



PSI-OP650

OPTIMISEUR SIMPLE

- Compatibilité totale avec les modules d'une puissance max. de 650W
- Trackerurs MPP de chaque panneau, jusqu'à 5-25% d'augmentation du rendement énergétique en cas d'ombrage ou de forte inadéquation entre les modules.
- Système photovoltaïque sûr avec arrêt centralisé et tension de chaîne à zéro Volt
- Optimiseur compatible avec différents types d'onduleurs et de panneaux, pour les installations nouvelles ou existantes et avec la plupart des onduleurs sur le marché
- Dimensionnement flexible du système photovoltaïque pour une utilisation optimale de l'espace disponible
- Optimisation autonome et indépendante de la communication
- Possibilité d'utiliser l'optimiseur uniquement là où il est nécessaire

Entrée

PSI-OP650

Puissance d'entrée max	650 W
Tension d'entrée max	75 V
Courant d'entrée max	15 A
Plage de tension trackers MPP	12 - 75 V

Sortie

Puissance de sortie max	650 W
Plage tension de sortie	0 - 75 V
Courant de sortie max	15 A
Tension de système	1500 VdC
Communication (vers le récepteur PSI-OPSW)	Wireless

Rendement

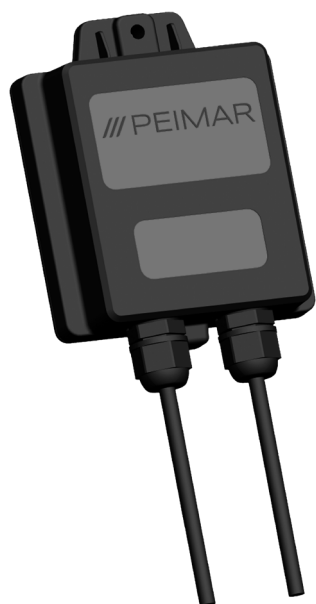
Rendement de conversion maximal	99,6 %
---------------------------------	--------

Caractéristiques mécaniques

Installation	Fixation sur le profilé de la structure ou sur le cadre du panneau avec une vis M5 (non fournie)
Dimensions	130,3 x 109,6 x 25 mm
Poids	588 g
Connecteurs d'entrée et de sortie	MC4 ou connecteurs comptables
Plage température de fonctionnement	De -40°C à 85°C
Humidité relative	0 - 100%
Indice de protection	IP67
Garantie	10 ans

www.peimar.com





PSI-OPSW

SYSTÈME D'ACQUISITION DES DONNÉES

- Récepteur sans fil pour la communication avec les optimiseurs intégrés aux panneaux pv
- Mode de communication RS485 et wireless
- Communication sûre et stable jusqu'à 200 optimiseurs

Caractéristiques Électriques

PSI-OPSW

Tension de fonctionnement	12 VdC (alimentation directe par le PSI-OPBE)
Courant de fonctionnement	25 mA
Consommation	≤ 0.3 W
Connexions	2 x RS485 (pour connexion à PSI-OPBE et PSI-OPSW) Presse-étoupe type PG7 pour diamètre de câble 4 à 8 mm
Distance de réception sans fil	(De PSI-OPSW à PSI-OP400/PSI-OP650) ≤ 10 m
Transmission sans fil	915 MHz / 2.4 GHz
Nombre d'optimiseurs supportés	≤ 200 Pcs

Caractéristiques Mécaniques

Installation	Fixation sur le profilé de la structure ou sur le cadre du panneau à l'aide d'une vis (fournie)
Dimesions	124 x 99 x 32 mm
Poids	155 g
Plage de température de fonctionnement	De -40°C à 85°C
Indice de protection	IP65
Garantie	10 ans



PSI-OPBE

DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES

- Contrôle de la puissance et du rendement de chaque optimiseur individuellement
- Communication sécurisée, fonction d'acquisition en temps réel et de récupération des données de surveillance
- Contrôle d'arrêt local ou à distance si nécessaire
- Modes de communication Wi-Fi ou Ethernet

Caractéristiques Électriques

PSI-OPBE

Tension de fonctionnement	12 VdC (alimentation 230 Vac - 12 VdC incluse)
Courant de fonctionnement	250 mA
Consommation	≤ 3 W
Connexion d'entrée	RS485 (connexion PSI-OPSW)
Connexion de sortie	RS485 (connexion Modbus à des composants tiers) - RJ45 (connexion réseau Ethernet) Antenne (incluse, pour la connexion Wi-Fi) - USB 2.0 (pour le téléchargement direct de données)
Optimiseurs connectés	≤ 1000 pcs (200 pcs par PSI-OPSW)
PSI-OPSW connectés	≤ 5 pcs

Caractéristiques Mécaniques

Installation	Fixation murale avec 2 trous à l'arrière (entraxe 11 cm)
Dimensions	158 x 113 x 36.8 mm
Poids	300 g
Plage de température de fonctionnement	De -20°C à 60°C
Indice de protection	IP20
Garantie	10 ans