# SCS 280PV

## Secure Control System

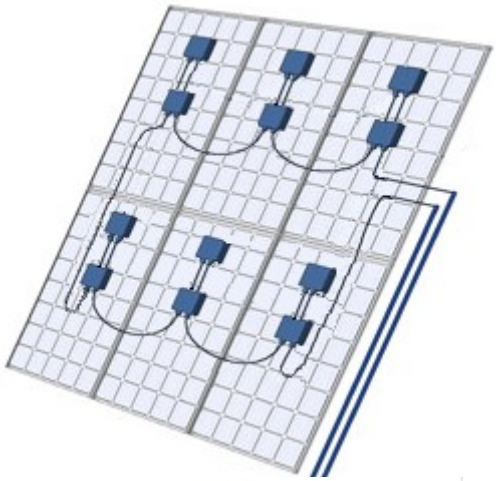
**Protection et Surveillance des installations photovoltaïques**

Les équipements de la gamme **SCS** ont été développés dans le but d'assurer la **protection** et le **monitoring** des installations photovoltaïques.

**Secure Control System** est le premier équipement du marché à proposer l'intégralité des fonctionnalités suivantes :

- protection du champs photovoltaïque depuis le module PV
- surveillance générale de l'installation module par module
- mise en sécurité totale de l'installation
- protection contre le vol et l'incendie
- contrôle du rendement de l'installation module par module

## Caractéristiques des équipements de la gamme SCS



### Haute Qualité

Composants de très grande **qualité industrielle**
Conçus et réalisés pour les **environnements difficiles**

### Facile à installer

Concept modulaire aisément intégrable directement sur les **panneaux photovoltaïques**
Ne nécessite quasiment **aucune contrainte** supplémentaire de raccordement

### Assure la sécurité des installations

Contrôle le **courant,** la **tension** et la **température** de chacun des **modules PV**
Isole du string tout module en **dysfonctionnement**
Élimine t**oute tension continue** entre le panneau et l'onduleur

### Aide à la performance des installations

Contrôle et mesure le **rendement** de chacun des modules PV
Compare et signale **tout écart** entre les rendements théorique et réel

Évite toute **dérive fonctionnelle** de l'installation
Possibilité de **surveillance à distance**

### Garantie

Les composants employés pour les équipements de la gamme **SCS** sont sélectionnés pour leurs meilleures fiabilité et qualité industrielles.
**Sirea** garantit **5 ans** les équipements de la gamme **SCS**



**SIREA** – 69 rue de l'Industrie – ZI de Mélou – 81100 CASTRES – FRANCE

SIREA une entreprise spécialisée dans le domaine des automatismes industriels et de l'énergie électrique

T +33 (0)5 63 72 93 92 F +33 (0)5 63 72 93 19
W www.sirea.fr E contact@sirea.fr

# SCS 280PV

## Secure Control System

**Protection et Surveillance des installations photovoltaïques**

## Caractéristiques techniques

**Boîtier de jonction module PV**

| | |
|---|---|
| Tension max. par string | 1000V |
| Tension max. par module PV | 60V |
| Courant max. | 10A |
| Valeurs mesurées | U / I / T |
| Connexion module PV | 2 connecteurs MC4 |
| Connexion bus DC | 2 câbles string |
| Connexion bus | 1 câble connecteur M12 |
| Indice de protection | IP65 |

**Boîtier Coordinateur**

| | |
|---|---|
| Alimentation principale | 230 VAC |
| Alimentation boîtier module PV | 24VDC |
| Connexion bus | 1 connecteur M12 |
| Connexion boîtier report | 1 connecteur M12 |
| Communication supervision | 1 liaison RS485 |
| Indice de protection | IP65 |

**Boîtier report**

| | |
|---|---|
| Alimentation | 24VDC |

4 entrées logiques pour commande externe
4 sorties report par contact relais 1 x RT 10A

| | |
|---|---|
| Connexion coordinateur | 1 connecteur M12 |
| Indice de protection | IP65 |

## Accessoires optionnels

**Boîtier de raccordements de strings PV**

| | |
|---|---|
| Nombre Max. de strings par boîtier | 3/5 |
| Courant maximal par string | 10 A |
| Tension Max. par string | 1000 VDC |
| Protection par fusibles DC | 3/5 |
| Indice de protection | IP65 |

**Logiciel de monitoring et de surveillance**

Suivi du fonctionnement et du rendement
Visualisation graphique des données
Rapport de production et de rendement
Notification des alertes et alarmes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |

**Dispositif de contrôle à distance**

Modem GSM / GPRS
Notification d'alarmes par SMS / Mail
Suivi de fonctionnement centralisé
Accès à distance depuis un navigateur Web

**Câble de communication**

Câble blindage général 2 paires torsadées :
1 x 0,34 mm² et 1 x 0,22 mm²

## Fiable, modulaire, évolutif

Les équipements de la gamme **SCS** propose une solution permettant de répondre **aisément** au besoin de **protection** et de **surveillance** des installations photovoltaïques.

La **grande modularité** et la **grande fiabilité** des modules de la gamme **SCS** permettent d'équiper tout type d'installations **neuves** ou déjà **existantes** tout en autorisant de futures extensions.

Le nombre d'équipements associables de la gamme SCS n'est pas limité et permet de s'adapter à **toutes les tailles** et **configurations** possibles.



**SIREA** – 69 rue de l'Industrie – ZI de Mélou – 81100 CASTRES – FRANCE

SIREA une entreprise spécialisée dans le domaine des automatismes industriels et de l'énergie électrique

T +33 (0)5 63 72 93 92 F +33 (0)5 63 72 93 19
W www.sirea.fr E contact@sirea.fr