

PVing PARKS

PVS2-R



Solarüberdachung für sofortigen Eigenverbrauch mit Aufladung für Elektrofahrzeuge

Beschreibung

Die **PVingPARK PVS2-R** Überdachung ist eine Photovoltaiküberdachung, in deren Baustruktur ein voll integriertes Ladesystem für Elektrofahrzeuge untergebracht ist. Das Ladegehäuse und die dazugehörigen elektrischen Schutzvorrichtungen sind spezielle Maßanfertigungen für den Standpfosten der Überdachung. Sie gewährleisten auf diese Weise eine einfache Montage und Systembedienung.

Diese Lösung ermöglicht die Energieerzeugung während der Sonnenstunden. Sie deckt einen Teil des Stromverbrauchs der Anlage sowie das Aufladen von Elektrofahrzeugen.

Das Modell **PVS2-R** enthält folgende Bestandteile:

- Monokristalline Photovoltaik-Halbzellenmodule (120 Zellen)
- Das Markisengerüst des Typs **PVS2-R**
- An das Stromnetz angeschlossene Photovoltaik-Wechselrichter.
- Ein Ladegerät **URBAN PVS** (2 Steckdosen, Typ 2, optional 2 Schuko-Steckdosen)
- Elektrische Schalttafel mit Ladeschutz für Elektrofahrzeuge (in der Überdachung eingebaut).

Das Modell lässt sich zusätzlich durch elektrische Schutz-Schalttafeln und VF-Kontrolle ergänzen. Die Tafeln enthalten sowohl einenden DC-Schutz (**StringBox**) als auch einenden AC-Schutz am Ausgang des Wechselrichters (**CombinerBox**) sowie die Steuergeräte, durch die die Nulleinspeisung garantiert wird:

- **CDP** (dynamischer Leistungsregler für die Nulleinspeisung)
- Netzanalysatoren **CVM-E3-MINI** (dreiphasige Installationen)

Dieses System bietet folgende Vorteile:

- Reduzierung des Energieverbrauchs aus dem Stromnetz sowie der CO₂-Emissionen in die Atmosphäre
- Abdeckung für Parkplätze im Freien
- Bis zu 4 RVE-Steckdosen pro Markisepfosten gewährleisten die Deckung des Ladebedarfs für alle Stellplätze.
- Ein modulares System zur Anpassung an die verfügbare/n Stellflächen / -plätze .

Anwendungen

- Das Fotolinera-Konzept: Aufladen von Elektrofahrzeugen mithilfe der Erzeugung von zusätzlichem Solarstrom
- Photovoltaikanlagen in Gebäuden ohne Überdachung zur Installation von konventionellen Solarmodulen
- Ideal für Stellplätze im Freien sowie für Parkgelegenheiten mit täglichem Verbrauch (Supermärkte, Tankstellen, Einkaufszentren, Gewerbegebiete usw.).

Technische Eigenschaften Photovoltaik-Markise

Elektrische Eigenschaften	Höchstleistung	5 ... 21 kWp (andere einstellbare Leistungen)*
	Art des Stromes*	1 x 230 V einphasig (M2M) 3 x 230/400 V dreiphasig
	Gleichstromschutz	Überspannungsschutz, 15A-Sicherungen und Trennschalter
	Elektrischer Wechselstromschutz	Überspannung, magnetothermischer Schalter, Differential
Bauliche Merkmale	Anzahl der Stellplätze*	2 ... 8 Fahrzeuge (je nach Modell)
	Material der Trägerstruktur	S355N verzinkter Stahl, eloxierte Aluminiumprofile und Schrauben aus Inox-Stahl
	Oberflächenbehandlung	Epoxid-Primer 60-80 Mikron und Lackierung 60-80 Mikron Schutzgrad C4-H
Überwachungs- und Kontrollgeräte (optional)	CDP	Auslaufschutz zur Kontrolle der Netzeinspeisung. RD244/2019 -Zertifikat
	PV-Monitor-M	Stromüberwachung über das Internet
	TRH16	Spannungs- und Stromanalysator der Strings
Normen	Geprüfte und zertifizierte Baustruktur gemäß CTE (Technical Building Code) und Eurocode	

*Andere Typen auf Anfrage

PVing PARKS

PVS2-R

Solarüberdachung für sofortigen Eigenverbrauch
mit Aufladung für Elektrofahrzeuge

Technische Eigenschaften Urban PVS

Verbindung	Typ des Kabelsteckers	Typ II (gemäß IEC 62196-2) und/oder Schuko
	Lasttyp	Ladung im Modus 1/2 (Schuko) Laden im Modus 3 (gemäß IEC 61851-1)
Elektrische Eigenschaften	Eingangsspannung	230 VAC / 400 VAC
	Toleranz	±10%
	Eingangsfrequenz	50...60 Hz
	Ausgangsspannung	230 VAC / 400 VAC
	Maximaler Ausgangsstrom	16 A / 32 A je nach Typ
	Ausgangsleistungsbereich	3,6 / 7,2 / 22 kW
	Leistungsmessung (Urban 20) Energimessung (Urban 20)	Zähler (MID Klasse 1 EN 50470-3) Zähler (MID Klasse 1 EN 50470-3)
Stromschutz	Differentialschutz	FI-Schutzschalter Typ A (30 mA)
	Leitungsschutz	MCB (C-Kurve)
Schnittstelle	Leuchtbake	Leuchtanzeige des RGB-Ladestatus
	Zugangskontrolle	RFID-Systemkarte
	RFID-Arbeitsfrequenz (URBAN 20)	ISO / IEC 14443A/B MIFARE Classic / DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56 MHz
Kommunikation	Typ	Ethernet, 3G (optional)
	Protokoll	OCPP, XML
Bauliche Merkmale	Gehäuse	Metallic mit Außenbelüftung
	Abmessungen	247 mm x 725 mm x 111 mm
	Gewicht	15 kg
	Mechanischer Schutzgrad	IK 10
	Schutzgrad	IP 44
Sicherheit	Abmessungen Schutztafel	360 x 720 x 208 mm (URBAN T24MIX) 360 x 540 x 170 mm (URBAN T22 / M22)
	Kategorie III - 300 VCA (EN 61010) Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierungsklasse II	
Normen	EN 61851-1: 2001 Teil 1, IEC 61000, IEC 60364-4-41, IEC 61008-1, IEC 60884-1, IEC 60529, IEC 61010, UNE-EN 55011, ISO 14443A	

Referenzen Photovoltaik-Solarüberdachung

Markisen (PVS2-R)	Code	Stellplätze	PV-Leistung (kWp)	Wechselrichter	Anzahl Auflagen	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)
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

Referenzen Ladestelle

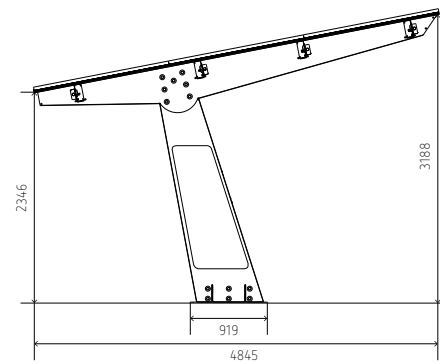
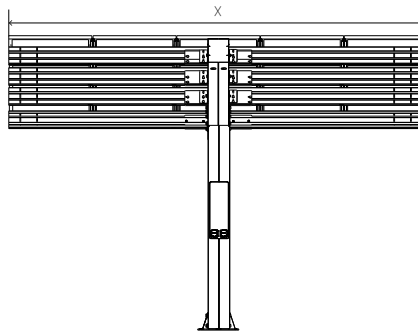
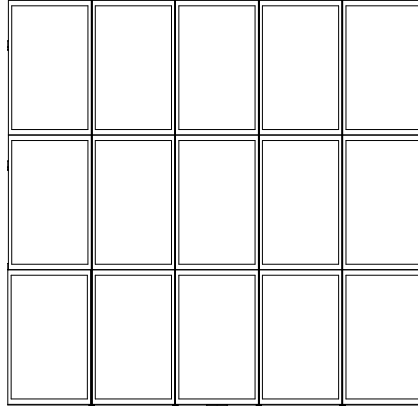
Typ	Code	Anzahl der Anschlüsse	Typ Kabelstecker	Versorgung	Elektrische Eigenschaften
URBAN-PVS M22 SPD LTK 4G	V106520014400	2	Typ II	Einphasig Einphasig	230 VAC, 32 A, 7,2 kW 230 VAC, 32 A, 7,2 kW
URBAN-PVS T22 SPD LTK 4G	V106520014400	2	Typ II	Dreiphasig Dreiphasig	400 VAC, 32 A, 22 kW 400 VAC, 32 A, 22 kW
URBAN-PVS T24-MIX SPD LTK 4G	V106570014400	4	2x Typ II / 2x Schuko	Dreiphasig / Einphasig	400 VAC, 32 A, 22 kW / 230 VAC, 16 A, 3,6 kW

PVing PARKS

PVS2-R

Solarüberdachung für sofortigen Eigenverbrauch
mit Aufladung für Elektrofahrzeuge

Größe PVS2-R



Stellplätze	Träger	X
2	5000 mm	5000 mm
4	10000 mm	10000 mm
5	13000 mm	13000 mm