

**Mono  
PERC**

# Modulo FV ad Alta Efficienza E.ON Aura RM375S

**Modulo di qualità in silicio monocristallino**



#### **Elevata efficienza:**

Grazie ad un ottimo rapporto qualità-prezzo



#### **Qualità garantita:**

25 anni di garanzia delle prestazioni e 15 anni di garanzia del prodotto



#### **Durata:**

Lunga durata grazie a materiali di alta qualità



#### **Rendimenti elevati:**

375 Wp di potenza nominale, eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione



#### **Maggiore stabilità:**

Carico neve e vento fino a 5.400 Pa

## **Garantito da E.ON**

#### **Partnership con professionisti**

Siamo il tuo partner di fiducia con molti anni di know-how energetico e ti forniamo la migliore soluzione solare.

#### **Pronti per il futuro**

Grazie alle soluzioni fotovoltaiche sostenibili, sarai pronto per il mondo energetico di domani.

#### **Servizio e garanzia**

Siamo a tua disposizione con un capillare servizio di assistenza.

**e.on**

## Technical Data

### E.ON Aura RM375S

#### Dati generali

Potenza nominale P <sub>max</sub> *	375 Wp
Limiti di tolleranza di P <sub>max</sub>	0 / +5 Wp
Efficienza del modulo	20.6 %
Tensione nominale U <sub>mpp</sub>	34.5 V
Corrente nominale I <sub>mpp</sub>	10.87 A
Tensione a circuito aperto U <sub>oc</sub>	41.1 V
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	11.57 A
Riduzione dell'efficienza relativa a 200 W/m <sup>2</sup>	<3.5 %

#### Coefficienti di temperatura

NOCT	42 ± 2 °C
Coefficiente di temperatura di P <sub>max</sub>	-0.36 % / C
Coefficiente di temperatura di U <sub>oc</sub>	-0.304 % / C
Coefficiente di temperatura di I <sub>sc</sub>	+0.050 % / C

#### Dati meccanici

Celle solari	120 (6 x 20), silicio monocristallino
Peso	20.3 kg
Dimensioni del modulo (L x P x A)	1756 x 1039 x 35 mm
Lunghezza del cavo	1300 mm
Vetro (frontale)	Vetro di sicurezza da 3,2 mm
Retro	Lamina, Bianco
Numero di diodi di bypass	3
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Colore del telaio	Argento
scatola di giunzione	Classe di protezione IP68
Connettori	MC4 Originale (Stäubli MC4-EVO2)

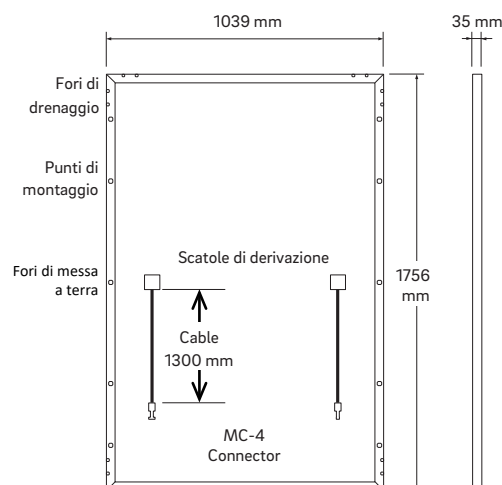
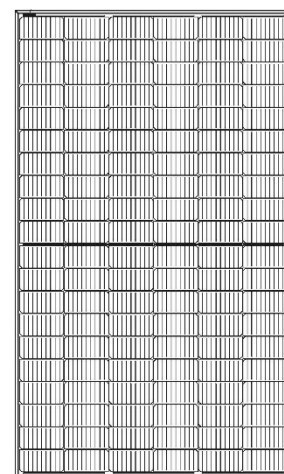
#### Condizioni operative

Tensione massima di sistema	1500 V DC (IEC)
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +85 °C
Capacità di carico della corrente inversa	20 A
Capacità di carico meccanico	5400 Pa
Classe di protezione	II

#### Informazioni sull'imballaggio

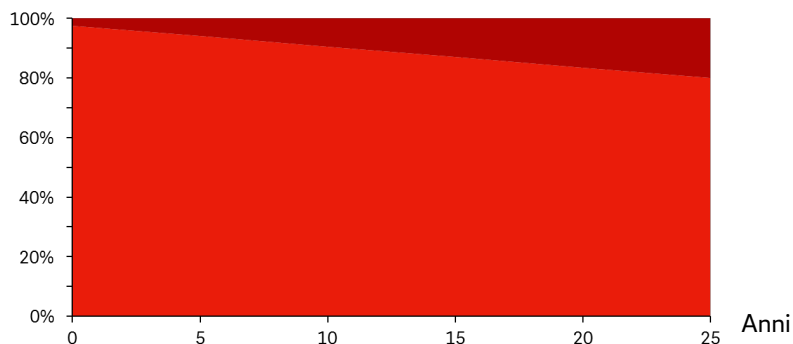
Numero di moduli per scatola	31
Dimensioni di trasporto (L x P x A)	1786 x 1130 x 1203 mm
Peso lordo incl. pallet	679 kg
Impilabilità per pallet	duplice

\*in condizioni standard 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5



## 25 anni di garanzia sul prodotto E.ON

### Rendimento



La garanzia del modulo E.ON include una garanzia di 15 anni sui materiali e di 25 anni sulle prestazioni. Nel 25 anno, la potenza nominale minima è dell'84%. La garanzia di prestazione si applica alle installazioni in Germania, Regno Unito, Italia, Svezia, Croazia e Slovenia. La potenza nominale si riferisce alla potenza erogata in condizioni di prova standard 1000 W / m<sup>2</sup>, 25 ° C, AM 1,5. In fase di installazione vanno seguite le relative istruzioni! Si applicano i termini della dichiarazione di garanzia E.ON.

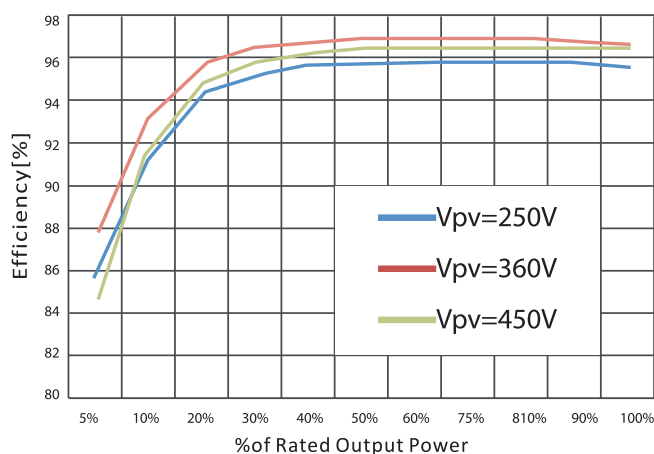
# AZZURRO - INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE PLUS

3000TLM/3680TLM/4000TLM/4600TLM  
5000TLM/6000TLM

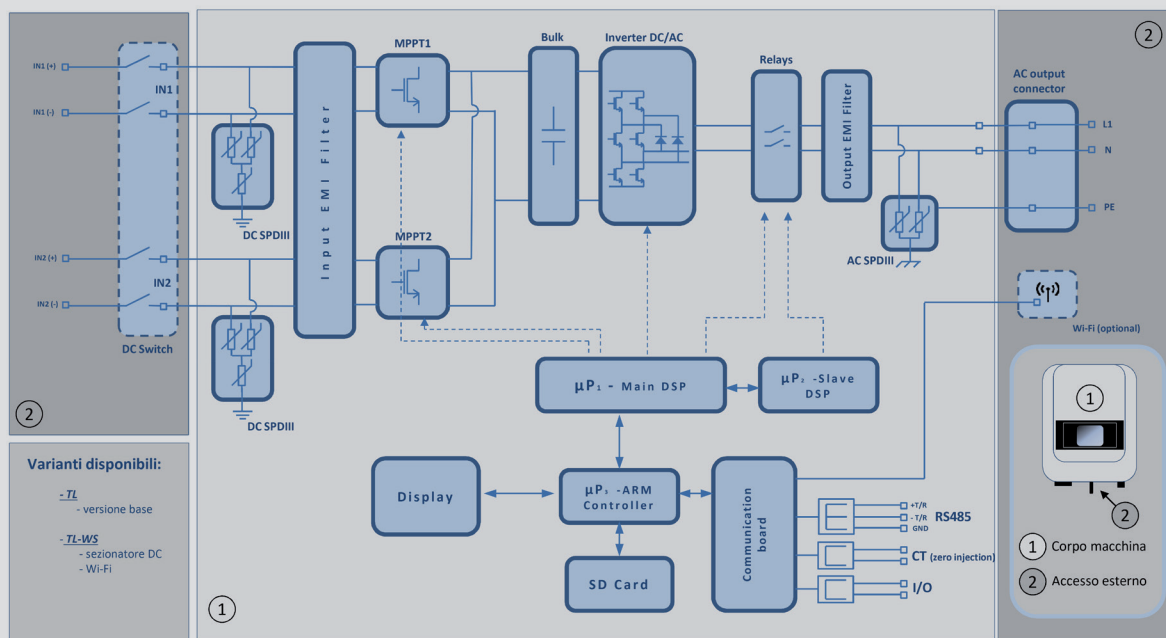


- Rendimento massimo 97,6%
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- Display grafico LCD 4"
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 100V a 550V

## CURVA DI EFFICIENZA



## SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	3000TLM	3680TLM	4000TLM	4600TLM	5000TLM	6000TLM
<b>Dati tecnici ingresso DC</b>						
Massima Potenza DC	3300W	4000W	4400W	5000W	5500W	6600W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	2000W (200V-500V)	2400W (200V-500V)	2600W (200V-500V)	3000W (200V-500V)		3150W (250V-520V)
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	2/1					
Tensione massima di ingresso DC	600V					
Tensione di attivazione	100V	120V				
Tensione nominale di ingresso DC	360V					
Intervallo MPPT di tensione DC	80V-580V	100V-580V				
Intervallo di tensione DC a pieno carico	160V-520V	165V-520V			175V-520V	250V-520V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	10A/10A	12A/12A	13A/13A	15A/15A		
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	12A/12A	14A/14A	16A/16A	18A/18A		
<b>Dati tecnici uscita AC</b>						
Potenza nominale AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potenza massima AC	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Massima corrente AC	13A	16A	17.5A	20A	22A	26A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Monofase L/N/PE / 220V,230V,240V					
Intervallo tensione di rete	180V~270V (secondo gli standard di rete locali)					
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz					
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~53Hz / 57Hz~63Hz (secondo gli standard di rete locali)					
Distorsione armonica totale	<3%					
Fattore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)					
Intervallo di aggiustabilità Potenza Attiva	0~100%					
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore di potenza nominale*					
<b>Efficienza</b>						
Efficienza massima	97.6%					
Efficienza pesata (EURO)	97.1%/97.3%					
Efficienza MPPT	>99.9%					
Consumo notturno	<1W					
<b>Protezioni</b>						
Protezione di interfaccia interna	Sì					
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring					
Protezione da inversione di polarità DC	Sì					
Sezionatore DC	Opzionale (solo modelli -WS)					
Protezione da surriscaldamento	Sì					
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I					
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 standard					
<b>Standard</b>						
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4,					
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Standard di connessione alla rete	AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/G59, C10/11, CEI 0-21					
<b>Comunicazione</b>						
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi (solo modelli -WS), RS485 (protocollo proprietario), SD card					
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente					
Archiviazione dati su SD	25 anni					
<b>Dati Generali</b>						
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-25°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)					
Topologia	Transformerless					
Grado di protezione ambientale	IP65					
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%....95% senza condensazione					
Massima altitudine operative	2000m					
Rumorosità	< 25dB @ 1mt					
Peso	18Kg			19Kg		
Raffreddamento	Convezione naturale					
Dimensioni (H*L*P)	478mm*344mm*170mm					
Display	LCD					
Garanzia	10 anni					

\* Possibile collegando sensore di corrente (ZST-ACC-TA)








**AS4777 G83/2 G59/3**  
 CE, CEI 0-21, CQC, IEC, VDE-AR-N4105/VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669



## TS4-A-O

### Piattaforma Avanzata Add-On/Retrofit

TS4-A-O (Ottimizzazione) è la soluzione avanzata add-on/retrofit che aggiunge caratteristiche Smart ai moduli FV tradizionali per ottenere la massima affidabilità, migliorando il rendimento di impianti sottoperformanti o rendendo Smart le nuove installazioni.

Dotata di tecnologia UHD-Core, TS4-A-O supporta moduli FV di potenza fino a 500W.

#### Funzioni incluse:



Ottimizzazione

**Ottimizzazione** a livello di modulo per il miglior rendimento energetico e la massima flessibilità di progettazione



Sicurezza

**Sicurezza** incrementata, in piena conformità alla normativa NEC 690.12 per lo spegnimento rapido



Monitoraggio

**Monitoraggio** a livello di modulo per il rilevamento della produzione e gestione del parco impianti

#### Facilità di Installazione

Fissabile alla cornice del modulo o al sistema di montaggio

#### Smart Commissioning

Configurazione e messa in funzione realizzabili da dispositivo Android/iOS



# TS4-A-O : DATI TECNICI

## Specifiche Ambientali

Intervallo della Temperatura Operativa da -40°C a +85°C (da -40°F a +158°F)

Classe di Protezione IP68,

## Specifiche Meccaniche

Dimensioni 138.4mm x 139.7mm x 22.9mm

Peso 490g

## Specifiche Elettriche

Intervallo di Tensione 16 - 90V

Corrente Massima (I<sub>MAX</sub>) 12A

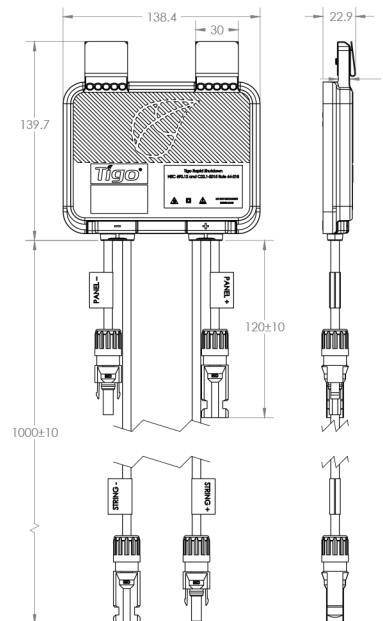
Potenza Massima 500W

Lunghezza Cavo di Uscita 1m (standard)

Connettori MC4 (standard)

Tipo di Comunicazione Wireless

Spegnimento Rapido (NEC 2014 & 2017 690.12) Sì



Cloud Connect Advanced (CCA) e TAP (Gateway) necessari per spegnimento rapido con TS4-A-O.

## NOTA PER L'ORDINE

### Standard

451-00252-12 1000V UL / TÜV, cavo 1m, MC4

### Opzioni

451-00257-00 1000V UL / TÜV, cavo 1m, MC4 compatibile

451-00257-12 1000V UL / TÜV, cavo 1.2m, MC4 compatibile

451-00252-32 1000V UL / TÜV, cavo 1.2m, MC4

451-00261-12 1500V UL / TÜV, cavo 1m, EVO2

451-00261-32 1500V UL / TÜV, cavo 1.2m, EVO2

### Per informazioni commerciali:

[sales@tigoenergy.com](mailto:sales@tigoenergy.com) o +1 408.402.0802

### Per informazioni sui prodotti:

[www.tigoenergy.com/products](http://www.tigoenergy.com/products)

### Per informazioni tecniche:

<http://support.tigoenergy.com>

Per ulteriori informazioni e per assistenza alla selezione dei prodotti, si prega di utilizzare il configuratore online all'indirizzo [www.tigoenergy.com/design](http://www.tigoenergy.com/design)



**Tigo**<sup>®</sup>

**PV 2.0**