI 62196-2) ou Schuko
	Type de recharge	Charge en mode 1/2 (Schuko) Charge en mode 3 (conforme CEI 61851-1)
Caractéristiques électriques	Tension d'entrée	230 Vca / 400 Vca
	Tolérance	±10 %
	Fréquence d'entrée	50... 60 Hz
	Tension de sortie	230 Vca / 400 Vca
	Courant de sortie maximal	16 A/32 A selon le type
	Plage de puissance de sortie	3,6/7,2/22 kW
	Mesure de puissance (Urban 20) Mesure d'énergie (Urban 20)	Compteur (MID classe 1 EN 50470-3) Compteur (MID classe 1 EN 50470-3)
Protection électriques	Protection différentielle	RCD Type A (30 mA)
	Protection magnétothermique	MCB (courbe C)
Interface	Balise lumineuse	Indication lumineuse de l'état de charge RGB
	Contrôle d'accès	Carte système RFID
	Fréquence de fonctionnement RFID (URBAN 20)	ISO / IEC 14443A/B MIFARE Classic / DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56 MHz
Communications	Type	Ethernet, 3G (en option)
	Protocole	OCPP, XML
Caractéristiques de construction	Boîtier	Métallique avec ventilation extérieure
	Dimensions	247 x 725 x 111 mm
	Poids	15 kg
	Indice de protection mécanique	IK 10
	Indice de protection	IP 44
	Dimensions de tableau de protections	360 x 720 x 208 mm (URBAN T24MIX) 360 x 540 x 170 mm (URBAN T22 / M22)
Sécurité	Catégorie III - 300 Vca (EN 61010) Protection contre les décharges électriques par double isolement de classe II	
Normes	EN 61851-1 : 2001 partie 1, CEI 61000, CEI 60364-4-41, CEI 61008-1, CEI 60884-1, CEI 60529, CEI 61010, UNE-EN 55011, ISO 14443A	

Références auvent photovoltaïque

Auvents (PVS2-R)	Code	Places	Puissance photovoltaïque (kWp)	Inverseurs	Nbre de semelles	Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)
PVS2-R M2M	E6PR02.	2	5,025	1 x 5 kW	1	5040 x 3488 x 4982
PVS2-R M2T	E6PR20.	2	5,025	1 x 5 kW	1	5040 x 3488 x 4982
PVS2-R M3T	E6PR23.	3	8,04	1 x 8,2 kW	2	8000 x 3488 x 4982
PVS2-R M4T	E6PR24.	4	10,05	1 x 10 kW	2	10000 x 3488 x 4982
PVS2-R M5T	E6PR25.	5	13,065	1 x 12,5 kW	2	13000 x 3488 x 4982
PVS2-R M6T	E6PR26.	6	15,075	1 x 14 kW	3	15000 x 3488 x 4982
PVS2-R M8T	E6PR27.	8	20,1	1 x 17,5 kW	4	20000 x 3488 x 4982

Références point de recharge

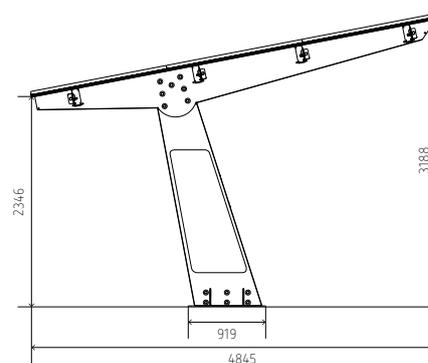
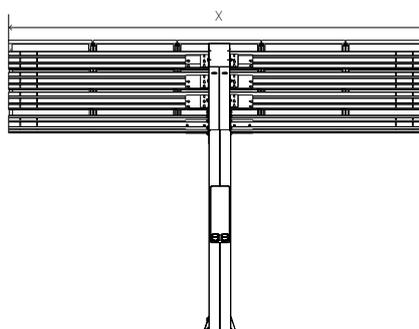
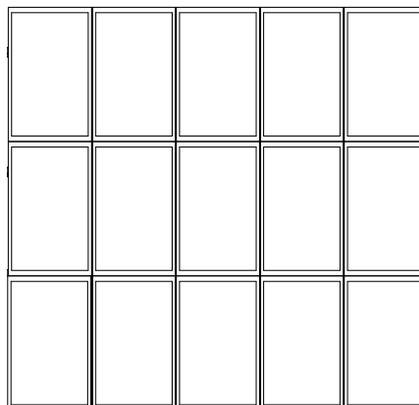
Type	Code	Nbre de connecteurs	Type de connecteur	Alimentation	Caractéristiques électriques
URBAN-PVS M22 SPD LTK 4G	V106520014400	2	Type II	Monophasée Monophasée	230 Vca, 32 A, 7,2 kW 230 Vca, 32 A, 7,2 kW
URBAN-PVS T22 SPD LTK 4G	V106520014400	2	Type II	Triphasée Triphasée	400 Vca, 32 A, 22 kW 400 Vca, 32 A, 22 kW
URBAN-PVS T24-MIX SPD LTK 4G	V106570014400	4	2x Type II / 2x Schuko	Triphasée / Monophasée	400 Vca, 32 A, 22 kW / 230 Vca, 16 A, 3,6 kW

PVing PARKS

PVS2-R

Auvent solaire pour autoconsommation instantanée
avec recharge pour véhicules électriques

Dimensions PVS2-R



Places	Poutre	X
2	5000 mm	5000 mm
4	10000 mm	10000 mm
5	13000 mm	13000 mm