



Ideale per il V Conto Energia*

SUNRIF

Sistema innovativo ad integrazione architettonica con Tigo Energy

intelligent

Il modulo Sunerg SUNRIF INTELLIGENT è composto da un laminato fotovoltaico ed un profilo brevettato europeo che opportunamente assemblati tra loro formano una copertura fotovoltaica a tenuta d'acqua innovativa ed integrata. Il modulo Sunerg SUNRIF diventa Intelligent grazie all'integrazione del dispositivo Tigo Energy, il quale garantisce la massima produzione energetica di ogni singolo modulo.

Sunerg SUNRIF INTELLIGENT module is composed by a photovoltaic laminate and a patented European profile that suitably assembled together form a photovoltaic waterproof innovative and integrated cover. The Sunerg SUNRIF module becomes Intelligent thanks to the integration of the Tigo Energy device, which ensures maximum energy output of each module.

Le module SUNERG SUNRIF INTELLIGENT est composé d'une laminié photovoltaïque et d'un profil avec brevet européen qui convenablement assemblés peuvent former une couverture photovoltaïque innovante et intégrée étanche à l'eau. Le module SUNERG SUNRIF devient Intelligent grâce à l'intégration de l'appareil Tigo Energy, qui assure la production d'énergie maximale de chaque module.



Modelli disponibili
Types
Modèles

XP 60-156 SR Sunrif 225-230-235-240-245-250 Wp
XM 60-156 SR Sunrif 245-250-255-260 Wp



MASSIMA POTENZA PER OGNI MODULO
MAXIMUM POWER FOR EACH MODULE
PUISSANCE MAXIMALE POUR CHAQUE MODULE



INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA
ARCHITECTURAL INTEGRATION
INTÉGRATION ARCHITECTURALE



TOLLERANZA POSITIVA 0/+5 WP
PLUS ONLY TOLERANCE
SEULEMENT TOLÉRANCE POSITIVE



CELLE A 3 BUSBAR AD ALTA EFFICIENZA
HIGH EFFICIENCY 3 BUSBAR CELLS
3 BUSBAR CELLULES AVEC HAUT RENDEMENT

* il sistema innovativo Sunrif può concorrere ai migliori incentivi previsti dal V Conto Energia - (vedi Guida GSE)

www.sunergsolar.com

INTEGRAZIONE SOLARE DEL TETTO



ROOF SOLAR INTEGRATION INTÉGRATION SOLAIRE DE TOIT

Montaggio rapido, estetica gradevole ed alte prestazioni

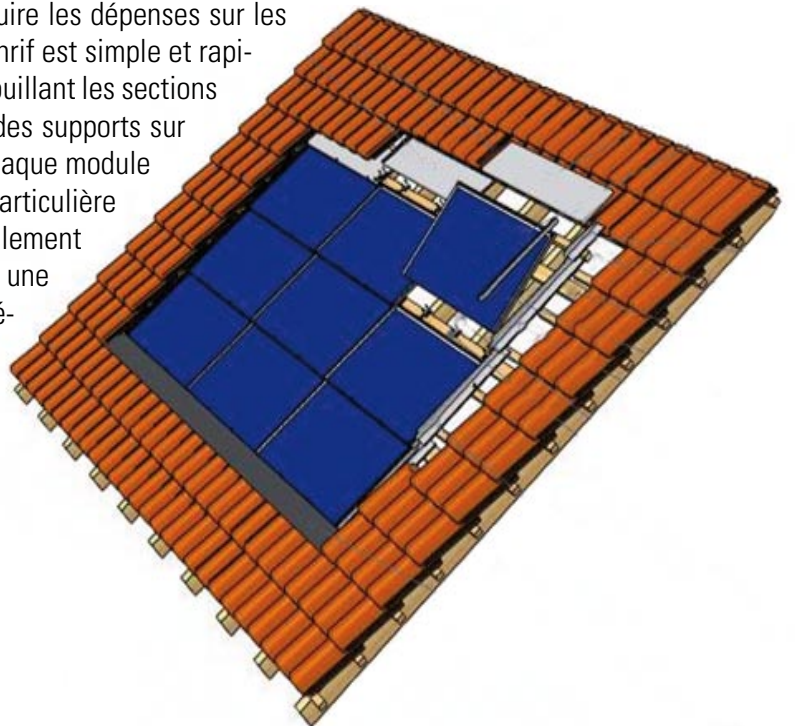
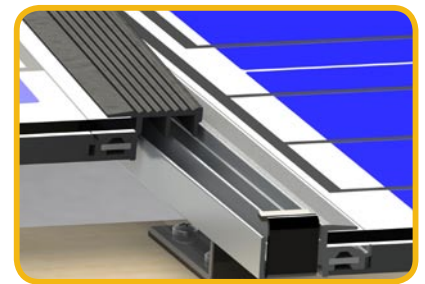
Il Sistema Sunrif è adatto per molteplici varianti di tetto inclinato. Si può usare per coprire completamente un tetto, riducendo la spesa per le tegole convenzionali. Il montaggio dei moduli Sunrif è semplice e rapido (corrisponde al principio di posa delle tegole) mediante l'aggancio dei profilati in senso orizzontale e verticalmente con staffe stabilizzate ai correntini dei tetti. Grazie a questo tipo di montaggio ogni singolo modulo può essere tolto e sostituito. La forma particolare dei profilati favorisce lo scorrimento della neve e il rapido deflusso dell'acqua piovana. Il sistema Sunrif consente di realizzare un impianto fotovoltaico architettonicamente integrato di eccellente qualità e dalle eccellenti prestazioni elettriche.

Easy to install, attractive design and high performance

The Sunrif system is suitable to many types of sloping roofs. It can be used to cover completely a roof, reducing cost on conventional roof tiles. The installation of Sunrif module is simple and fast (same principle as laying roof tiles) by locking the sections horizontally and vertically stabilized with brackets to the roof battens. Thanks to this kind of mounting each individual module can be removed and replaced. The particular shape of the profiles facilitates the sliding of the snow and the rapid outflow of rainwater. The Sunrif system allows to realize an architecturally integrated photovoltaic plant with excellent quality and excellent electrical performances.

Installation rapide, design attractif et haute performance

Le système Sunrif est adapté à plusieurs types de toits inclinés. On peut l'utiliser pour recouvrir complètement un toit, pour réduire les dépenses sur les tuiles traditionnelles. L'installation des modules Sunrif est simple et rapide (le même principe que la pose des tuiles) en verrouillant les sections horizontalement et verticalement stabilisées avec des supports sur les lattes du toit. Merci à ce type de montage de chaque module individuel peut être enlevé et remplacé. La forme particulière des profils facilite le glissement de la neige et l'écoulement rapide des eaux pluviales. Le système Sunrif permet une installation photovoltaïque architecturalement intégrée d'excellente qualité et d'excellentes performances électriques.



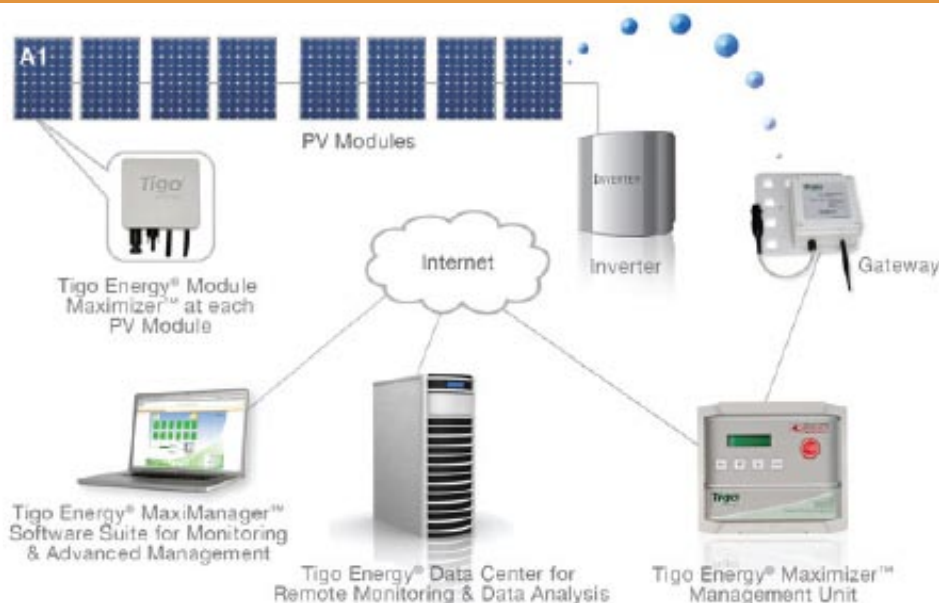
Schema di montaggio Sunrif ad integrazione totale

Roof total integration scheme - projet d'intégration totale de toit

PERCHÈ SCEGLIERE SUNRIF intelligent?

WHY CHOOSING SUNRIF intelligent?

POURQUOI CHOISIR SUNRIF intelligent ?



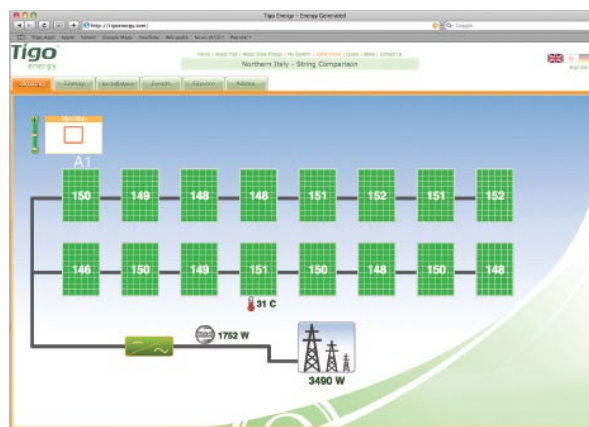
Il sistema Tigo Energy® Maximizer™ è il nuovo dispositivo già integrato nel modulo Sunrif intelligente che consente di migliorare la produzione dell'impianto durante l'intero ciclo di vita del sistema minimizzando l'impatto delle ombre, che spesso ostacoli come camini ed antenne proiettano sui moduli, e limitando l'impatto del degrado di rendimento che i moduli stessi subiscono nel tempo.

Ideale per impianti fotovoltaici di ogni dimensione, residenziali, commerciali e industriali, il sistema Sunrif Intelligente ottimizza la potenza in uscita da ogni modulo fotovoltaico; fornisce dati di ciascun modulo per la gestione operativa ed il monitoraggio delle prestazioni.

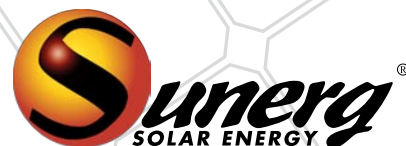
Tigo Energy® Maximizer™ device improves energy production of the PV plant during the entire life cycle of the system while minimizing the impact of shadows and limiting the impact of the degradation of performance that modules are subjected to in their lifetime. The system increases power by implementing localized MPPT at each Sunrif intelligent module, monitors at the module level for additional operational efficiencies, and greatly improves system safety.

Le nouveau système Maximizer de Tigo Energy® permet d'améliorer la production de l'installation pendant le cycle de vie complet du système en minimisant l'impact des ombres, souvent projetées par des obstacles tels que les cheminées et les antennes, et en limitant l'impact de la

détérioration du rendement que les modules subissent au fil du temps. Le système augmente la récolte d'énergie grâce au MPPT intégré pour chaque module Sunrif Intelligent, surveille le module pour une efficacité de fonctionnement supplémentaire et augmente de façon importante la sécurité du système.



MODULO FOTOVOLTAICO SUNRIF *intelligent* MONO E POLI CRISTALLINO



SUNRIF MONO AND POLI CRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC SOLAR *intelligent* MODULE PHOTOVOLTAIQUE MONO ET POLY CRISTALLIN SUNRIF *intelligent*

XM 60-156 SERIE SUNRIF

	XM 60/156-245	XM 60/156-250	XM 60/156-255	XM 60/156-260
Tensione circuito aperto(Voc) Open-circuit Voltage - Tension circuit ouvert (Voc)	35,00 V	35,53 V	36,03 V	36,9 V
Tensione a Pmax (Vmp) Voltage at Pmax - Tension de fonct. optimal (Vmp)	28,7 V	29,2 V	29,42 V	29,80 V
Corrente di corto circuito (Isc) Short-circuit current - Intensité de court circuit (Isc)	9,08 A	9,12 A	9,14 A	9,2 A
Corrente a Pmax. (Imp) Current at Pmax - Courant à la puissance max (Imp)	8,52 A	8,56 A	8,67 A	8,72 A
Potenza di picco (Pmax) 0/+5 Wp* Peak Power - Puissance max (Pmax) 0/+5Wp*	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Efficienza modulo Module Efficiency - Rendement du module	15,01%	15,32%	15,62%	16%

XP 60-156 SERIE SUNRIF

	XP 60/156-225	XP 60/156-230	XM 60/156-235	XM 60/156-240	XM 60/156-245	XM 60/156-250
Tensione circuito aperto(Voc) Open-circuit Voltage - Tension circuit ouvert (Voc)	36,5 V	36,55 V	36,6 V	37,2 V	37,9 V	38,7 V
Tensione a Pmax (Vmp) Voltage at Pmax - Tension de fonct. optimal (Vmp)	28,7 V	28,95 V	29,05 V	29,44 V	29,60 V	30,10 V
Corrente di corto circuito (Isc) Short-circuit current - Intensité de court circuit (Isc)	8,40 A	8,55 A	8,75 A	8,49 A	8,66 A	8,84 A
Corrente a Pmax. (Imp) Current at Pmax - Courant à la puissance max (Imp)	7,85 A	7,95 A	8,10 A	8,15 A	8,27 A	8,30 A
Potenza di picco (Pmax) 0/+5 Wp* Peak Power - Puissance max (Pmax) 0/+5Wp*	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Efficienza modulo Module Efficiency - Rendement du module	13,8%	14,1%	14,4%	14,7%	15,04%	15,35%

CARATTERISTICHE MECCANICHE MECHANICAL CHARACTERISTIC CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cella solare Solar Cell - Cellule Solaire	Mono or Poly 156 mm x 156 mm
Numero di celle Number of cells - Nombre de cellules	60 (6 x 10)
Dimensioni Dimensions - Dimensions	1691 mm x 1017 mm x 32 mm
Peso Weight - Poids	Kg 20

Rev 12.1