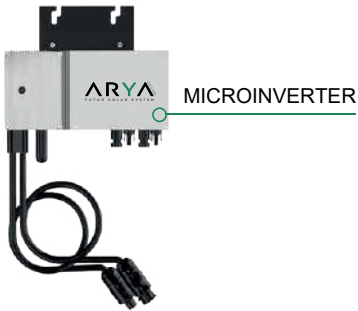


# KIT BALCONE PLUG & PLAY

Per impianti residenziali



PANNELLI



## CARATTERISTICHE

I pannelli solari plug and play sono sistemi fotovoltaici compatti che possono essere agevolmente collocati su terrazze, finestre o in aree esterne. Questi dispositivi sono progettati per essere molto semplici da usare e non richiedono alcuna conoscenza tecnica particolare per la loro installazione.

Grazie alla loro portabilità e facilità di utilizzo, i pannelli plug and play sono diventati una soluzione sempre più popolare per coloro che vogliono produrre energia elettrica in modo semplice ed economico.



**96.5%**  
Alta Efficienza



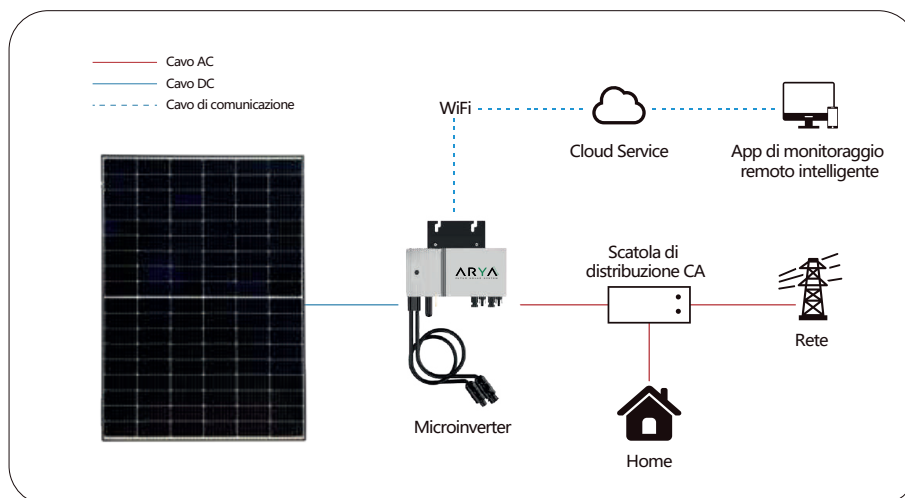
**ELEVATA SICUREZZA**  
DC 60 Volt con protezione contro le sovratensioni



**WIFI**  
Wi-Fi integrato per il monitoraggio remoto



**INSTALLAZIONE**  
Corrispondenza di più modalità di connessione



**DC INPUT**

Max Recommended PV Power (Wp)	450W *2
Max DC Open Circuit Voltage (Vdc)	60V
Max DC Input Current	14A * 2
MPPT Tracking Accuracy	>99.5%
MPPT Tracking Range (Vdc)	22V - 55V
Max DC Short Circuit Current	18A * 2
Max Inverter Backfeed Current to the Array	0

**AC OUTPUT**

Max AC Output Power (Wp)	600W
Nominal Voltage/Range (Vac)	230V/Configurable
Nominal Frequency (Hz)	50Hz
THD	<3% (at rated power)
Power Factor	>0.99 (at rated power)
Rated Output Current	2.61A
Current (inrush, peak and duration)	24A, 15µs
Max Output Fault Current	4.6A peak
Max Output Overcurrent Protection	10A
Maximum units per branch	6

**EFFICIENZA**

Weighted Averaged Efficiency (CEC)	600W
Night Time Rate Loss (Wp)	230V/Configurable

**FUNZIONI DI PROTEZIONE**

Over/Under Voltage Protection	Yes
Over/Under Frequency Protection	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
Overcurrent Protection	Yes
Reverse DC Polarity Protection	Yes
Overload Protection	Yes
Protection Degree	IP-66 / IP-67

**OPERATIVITA' AMBIENTE**

Ambient Temperature Range	-40 ~ + 65°C
Operating Temperature Range	-40 ~ + 85°C
Environment Category	Indoor and outdoor
Pollution Degree	PD 3

**Physical**

Display	LED light
Communications	Power line / Frequency: 2.4 Ghz Standards: IEEE 802.11/b/g/n
Dimensions (W x H x D)	277 * 132 * 50mm
Weight	2.9 kg

**PANNELLO 410W**

 Migliori prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione	 Minore attenuazione
 Migliori prestazioni di generazione di energia ad alta temperatura	 Riduzione dei costi di produzione per watt
 Entrate bilaterali più elevate	 Riduzione del costo dell'elettricità per chilowattora (LCOE)

**DATI ELETTRICI (STC)**

Potenza di picco (Pmax)	410.00
Tensione nel MPP (Vmp)	31.5
Corrente nel MPP (Imp)	13.02
Tensione a vuoto (Voc)	37.5
Corrente di Cortocircuito (Isc)	13.82
Efficienza %	20.92

STC: radiazione 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 e temperatura delle celle di 25°C

**DATI ELETTRICI (NOCT)**

Potenza di picco (Pmax)	311.00
Tensione nel MPP (Vmp)	29.6
Corrente nel MPP (Imp)	10.5
Tensione a vuoto (Voc)	35.8
Corrente di Cortocircuito (Isc)	11.14

NOCT: radiazione 800W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 e temperatura delle celle di 20°C

**TEMPERATURA E VALUTAZIONE MASSIMA**

Tensione Massima di sistema (V)	1500V
Massima Corrente inversa (A)	30A
Tolleranza	0~+5W
Coefficiente di Temperatura Pmax (W°/C)	-0.310%/°C
Coefficiente di Temperatura Voc (V°/C)	-0.260%/°C
Coefficiente di Temperatura Isc (A°/C)	+0.046%/°C
NOCT Nominal Operating Cell Temperature (°C)	42±2

**SPECIFICHE MECCANICHE**

Tipo Cella	182*91(TOPCon Mono)
Numero Cella	108(12*9)
Dimensioni Pannello (mm)	1728*1134*30
Peso Pannello (kg)	24.5
Spessore del vetro (mm)	2.0mm/2.0mm
Frame	Alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68 (3diodi)
Cavo	4mm2 cavo 35cm (incluso connettore MC4)