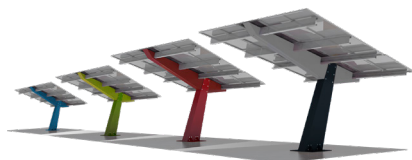


PVing PARKS

PVS2 / PVS4



Painel solar para autoconsumo instantâneo com carregamento para veículos elétricos

Descrição

A PVingPARK é uma solução de painel solar fotovoltaica que permite combinar e integrar sistemas de carregamento para veículos elétricos. Esta solução permite produzir energia dentro das horas de sol para cobrir parte do consumo elétrico de uma instalação, bem como parte do consumo adicional associado ao carregamento dos veículos elétricos. É uma solução completamente modular que permite adaptar-se ao número de lugares, comprimento ou potência em kWp necessários para cada projeto.

Os painéis PVingPARK são compostos do seguinte material:

- Módulos monocristalinos HalfCell (120 células)
- Estrutura de painel modelo PVS2 (simples) ou PVS4 (duplo)
- Inversores FV de conexão à rede

Opcionalmente, todas as soluções podem ser complementadas com os quadros elétricos de proteção e controlo CDP para tramitação sem excedentes de acordo com a RD244/2019. Estes quadros incluem tanto as proteções para a parte CC (StringBox) como as proteções CA (CombinerBox), bem como os equipamentos de controlo (CDP / CVM-MINI).

Este sistema oferece as seguintes vantagens:

- Redução da energia consumida da rede elétrica
- Cobertura para estacionamento às intempéries
- Pontos de carregamento para veículo elétrico integrados na estrutura do painel
- Redução de emissões de CO₂ para a atmosfera

Adicionalmente, a CIRCUTOR pode desenvolver soluções maiores à medida.

Aplicações

- Carregamento de veículos elétricos com geração solar de apoio
- Instalações fotovoltaicas em edifícios sem cobertura útil para instalação de placas fotovoltaicas convencionais
- Autoconsumo instantâneo ideal para consumos principalmente diurnos como, por exemplo, escritórios, indústrias, centros comerciais, painéis solares, infraestruturas públicas, etc.

Características técnicas

Características elétricas	Potência de pico	5 ... 80 kWp (de acordo com o modelo)*
	Tipo de rede*	1 x 230 V monofásicas (PVS2 M2M) 3 x 230/400 V trifásicas
	Proteções elétricas CC	Sobretensões, fusíveis 15A e seccionador
	Proteções elétricas CA	Sobretensões, magnetotérmica, diferencial
Características estruturais	Material da estrutura	Aço S355N galvanizado, perfis de Alumínio anodizado e parafusos de INOX
	Tratamento superficial	Primário Epóxi 60-80 micras e pintura de 60-80 micras. Grau de proteção C4-H
Recarga de veículos elétricos (opcional)	Poste de carregamento exterior URBAN	Instalado de forma anexa ao painel (não integrado) com dupla tomada de multiutilizador com comunicações ethernet
	Caixa de carregamento integrada WB-eBasic ou RVE-WB	Integrados nos pés do painel
Monitorização e controlo (opcional)	CDP	Dispositivo anti derrame para o controlo da injeção à rede. Certificado RD244/2019
Normas	Estrutura testada e certificada de acordo com o CTE (Código técnico da edificação) e Eurocódigo, Tampa de registo para realizar a ligação de terra de acordo com a REBT	

* Outras tipologias sob pedido.

PVing PARKS

PVS2 / PVS4

Painel solar para autoconsumo instantâneo com carregamento para veículos elétricos

Referências

Painéis Simples (PVS2)	Código	Lugares	Potência FV (kWp)	Inversor (kW)	Nº de Pés/Quadros	Dimensões (largura x altura x fundo) (m)
PVS2 M2M	E6P102.	2	5,03	4,6	1	5,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M2T	E6P120.	2	5,03	4,5	1	5,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M4T	E6P124.	4	10,05	8,2	2	10,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M5T	E6P125.	5	13,07	12,5	2	13,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M6T	E6P126.	6	15,08	12,5	3	15,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M8T	E6P127.	8	20,10	17,5	3	20,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M10T	E6P210.	10	25,13	22,5	4	25,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M12T	E6P212.	12	30,15	25	5	30,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M14T	E6P214.	14	35,18	30	5	35,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M16T	E6P216.	16	40,20	35	6	40,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M20T	E6P220.	20	50,25	42,5	7	50,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M22T	E6P222.	22	55,28	52,5	8	55,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M26T	E6P226.	26	65,33	55	9	65,00 x 3,51 x 4,85
PVS2 M28T	E6P228.	28	70,35	60	10	70,00 x 3,51 x 4,85

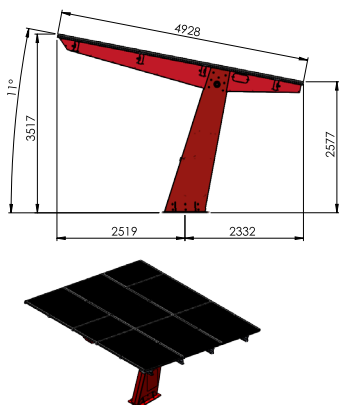
Painéis duplos (PVS4)	Código	Lugares	Potência FV (kWp)	Inversor (kW)	Nº de Pés/Quadros	Dimensões (largura x altura x fundo) (m)
PVS4 M4T	E6P404.	4	10,05	8,2	1	5,00 x 3,77 x 9,74
PVS4 M8T	E6P408.	8	20,10	17,5	2	10,00 x 3,77 x 9,74
PVS4 M12T	E6P412.	12	30,15	25	3	15,00 x 3,77 x 9,74
PVS4 M16T	E6P416.	16	40,20	35	3	20,00 x 3,77 x 9,74
PVS4 M20T	E6P420.	20	50,25	42,5	4	25,00 x 3,77 x 9,74
PVS4 M28T	E6P428.	28	70,35	60	5	35,00 x 3,77 x 9,74
PVS4 M32T	E6P432.	32	80,40	75	6	40,00 x 3,77 x 9,74

Os painéis PVS2 e PVS4 permitem integrar pontos de carregamento na própria estrutura. Os equipamentos Wallbox CIRCUTOR compatíveis são:

- Gama WB-eBasic
- Gama RVE-WB (uma tomada)

Dimensões

PVS2



PVS4

