



Sistema di ottimizzazione e monitoraggio



## ***Scheda tecnica***

---

*Revisione Febbraio 2024*

[www.rossatogroup.com](http://www.rossatogroup.com)

## Sistema di ottimizzazione e monitoraggio

Nel sistema, un'unità installata all'interno dell'abitazione raccoglie le informazioni provenienti da un'antenna posizionata all'esterno che comunica in modalità Wireless con gli ottimizzatori posizionati sui pannelli fotovoltaici.

L'**ottimizzatore di potenza** consente di aumentare il rendimento di ogni modulo, risolvendo i problemi di ombreggiamento e migliorando la gestione del punto di massima potenza.

Tramite il **sistema di monitoraggio** è possibile ottenere in tempo reale e da remoto informazioni su corrente, voltaggio e potenza erogata di singoli moduli e spegnere in sicurezza l'impianto in caso di emergenza.



### Vantaggi del prodotto



Maggiore efficienza fino al 30%



Gestione impianto intelligente



Monitoraggio remoto



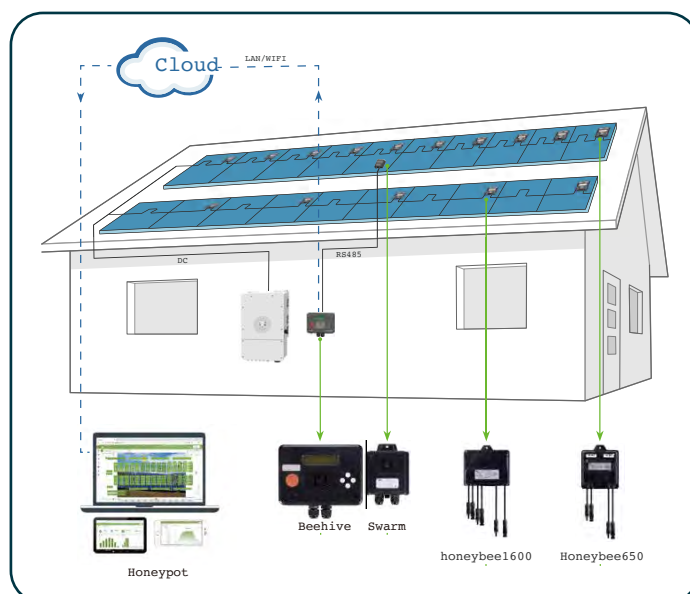
Arresto impianto per emergenza



Manutenzione semplificata



Acquisizione dati in tempo reale



Parametri tecnici		Ottimizzatore di potenza
<b>Ingresso</b>		
Potenza massima modulo		650W
Tensione massima di ingresso		75VDC
Intervallo di tensione operativa		12~75VDC
Intervallo di tensione MPPT		12~75VDC
Isc (corrente di corto circuito)		16A
Corrente massima di ingresso		15A
<b>Uscita</b>		
Potenza massima in uscita		650W
Intervallo di tensione		0 ~ 75VDC
Corrente massima in uscita		15A
Efficienza massima		99.50%
<b>Altre informazioni</b>		
Tensione massima del sistema		1500 VDC
Intervallo di temperatura operativa		-40~+85 °C
Umidità relativa		0~100%
Grado di protezione		IP68
Classe di protezione		II
Comunicazione		915M/2.4G/plc
<b>Installazione</b>		
Dimensioni		130.3x109.6x25 mm
Peso		520 g
Connettore (ingresso/uscita)		Compatibile con MC4
<b>Standard/certificazione</b>		
Sicurezza		IEC/EN 62109-1:2010
EMC (compatibilità elettromagnetica)		The low voltage directive(2014/35/EU)
Certificazioni		EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007/+A1:2011 EN 301 489-1 V2.2.3,EN 301 489-3 V2.1.1,EN 300 220-2 V3.1.1
Parametri tecnici		Antenna Wifi per acquisizione dati
<b>Ingresso</b>		
Tensione di funzionamento		12 V
Corrente di funzionamento		25 mA
Consumo di potenza		<0.3 W
<b>Installazione</b>		
Connettore		RS485*2
Temperatura di funzionamento		-40°C~+85°C
Portata wireless		(Swarm a Honeybee)≤30m
Banda Wireless		915 M/2.4G Hz
Numero di ottimizzatori		≤200 Pcs
Dimensioni		124 x 99 x 32 mm
Peso		155 g
Grado di protezione		IP65
Standard di sicurezza		EN 62368-1:2020+A11:2020
Certificazioni		EN 50663: 2017,EN 62479: 2010, EN 301 489-1 V2.2.3,EN 301 489-3 V2.1.1,EN 300 220-2 V3.1.1
Parametri tecnici		Dispositivo di elaborazione dati
<b>Ingresso</b>		
Tensione di lavoro		12 V
Corrente di lavoro		250 mA
Consumo di potenza		≤3 W
<b>Installazione</b>		
Connettore		RS485*2,RJ45,USB2.0
Numero di ottimizzatori		≤1000 Pcs
Numero di antenne		≤5 Pcs
Intervallo di temperatura operativa		-20°C~+60°C
Grado di protezione		IP 20
Peso		300 g
Dimensioni		158 X113 x 36.8 mm
Regolamenti		NEC 2017 690.12
Grado di protezione		IP20
Certificazioni		EN 62368-1:2020+A11:2020



*Tutti i diritti sono riservati.*

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda Rossato.*

*I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso.*

*Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di Rossato.*

 **ROSSATO**  
**I professionisti del comfort**

**Rossato S.p.A.**

---

Via del Murillo km 3.500 - 04013 Sermoneta (LT)

Tel. 0773.844051

**Sede Nord Italia:** Via Cavour, 2, 22074 Lomazzo (CO)

**[www.rossato.it](http://www.rossato.it) - [info@rossato.it](mailto:info@rossato.it)**