

## PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia P-Type

AU-108MH

POTENZA

410W

Garanzia di produzione lineare 85% di potenza

30 ANNI

DIMENSIONE CELLE

182\*91mm

10BB Busbar

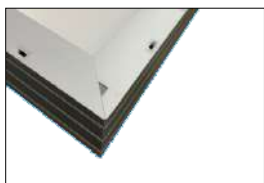


### CLASSE I DI REAZIONE AL FUOCO



#### SCATOLA DI GIUNZIONE

Grado di protezione: IP67  
Livello di sicurezza: Classe II  
Tensione massima del sistema: 1500 V  
Resiste efficacemente agli ambienti aggressivi  
Classe di reazione al fuoco UNI9177: Classe I



#### TELAIO

Alta resistenza al carico meccanico, fino a 5400 Pa.  
Strato di ossidazione anodica per una migliore resistenza alla corrosione chimica.



#### TECNOLOGIA HALF-CUT

Nuovo design del circuito, minore corrente interna e minore perdita di resistenza interna



#### EVITA IN MODO SIGNIFICATIVO IL PUNTO DI CALORE

L'esclusivo design del circuito per ridurre significativamente la temperatura del punto di calore, in modo da ridurre la perdita di potenza e quindi aumentare l'uscita dei moduli.



#### COSTO PIÙ BASSO

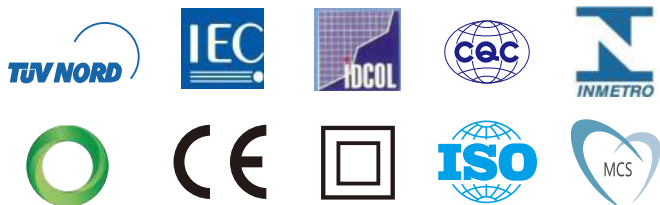
L'aumento della generazione di energia può ridurre il costo per kWh



#### OTTIME PRESTAZIONI DI RESISTENZA PID

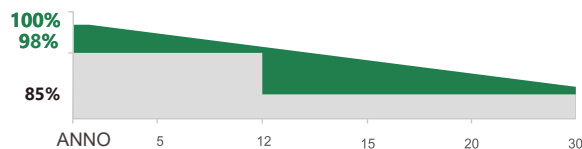
Le prestazioni della resistenza PID (degradazione indotta dal potenziale) hanno superato lo standard TUV Nord.

#### CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

#### GARANZIA



30 ANNI

Garanzia di produzione lineare 85% di potenza

# AU-108MH

## DATI ELETTRICI

Modello	AU-108MH
Potenza di picco (Pmax)	410.00
Tensione nel MPP (Vmp)	31.46
Corrente nel MPP (Imp)	13.04
Tensione a vuoto (Voc)	37.45 ± 3%
Corrente di Cortocircuito (Isc)	13.85 ± 3%
Efficienza (%)	20.97

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

## TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

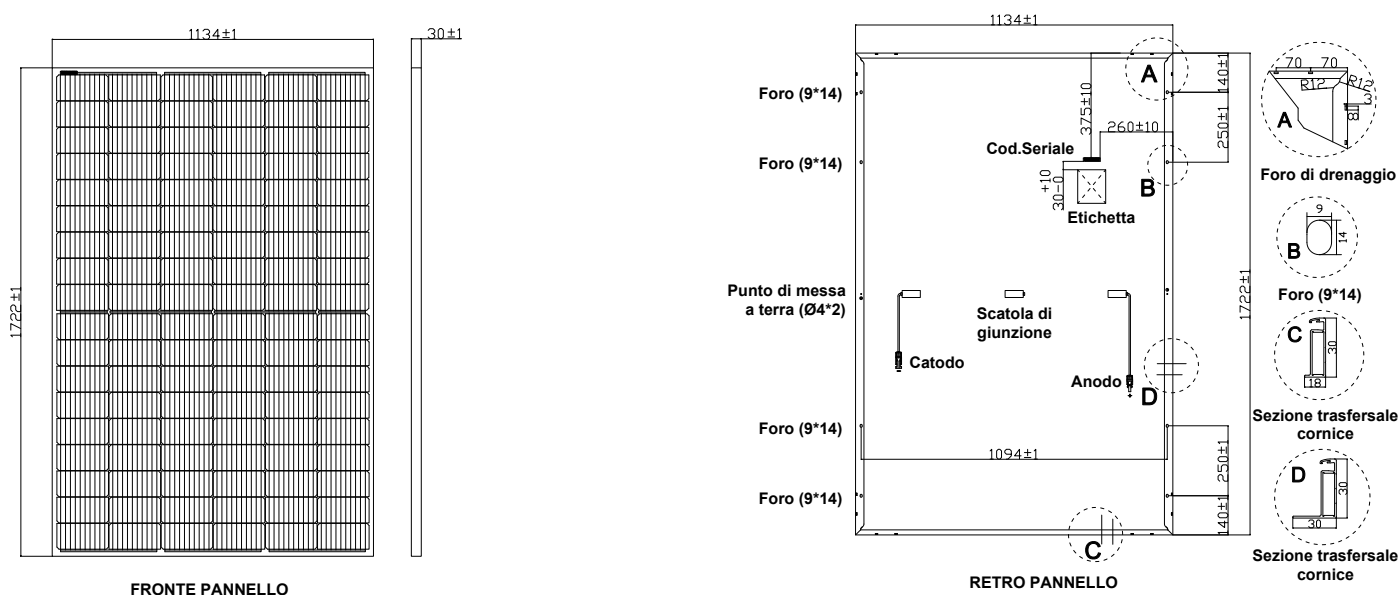
Tensione Massima di sistema (V)	1500V
Massima Corrente inversa (A)	25A
Tolleranza	0~+3W
Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C)	-0.350%/°C
Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C)	-0.285%/°C
Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C)	+0.045%/°C
NOCT Nominal Operating Cell Temperature (°C)	45±2°C
Temperatura dei moduli consentita (°C)	-40~+85°C

## SPECIFICHE MECCANICHE

Tipo Cella	182*91 P Type Mono
Numero Cella	108(12*9)
Dimensioni Pannello	1722*1134*30mm
Peso Pannello	21.5kg
Vetro Superiore	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato
Cornice	Legna in alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68 3 diodi by pass
Cavo	4 mm <sup>2</sup> , cavo 55cm (incluso connettore MC4)
Carico Vento / Carico Neve	2400Pa / 5400Pa

## MISURE

Unità di misura:mm



# PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia N-Type

AR-AU-430-27V-MH

POTENZA

**430W**

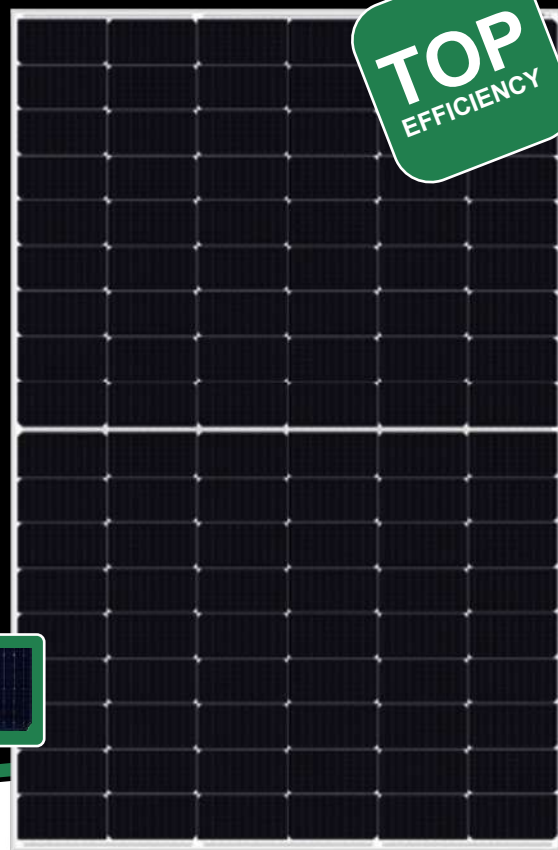
Garanzia di produzione lineare 87.4% di potenza

**30 ANNI**

DIMENSIONE CELLE

**182\*91mm**

16BB Busbar

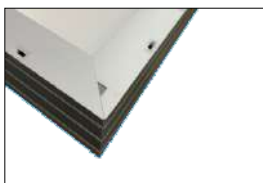


## CLASSE I DI REAZIONE AL FUOCO



### SCATOLA DI GIUNZIONE

Grado di protezione: IP67  
Livello di sicurezza: Classe II  
Tensione massima del sistema: 1500 V  
Resiste efficacemente agli ambienti aggressivi  
Classe di reazione al fuoco UNI9177: Classe I



### TELAIO

Alta resistenza al carico meccanico, fino a 5400 Pa.  
Strato di ossidazione anodica per una migliore resistenza alla corrosione chimica.



### TECNOLOGIA SMBB

Maggiore produzione di corrente e affidabilità del modulo.



### RESISTENZA PID

Eccellente garanzia di prestazioni Anti-PID grazie a processi, materiali di produzione e controlli di massa ottimizzati.



### RESISTENZA A CONDIZIONI AMBIENTALI ESTREME

Elevata resistenza alla nebbia salina e all'ammoniaca.



### CARICO MECCANICO POTENZIATO

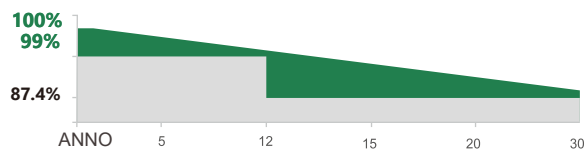
Certificato per resistere a:  
carico del vento (2400 Pascal)  
carico neve (5400 Pascal)

## CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

## GARANZIA



**30 ANNI**

Garanzia di produzione lineare 87.4% di potenza

# AU-430-27V-MH

## DATI ELETTRICI

Modello	SP415HM6-54L
Potenza di picco (Pmax)	430.00
Tensione nel MPP (Vmp)	31.88
Corrente nel MPP (Imp)	13.49
Tensione a vuoto (Voc)	38.49 ± 3%
Corrente di Cortocircuito (Isc)	14.23
Efficienza (%)	22.02

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

## TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

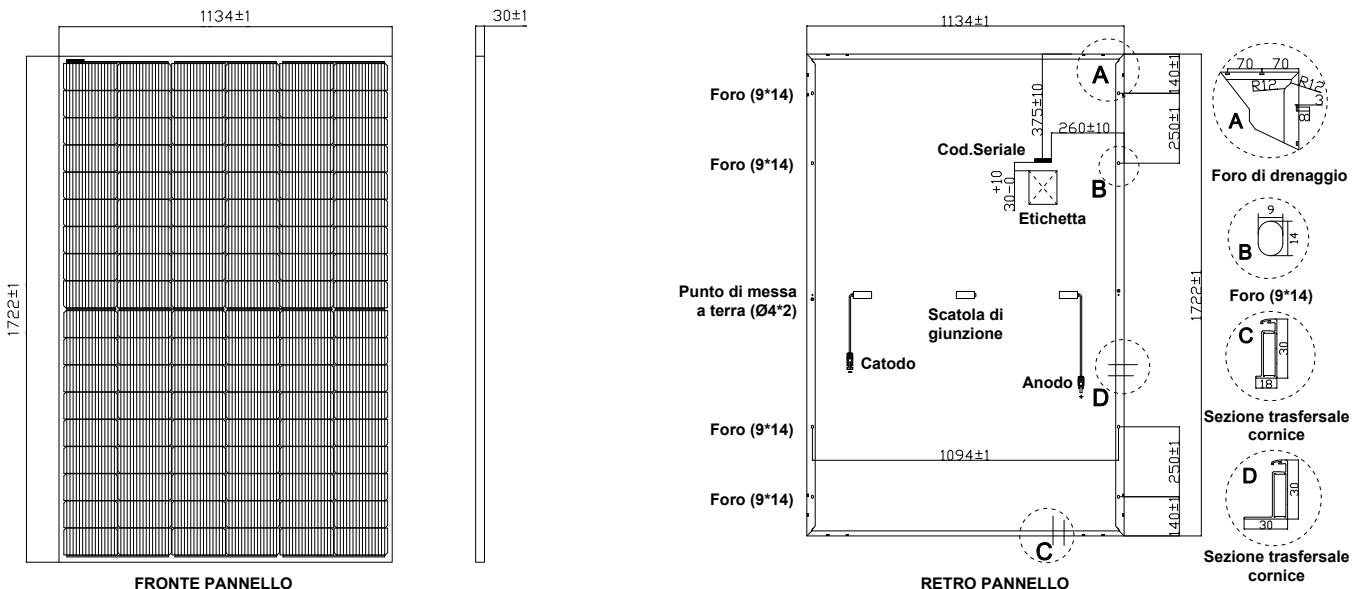
Tensione Massima di sistema (V)	1500V
Massima Corrente inversa (A)	25A
Tolleranza	0~+3W
Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C)	-0.300%/°C
Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C)	-0.250%/°C
Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C)	+0.046%/°C
NOCT Nominal Operating Cell Temperature (°C)	45±2°C
Temperatura dei moduli consentita (°C)	-40~+85°C

## SPECIFICHE MECCANICHE

Tipo Celle	182*91 N Type Mono
Numero Celle	108(12*9)
Dimensioni Pannello	1722*1134*30mm
Peso Pannello	21.5kg
Vetro Superiore	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato
Cornice	Legia in alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP67 3 diodi by pass
Cavo	cavo da 4mm <sup>2</sup> , 35cm (incluso il connettore MC4)
Carico Vento / Carico Neve	2400Pa / 5400Pa

## MISURE

Unità di misura:mm



# PANNELLO TOTAL BLACK MONOCRISTALLINO

Tecnologia N-Type

SP430BDHM6-54L

POTENZA

**430W**

DIMENSIONE CELLE

**182\*91mm**

Garanzia di  
produzione lineare  
84.8% di potenza

**25  
ANNI**

**TOP  
DESIGN**

**TOP  
EFFICIENCY**

## CLASSE I DI REAZIONE AL FUOCO



### PRESTAZIONI IN BASSA LUCE

Il design avanzato della trama del vetro e della superficie cellulare garantisce prestazioni eccellenti in ambienti con scarsa illuminazione.



### CARICO MECCANICO POTENZIATO

Certificato per resistere a:  
carico del vento (2400 Pascal)  
carico neve (5400 Pascal)



### DURATA IN CONDIZIONI AMBIENTALI ESTREME

Elevata resistenza alla nebbia salina e all'ammoniaca.



### AUMENTA LA POTENZA IN USCITA

Garanzia di potenza 0~+5W



### ALTA EFFICIENZA

Una maggiore efficienza di conversione del modulo beneficia della tecnologia TOPCon.



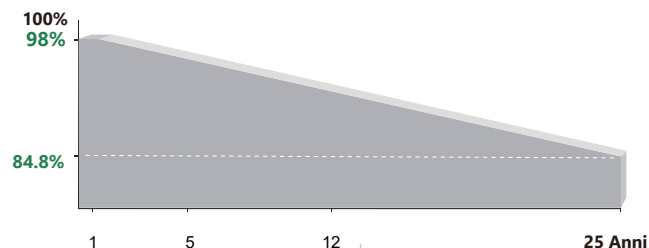
### RESISTENTE AL PID

Le eccellenti prestazioni anti-PID garantiscono un limitato degrado di potenza per la produzione di massa

## CERTIFICATI



## GARANZIA



**25  
ANNI**

Garanzia di produzione lineare  
84.8% di potenza

# SP430BDHM6-54L

## DATI ELETTRICI

Modello	SP415HM6-54L
Potenza di picco (Pmax)	430.00
Tensione nel MPP (Vmp)	32.43
Corrente nel MPP (Imp)	13.26
Tensione a vuoto (Voc)	38.26
Corrente di Cortocircuito (Isc)	14.17
Efficienza (%)	22.05

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

## TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

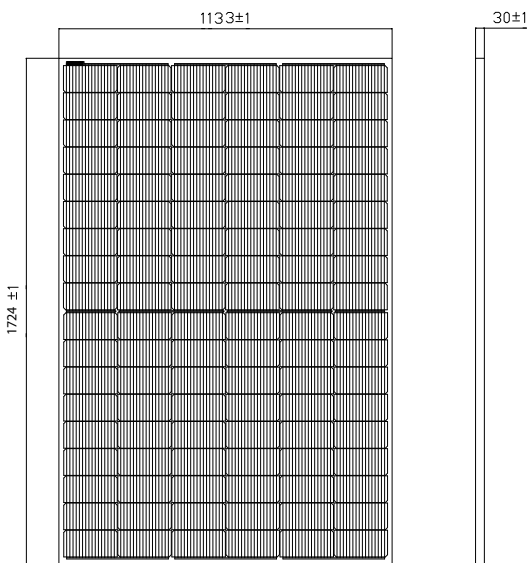
Tensione Massima di sistema (V)	1500V
Massima Corrente inversa (A)	25A
Tolleranza	0~+5W
Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C)	-0.290%/°C
Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C)	-0.250%/°C
Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C)	+0.045%/°C
NOCT Nominal Operating Cell Temperature (°C)	45±2°C
Temperatura dei moduli consentita (°C)	-40~+85°C

## SPECIFICHE MECCANICHE

Tipo Celle	182*91 N Type Mono
Numero Celle	108(6*18)
Dimensioni Pannello	1724*1133*30mm
Peso Pannello	26.0kg
Vetro Superiore	2.0mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato
Cornice	Lega in alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68 3 diodi by pass
Cavo	1 * 4,0 mm2, lunghezza: 900 mm o lunghezza personalizzata
Carico Vento / Carico Neve	2400Pa / 5400Pa

## MISURE

Unità di misura:mm



FRONTE PANNELLO

**PANNELLO  
MONOCRISTALLINO**

Tecnologia P-Type

**AU-120MH**

POTENZA

**440W~460W**

Garanzia di  
produzione lineare  
85% di potenza

**30  
ANNI**

DIMENSIONE CELLE

**182\*91mm**

10BB  
Busbar

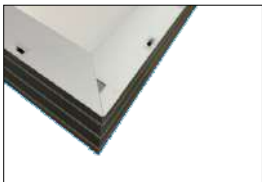


**CLASSE I** DI REAZIONE AL FUOCO



**SCATOLA DI GIUNZIONE**

Grado di protezione: IP67/IP68  
Livello di sicurezza: Classe II  
Tensione massima del sistema: 1500 V  
Resiste efficacemente agli ambienti aggressivi  
Classe di reazione al fuoco UNI9177: Classe I



**TELAIO**

Alta resistenza al carico meccanico, fino a 5400 Pa.  
Strato di ossidazione anodica per una migliore resistenza alla corrosione chimica.



**TECNOLOGIA HALF-CUT**

Nuovo design del circuito, minore corrente interna e minore perdita di resistenza interna



**EVITA IN MODO SIGNIFICATIVO IL PUNTO DI CALORE**

L'esclusivo design del circuito per ridurre significativamente la temperatura del punto di calore, in modo da ridurre la perdita di potenza e quindi aumentare l'uscita dei moduli.



**COSTO PIÙ BASSO**

L'aumento della generazione di energia può ridurre il costo per kWh



**OTTIME PRESTAZIONI DI RESISTENZA PID**

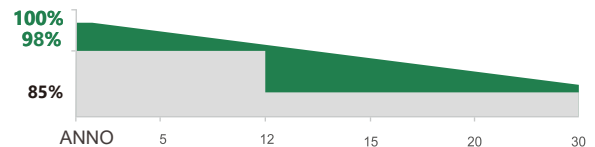
Le prestazioni della resistenza PID (degradazione indotta dal potenziale) hanno superato lo standard TUV Nord.

**CERTIFICATI**



•IEC61215 / • IEC61730

**GARANZIA**



**30  
ANNI**

Garanzia di produzione lineare  
85% di potenza

# AU-120MH

## DATI ELETTRICI

Modello	AU-440-30V-MH	AU-445-30V-MH	AU-450-30V-MH	AU-455-30V-MH	AU-460-30V-MH
Potenza di picco (Pmax)	440.00	445.00	450.00	455.00	460.00
Tensione nel MPP (Vmp)	34.47	34.63	34.79	34.95	35.11
Corrente nel MPP (Imp)	12.77	12.86	12.94	13.02	13.11
Tensione a vuoto (Voc)	41.00 ± 3%	41.20 ± 3%	41.40 ± 3%	41.60 ± 3%	41.80 ± 3%
Corrente di Cortocircuito (Isc)	13.56 ± 3%	13.65 ± 3%	13.74 ± 3%	13.83 ± 3%	13.93 ± 3%
Efficienza (%)	20.39	20.62	20.85	21.08	21.32

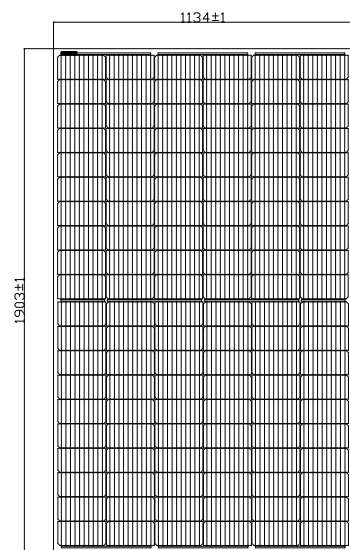
STC: radiazione 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 e temperatura delle celle di 25°C

TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA	AU-440-30V-MH	AU-445-30V-MH	AU-450-30V-MH	AU-455-30V-MH	AU-460-30V-MH
Tensione Massima di sistema (V)	1500V				
Massima Corrente inversa (A)	25A				
Tolleranza	0~+3W				
Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C)	-0.350%/°C				
Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C)	-0.285%/°C				
Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C)	+0.045%/°C				
NOCT Nominal Operating Cell Temperature (°C)	45±2°C				
Temperatura dei moduli consentita (°C)	-40~+85°C				

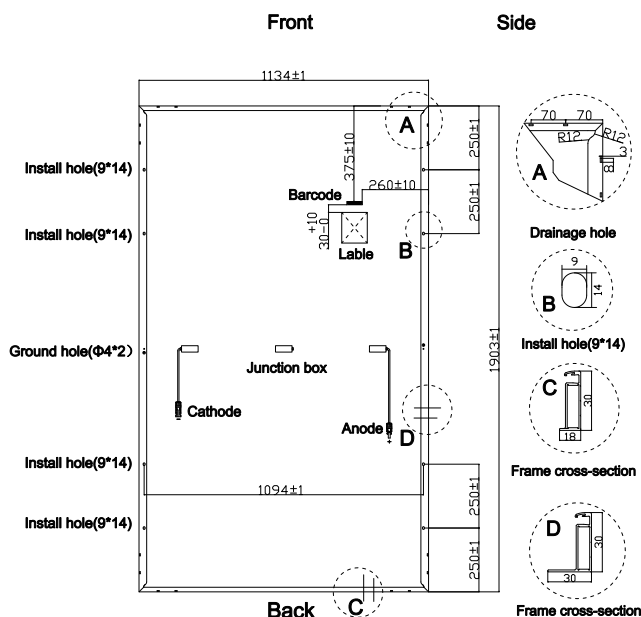
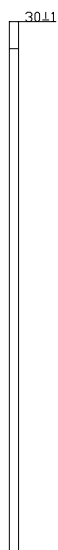
SPECIFICHE MECCANICHE	AU-440-30V-MH	AU-445-30V-MH	AU-450-30V-MH	AU-455-30V-MH	AU-460-30V-MH
Tipo Cella	182*91 P Type Mono				
Numero Cella	120(12*10)				
Dimensioni Pannello	1903*1134*30mm				
Peso Pannello	23.80kg				
Vetro Superiore	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato				
Cornice	Lega in alluminio anodizzato				
Scatola di giunzione	IP67/IP68 3 diodi by pass				
Cavo	4 mm <sup>2</sup> , cavo 35cm (incluso connettore MC4)				
Carico Vento / Carico Neve	2400Pa / 5400Pa				

## MISURE

Unità di misura:mm



FRONTE PANNELLO





# PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia N-Type

**AU-120MH**

POTENZA

**460W~480W**

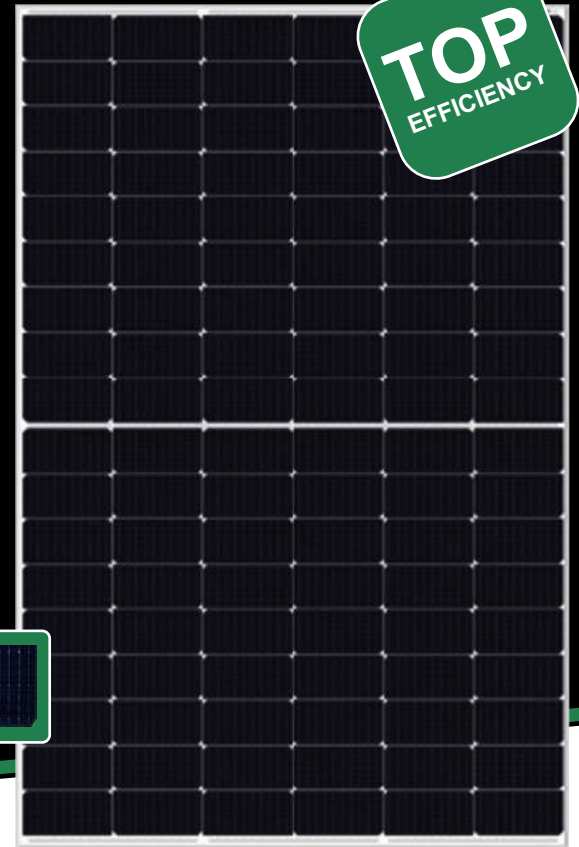
Garanzia di produzione lineare 87.4% di potenza

**30 ANNI**

DIMENSIONE CELLE

**182\*91mm**

16BB Busbar

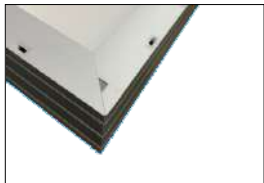


## CLASSE I DI REAZIONE AL FUOCO



### SCATOLA DI GIUNZIONE

Grado di protezione: IP67/IP68  
Livello di sicurezza: Classe II  
Tensione massima del sistema: 1500 V  
Resiste efficacemente agli ambienti aggressivi  
Classe di reazione al fuoco UNI9177: Classe I



### TELAIO

Alta resistenza al carico meccanico, fino a 5400 Pa.  
Strato di ossidazione anodica per una migliore resistenza alla corrosione chimica.



### TECNOLOGIA SMBB

Maggiore produzione di corrente e affidabilità del modulo.



### RESISTENZA PID

Eccellente garanzia di prestazioni Anti-PID grazie a processi, materiali di produzione e controlli di massa ottimizzati.



### RESISTENZA A CONDIZIONI AMBIENTALI ESTREME

Elevata resistenza alla nebbia salina e all'ammoniaca.



### CARICO MECCANICO POTENZIATO

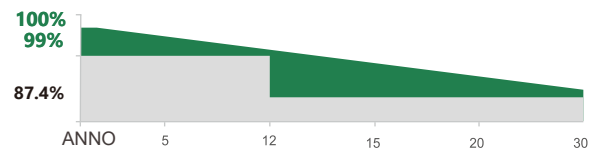
Certificato per resistere a:  
carico del vento (2400 Pascal)  
carico neve (5400 Pascal)

## CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

## GARANZIA



**30 ANNI**

Garanzia di produzione lineare 87.4% di potenza

# AU-120MH

## DATI ELETTRICI

Modello	AU-460-30V-MH	AU-465-30V-MH	AU-470-30V-MH	AU-475-30V-MH	AU-480-30V-MH
Potenza di picco (Pmax)	460.00	465.00	470.00	475.00	480.00
Tensione nel MPP (Vmp)	34.72	34.89	35.05	35.21	35.38
Corrente nel MPP (Imp)	13.25	13.33	13.41	13.49	13.57
Tensione a vuoto (Voc)	42.05 ± 3%	42.22 ± 3%	42.38 ± 3%	42.54 ± 3%	42.71 ± 3%
Corrente di Cortocircuito (Isc)	13.99 ± 3%	14.07 ± 3%	14.15 ± 3%	14.23 ± 3%	14.31 ± 3%
Efficienza (%)	21.32	21.55	21.78	22.01	22.24

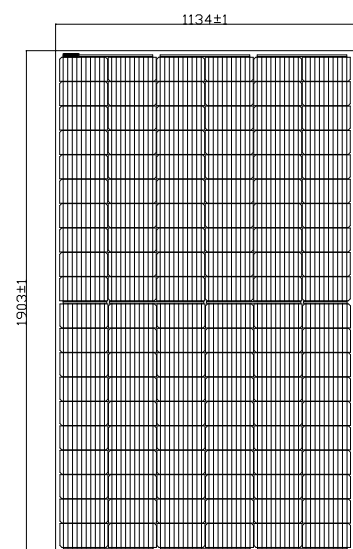
STC: radiazione 1000W/m<sup>2</sup> , AM 1.5 e temperatura delle celle di 25°C

TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA	AU-460-30V-MH	AU-465-30V-MH	AU-470-30V-MH	AU-475-30V-MH	AU-480-30V-MH
Tensione Massima di sistema (V)	1500V				
Massima Corrente inversa (A)	25A				
Tolleranza	0~+3W				
Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C)	-0.300%/°C				
Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C)	-0.250%/°C				
Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C)	+0.046%/°C				
NOCT Nominal Operating Cell Temperature (°C)	45±2°C				
Temperatura dei moduli consentita (°C)	-40~+85°C				

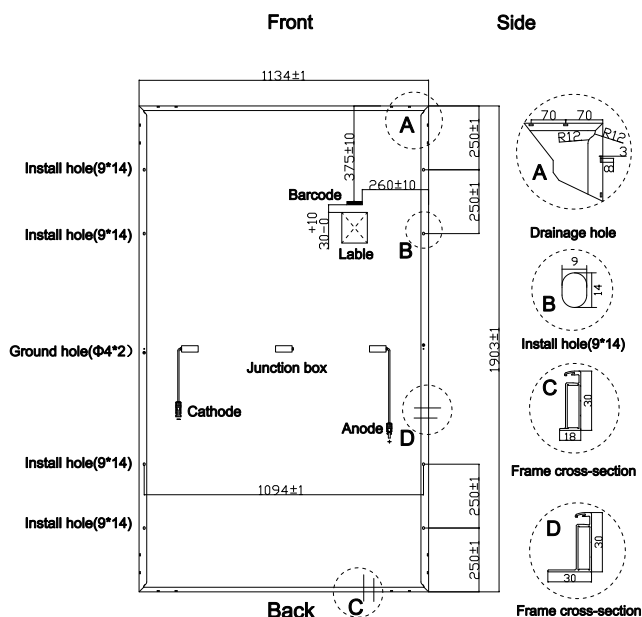
SPECIFICHE MECCANICHE	AU-460-30V-MH	AU-465-30V-MH	AU-470-30V-MH	AU-475-30V-MH	AU-480-30V-MH
Tipo Celle	182*91 N Type Mono				
Numero Celle	120(12*10)				
Dimensioni Pannello	1903*1134*30mm				
Peso Pannello	23.80kg				
Vetro Superiore	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato				
Cornice	Legia in alluminio anodizzato				
Scatola di giunzione	IP67/IP68 3 diodi by pass				
Cavo	4 mm <sup>2</sup> , cavo 35cm (incluso connettore MC4)				
Carico Vento / Carico Neve	2400Pa / 5400Pa				

## MISURE

Unità di misura:mm



FRONTE PANNELLO



# PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia P-Type

AU-144MH

POTENZA

525W~550W

Garanzia di  
produzione lineare  
85% di potenza

30  
ANNI

DIMENSIONE CELLE

182\*91mm

10BB  
Busbar

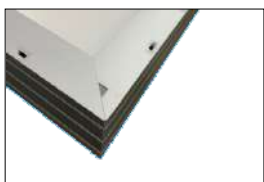


## CLASSE I DI REAZIONE AL FUOCO



### SCATOLA DI GIUNZIONE

Grado di protezione: IP67/IP68  
Livello di sicurezza: Classe II  
Tensione massima del sistema: 1500 V  
Resiste efficacemente agli ambienti aggressivi  
Classe di reazione al fuoco UNI9177: Classe I



### TELAIO

Alta resistenza al carico meccanico, fino a 5400 Pa.  
Strato di ossidazione anodica per una migliore resistenza alla corrosione chimica.



### TECNOLOGIA HALF-CUT

Nuovo design del circuito, minore corrente interna e minore perdita di resistenza interna



### EVITA IN MODO SIGNIFICATIVO IL PUNTO DI CALORE

L'esclusivo design del circuito per ridurre significativamente la temperatura del punto di calore, in modo da ridurre la perdita di potenza e quindi aumentare l'uscita dei moduli.



### COSTO PIÙ BASSO

L'aumento della generazione di energia può ridurre il costo per kWh



### OTTIME PRESTAZIONI DI RESISTENZA PID

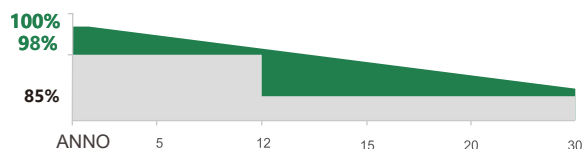
Le prestazioni della resistenza PID (degradazione indotta dal potenziale) hanno superato lo standard TUV Nord.

## CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

## GARANZIA



30  
ANNI

Garanzia di produzione lineare  
85% di potenza

# AU-144MH

## DATI ELETTRICI

Modello	AU-525-36V-MH	AU-535-36V-MH	AU-540-36V-MH	AU-545-36V-MH	AU-550-36V-MH
Potenza di picco (Pmax)	525.00	535.00	540.00	545.00	550.00
Tensione nel MPP (Vmp)	41.28	41.60	41.76	41.93	42.10
Corrente nel MPP (Imp)	12.72	12.84	12.93	13.00	13.16
Tensione a vuoto (Voc)	49.10 ± 3%	49.50 ± 3%	49.70 ± 3%	49.90 ± 3%	50.10 ± 3%
Corrente di Cortocircuito (Isc)	13.56 ± 3%	13.74 ± 3%	13.83 ± 3%	13.92 ± 3%	14.01 ± 3%
Efficienza (%)	20.31	20.70	20.89	21.08	21.28

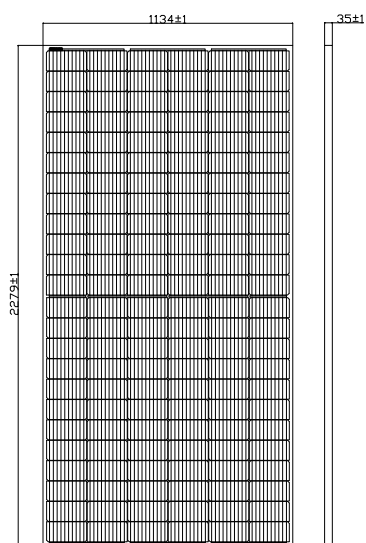
STC: radiazione 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 e temperatura delle celle di 25°C

TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA	AU-525-36V-MH	AU-535-36V-MH	AU-540-36V-MH	AU-545-36V-MH	AU-550-36V-MH
Tensione Massima di sistema (V)	1500V				
Massima Corrente inversa (A)	25A				
Tolleranza	0~+3W				
Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C)	-0.350%/°C				
Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C)	-0.285%/°C				
Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C)	+0.045%/°C				
NOCT Nominal Operating Cell Temperature (°C)	45±2°C				
Temperatura dei moduli consentita (°C)	-40~+85°C				

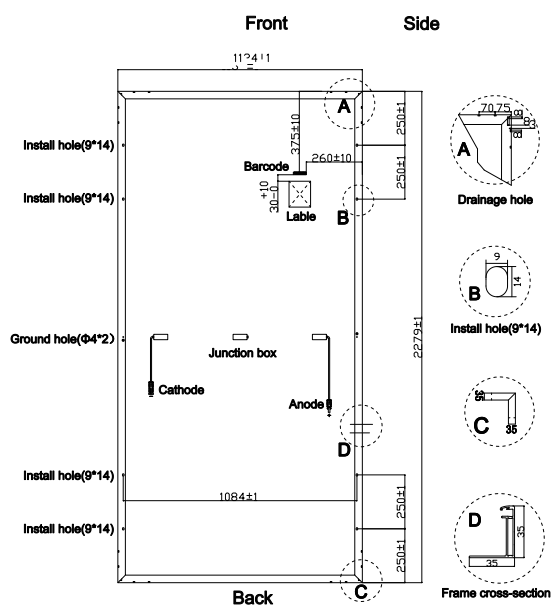
SPECIFICHE MECCANICHE	AU-525-36V-MH	AU-535-36V-MH	AU-540-36V-MH	AU-545-36V-MH	AU-550-36V-MH
Tipo Celle	182*91 P Type Mono				
Numero Celle	144(12*12)				
Dimensioni Pannello	2279*1134*30mm				
Peso Pannello	28.40kg				
Vetro Superiore	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato				
Cornice	Legia in alluminio anodizzato				
Scatola di giunzione	IP67/IP68 3 diodi by pass				
Cavo	4 mm <sup>2</sup> , cavo 35cm (incluso connettore MC4)				
Carico Vento / Carico Neve	2400Pa / 5400Pa				

## MISURE

Unità di misura:mm



FRONTE PANNELLO



Back

Frame cross-section

# PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia N-Type

AU-144MH

POTENZA

550W~580W

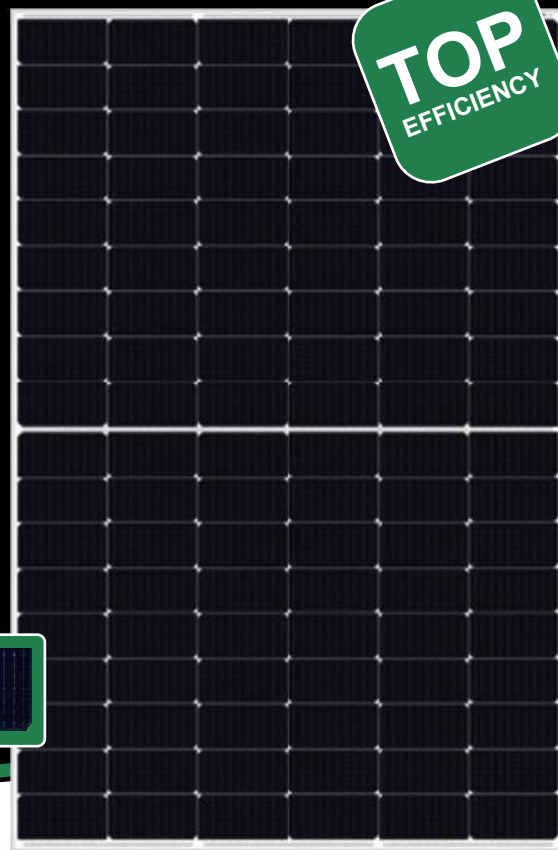
Garanzia di  
produzione lineare  
87.4% di potenza

30  
ANNI

DIMENSIONE CELLE

182\*91mm

16BB  
Busbar

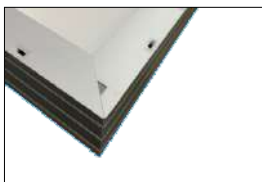


## CLASSE I DI REAZIONE AL FUOCO



### SCATOLA DI GIUNZIONE

Grado di protezione: IP67/IP68  
Livello di sicurezza: Classe II  
Tensione massima del sistema: 1500 V  
Resiste efficacemente agli ambienti aggressivi  
Classe di reazione al fuoco UNI9177: Classe I



### TELAIO

Alta resistenza al carico meccanico, fino a 5400 Pa.  
Strato di ossidazione anodica per una migliore resistenza alla corrosione chimica.



### TECNOLOGIA SMBB

Maggiore produzione di corrente e affidabilità del modulo.



### RESISTENZA PID

Eccellente garanzia di prestazioni Anti-PID grazie a processi, materiali di produzione e controlli di massa ottimizzati.



### RESISTENZA A CONDIZIONI AMBIENTALI ESTREME

Elevata resistenza alla nebbia salina e all'ammoniaca.



### CARICO MECCANICO POTENZIATO

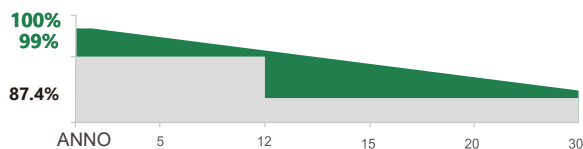
Certificato per resistere a:  
carico del vento (2400 Pascal)  
carico neve (5400 Pascal)

## CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

## GARANZIA



30  
ANNI

Garanzia di produzione lineare  
87.4% di potenza

# AU-144MH

## DATI ELETTRICI

Modello	AU-550-36V-MH	AU-555-36V-MH	AU-560-36V-MH	AU-565-36V-MH	AU-570-36V-MH	AU-575-36V-MH	AU-580-36V-MH
Potenza di picco (Pmax)	550.00	555.00	560.00	565.00	570.00	575.00	580.00
Tensione nel MPP (Vmp)	41.50	41.64	41.77	41.92	42.07	42.22	42.37
Corrente nel MPP (Imp)	13.16	13.33	13.41	13.48	13.55	13.62	13.69
Tensione a vuoto (Voc)	50.21 ± 3%	50.34 ± 3%	50.47 ± 3%	50.60 ± 3%	50.74 ± 3%	50.88 ± 3%	51.06 ± 3%
Corrente di Cortocircuito (Isc)	14.00 ± 3%	14.07 ± 3%	14.15 ± 3%	14.23 ± 3%	14.31 ± 3%	14.39 ± 3%	14.46 ± 3%
Efficienza (%)	21.29	21.48	21.68	21.87	22.07	22.26	22.45

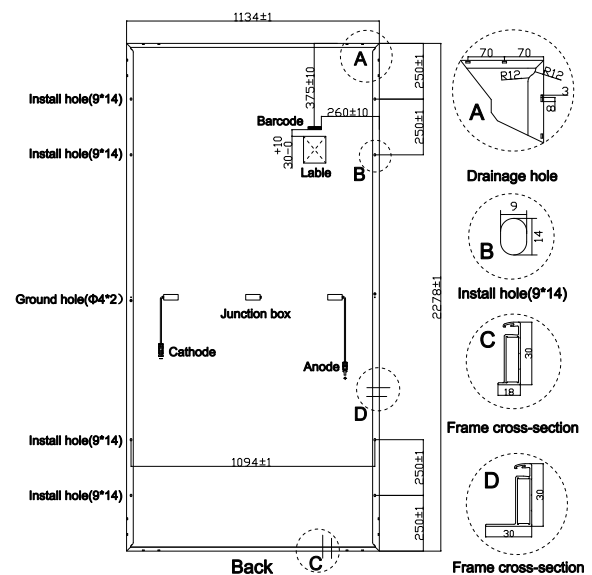
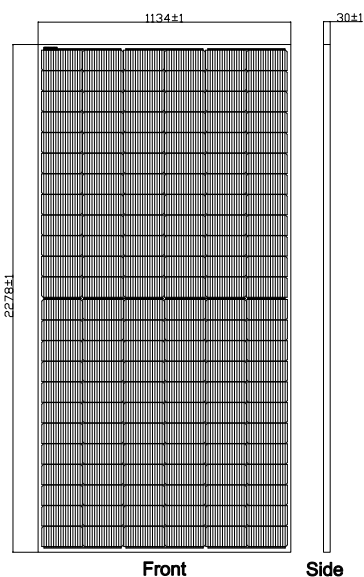
STC: radiazione 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 e temperatura delle celle di 25°C

TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA	AU-550-36V-MH	AU-555-36V-MH	AU-560-36V-MH	AU-565-36V-MH	AU-570-36V-MH	AU-575-36V-MH	AU-580-36V-MH
Tensione Massima di sistema (V)	1500V						
Massima Corrente inversa (A)	25A						
Tolleranza	0~+3W						
Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C)	-0.300%/°C						
Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C)	-0.250%/°C						
Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C)	+0.046%/°C						
NOCT Nominal Operating Cell Temperature (°C)	45±2°C						
Temperatura dei moduli consentita (°C)	-40~+85°C						

SPECIFICHE MECCANICHE	AU-550-36V-MH	AU-555-36V-MH	AU-560-36V-MH	AU-565-36V-MH	AU-570-36V-MH	AU-575-36V-MH	AU-580-36V-MH
Tipo Cella	182*91 N Type Mono						
Numero Cella	144(12*12)						
Dimensioni Pannello	2278*1134*30mm						
Peso Pannello	28.40kg						
Vetro Superiore	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato						
Cornice	Lega in alluminio anodizzato						
Scatola di giunzione	IP67/IP68 3 diodi by pass						
Cavo	4 mm <sup>2</sup> , cavo 35cm (incluso connettore MC4)						
Carico Vento / Carico Neve	2400Pa / 5400Pa						

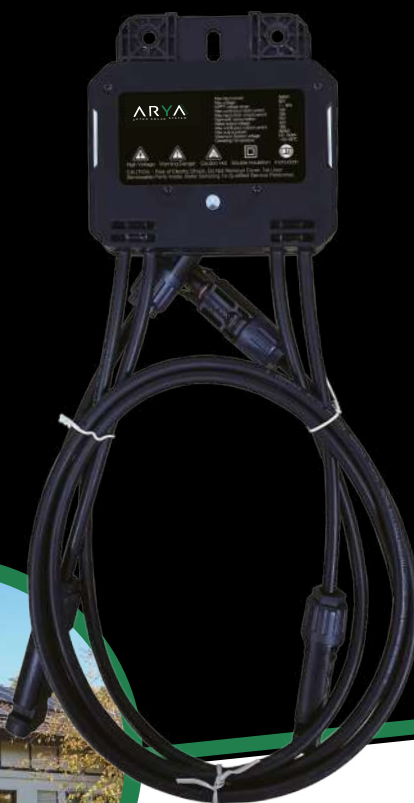
## MISURE

Unità di misura:mm



## OTTIMIZZATORE PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

### SUNGO-OPT



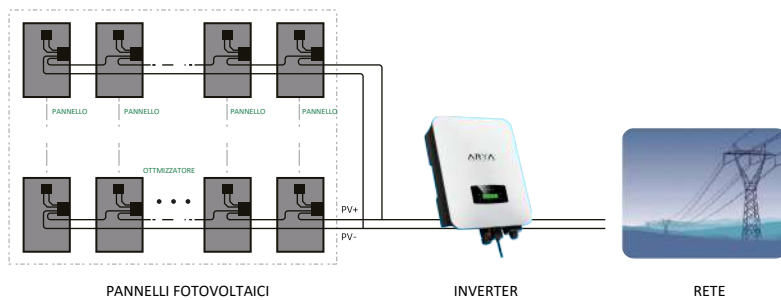
## CARATTERISTICHE

Per risolvere problemi di mancata corrispondenza causati da ombreggiamento, polvere/neve, orientamento, differenze di derating di potenza, celle a doppia superficie e così via, AR-OPT può ridurre la perdita di potenza del 3~25%.

Ottimizza la generazione di energia , per ottenere LCOE.

Elimina i punti caldi, migliora l'affidabilità del sistema e prolunga la durata operativa dei moduli fotovoltaici.

Riduce la tensione di uscita dei moduli fotovoltaici, per collegare più moduli in ciascuno stringa.



DC input	SUNGO-OPT
Max input power	600W
Max voltage	60V
MPPT voltage range	7 ~ 60V
Max continuous input current	16A
Max input short-circuit current	18A
Night self-consumption	0W

DC output	SUNGO-OPT
Rated output voltage	42V
Max continuous output current	16A
Max output power	600W
Max system voltage	1500V
72-cell module in serial @1500V	36 pcs
72-cell module in serial @1100V	26 pcs
72-cell module in serial @1000V	24pcs

Efficiency	SUNGO-OPT
Peak efficiency	99.5%
Power loss @5A	0.9W
Power loss @8A	1.4W
Power loss @12A	2.9W
Power loss @15A	4.5W
Power loss @20A	7.2W

General data	SUNGO-OPT
Dimensions (LxWxH)	103x105.3x21.3mm
Weight	0.65kg
Input/output cable length	150/1050mm
Input/output cable size	4mm <sup>2</sup> (12AWG) / 4mm <sup>2</sup> (12AWG)
Terminals	MC4 (compatibile)
Protection Rating	IP67
Relative humidity	0~100%RH
Operating temperature range	-40~+6 5°C
Cooling	Natural cooling