

PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia P-Type

POTENZA

410W

DIMENSIONE CELLE

182*91mm

CLASSE I
DI REAZIONE AL FUOCO

Garanzia di
produzione lineare
85% di potenza

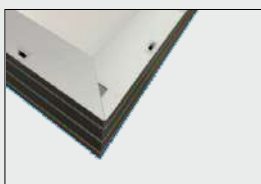
30
ANNI

10BB
Busbar



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

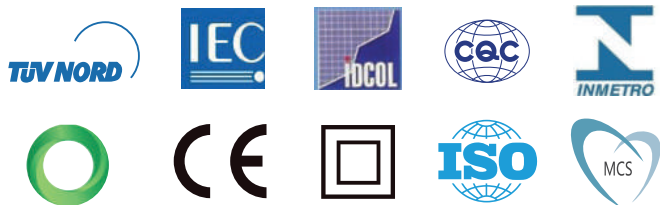
L'aumento della generazione di energia può ridurre il costo per kWh



OTTIME PRESTAZIONI DI RESISTENZA PID

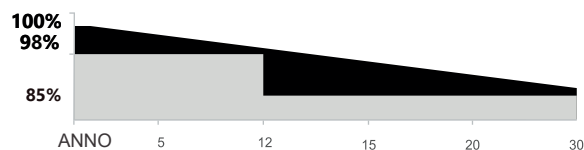
Le prestazioni della resistenza PID (degradazione indotta da potenziale) hanno superato lo standard TUV Nord.

CERTIFICATI



· IEC61215 / · IEC61730

GARANZIA



30
ANNI

Garanzia di produzione lineare
85% di potenza

PANNELLO FOTOVOLTAICO AU410-27V-MH

DATI ELETTRICI

| | |
|---------------------------------|------------|
| 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/m², AM 1.5 e temperatura delle celle di 25°C

TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

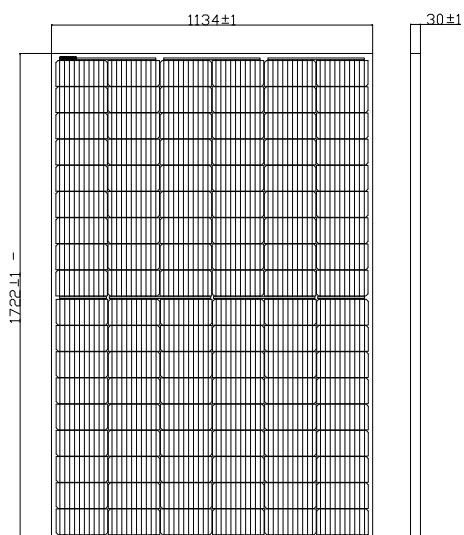
| | |
|--|------------|
| Tensione Massima di sistema (V) | 1500V |
| Massima Corrente inversa (A) | 25A |
| Tolleranza | 0~+3W |
| Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C) | -0.350%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C) | -0.285%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C) | +0.045%/°C |
|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

SPECIFICHE MECCANICHE

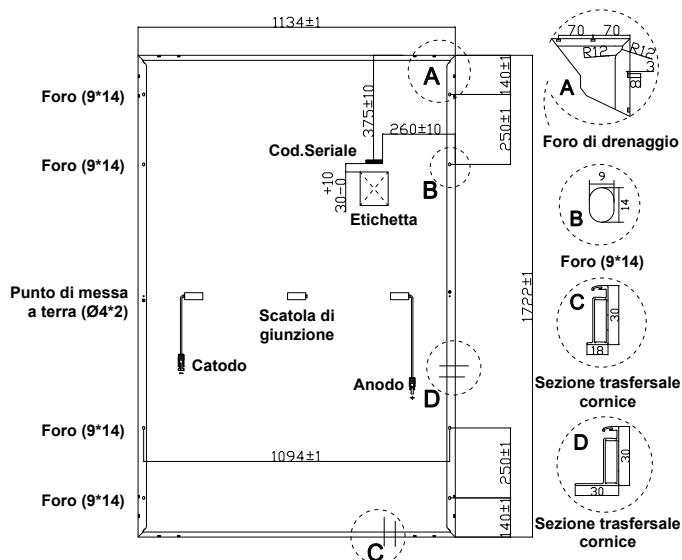
| | |
|----------------------------|---|
| Tipo Celle | 182*91 P Type Mono |
| Numero Celle | 108(12*9) |
| Dimensioni Pannello | 1722*1134*30mm |
| Peso Pannello | 21.5kg |
| Vetro Superiore | 3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato |
| Cornice | Lega in alluminio anodizzato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

FRONTE PANNELLO

Unità di misura:mm



RETRO PANNELLO



PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia P-Type

POTENZA

550W

DIMENSIONE CELLE

182*91mm

CLASSE I
DI REAZIONE AL FUOCO

Garanzia di
produzione lineare
85% di potenza

30
ANNI

10BB
Busbar



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

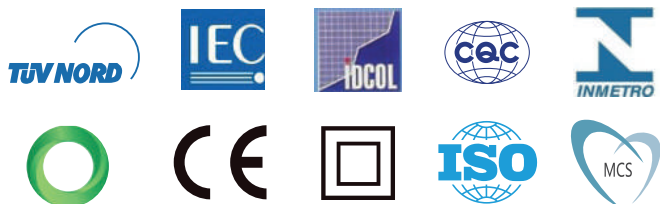
L'aumento della generazione di energia può ridurre il costo per KWh



OTTIME PRESTAZIONI DI RESISTENZA PID

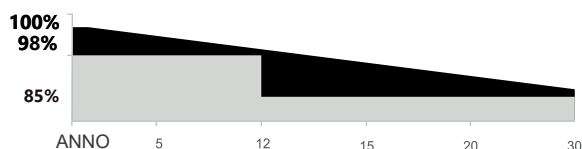
Le prestazioni della resistenza PID (degradazione indotta dal potenziale) hanno superato lo standard TUV Nord.

CERTIFICATI



· IEC61215 / · IEC61730

GARANZIA



30
ANNI

Garanzia di produzione lineare
85% di potenza

DATI ELETTRICI

| | |
|---------------------------------|------------|
| Potenza di picco (Pmax) | 550.00 |
| Tensione nel MPP (Vmp) | 42.10 |
| Corrente nel MPP (Imp) | 13.16 |
| Tensione a vuoto (Voc) | 50.10 ± 3% |
| Corrente di Cortocircuito (Isc) | 14.01 ± 3% |
| Efficienza (%) | 21.28 |

STC: radiazione 1000W/m² , AM 1.5 e temperatura delle celle di 25°C

TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

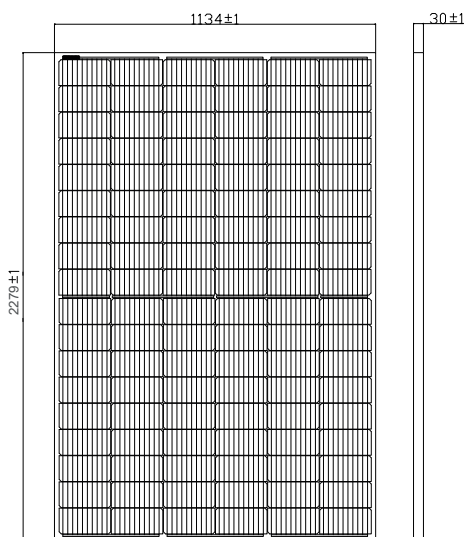
| | |
|--|------------|
| Tensione Massima di sistema (V) | 1500V |
| Massima Corrente inversa (A) | 25A |
| Tolleranza | 0~+3W |
| Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C) | -0.350%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C) | -0.285%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C) | +0.045%/°C |
|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

SPECIFICHE MECCANICHE

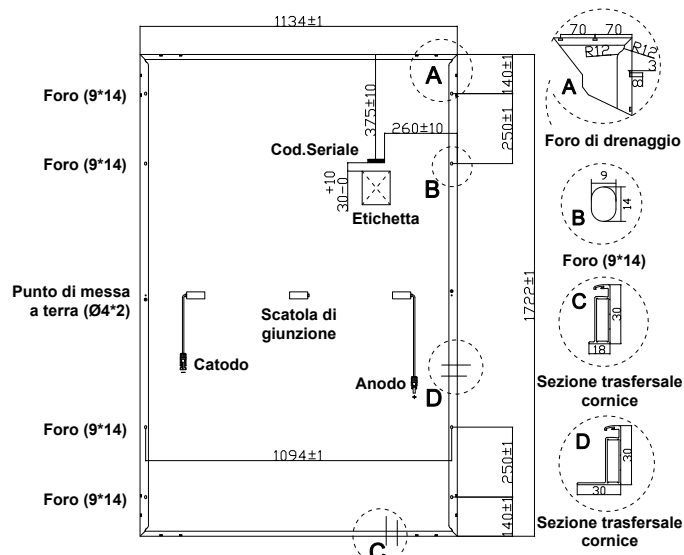
| | |
|----------------------------|---|
| Tipo Celle | 182*91 P Type Mono |
| Numero Celle | 144 (12*12) |
| Dimensioni Pannello | 2279*1134*30mm |
| Peso Pannello | 28.40kg |
| Vetro Superiore | 3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato |
| Cornice | Lega in alluminio anodizzato |
| Scatola di giunzione | IP67/IP68 3 diodi by pass |
| Cavo | 4 mq, cavo 35cm (incluso connettore MC4) |
| Carico Vento / Carico Neve | 2400Pa / 5400Pa |

FRONTE PANNELLO

Unità di misura:mm



RETRO PANNELLO



PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia N-Type

POTENZA

430W

DIMENSIONE CELLE

182*91mm

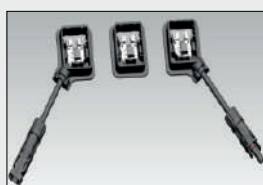
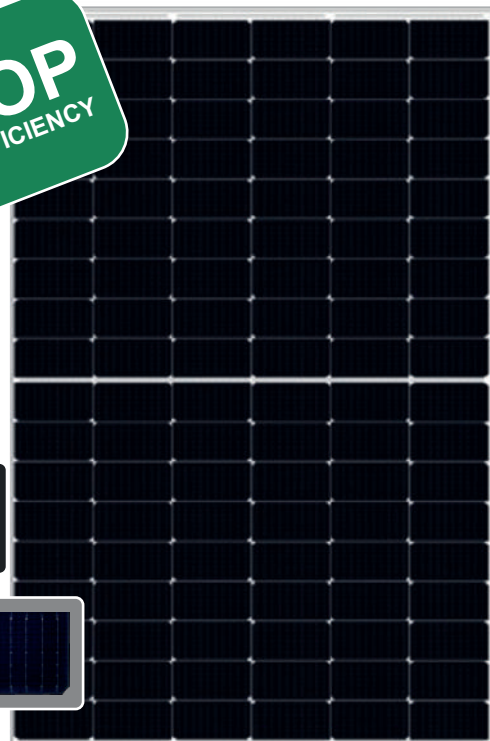
CLASSE I
DI REAZIONE AL FUOCO

Garanzia di
produzione lineare
87.4% di potenza

30
ANNI

16BB
Busbar

TOP
EFFICIENCY



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

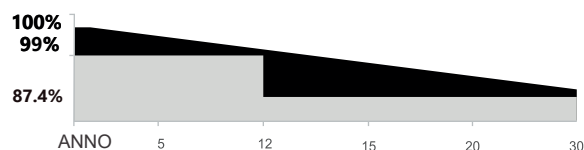
Certificato per resistere a:
carico del vento (2400 Pascal)
carico neve (5400 Pascal)

CERTIFICATI



· IEC61215 / · IEC61730

GARANZIA



30
ANNI

Garanzia di produzione lineare
87.4% di potenza

DATI ELETTRICI

| | |
|---------------------------------|------------|
| 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/m², AM 1.5 e temperatura delle celle di 25°C

TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

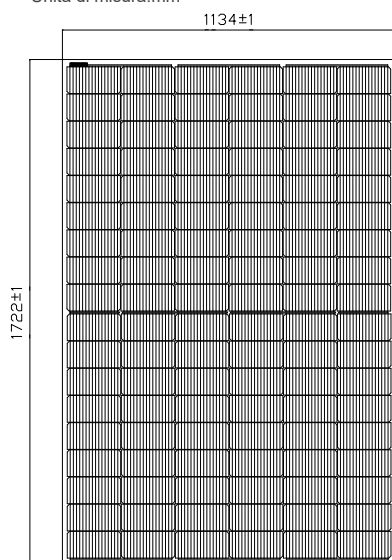
| | |
|--|------------|
| Tensione Massima di sistema (V) | 1500V |
| Massima Corrente inversa (A) | 25A |
| Tolleranza | 0~+3W |
| Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C) | -0.300%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C) | -0.250%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C) | +0.046%/°C |
|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

SPECIFICHE MECCANICHE

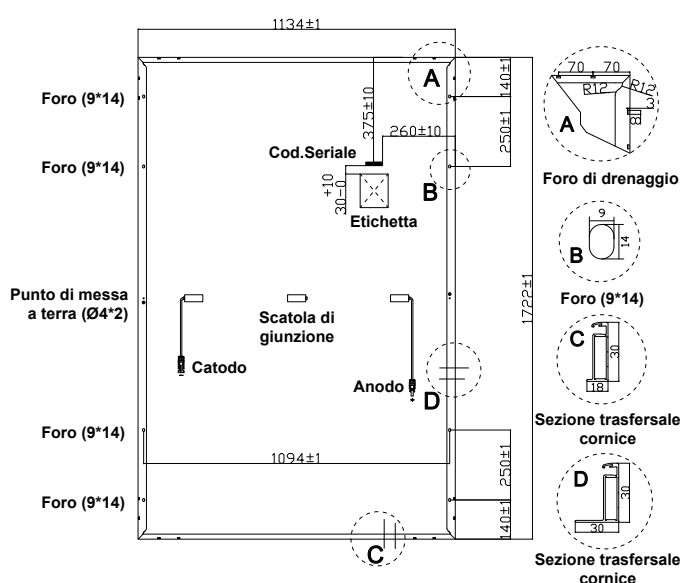
| | |
|----------------------------|---|
| Tipo Celle | 182*91 N Type Mono |
| Numero Celle | 108 (12*9) |
| Dimensioni Pannello | 1722*1134*30mm |
| Peso Pannello | 21.50kg |
| Vetro Superiore | 3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato |
| Cornice | Lega in alluminio anodizzato |
| Scatola di giunzione | IP67 3 diodi by pass |
| Cavo | 4 mmq, cavo 35cm (incluso connettore MC4) |
| Carico Vento / Carico Neve | 2400Pa / 5400Pa |

FRONTE PANNELLO

Unità di misura:mm



RETRO PANNELLO



PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia N-Type

POTENZA
430W

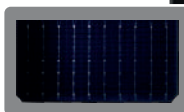
DIMENSIONE CELLE
182*91mm

CLASSE I
DI REAZIONE AL FUOCO

Garanzia di
produzione lineare
84.8% di potenza

30
ANNI

16BB
Busbar



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.



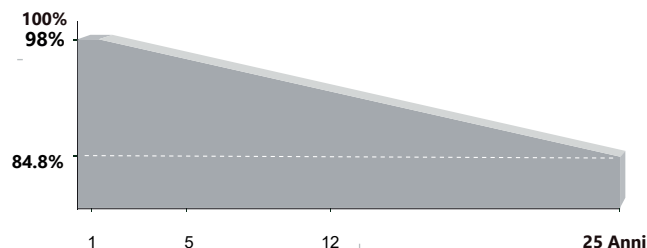
RESISTENTE AL PID

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

CERTIFICATI



GARANZIA



30
ANNI

Garanzia di produzione lineare
84.8% di potenza

DATI ELETTRICI

| | |
|---------------------------------|--------|
| 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/m², AM 1.5 e temperatura delle celle di 25°C

TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

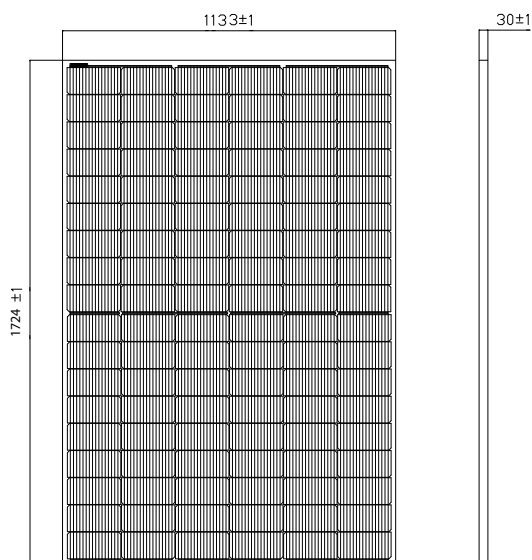
| | |
|--|------------|
| Tensione Massima di sistema (V) | 1500V |
| Massima Corrente inversa (A) | 25A |
| Tolleranza | 0~+5W |
| Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C) | -0.290%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C) | -0.250%/°C |
| Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C) | +0.045%/°C |
| 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 | 26.00kg |
| 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 mmq, lunghezza: 900 mm o lunghezza personalizzata |
| Carico Vento / Carico Neve | 2400Pa / 5400Pa |

FRONTE PANNELLO

Unità di misura:mm



OTTIMIZZATORE

Per Pannelli Fotovoltaici

Potenza

600W

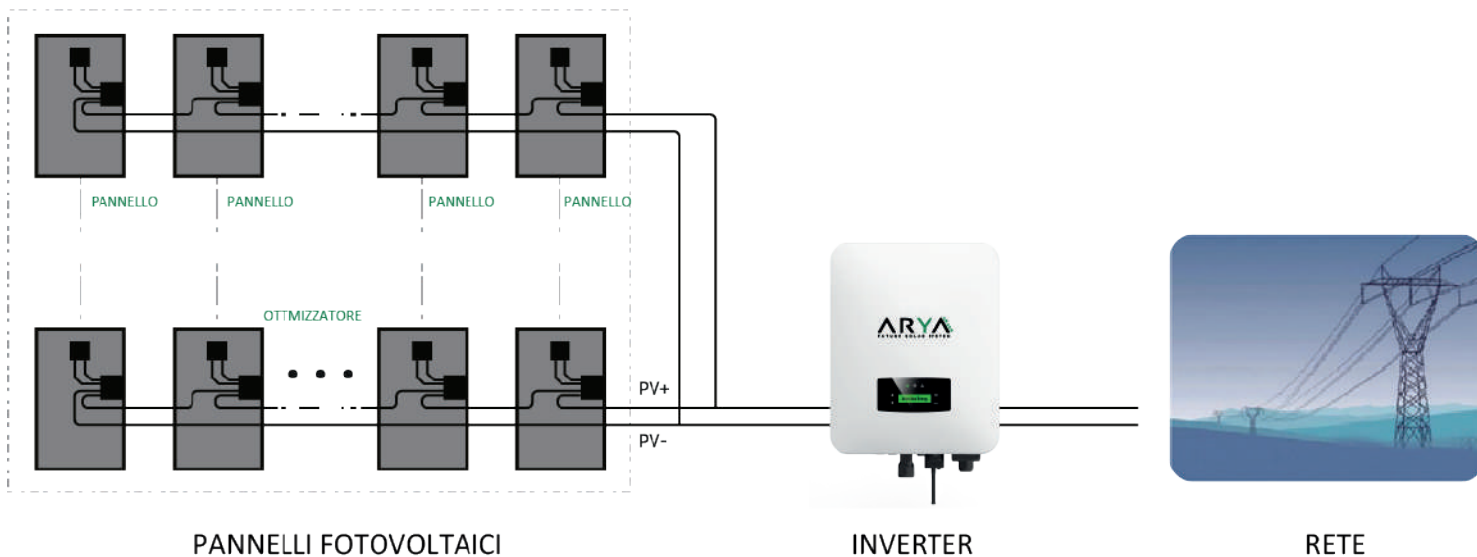


CARATTERISTICHE

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

| | |
|---------------------------------|---------|
| 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

| | |
|---------------------------------|--------|
| 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 |

EFFICIENZA

| | |
|-----------------|-------|
| 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 |

DATI GENERALI

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