



THE COMFORT
YOU LIVE

DIVISIONE GREEN



**THE COMFORT
YOU LIVE**

IL FOTOVOLTAICO

Benvenuti nella Nostra Sezione Dedicata al Fotovoltaico

Il futuro dell'energia è qui, e brilla sotto il sole. Con grande entusiasmo, vi presentiamo la nostra esclusiva selezione di soluzioni fotovoltaiche, progettate per trasformare la luce solare in energia pulita, efficiente e sostenibile. Nel cuore dell'innovazione e dell'eccellenza tecnologica, la nostra gamma di prodotti fotovoltaici incarna il nostro impegno verso un futuro più verde e un pianeta più sano.

Che siate alla ricerca di pannelli solari per la vostra abitazione, l'azienda o progetti di grande scala, nella nostra sezione troverete soluzioni su misura per ogni necessità. Dall'efficienza incomparabile dei nostri pannelli monocristallini alla flessibilità dei poli cristallini, passando per le innovative soluzioni ibride, ogni prodotto è stato selezionato per offrire le massime prestazioni, durabilità e un'impronta ecologica ridotta.

Attraverso il fotovoltaico, offriamo non solo un'energia rinnovabile e accessibile ma una promessa di autonomia energetica, consentendovi di ridurre i costi in bolletta e contribuire attivamente alla lotta contro il cambiamento climatico. La nostra selezione è accompagnata da una guida dettagliata sulle caratteristiche, i vantaggi e le specifiche tecniche di ogni modello, per aiutarvi a scegliere la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

Scoprite come i nostri sistemi fotovoltaici possono illuminare il vostro cammino verso un futuro energetico sostenibile, dove ogni raggio di sole è un passo verso un mondo più pulito e verde.

I Vantaggi dell'Impianto Fotovoltaico: Energia Pulita per un Futuro Sostenibile

L'adozione di un impianto fotovoltaico rappresenta una scelta strategica non solo per l'ambiente ma anche per l'economia personale e collettiva. Questa tecnologia all'avanguardia, che converte la luce solare in energia elettrica, offre numerosi benefici, segnando il passo verso un futuro più sostenibile e autonomo. Ecco i principali vantaggi di un impianto fotovoltaico:

Risparmio Economico: Dall'istante in cui entra in funzione, un impianto fotovoltaico riduce significativamente i costi in bolletta, producendo energia elettrica gratuita direttamente dal sole. Con il tempo, l'investimento iniziale viene ampiamente recuperato attraverso il risparmio generato.

Energia Pulita: Il fotovoltaico produce energia in modo ecologico, senza emettere gas serra o inquinanti. Questo contribuisce alla lotta contro il cambiamento climatico e alla riduzione dell'impronta carbonica, promuovendo la salute del pianeta.

Indipendenza Energetica: Avere un impianto fotovoltaico significa ridurre la dipendenza dalle fonti energetiche tradizionali e dai loro continui aumenti di prezzo, spostandosi verso una maggiore autonomia energetica.

Incentivi e Agevolazioni Fiscali: Molti paesi offrono incentivi economici, detrazioni fiscali o tariffe agevolate per l'energia immessa in rete, rendendo l'investimento ancora più vantaggioso.

Versatilità e Scalabilità: Gli impianti fotovoltaici possono essere installati in varie configurazioni e dimensioni, adattandosi a diverse esigenze, dalla piccola abitazione alle grandi aziende, fino ai parchi solari.

Lunga Durata e Bassa Manutenzione: I pannelli fotovoltaici sono progettati per resistere agli agenti atmosferici e garantire prestazioni elevate per oltre 25 anni, con minimi requisiti di manutenzione.

Valorizzazione dell'Immobile: L'installazione di un impianto fotovoltaico aumenta il valore degli immobili, rendendoli più attrattivi sul mercato grazie alla loro efficienza energetica.

Contributo alla Rete: Gli impianti fotovoltaici non solo coprono il fabbisogno energetico dell'utente ma possono anche immettere l'energia in eccesso nella rete elettrica, contribuendo alla distribuzione di energia pulita.

Optare per l'energia solare fotovoltaica significa scegliere una soluzione all'avanguardia che unisce vantaggi economici, ambientali e sociali, muovendosi con fiducia verso un futuro più verde e sostenibile.

FORMAZIONE
ONLINE

ASSISTENZA
SULLA SCELTA
DEL PRODOTTO

SUPPORTO
ALLA
PREVENTIVAZIONE

ASSISTENZA
POST- VENDITA

FORMAZIONE ONLINE DEDICATA A:
PERSONALE INTERNO / AGENTI / CLIENTI

ARGOMENTI TRATTATI

Introduzione ai sistemi fotovoltaici

Principi di funzionamento dei pannelli fotovoltaici / Tipologie di sistemi fotovoltaici / Applicazioni dei sistemi fotovoltaici / Orientamento e inclinazione dei pannelli.

Componenti dei sistemi fotovoltaici

Pannelli fotovoltaici: funzionamento, tipologie, materiali e informazioni sul posizionamento, orientamento e ombreggiature.

Inverter: funzionamento, tipologie, scelta del corretto inverter

Batterie: funzionamento, tipologie, scelta delle batterie adatte

Staffaggio: scelta delle strutture più idonee alla conformazione dell'impianto.

Manutenzione dei sistemi fotovoltaici

Pulizia dei pannelli fotovoltaici: rimozione di polvere e sporco, manutenzione dei pannelli.

ASSISTENZA SULLA SCELTA DEL PRODOTTO

Assistenza nella scelta del prodotto più idoneo

Nella scelta della tipologia di prodotti che si vuole utilizzare, bisogna tenere in considerazione che esistono differenti materiali con qualità diverse: da sempre, scegliamo materiali di alta qualità che assicurino rendimenti più costanti e soddisfacenti per i propri clienti.

Assistenza Pre-Vendita

Ci avvaliamo di un team formato da esperti del settore in grado di aiutarti in ogni passaggio, dall'acquisto, al settaggio e al posizionamento dei vostri pannelli solari. Ci occuperemo di indicarti il prodotto più adatto alla tua esigenza, illustrando esaurientemente tutti i vantaggi che l'energia solare offre.

Che tu ci chiedi un preventivo per un impianto fotovoltaico domestico o aziendale o per campi agricoli, comunità energetiche, oppure per un kit solare per il tuo camper, la tua baita, o la tua barca, o ancora, una soluzione particolare solo per te, riceverai sempre una proposta completamente personalizzata e cucita su misura per le tue esigenze.

ASSISTENZA ALLA PREVENTIVAZIONE

Preventivo Gratuito

Offriamo preventivi gratuiti e personalizzati. Tutti i preventivi vengono elaborati da personale qualificato che analizza le caratteristiche dell'impianto che ci viene richiesto.

ASSISTENZA ALLA PREVENTIVAZIONE

Preventivo Gratuito

Offriamo preventivi gratuiti e personalizzati. Tutti i preventivi vengono elaborati da personale qualificato che analizza le caratteristiche dell'impianto che ci viene richiesto.



ASSISTENZA POST-VENDITA

Il Nostro Impegno Continua Oltre l'Acquisto: Scopri il Servizio Post-Vendita per i Prodotti Fotovoltaici

Nel nostro sforzo di fornire non solo prodotti di alta qualità ma anche un'esperienza cliente eccezionale, siamo orgogliosi di offrire un servizio post-vendita completo e attento per tutti i nostri sistemi fotovoltaici. Comprendiamo che l'acquisto di un sistema fotovoltaico rappresenta un investimento significativo e ci impegniamo a supportarvi in ogni fase successiva all'installazione.

Assistenza Tecnica Qualificata: La nostra squadra di ingegneri e tecnici specializzati è sempre disponibile per risolvere qualsiasi problema tecnico o malfunzionamento. Offriamo interventi rapidi e efficaci per garantire che il vostro sistema operi con la massima efficienza.

Supporto Tecnico Durante il Collaudo dell'Impianto Fotovoltaico

Nella nostra azienda, ci impegniamo a garantire che ogni impianto fotovoltaico sia installato con la massima precisione e secondo i più alti standard di qualità. Il nostro supporto tecnico in fase di collaudo rappresenta un elemento chiave di questo impegno, assicurando che il vostro nuovo sistema funzioni perfettamente dal primo giorno.

Assistenza Specializzata: Durante il collaudo, il nostro team di tecnici qualificati è presente da remoto per supervisionare e guidare passo dopo passo tutte le fasi del processo. Utilizziamo strumentazione avanzata e tecniche all'avanguardia per verificare che ogni componente dell'impianto sia installato correttamente e funzioni secondo le specifiche.

Verifica delle Prestazioni: Testiamo l'efficienza del sistema sotto vari aspetti operativi per assicurare che la produzione energetica sia ottimale.

Ciò include il controllo dell'inverter, dei pannelli solari e delle connessioni elettriche, nonché la verifica dell'integrazione con la rete elettrica esistente.

Ottimizzazione del Sistema: Durante il collaudo, identifichiamo e risolviamo qualsiasi problema di configurazione o di rendimento, ottimizzando il sistema per garantire che funzioni alla sua massima efficienza. Questo processo include l'ajustamento delle impostazioni di sistema e, se necessario, la ricalibrazione di componenti.

Supporto Post-Collaudo: Dopo il collaudo, rimaniamo a disposizione per ogni domanda o supporto tecnico aggiuntivo. Il nostro obiettivo è assicurare che ogni cliente sia completamente soddisfatto e confidente nell'uso del proprio impianto fotovoltaico.

Il nostro supporto tecnico durante il collaudo dell'impianto fotovoltaico è progettato per assicurare non solo la conformità tecnica, ma anche la vostra totale tranquillità, sapendo che il vostro investimento è sicuro e produttivo.

Monitoraggio Remoto: Grazie alle tecnologie avanzate, monitoriamo costantemente il funzionamento dei vostri impianti da remoto. Questo ci permette di identificare e risolvere prontamente eventuali anomalie, spesso prima che voi vi accorgiate del problema.

Risposta Rapida a Domande e Dubbi: Il nostro team di supporto clienti è sempre pronto a rispondere a qualsiasi domanda riguardante il vostro sistema fotovoltaico, dalla fatturazione agli aspetti tecnici.

Attraverso questi servizi, ci impegniamo a garantire che il vostro investimento in energia solare sia protetto e produttivo. Il nostro servizio post-vendita è un pilastro fondamentale del nostro impegno verso la vostra soddisfazione e verso un futuro più sostenibile.

FACILE INSTALLAZIONE
DESIGN ELEGANTE
EFFICIENZA ENERGETICA
SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

**DETRAZIONE
FISCALE
50%**

CERBERUS 3.1

Risparmia Fino all'80% sulla Bolletta con il Kit Fotovoltaico da Balcone!

Nel contesto attuale, caratterizzato da un crescente bisogno di soluzioni energetiche sostenibili ed efficienti, il Kit Fotovoltaico da Balcone CERBERUS_{3.1} rappresenta una rivoluzione per chi vive in appartamento.

Questo innovativo sistema non solo contribuisce a ridurre l'impatto ambientale, ma offre anche significativi vantaggi economici.

Infatti, in condizioni ottimali, un appartamento di circa 100 mq può ottenere fino all'80% di risparmio sulla bolletta energetica grazie all'installazione di un Kit Fotovoltaico da Balcone CERBERUS_{3.1}.

Condizioni Ottimali e Risparmio Energetico:

Le condizioni ottimali per l'installazione del Kit Fotovoltaico da Balcone CERBERUS_{3.1} includono un'esposizione diretta al sole per la maggior parte della giornata e un'assenza di ostacoli che potrebbero creare ombreggiature. In queste circostanze, i pannelli solari possono operare alla massima efficienza, producendo una quantità significativa di energia.

**Novità KIT PLUG & PLAY
Fotovoltaico da Balcone
con ACCUMULO 2.56kW/h**

**6000
CICLI DI CARICA
96,5%
EFFICIENZA**

CT WIRELESS INTEGRATO WIFI INTEGRATO
BLUETHOOT INTEGRATO APP DI GESTIONE

2560 Wh 2000W Max 800W Max IP65 LiFePO4
Capacità MPPT Input AC Output Protezione Batteria

CARATTERISTE PRINCIPALI

Accumulo Batteria da 2,56 kW/h

Capacità sufficiente per garantire un'energia costante e affidabile.

Inverter Integrato da 800 Watt

Convertitore di alta qualità per un'efficienza massima nella gestione dell'energia.

2 Pannelli Full Black da 430 Watt Cadauno

Pannelli solari esteticamente gradevoli e altamente performanti, per un totale di 860 Watt.

Staffaggio di Ancoraggio al Balcone

Sistema di montaggio robusto e sicuro, progettato per una facile installazione.



DIFFERENZE TRA TIPO P & TIPO N



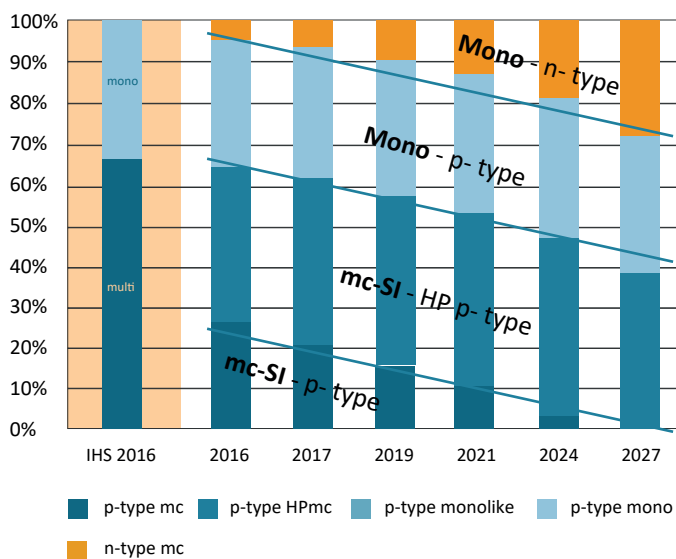
Le differenze tra celle di tipo p e celle di tipo n

Le celle di tipo p sono quelle più diffuse nel mercato, essendo presenti da ormai quattro decenni. Il loro nome fa riferimento al fatto che le celle di tipo p sono costruite su una base di silicio con carica positiva.

Ed infatti il wafer è 'drogato' con boro, che ha un elettrone in meno del silicio. La parte anteriore del wafer ha invece carica negativa ed è 'drogato' con fosforo che ha un elettrone in più del silicio. Questa architettura della cella aiuta a formare la giunzione p-n che consente il flusso elettrico all'interno della cella fotovoltaica.

Le celle di tipo n sono costruite partendo dal concetto inverso, con il lato a carica negativa come base della cella solare. La prima cella costruita nei Bell Laboratories nel 1954 era di tipo n, con contatti a tergo.

I primi anni videro un aumento importante e rapido relativamente all'efficienza di entrambi i tipi di cella, ma fu la cella di tipo p a segnare il passo nell'industria, storicamente perché usata per applicazioni spaziali per cui risultava essere più adatta, essendo in grado di resistere alle radiazioni. Più tardi il settore strutturò tutta la filiera e questa tecnologia poté beneficiare dell'economie di scala.

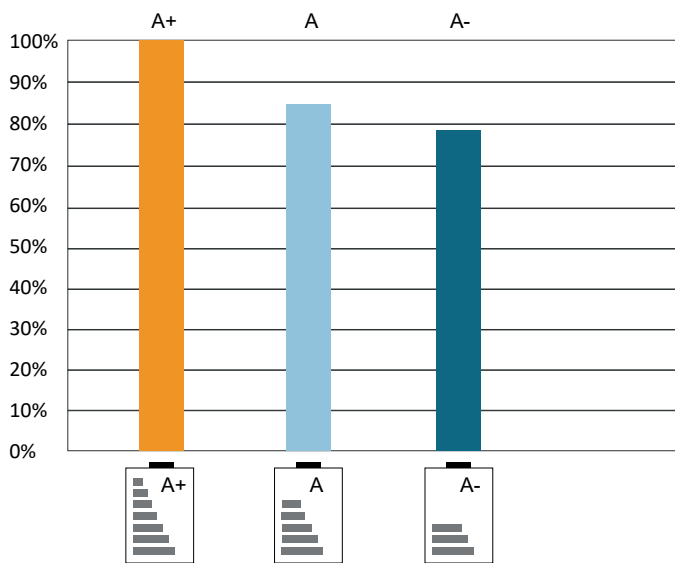


Ma qual sono le differenze tra le due?

Efficienza: le più potenti celle solari attualmente disponibili sul mercato sono quelle di tipo n. La ragione principale che si cela dietro il loro successo è riconducibile al fatto che il vettore ha qui un'aspettativa di vita più estesa, non essendo sottoposto a quello che si chiama la combinazione boro-ossigeno.

Quando i lingotti vengono prodotti tendono ad avere grosse concentrazioni di ossigeno disciolto derivanti dal quarzo del nocciolo, dov'era fuso il silicio. In presenza di silicio drogato con boro, l'ossigeno forma un'area di ricombinazione, conosciuta come difetto dovuto alla combinazione di boro ossigeno, che ne danneggia l'efficienza. Usando celle di tipo n drogate con il fosforo, questo difetto sparisce. Le celle di tipo n sono inoltre meno soggette alle impurità metalliche del silicio. **Light Induced Degradation** (Degradazione indotta dalla luce solare): Le celle solari di tipo n sono immuni dal LID, proprio per l'assenza del difetto della combinazione di boro-ossigeno.

CLASSE A+



ABatterie al Litio LiFePO4 per sistemi di accumulo

I nuovi sistemi di accumulo sono composti da batterie agli ioni di litio LiFePO4 di ultima generazione che hanno una durata molto più elevata rispetto alle batterie di vecchia concezione. Leggere e compatte le batterie al litio riescono ad immagazzinare l'energia generata dall'impianto fotovoltaico ed fornirla quando richiesta, in genere nelle ore serali, limitando al minimo il consumo di energia prelevata dalla rete. I sistemi di accumulo con batterie al litio trovano impiego maggiore negli impianti fotovoltaici domestici dove sono richiesti accumuli di energia che vanno dai 3 Kwh fino a 10-15 kwh.

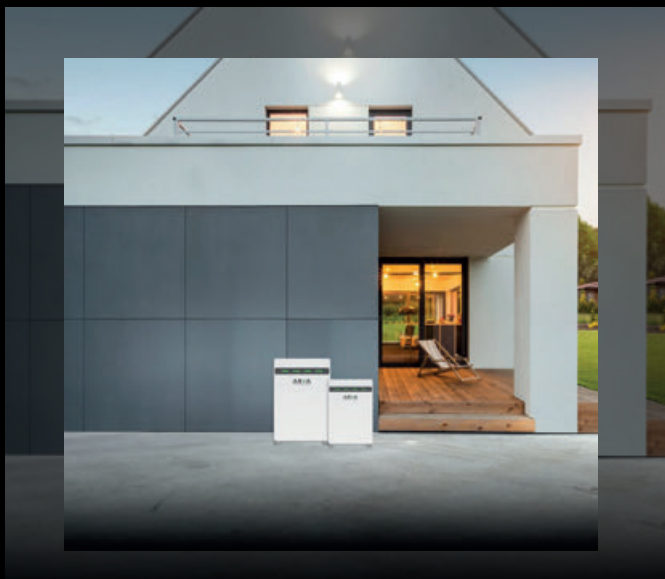
In genere questi sistemi di accumulo di ultima generazione sono modulari, nel senso che è possibile acquistare e collegare in parallelo più moduli di batterie al fine di aumentare la capacità della riserva di energia. Adesso utilizzate anche per piccole applicazioni in barca, camper o baite in impianti fotovoltaici off grid, le batterie al litio sono apprezzate per la loro leggerezza e per l'aspettativa di vita molto lunga.

Accumulatori litio-ferro-fosfato.

La batteria al litio-ferro-fosfato (LiFePO4) (in breve chiamata anche "LFP") è un tipo di batteria ricaricabile, nello specifico una batteria agli ioni di litio, che utilizza il litio-ferro-fosfato come materiale catodico.

Le batterie LiFePO4 restano sempre delle batterie che utilizzano la chimica del litio, perciò condividono con essa gli stessi vantaggi e svantaggi. I vantaggi chiave delle batterie LiFePO4, rispetto alle LiCoO2, sono una maggiore resistenza termica, una maggiore resistenza all'invecchiamento, una più alta corrente di picco e l'utilizzo del ferro che, al contrario del cobalto, ha un minore impatto ambientale.

La vita media delle LFP, se usate al 90% della capacità nominale, supera abbondantemente i 2.000-10.000 cicli completi di vita utile, anche sottoposte a grossi carichi, danno una ottima stabilità in tensione.



STANDARD & IBRIDO



Inverter Standard e Inverter Ibrido: Le Differenze

Nel mondo dei sistemi fotovoltaici, l'inverter gioca un ruolo cruciale nella conversione dell'energia solare in energia elettrica utilizzabile.

La scelta tra un inverter standard e un inverter ibrido può influenzare significativamente l'efficienza, la flessibilità e la gestione dell'energia di un impianto fotovoltaico. Ecco le principali differenze tra questi due tipi di inverter:

Inverter Ibrido:

L'inverter ibrido combina le funzionalità di un inverter standard con la capacità di collegarsi a batterie per l'accumulo dell'energia elettrica. Questo permette non solo di convertire l'energia solare in corrente alternata ma anche di immagazzinare l'energia in eccesso per un utilizzo futuro, ottimizzando l'autosufficienza energetica della casa o dell'edificio.

Vantaggi:

Maggiore autonomia energetica, con possibilità di utilizzare l'energia accumulata durante la notte o in caso di black-out.
Ottimizzazione dell'autoconsumo, riducendo la dipendenza dalla rete elettrica e i costi energetici.
Versatilità nell'uso dell'energia prodotta, permettendo anche l'alimentazione di sistemi off-grid.

Svantaggi:

Costo iniziale più elevato dovuto alla complessità tecnologica e alla necessità di batterie di accumulo.
Necessità di una pianificazione più accurata per dimensionare correttamente il sistema di accumulo.

Inverter Standard:

L'inverter standard è il cuore di ogni impianto fotovoltaico tradizionale. La sua funzione principale è quella di convertire l'energia solare, raccolta sotto forma di corrente continua (DC) dai pannelli fotovoltaici, in corrente alternata (AC) utilizzabile in casa o immessa nella rete elettrica. Gli inverter standard sono ideali per impianti che mirano principalmente alla produzione di energia elettrica per il consumo immediato o per la vendita alla rete.

Vantaggi:

Semplicità di installazione e utilizzo.
Costo iniziale inferiore rispetto agli inverter ibridi.
Efficienza elevata nella conversione DC-AC.

Svantaggi:

Nessuna possibilità di accumulo di energia: l'energia non consumata immediatamente viene immessa nella rete.
Dipendenza dalla rete elettrica per l'alimentazione durante interruzioni.

In sintesi, la scelta tra inverter standard e ibrido dipende dalle esigenze specifiche di produzione, gestione e utilizzo dell'energia solare. Mentre gli inverter standard sono una soluzione efficiente ed economica per chi desidera semplicemente convertire e utilizzare l'energia solare, gli inverter ibridi offrono una flessibilità e una gestione dell'energia superiore, ideali per massimizzare l'autosufficienza energetica.

E

C

I

D

N

I

PANNELLI FOTOVOLTAICI

Pannello 410w P-Type	pag.14
Pannello 410w P-Type fULL-bLACK	pag.16
Pannello 430w N-Type	pag.18
Pannello 430w N-Type fULL-bLACK	pag.20
Pannello 590w N-Type	pag.22
Ottimizzatori	pag.24
Kit pannelli Plug&Play	pag.26

INVERTER

Inverter Standard Monofase	pag.32
Inverter Standard Trifase	pag.34
Inverter Ibrido Monofase	pag.40
Inverter Ibrido Trifase	pag.44

BATTERIE DI ACCUMULO

Batteria Accumulo Monofase	pag.50
Batteria Accumulo Alto Voltaggio	pag.52

SISTEMI DI FISSAGGIO	pag.55
-----------------------------	--------

QUADRI ELETTRICI	pag.67
-------------------------	--------

CAVI ELETTRICI	pag.73
-----------------------	--------

COLONNINE DI RICARICA	pag.75
------------------------------	--------

FOTOVOLTAICO PANNELLI FOTOVOLTAICI



LA NOSTRA GAMMA PANNELLI FV

Benvenuti nella Sezione Pannelli Fotovoltaici

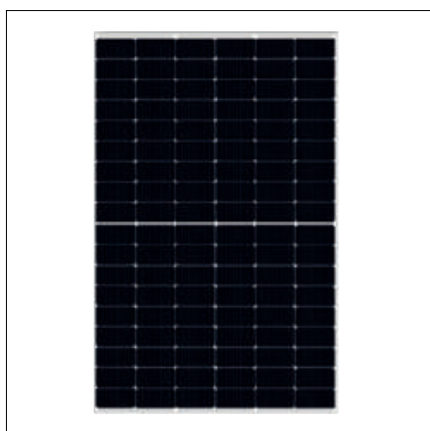
In un mondo sempre più orientato verso soluzioni sostenibili e all'avanguardia nel campo delle energie rinnovabili, i pannelli fotovoltaici monocristallini rappresentano la scelta ideale per chi cerca efficienza, durabilità e prestazioni di alto livello. Nella nostra selezione esclusiva, abbiamo raccolto i migliori pannelli fotovoltaici monocristallini disponibili sul mercato, progettati per ottimizzare la raccolta dell'energia solare e trasformarla in elettricità pulita e rinnovabile.

Caratterizzati da celle solari realizzate da un unico cristallo di silicio, questi pannelli offrono un'efficienza superiore rispetto ad altre tecnologie, garantendo una produzione energetica ottimale anche in condizioni di luce meno favorevoli. Il loro design elegante e sottile li rende inoltre una soluzione esteticamente gradevole, perfetta per ogni tipo di installazione, sia residenziale che commerciale.

In questa sezione del nostro catalogo, vi invitiamo a esplorare la nostra gamma di pannelli fotovoltaici monocristallini, ognuno accompagnato da dettagliate schede tecniche, immagini ad alta risoluzione e suggerimenti per l'installazione. Che siate professionisti del settore, appassionati di tecnologie sostenibili o semplicemente alla ricerca di modi per ridurre l'impatto ambientale della vostra abitazione o della vostra azienda, qui troverete la soluzione perfetta per le vostre esigenze.

Scoprite come i nostri pannelli fotovoltaici monocristallini possono trasformare la luce del sole in energia pulita, efficiente e sostenibile, portando l'innovazione e la tecnologia direttamente sul tetto della vostra casa o della vostra impresa.

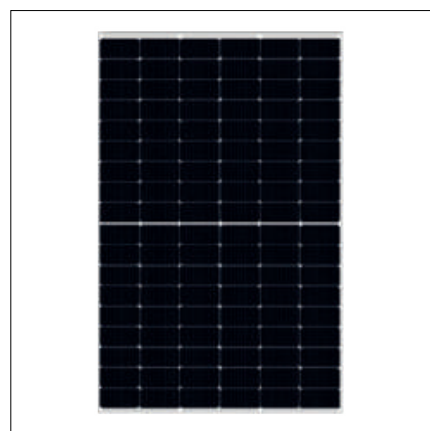
**PANNELLO
410W P-TYPE**



**PANNELLO
410W P-TYPE FULL BLACK**



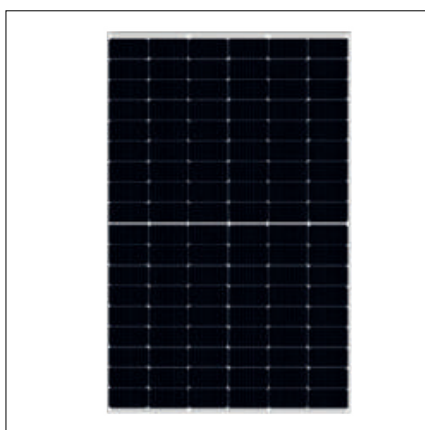
**PANNELLO
430W N-TYPE**



**PANNELLO
430W N-TYPE FULL BLACK**



**PANNELLO
590W N-TYPE**



AU410-27V-MH

PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia P-Type

POTENZA

410W

DIMENSIONE CELLE

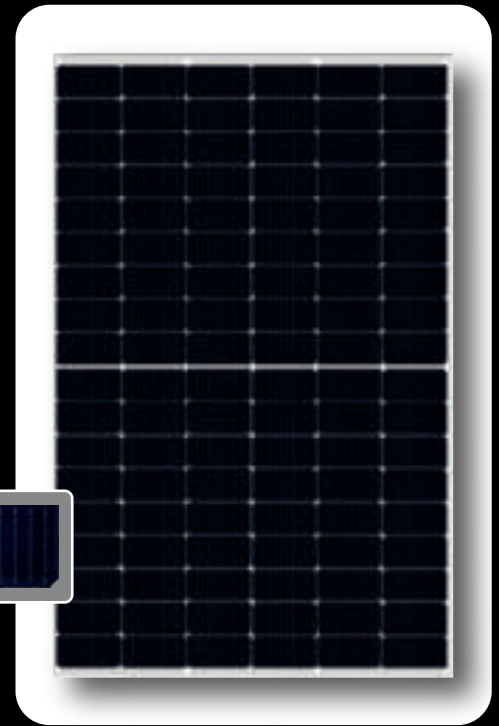
182*91mm

Garanzia di
produzione lineare
85% di potenza

**30
ANNI**

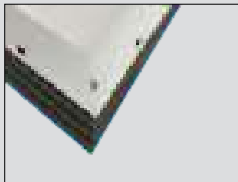
10BB
Busbar

**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



EVITA 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

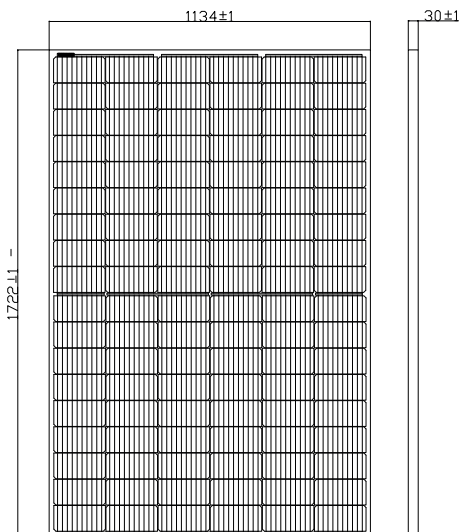


OTTIME PRESTAZIONI DI RESISTENZA PID

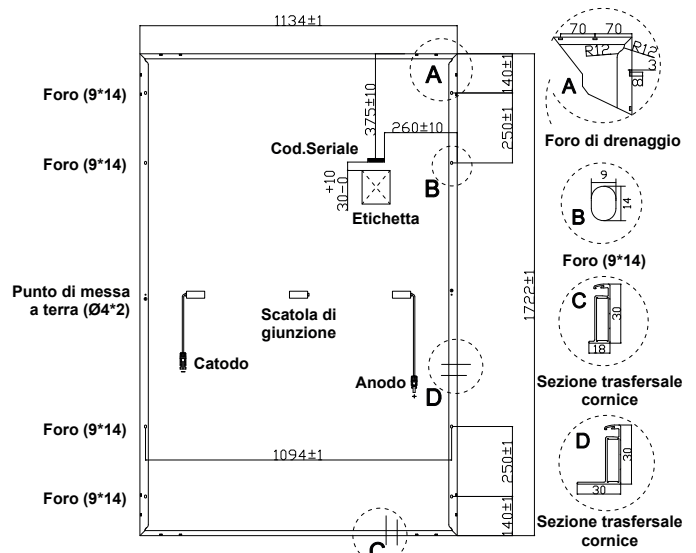
Le prestazioni della resistenza PID (degradazione indotta dal potenziale) hanno superato lo standard TUV Nord.

FRONTE PANNELLO

Unità di misura:mm



RETRO PANNELLO



DATI ELETTRICI	ΛU410-27V-MH
POTENZA DI PICCO (P _{MAX})	410.00
TENSIONE NEL MPP (V _{MPP})	31.46
CORRENTE NEL MPP (I _{MPP})	13.04
TENSIONE A VUOTO (V _{OC})	37.45 ± 3%
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (I _{SC})	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	ΛU410-27V-MH
TENSIONE MASSIMA DI SISTEMA (V)	1500V
MASSIMA CORRENTE INVERSA (A)	25A
TOLLERANZA	0~+3W
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA P _{MAX} (W/°C)	-0.350%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA V _{OC} (V/°C)	-0.285%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA I _{SC} (A/°C)	+0.045%/°C
NOCT NOMINAL OPERATING CELL TEMPERATURE (°C)	45±2°C
TEMPERATURA DEI MODULI CONSENTITA (°C)	-40~+85°C

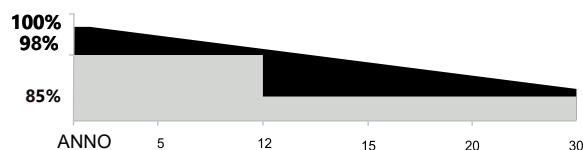
SPECIFICHE MECCANICHE	ΛU410-27V-MH
TIPO CELLE	182*91 P Type Mono
NUMERO CELLE	108(12*9)
DIMENSIONI PANNELLO	1722*1134*30mm
PESO PANNELLO	21.5kg
VETRO SUPERIORE	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato
CORNICE	Lega in alluminio anodizzato
SCATOLA DI GIUNZIONE	IP68 3 diodi by pass
CAVO	4 mm ² , cavo 55cm (incluso connettore MC4)
CARICO VENTO / CARICO NEVE	2400Pa / 5400Pa

CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

GARANZIA



30
ANNI

Garanzia di produzione lineare
85% di potenza

AU410-27V-MHB

PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia P-Type FULL BLACK

POTENZA

410W

DIMENSIONE CELLE

182*91mm

Garanzia di produzione lineare 85% di potenza

30 ANNI

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



EVITA 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

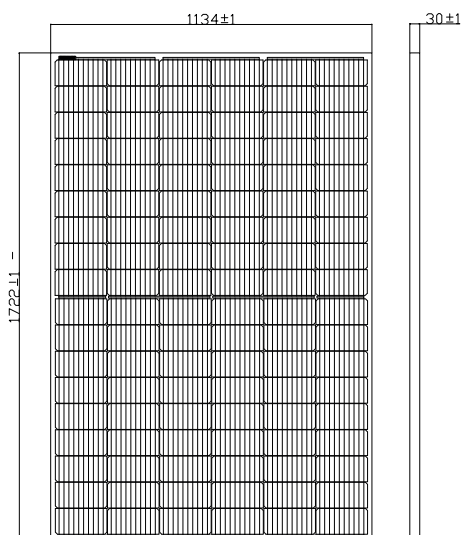


OTTIME PRESTAZIONI DI RESISTENZA PID

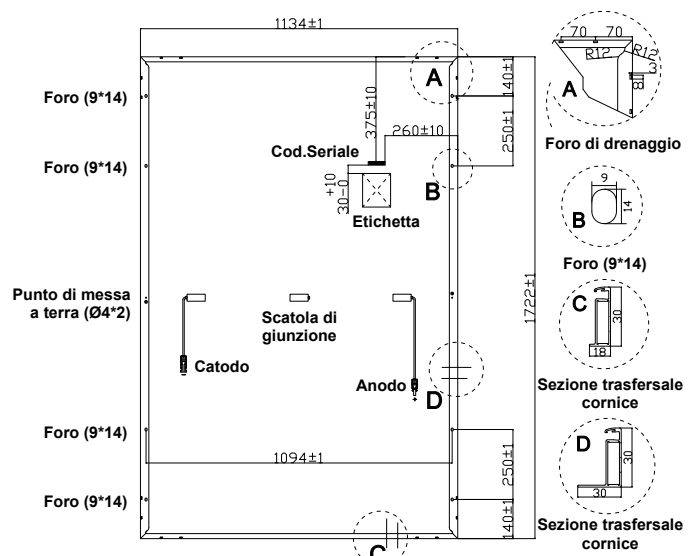
Le prestazioni della resistenza PID (degradazione indotta dal potenziale) hanno superato lo standard TUV Nord.

FRONTE PANNELLO

Unità di misura: mm



RETRO PANNELLO



DATI ELETTRICI	ΛU410-27V-MHB
POTENZA DI PICCO (P _{MAX})	410.00
TENSIONE NEL MPP (V _{MPP})	31.46
CORRENTE NEL MPP (I _{MPP})	13.04
TENSIONE A VUOTO (V _{OC})	37.45 ± 3%
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (I _{SC})	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	ΛU410-27V-MHB
TENSIONE MASSIMA DI SISTEMA (V)	1500V
MASSIMA CORRENTE INVERSA (A)	25A
TOLLERANZA	0~+3W
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA P _{MAX} (W/°C)	-0.350%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA V _{OC} (V/°C)	-0.285%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA I _{SC} (A/°C)	+0.045%/°C
NOCT NOMINAL OPERATING CELL TEMPERATURE (°C)	45±2°C
TEMPERATURA DEI MODULI CONSENTITA (°C)	-40~+85°C

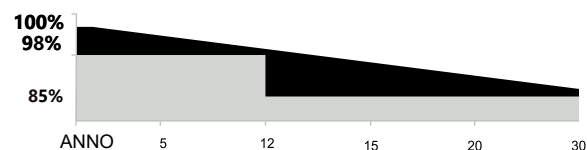
SPECIFICHE MECCANICHE	ΛU410-27V-MHB
TIPO CELLE	182*91 P Type Mono
NUMERO CELLE	108(12*9)
DIMENSIONI PANNELLO	1722*1134*30mm
PESO PANNELLO	21.5kg
VETRO SUPERIORE	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato
CORNICE	Lega in alluminio anodizzato
SCATOLA DI GIUNZIONE	IP68 3 diodi by pass
CAVO	4 mm ² , cavo 55cm (incluso connettore MC4)
CARICO VENTO / CARICO NEVE	2400Pa / 5400Pa

CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

GARANZIA



30
ANNI

Garanzia di produzione lineare
85% di potenza

AU430-27V-MH

PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia N-Type

POTENZA

430W

DIMENSIONE CELLE

182*91mm

Garanzia di produzione lineare 87.4% di potenza

30 ANNI

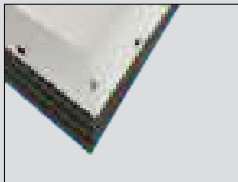
16BB Busbar

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.

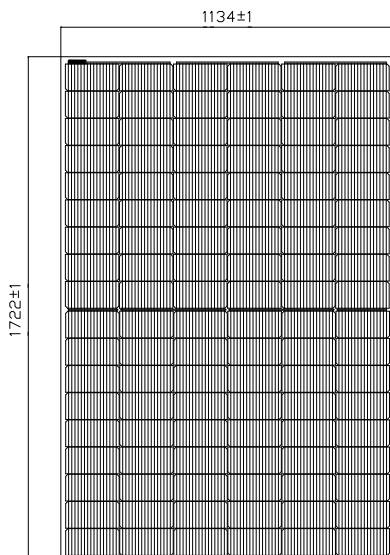


CARICO MECCANICO POTENZIATO

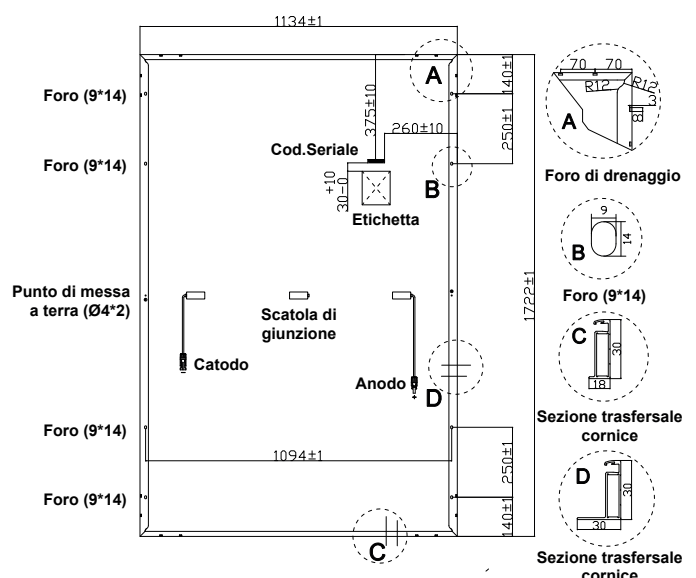
Certificato per resistere a:
 carico del vento (2400 Pascal)
 carico neve (5400 Pascal)

FRONTE PANNELLO

Unità di misura:mm



RETRO PANNELLO



DATI ELETTRICI	ΛU430-27V-MH
POTENZA DI PICCO (P _{MAX})	430.00
TENSIONE NEL MPP (V _{MPP})	31.88
CORRENTE NEL MPP (I _{MPP})	13.49
TENSIONE A VUOTO (V _{OC})	38.49 ± 3%
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (I _{SC})	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	ΛU430-27V-MH
TENSIONE MASSIMA DI SISTEMA (V)	1500V
MASSIMA CORRENTE INVERSA (A)	25A
TOLLERANZA	0~+3W
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA P _{MAX} (W/°C)	-0.300%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA V _{OC} (V/°C)	-0.250%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA I _{SC} (A/°C)	+0.046%/°C
NOCT NOMINAL OPERATING CELL TEMPERATURE (°C)	45±2°C
TEMPERATURA DEI MODULI CONSENTITA (°C)	-40~+85°C

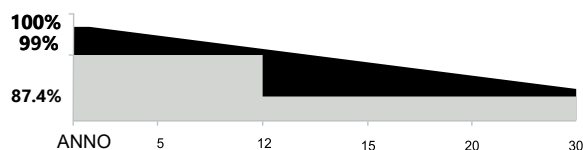
SPECIFICHE MECCANICHE	ΛU430-27V-MH
TIPO CELLE	182*91 P Type Mono
NUMERO CELLE	108(12*9)
DIMENSIONI PANNELLO	1722*1134*30mm
PESO PANNELLO	21.5kg
VETRO SUPERIORE	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato
CORNICE	Lega in alluminio anodizzato
SCATOLA DI GIUNZIONE	IP67 3 diodi by pass
CAVO	4 mm ² , cavo 35cm (incluso connettore MC4)
CARICO VENTO / CARICO NEVE	2400Pa / 5400Pa

CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

GARANZIA



30
ANNI

Garanzia di produzione lineare
87.4% di potenza

AU430-27V-MHB

PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia N-Type FULL BLACK

POTENZA

430W

DIMENSIONE CELLE

182*91mm

Garanzia di
produzione lineare
87.4% di potenza

**30
ANNI**

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.

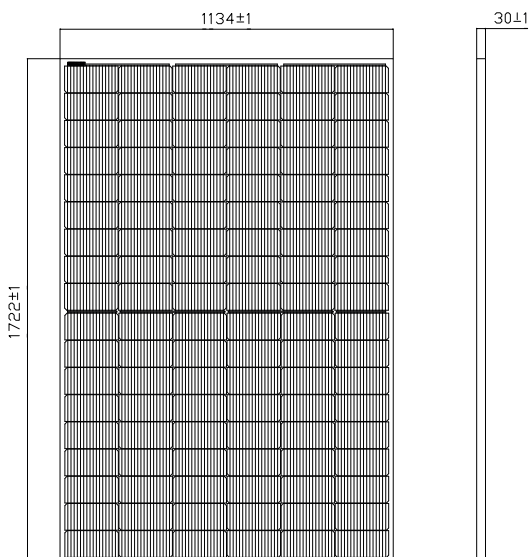


CARICO MECCANICO POTENZIATO

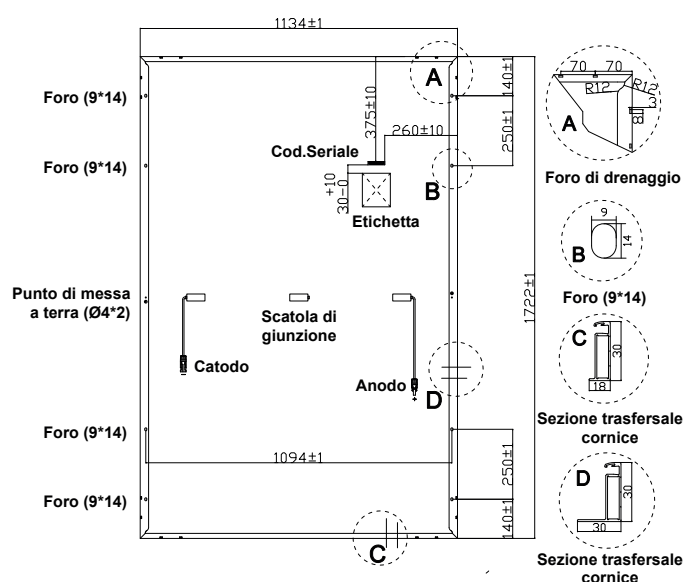
Certificato per resistere a:
carico del vento (2400 Pascal)
carico neve (5400 Pascal)

FRONTE PANNELLO

Unità di misura: mm



RETRO PANNELLO



DATI ELETTRICI	ΛU430-27V-MHB
POTENZA DI PICCO (P _{MAX})	430.00
TENSIONE NEL MPP (V _{MPP})	31.88
CORRENTE NEL MPP (I _{MPP})	13.49
TENSIONE A VUOTO (V _{OC})	38.49 ± 3%
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (I _{SC})	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	ΛU430-27V-MHB
TENSIONE MASSIMA DI SISTEMA (V)	1500V
MASSIMA CORRENTE INVERSA (A)	25A
TOLLERANZA	0~+3W
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA P _{MAX} (W/°C)	-0.300%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA V _{OC} (V/°C)	-0.250%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA I _{SC} (A/°C)	+0.046%/°C
NOCT NOMINAL OPERATING CELL TEMPERATURE (°C)	45±2°C
TEMPERATURA DEI MODULI CONSENTITA (°C)	-40~+85°C

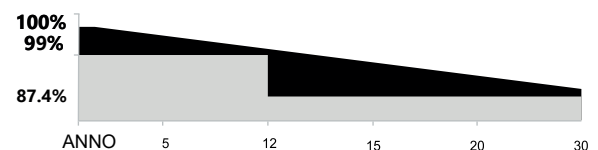
SPECIFICHE MECCANICHE	ΛU430-27V-MHB
TIPO CELLE	182*91 P Type Mono
NUMERO CELLE	108(12*9)
DIMENSIONI PANNELLO	1722*1134*30mm
PESO PANNELLO	21.5kg
VETRO SUPERIORE	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato
CORNICE	Lega in alluminio anodizzato
SCATOLA DI GIUNZIONE	IP67 3 diodi by pass
CAVO	4 mm ² , cavo 35cm (incluso connettore MC4)
CARICO VENTO / CARICO NEVE	2400Pa / 5400Pa

CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

GARANZIA



30
ANNI

Garanzia di produzione lineare
87.4% di potenza

ODA590-36V-MH

PANNELLO MONOCRISTALLINO

Tecnologia N-Type

POTENZA

590W

DIMENSIONE CELLE

182*91mm

Garanzia di produzione lineare 87.4% di potenza

30 ANNI

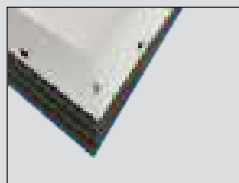
16BB Busbar

CLASSE I DI REAZIONE AL FUOCO



SCATOLA DI GIUNZIONE

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



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.

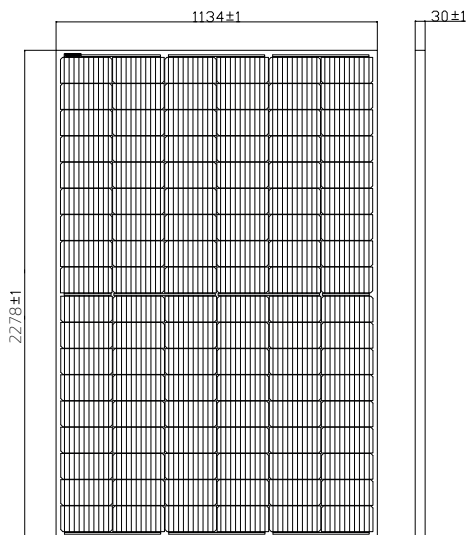


CARICO MECCANICO POTENZIATO

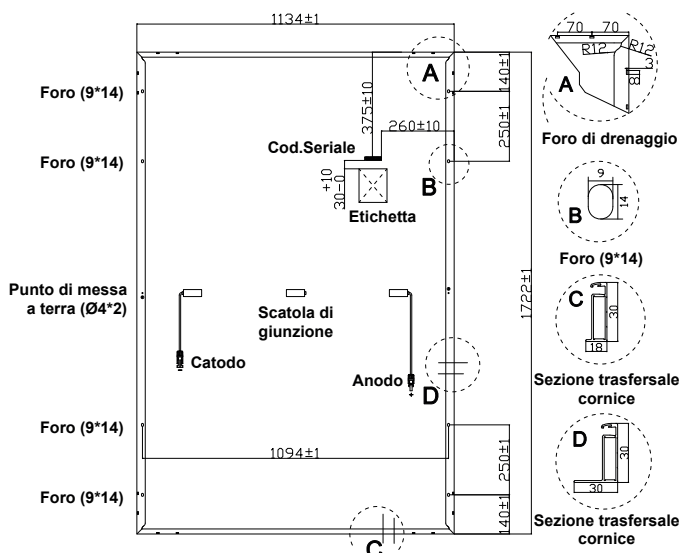
Certificato per resistere a:
 carico del vento (2400 Pascal)
 carico neve (5400 Pascal)

FRONTE PANNELLO

Unità di misura:mm



RETRO PANNELLO



DATI ELETTRICI	ODΛ590-36V-MH
POTENZA DI PICCO (P _{MAX})	590.00
TENSIONE NEL MPP (V _{MPP})	42.67
CORRENTE NEL MPP (I _{MPP})	13.83
TENSIONE A VUOTO (V _{OC})	51.30 ± 3%
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (I _{SC})	14.63 ± 3%
EFFICIENZA (%)	22.83

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

TEMPERATURE DI ESERCIZIO E DI INTEGRAZIONE DEL SISTEMA	ODΛ590-36V-MH
TENSIONE MASSIMA DI SISTEMA (V)	1500V
MASSIMA CORRENTE INVERSA (A)	25A
TOLLERANZA	0~+3W
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA P _{MAX} (W/°C)	-0.300%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA V _{OC} (V/°C)	-0.260%/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA I _{SC} (A/°C)	+0.047%/°C
NOCT NOMINAL OPERATING CELL TEMPERATURE (°C)	45±2°C
TEMPERATURA DEI MODULI CONSENTITA (°C)	-40~+85°C

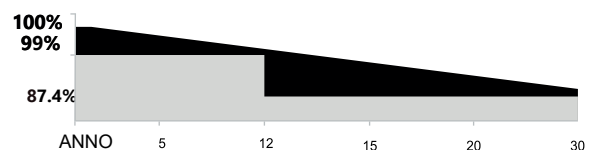
SPECIFICHE MECCANICHE	ODΛ590-36V-MH
TIPO CELLE	182*91 n Type Mono
NUMERO CELLE	144(12*12)
DIMENSIONI PANNELLO	2278*1134*30mm
PESO PANNELLO	27.40kg
VETRO SUPERIORE	3.2mm alta trasmittanza, basso contenuto di metalli, vetro temprato
CORNICE	Lega in alluminio anodizzato
SCATOLA DI GIUNZIONE	IP67/IP68 3 diodi by pass
CAVO	4 mm ² , cavo 35cm (incluso connettore MC4)
CARICO VENTO / CARICO NEVE	2400Pa / 5400Pa

CERTIFICATI



• IEC61215 / • IEC61730

GARANZIA



30
ANNI

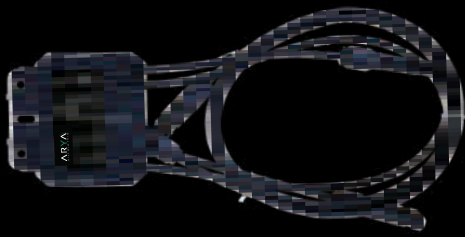
Garanzia di produzione lineare
85% di potenza

OTTIMIZZATORE

Per Pannelli Fotovoltaici

POTENZA

600W



CARATTERISTICHE

Gli ottimizzatori da 600W per pannelli fotovoltaici rappresentano una soluzione tecnologica avanzata per migliorare l'efficienza e la gestione dell'energia prodotta dai pannelli solari. Questi dispositivi sono progettati per massimizzare l'energia estraibile da ogni singolo pannello, indipendentemente dalle condizioni di ombreggiamento parziale o dalla variazione dell'intensità luminosa durante la giornata.

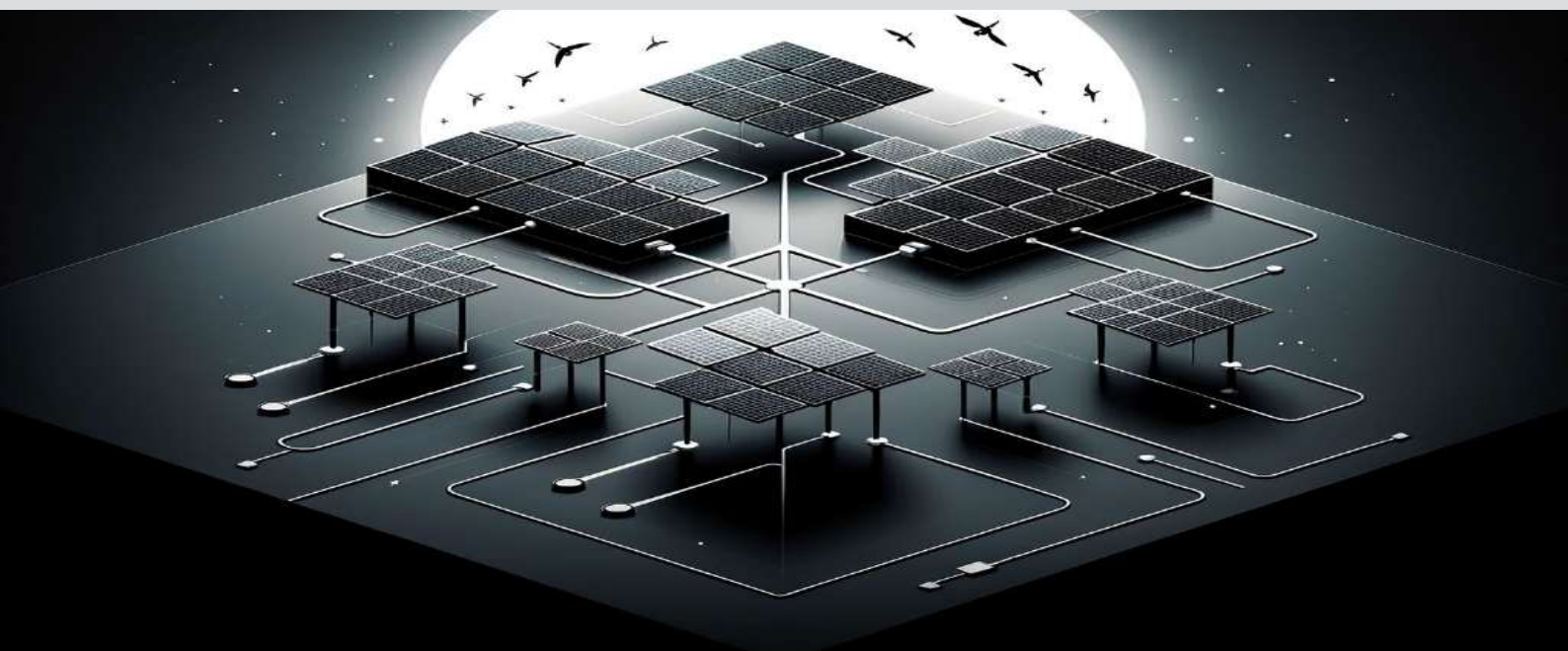
Un ottimizzatore da 600W è in grado di gestire il punto di massima potenza (MPPT) per ogni pannello individualmente. Ciò significa che, invece di avere un unico punto di massima potenza per tutto l'array fotovoltaico, ogni pannello può operare al suo punto ottimale di efficienza. Questo aspetto è particolarmente utile in situazioni dove i pannelli sono installati su superfici con orientamenti diversi o sono soggetti a ombreggiamenti parziali causati da alberi, edifici o altri ostacoli.

Gli ottimizzatori da 600W contribuiscono anche a migliorare la sicurezza dell'impianto fotovoltaico.

In caso di malfunzionamento o guasti a uno dei pannelli, il dispositivo può ridurre automaticamente la tensione del pannello interessato, limitando il rischio di cortocircuiti o incendi.

Dal punto di vista dell'installazione, gli ottimizzatori di potenza rendono il sistema fotovoltaico più flessibile. Possono essere facilmente integrati con nuovi o esistenti impianti solari e sono compatibili con inverter di varie marche e modelli. Questa compatibilità garantisce che gli utenti possano scegliere la soluzione più adatta alle loro esigenze specifiche senza essere vincolati a un singolo fornitore di tecnologia.

Infine, l'uso di ottimizzatori da 600W permette una migliore monitoraggio e gestione dell'impianto fotovoltaico. Molti di questi dispositivi sono equipaggiati con sistemi di comunicazione che inviano dati in tempo reale sull'output energetico di ciascun pannello a un portale online o a un'applicazione mobile. Questo permette agli utenti di identificare rapidamente eventuali problemi o inefficienze, ottimizzando così la manutenzione e incrementando l'efficienza complessiva dell'impianto.



DC INPUT	SUNGO-OPT
MAX POTENZA DI INGRESSO	600W
VOLTAGGIO MAX	60V
RANGE VOLTAGGIO MPPT	7~60V
CORRENTE CONTINUA MAX IN INGRESSO	16A
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO MAX IN INGRESSO	18A
AUTOCONSUMO NOTTURNO	0W

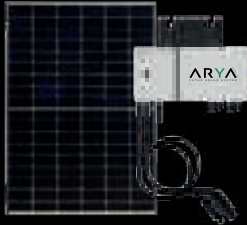
DC OUTPUT	SUNGO-OPT
TENSIONE DI USCITA NOMINALE	42V
CORRENTE DI USCITA CONTINUA MASSIMA	16A
POTENZA DI USCITA MASSIMA	600W
VOLTAGGIO MASSIMO DEL SISTEMA	1500V
MODULO DA 72 CELLE IN SERIALE @1500V	36pcs
MODULO DA 72 CELLE IN SERIALE @1100V	26pcs
MODULO DA 72 CELLE IN SERIALE @1000V	24pcs

EFFICIENZA	SUNGO-OPT
MASSIMA EFFICIENZA	99.5%
PERDITA DI POTENZA @ 5 A	0.9W
PERDITA DI POTENZA @ 8 A	1.4W
PERDITA DI POTENZA @12A	2.9W
PERDITA DI POTENZA @15A	4.5W
PERDITA DI POTENZA @20A	7.2W

DATI GENERALI	SUNGO-OPT
DIMENSIONI (LXPXA)	103*105.3*21.3mm
PESO	0.65kg
LUNGHEZZA CAVO INGRESSO/USCITA	150/1050mm
DIMENSIONI DEL CAVO DI INGRESSO/USCITA	4mm ² (12AWG) / 4mm ² (12AWG)
TERMINALI	MC4(compatibile)
GRADO DI PROTEZIONE	IP67
UMIDITÀ RELATIVA	0~100%RH
INTERVALLO OPERATIVO DI TEMPERATURA	-40~+6.5°C
RAFFREDDAMENTO	Naturale

KIT BALCONE PLUG & PLAY

Per impianti residenziali



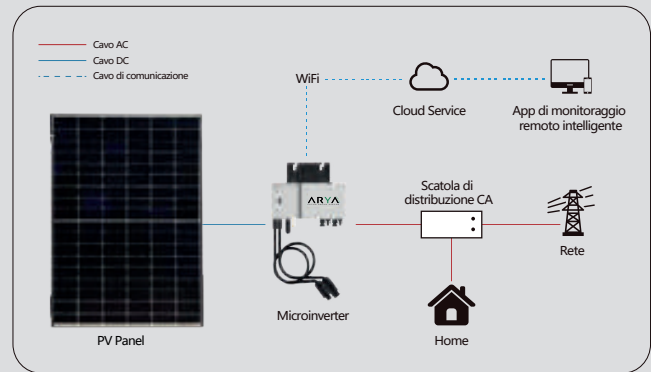
- 96.5% Alta Efficienza**
- ELEVATA SICUREZZA**
DC 60 Volt con protezione contro le sovratensioni
- WIFI**
Wi-Fi integrato per il monitoraggio remoto
- INSTALLAZIONE**
Corrispondenza di più modalità di connessione

CARATTERISTICHE

Per chi cerca una soluzione semplice e accessibile per avvicinarsi all'energia solare, i nostri kit da balcone plug & play rappresentano la scelta perfetta. Questi sistemi innovativi permettono di produrre energia pulita direttamente dal proprio balcone, senza la necessità di complesse installazioni o interventi strutturali. Ecco cosa rende unici i nostri kit da balcone:

Facilità di Installazione: I kit plug & play sono progettati per essere estremamente facili da installare. Non richiedono modifiche all'impianto elettrico esistente e possono essere configurati in pochi semplici passi. Basta collegarli a una presa di corrente e sono pronti per iniziare a produrre energia.

Efficienza e Innovazione: Nonostante le dimensioni compatte, i nostri kit da balcone sono sorprendentemente efficienti. Utilizzano pannelli fotovoltaici di alta qualità per massimizzare la produzione di energia anche in spazi limitati. Sono ideali per chi vive in appartamento e desidera contribuire alla riduzione dell'impronta carbonica.



DATI ELETTRICI (STC)	PANNELLO 410W
POTENZA DI PICCO (P _{MAX})	410.00
TENSIONE NEL MPP (V _{MPP})	31.5
CORRENTE NEL MPP (I _{MPP})	13.02
TENSIONE A VUOTO (V _{OC})	37.5
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (I _{SC})	13.82
EFFICIENZA %	20.92

TEMPERATURA E VALUTAZIONE	PANNELLO 410W
TENSIONE MASSIMA DI SISTEMA (V)	1500V
MASSIMA CORRENTE INVERSA (A)	30A
TOLLERANZA	0~+5W
COEFFICIENTE DI TEMP. P _{MAX} (W/°C)	-0.310%/°C
COEFFICIENTE DI TEMP. V _{OC} (V/°C)	-0.260%/°C
COEFFICIENTE DI TEMP. I _{SC} (A/°C)	+0.046%/°C
NOCT NOMINAL CELL TEMP. (°C)	42±2

DATI ELETTRICI (NOCT)	PANNELLO 410W
POTENZA DI PICCO (P _{MAX})	311.00
TENSIONE NEL MPP (V _{MPP})	29.6
CORRENTE NEL MPP (I _{MPP})	10.5
TENSIONE A VUOTO (V _{OC})	35.8
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO (I _{SC})	11.14

SPECIFICHE MECCANICHE	PANNELLO 410W
TIPO CELLE	182*91(TOPCon Mono)
NUMERO CELLE	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	4mm ² cavo 35cm (incluso connettore MC4)

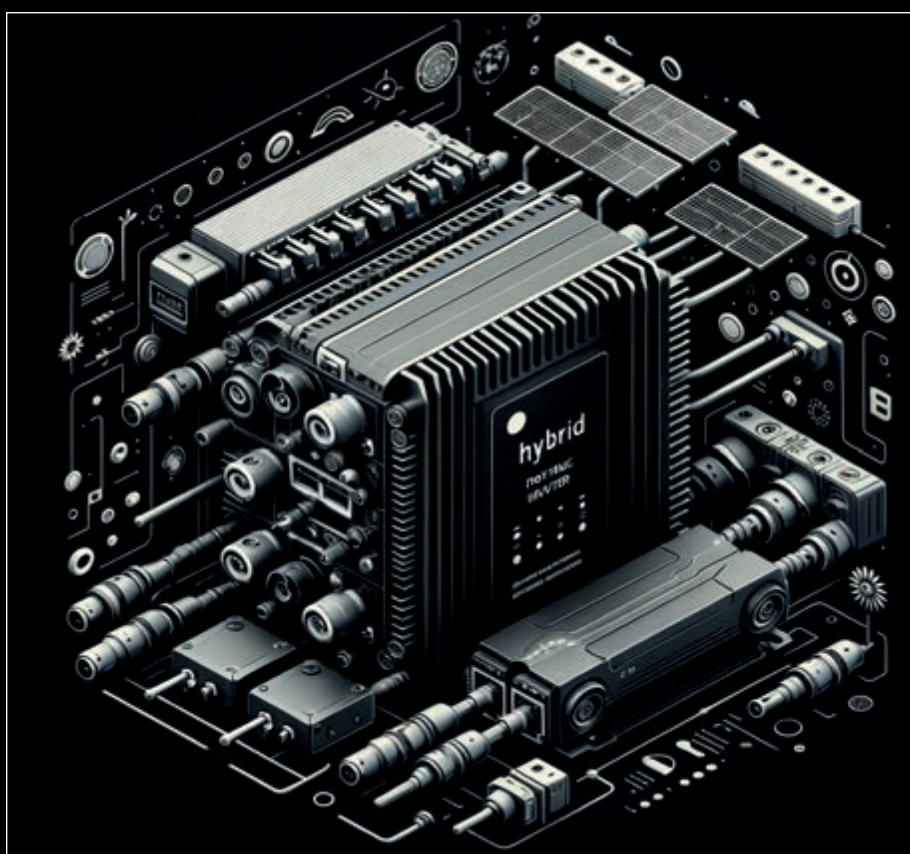
DC INPUT	SISTEMA
POTENZA FOTOVOLTAICA MASSIMA CONSIGLIATA (WP)	410W*2
TENSIONE MASSIMA A CIRCUITO APERTO CC (V CC)	60V
CORRENTE DI INGRESSO CC MASSIMA	14A*2
PRECISIONE DEL TRACCIAMENTO MPPT	>99.5%
INTERVALLO DI TRACCIAMENTO MPPT (VCC)	22V - 55V
CORRENTE MASSIMA DI CORTOCIRCUITO CC	18A*2
CORRENTE MASSIMA DI BACKFEED DELL'INVERTER	0
AC OUTPUT	SISTEMA
POTENZA MASSIMA IN USCITA CA (WP)	600W
TENSIONE/INTERVALLO NOMINALE (VAC)	230V/Configurabile
FREQUENZA NOMINALE (HZ)	<3% (at rated power)
THD	>0.99 (at rated power)
FATTORE DI POTENZA	50Hz
CORRENTE DI USCITA NOMINALE	2.61A
CORRENTE (SPUNTO, PICCO E DURATA)	24A, 15µs
CORRENTE MASSIMA DI GUASTO IN USCITA	4.6A peak
PROTEZIONE DA SOVRACORRENTE IN USCITA MAX	10A
UNITÀ MASSIME PER FILIALE	6
EFFICIENZA	SISTEMA
EFFICIENZA MEDIA PONDERATA (CEC)	600W
PERDITA DI VELOCITÀ NOTTURNA (WP)	230V/Configurabile
OPERATIVITA' AMBIENTE	SISTEMA
INTERVALLO DI TEMPERATURA AMBIENTE	-40 ~ + 65°C
INTERVALLO OPERATIVO DI TEMPERATURA	-40 ~ + 85°C
CATEGORIA AMBIENTE	Interno ed Esterno
GRADO DI INQUINAMENTO	PD 3
ALTRO	SISTEMA
SCHERMO	Luce a led
COMUNICAZIONI	Linea elettrica/Frequenza: 2,4 Ghz Standard: IEEE 802.11/b/g/n
DIMENSIONI (L X A X P)	277*132*50 mm
PESO	2,9kg

FUNZIONI DI PROTEZIONE

PROTEZIONE DA SOVRA/SOTTOTENSIONE	si
PROTEZIONE DA SOVRA/SOTTOFREQUENZA	si
PROTEZIONE ANTI-ISOLA	si
PROTEZIONE DA SOVRACORRENTE	si

PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITÀ CC	si
PROTEZIONE DA SOVRACCARICO	si
GRADO DI PROTEZIONE	IP66 / IP67

FOTOVOLTAICO INVERTER STANDARD & IBRIDI



LA NOSTRA INVERTER

Benvenuti nella Sezione Inverter del Nostro Catalogo

L'evoluzione tecnologica nel campo dell'energia solare ha portato alla creazione di componenti sempre più efficienti e sofisticati, fondamentali per ottimizzare l'uso dell'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici. Tra questi, gli inverter rappresentano un elemento cruciale, fungendo da ponte tra la produzione di energia solare e il suo effettivo utilizzo. In questa sezione del nostro catalogo, vi presentiamo una selezione curata degli inverter più avanzati sul mercato, inclusi modelli standard e ibridi, ciascuno progettato per soddisfare diverse esigenze e contesti di utilizzo.

Inverter Standard: Questi dispositivi si occupano di convertire l'energia solare da corrente continua (DC) a corrente alternata (AC), rendendola compatibile con la rete elettrica domestica e con i dispositivi che utilizziamo ogni giorno. La loro affidabilità e efficienza li rendono una scelta ideale per chi cerca una soluzione semplice ed efficace per l'installazione fotovoltaica residenziale o commerciale.

Inverter Ibridi: Rappresentano la frontiera dell'innovazione nel settore degli inverter.

Oltre a svolgere tutte le funzioni di un inverter standard, gli ibridi offrono la possibilità di collegarsi a sistemi di accumulo (come batterie) per immagazzinare l'energia in eccesso.

Questo permette una gestione dell'energia ancora più efficiente, garantendo l'accesso all'energia solare accumulata anche quando i pannelli non stanno producendo, come durante la notte o in giornate particolarmente nuvolose. Gli inverter ibridi sono quindi la scelta ottimale per chi desidera massimizzare l'indipendenza energetica e ridurre ulteriormente i costi in bolletta.

Nel nostro catalogo, troverete una vasta gamma di inverter, sia standard che ibridi, ciascuno accompagnato da una dettagliata scheda tecnica che ne illustra caratteristiche, vantaggi e specifiche tecniche. La nostra missione è aiutarvi a scegliere l'inverter più adatto alle vostre esigenze, fornendovi tutte le informazioni necessarie per una decisione informata.

Scoprite la nostra selezione e avvicinatevi al futuro dell'energia solare con gli inverter che stanno definendo lo standard di domani.

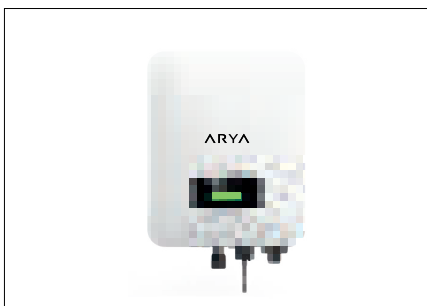
**INVERTER STANDARD
MONOFASE 1/3/4/6KW**



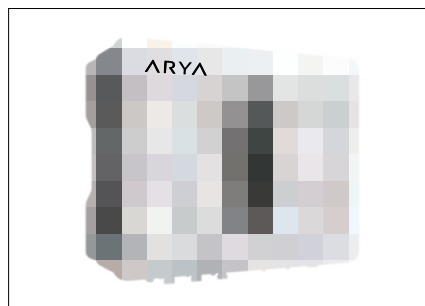
**INVERTER STANDARD
TRIFASE 10/15/20/30/40/50/60KW**



**INVERTER IBRIDO AF
MONOFASE 3/4.6/6KW**

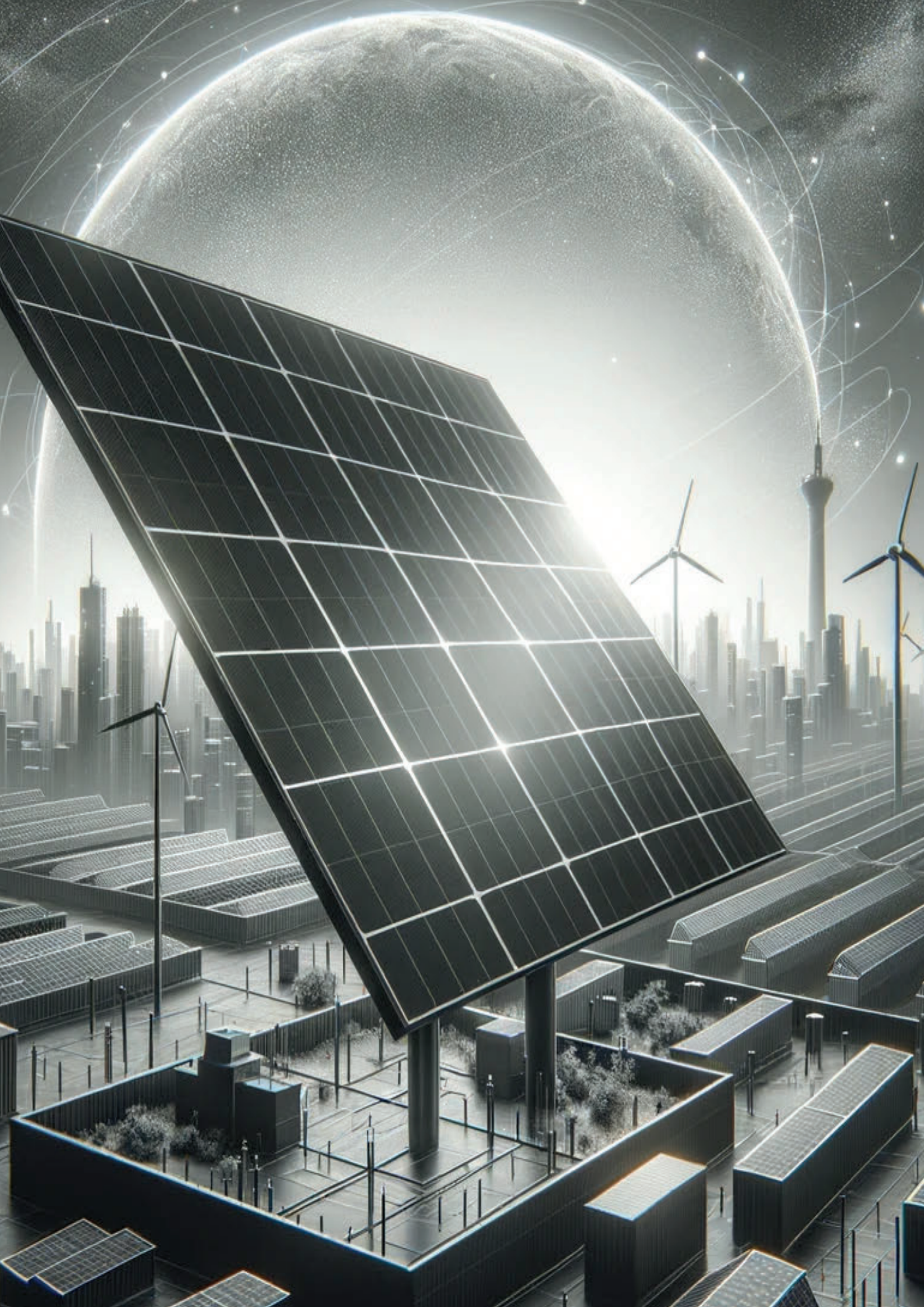


**INVERTER IBRIDO ARM
TRIFASE 3/5/6KW**



**INVERTER IBRIDO AF
TRIFASE 10/15/20KW**





ARYA



INVERTER

MONOFASE & TRIFASE

HNS1000TL-1 / HNS3000TL / HNS4000TL / HNS6000TL

INVERTER MONOFASE

Possibilità di collegamento alla rete (CEI-021)



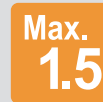
Gli inverter fotovoltaici senza accumulo rappresentano una componente fondamentale negli impianti solari dedicati esclusivamente alla conversione e all'immissione immediata dell'energia prodotta in rete. Questi dispositivi sono progettati per trasformare la corrente continua (DC) generata dai pannelli solari in corrente alternata (AC), compatibile con l'infrastruttura elettrica domestica e con la rete di distribuzione energetica.

CARATTERISTICHE

- Efficienza MPPT > 99,9%.
- 2 MPPT.
- Compensazione della potenza attiva/reattiva e regolazione del fattore di potenza.
- Il raffreddamento con circolazione naturale dell'aria.
- Installazione facile e veloce.
- Potenza di uscita di alta qualità e basso THDI.



ANTI-FLOW
Funzione blocco corrente in uscita.



INGRESSO MAX C/C
Potenza massima Pannelli 1,5 della potenza Inverter



PROTEZIONE
Protezioni Intelligenti



SMART
Scansione Intelligente della curva I-V



CONFIGURAZIONE
Semplice tramite WIFI



MODBUS

DATI GENERALI	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
DIMENSIONI (A X L X P, MM)	280x260x116		370x350x142	
PESO (KG)	6		11	
GRADO DI PROTEZIONE	IP65		IP65	
MATERIALE DELLA CUSTODIA	Alluminio		Alluminio	
INTERVALLO DI TEMP. AMBIENTE (°C)	-25 a 60		-25 a 60	
INTERVALLO DI UMIDITÀ	0-100%		0-100%	
TOPOLOGIA	Senza trasformatore		Senza trasformatore	
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE	RS485/WiFi/Ethernet		RS485/WiFi/Ethernet	
CONCETTO DI RAFFREDDAMENTO	Convenzionale		Convenzionale	
EMISSIONE DI RUMORE (N DB)	<21		<28	
CONSUMO ENERGETICO NOTTURNO (W)	<0.2		<1	
MASSIMO. ALTITUDINE OPERATIVA (M)	4000		4000	

DATI INGRESSO FV	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
MASSIMO. POTENZA CC (W)	1500	4500	6000	8400
MASSIMO. TENSIONE CC (V)	600	600	600	600
INTER. DI TENSIONE MPPT (V)	50-500	70-550	70-550	70-550
INTER. DI TENSIONE A PIENA POTENZA (V)	70-500	110-550	145-550	220-550
TENSIONE DI INGRESSO NOM. (V)	360	360	360	360
TENSIONE DI AVVIO (V)	50	70	70	70
MASSIMO. CORRENTE IN INGRESSO (A)	14	14 x 2	14 x 2	14 x 2
MASSIMO. CORRENTE BREVE (A)	18	18 x 2	18 x 2	18 x 2
N. MPPT / N. DI STRINGHE FV	1/1	2/2	2/ 2	2/ 2
TIPO DI CONNETTORE DI INGRESSO	MC4	MC4	MC4	MC4
DATI DI USCITA AC	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
MASSIMO. POTENZA IN USCITA (W)	1100	3300	4400	6600
POTENZA DI USCITA NOMINALE (W)	1000	3000	4000	6000
MASSIMO. CORRENTE DI USCITA (A)	6	15	20	28.7
TENSIONE DI USCITA NOMINALE (V)	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac			
INTERVALLO DI TENSIONE DI RETE	180Vac-276Vac (secondo lo standard locale)			
FREQUENZA DI USCITA NOMINALE (HZ)	50/60			
GAMMA DI FREQUENZE DI RETE	45-55Hz/54-66Hz (secondo lo standard locale)			
FATTORE DI POTENZA IN USCITA	1 predefinito (regolabile da 0,8 anticipato a 0,8 ritardato)			
THD CORRENTE DI USCITA	<3%			
EFFICIENZA	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
MASSIMA EFFICIENZA	97.50%	98.20%	98.20%	98.20%
EURO EFFICIENZA	96.60%	97.80%	97.85%	97.92%
DATI DI USCITA AC	HNS1000TL-1	HNS3000TL	HNS4000TL	HNS6000TL
PROTEZ. DALL'INVERSIONE DI POLARITÀ FV	YES			
RILEV. DELLA RESISTENZA ISOLAMENTO FV	YES			
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO AC	YES			
PROTEZIONE DA SOVRACORRENTE AC	YES			
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE AC	YES			
PROTEZIONE ANTI-ISLANDING	YES			
RILEVAMENTO CORRENTE RESIDUA	YES			
PROTEZIONE DA SOVRATEMPERATURA	YES			
INTERRUTTORE CC INTEGRATO	YES			
PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	Integrato (Tipo III)			
SCANSIONE INTELLIGENTE DELLA CURVA IV	YES			

BNT010KTL / BNT015KTL / BNT020KTL / BNT030KTL

INVERTER TRIFASE

Possibilità di collegamento alla rete (CEI-021)



98,4% max. efficienza.

Capacità di funzionamento in parallelo con max. 10 unità

Facile controllo tramite display LED e app

Facile configurazione Wi-Fi tramite App

Intervallo di tensione della batteria super ampio da 135-750 V.

Grado di protezione IP65.

Design compatto ed elegante con tecnologia di pressofusione integrata.

Funzionamento efficiente a lungo termine con design avanzato di dissipazione del calore.

Gestione intelligente dell'energia con BMS integrato.

Fino al 110% di carico sbilanciato.

Sovraccarico dell'uscita CA fino al 125%.



ANTI-FLOW
Funzione blocco corrente in uscita.



INGRESSO MAX C/C
Potenza massima Pannelli 1,5 della potenza Inverter



PROTEZIONE
Protezioni Intelligenti



SMART
Scansione Intelligente della curva I-V



CONFIGURAZIONE
Semplice tramite WIFI



MODBUS

DATI GENERALI	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
DIMENSIONI (A X L X P, MM)	510x370x192	510x370x192	535x370x192	712x427x232
PESO (KG)	15	17	19	42
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	IP65	IP65	IP65
MATERIALE DELLA CUSTODIA	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
INTERVALLO DI TEMP. AMBIENTE (°C)	-25 a 60	-25 a 60	-25 a 60	-25 a 60
INTERVALLO DI UMIDITÀ	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
TOPOLOGIA	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet
CONCETTO DI RAFFREDDAMENTO	Convenzionale	Convenzionale	Convenzionale	Convenzionale
EMISSIONE DI RUMORE (N DB)	<30	<40	<40	<51
CONSUMO ENERGETICO NOTTURNO (W)	<1	<1	<1	<1
MASSIMO. ALTITUDINE OPERATIVA (M)	4000	4000	4000	4000

DATI INGRESSO FV	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
MASSIMO. POTENZA CC (W)	15000	22500	22500	45000
MASSIMO. TENSIONE CC (V)	1100	1100	1100	1100
INTER. DI TENSIONE MPPT (V)	150-1000	150-1000	150-1000	200-1000
INTER. DI TENSIONE A PIENA POTENZA (V)	500-850	500-850	500-850	500-850
TENSIONE DI INGRESSO NOM. (V)	620	620	620	620
TENSIONE DI AVVIO (V)	150	150	150	200
MASSIMO. CORRENTE IN INGRESSO (A)	15 x 2	20 x 2	32 x 2	38 x 3
MASSIMO. CORRENTE BREVE (A)	25 x 2	30 x 2	48 x 2	48 x 3
N. MPPT / N. DI STRINGHE FV	2/2	2/2	2/4	2/5
TIPO DI CONNETTORE DI INGRESSO	MC4	MC4	MC4	MC4
DATI DI USCITA AC	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
MASSIMO. POTENZA IN USCITA (W)	11000	16500	22000	33000
POTENZA DI USCITA NOMINALE (W)	10000	15000	20000	30000
MASSIMO. CORRENTE DI USCITA (A)	17	27	32	48
TENSIONE DI USCITA NOMINALE (V)	3P+N+PE / 3P + PE 230/400			
INTERVALLO DI TENSIONE DI RETE	260Vac-519Vac (secondo lo standard locale)			
FREQUENZA DI USCITA NOMINALE (HZ)	50/60			
GAMMA DI FREQUENZE DI RETE	45-55Hz/54-66Hz (secondo lo standard locale)			
FATTORE DI POTENZA IN USCITA	1 predefinito (regolabile da 0,8 anticipato a 0,8 ritardato)			
THD CORRENTE DI USCITA	<3%			
EFFICIENZA	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
MASSIMA EFFICIENZA	98.70%	98.70%	98.75%	98.50%
EURO EFFICIENZA	98.23%	98.23%	99.35%	99.10%
DATI DI USCITA AC	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
PROTEZ. DALL'INVERSIONE DI POLARITÀ FV	YES			
RILEV. DELLA RESISTENZA ISOLAMENTO FV	YES			
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO AC	YES			
PROTEZIONE DA SOVRACORRENTE AC	YES			
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE AC	YES			
PROTEZIONE ANTI-ISLANDING	YES			
RILEVAMENTO CORRENTE RESIDUA	YES			
PROTEZIONE DA SOVRATEMPERATURA	YES			
INTERRUTTORE CC INTEGRATO	YES			
PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	Integrato (Tipo III)			
SCANSIONE INTELLIGENTE DELLA CURVA IV	YES			

BNT040KTL / BNT050KTL / BNT060KTL

INVERTER TRIFASE

Possibilità di collegamento alla rete (CEI-021)



Gli inverter fotovoltaici senza accumulo rappresentano una componente fondamentale negli impianti solari dedicati esclusivamente alla conversione e all'immissione immediata dell'energia prodotta in rete. Questi dispositivi sono progettati per trasformare la corrente continua (DC) generata dai pannelli solari in corrente alternata (AC), compatibile con l'infrastruttura elettrica domestica e con la rete di distribuzione energetica.

CARATTERISTICHE

- Wi-Fi
- Design compatto
- Molteplici protezioni intelligenti
- Compatibile con moduli bifacciali
- Monitoraggio a livello di stringa



ANTI-FLOW
Funzione blocco corrente in uscita.



INGRESSO MAX C/C
Potenza massima Pannelli 1,5 della potenza inverter



PROTEZIONE
Protezioni Intelligenti



SMART
Scansione Intelligente della curva I-V



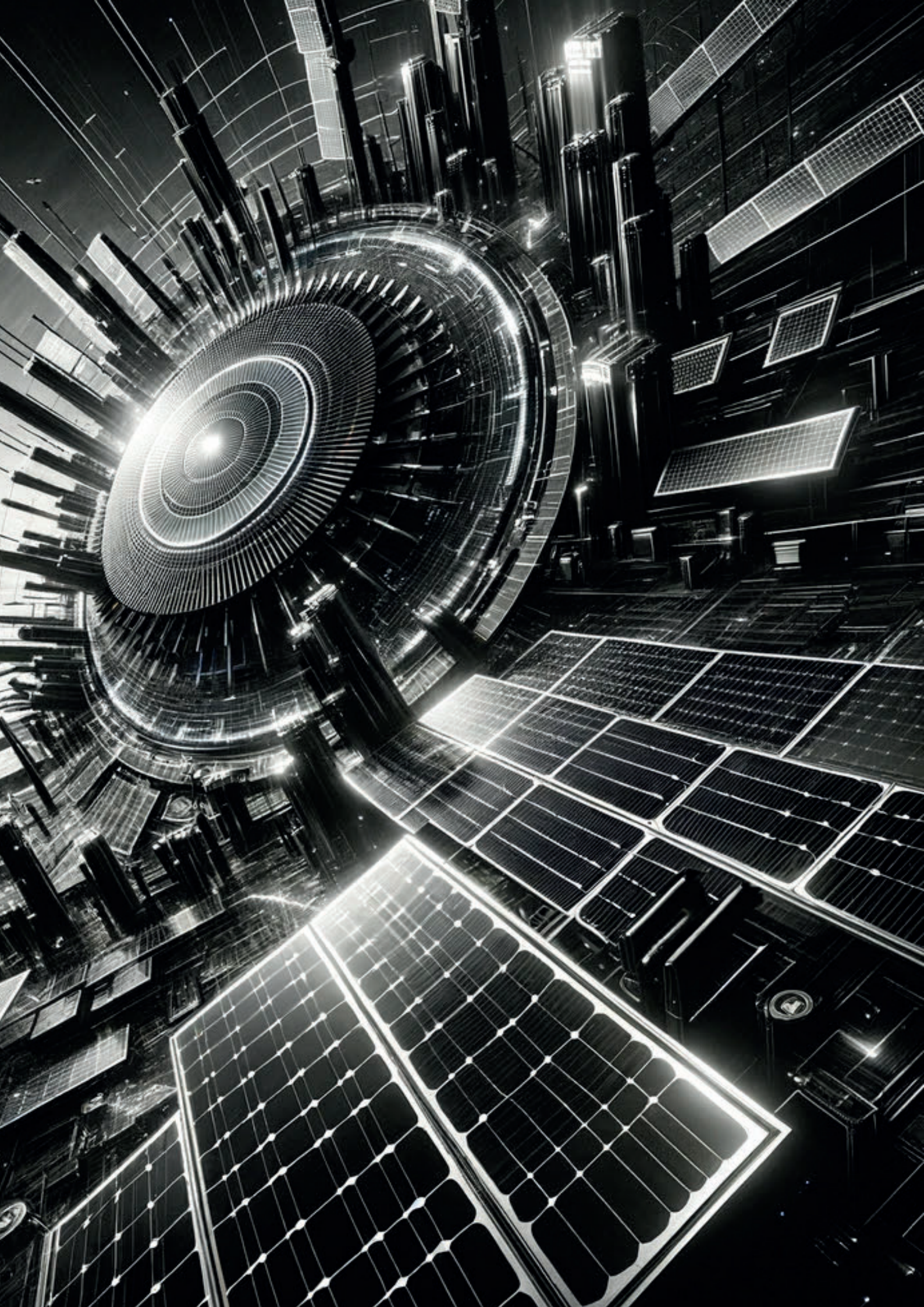
CONFIGURAZIONE
Semplice tramite WIFI



MODBUS

DATI GENERALI	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
DIMENSIONI (A X L X P, MM)	712x427x232	712x427x232	712x427x232
PESO (KG)	43	45	45
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	IP65	IP65
MATERIALE DELLA CUSTODIA	Alluminio	Alluminio	Alluminio
INTERVALLO DI TEMP. AMBIENTE (°C)	-25 a 60	-25 a 60	-25 a 60
INTERVALLO DI UMIDITÀ	0-100%	0-100%	0-100%
TOPOLOGIA	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet
CONCETTO DI RAFFREDDAMENTO	Convenzionale	Convenzionale	Convenzionale
EMISSIONE DI RUMORE (N DB)	<51	<55	<55
CONSUMO ENERGETICO NOTTURNO (W)	<1	<1	<1
MASSIMO. ALTITUDINE OPERATIVA (M)	4000	4000	4000

DATI INGRESSO FV	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
MASSIMO. POTENZA CC (W)	60000	75000	90000
MASSIMO. TENSIONE CC (V)	1100	1100	1100
INTER. DI TENSIONE MPPT (V)	200-1000	200-1000	200-1000
INTER. DI TENSIONE A PIENA POTENZA (V)	500-850	500-850	500-850
TENSIONE DI INGRESSO NOM. (V)	620	620	620
TENSIONE DI AVVIO (V)	200	200	200
MASSIMO. CORRENTE IN INGRESSO (A)	38 x 3	40 x 3	38 x 4
MASSIMO. CORRENTE BREVE (A)	48 x 3	48 x 3	48 x 4
N. MPPT / N. DI STRINGHE FV	3/6	3/7	4/8
TIPO DI CONNETTORE DI INGRESSO	MC4	MC4	MC4
DATI DI USCITA AC	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
MASSIMO. POTENZA IN USCITA (W)	44000	55000	66000
POTENZA DI USCITA NOMINALE (W)	40000	50000	60000
MASSIMO. CORRENTE DI USCITA (A)	65	80	96
TENSIONE DI USCITA NOMINALE (V)	3P+N+PE / 3P + PE 230/400		
INTERVALLO DI TENSIONE DI RETE	260Vac-519Vac (secondo lo standard locale)		
FREQUENZA DI USCITA NOMINALE (HZ)	50/60		
GAMMA DI FREQUENZE DI RETE	45-55Hz/54-66Hz (secondo lo standard locale)		
FATTORE DI POTENZA IN USCITA	1 predefinito (regolabile da 0,8 anticipato a 0,8 ritardato)		
THD CORRENTE DI USCITA	<3%		
EFFICIENZA	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
MASSIMA EFFICIENZA	98.65%	98.80%	99.00%
EURO EFFICIENZA	98.25%	98.45%	98.50%
DATI DI USCITA AC	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
PROTEZ. DALL'INVERSIONE DI POLARITÀ FV	YES		
RILEV. DELLA RESISTENZA ISOLAMENTO FV	YES		
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO AC	YES		
PROTEZIONE DA SOVRACORRENTE AC	YES		
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE AC	YES		
PROTEZIONE ANTI-ISLANDING	YES		
RILEVAMENTO CORRENTE RESIDUA	YES		
PROTEZIONE DA SOVRATEMPERATURA	YES		
INTERRUTTORE CC INTEGRATO	YES		
PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	Integrato (Tipo III)		
SCANSIONE INTELLIGENTE DELLA CURVA IV	YES		



ARYA



INVERTER IBRIDO

MONOFASE & TRIFASE

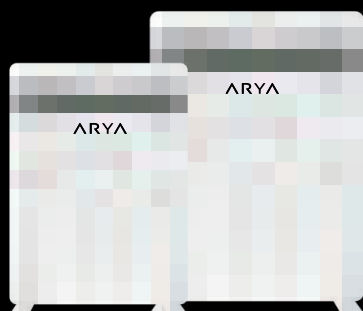
AF3K-SL / AF4.6K-SL / AF6K-SL

INVERTER IBRIDO MONOFASE

Possibilità di collegamento alla rete (CEI-021)

Possibilità di collegamento alla Batterie di Accumulo

ES-BOX12 / ES-BOX12 PLUS



ANTI-FLOW
Funzione blocco corrente in uscita.



INGRESSO MAX C/C
Potenza massima Pannelli 1,5 della potenza Inverter



MPPT
2 Canali



STRINGHE
4 Stringhe



FUNZIONE UPS
Tempo di scambio <10ms



PARALLELO
Max 6 Inverter

DATI GENERALI	AF3K-SL	AF4.6K-SL	AF6K-SL
DIMENSIONI (L X P X A, MM)	513x370x192	513x370x192	513x370x192
PESO (KG)	17	17	17
TOPOLOGIA	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
RAFFREDDAMENTO	Ventilatore intelligente	Ventilatore intelligente	Ventilatore intelligente
RELATIVAMENTE UMIDITÀ	0-100%	0-100%	0-100%
INTERV. DI TEMPERATURA OPERATIVA (°C)	-25 a 60°C	-25 a 60°C	-25 a 60°C
ALTITUDINE OPERATIVA (M)	<4000	<4000	<4000
EMISSIONE DI RUMORE (DB)	<25	<25	<25
CONSUMO IN STANDBY (W)	<10	<10	<10
MONTAGGIO	Supporto a parete	Supporto a parete	Supporto a parete
COMUNICAZIONE CON RSD	Specifica Solare	Specifica Solare	Specifica Solare
INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	LCD,LED,RS485,CAN,Wi-Fi,GPRS,4G	LCD,LED,RS485,CAN,Wi-Fi,GPRS,4G	LCD,LED,RS485,CAN,Wi-Fi,GPRS,4G
EFFICIENZA	AF3K-SL	AF4.6K-SL	AF6K-SL
EFFICIENZA CEC (%)	97.0	97.0	97.0
MASSIMO. EFFICIENZA (%)	97.6	97.6	97.6
PV A BAT. EFFICIENZA (%)	98.1	98.1	98.1
EFFICIENZA TRA BATTERIA E AC (%)	96.8	96.8	96.8

DATI INGRESSO FV	AF3K-SL	AF4.6K-SL	AF6K-SL
MASSIMO. POTENZA IN INGRESSO (KW)	4.5	6.9	9.0
MASSIMO. VOLTAGGIO FV (V)	550	550	550
GAMMA MPPT (V)	80-500	80-500	80-500
INTERVALLO MPPT COMPLETO (V)	90-500	130-500	170-500
TENSIONE NORMALE (V)	360	360	360
TENSIONE DI AVVIO (V)	100	100	100
MASSIMO. CORRENTE IN INGRESSO (A)	18.5 x 2	18.5 x 2	18.5 x 2
MASSIMO. CORRENTE BREVE (A)	26 x 2	26 x 2	26 x 2
N. DI INSEGUITORI MPP/N. DI STRINGHE FV	2 / 2	2 / 2	2 / 2
COLLEGAMENTO BATTERIA	AF3K-SL	AF4.6K-SL	AF6K-SL
MAX POTENZA DI CARICA/SCARICA (KW)	3.0	4.6	4.8
MAX CORRENTE DI CARICA/SCARICA (A)	80	80	80
TENSIONE NORMALE DELLA BATTERIA (V)	51.2	51.2	51.2
INTERV. DI TENSIONE DELLA BATTERIA (V)	40-60	40-60	40-60
TIPO DI BATTERIA	Ioni di litio/piombo ecc.	Ioni di litio/piombo ecc.	Ioni di litio/piombo ecc.
RETE AC	AF3K-SL	AF4.6K-SL	AF6K-SL
CORRENTE CONTINUA MASSIMA (A)	14.0	22.0	28.0
POTENZA CONTINUA MASSIMA (KVA)	3.0	4.6	6.0
CORRENTE DI RETE NOMINALE (A)	13.7 / 13.1	21.0 / 20.0	27.3 / 26.1
TENSIONE DI RETE NOMINALE (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230		
FREQUENZA DI RETE NOMINALE (HZ)	50/60		
FATTORE DI POTENZA	0,999 (Regolabile da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)		
THD ATTUALE (%)	<3		
USCITA CARICO AC	AF3K-SL	AF4.6K-SL	AF6K-SL
CORRENTE CONTINUA MASSIMA (A)	14.0	22.0	28.0
POTENZA CONTINUA MASSIMA (KVA)	3.0	4.6	6.0
CORRENTE DI PICCO MASSIMA (A) (10 MIN)	20.5 / 19.6	31.4 / 30	41.0 / 39.2
POTENZA DI PICCO MASSIMA (KVA) (10 MIN)	4.5	6.9	9.0
CORRENTE CA NOMINALE (A)	13.7 / 13.1	21.0 / 20.0	27.3 / 26.1
TENSIONE CA NOMINALE L-N (V)	220 / 230	220 / 230	220 / 230
FREQUENZA CA NOMINALE (HZ)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
TEMPO DI COMMUTAZIONE (S)	Senza soluzione di continuità	Senza soluzione di continuità	Senza soluzione di continuità
THD DI TENSIONE (%)	<3	<3	<3

PROTEZIONE

- Protezione dall'inversione di polarità FV
- Protezione da sovracorrente/tensione
- Protezione anti-islanding
- Protezione da cortocircuito AC
- Rilevamento corrente residua
- Monitoraggio dei guasti a terra
- Rilevamento del resistore di isolamento
- Rilevamento dell'arco fotovoltaico
- Livello di protezione IP 65

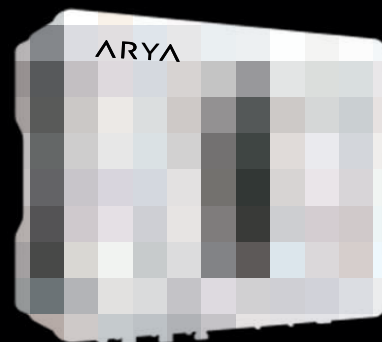
ARM-3K-30 / ARM-5K-30 / ARM-6K-30

INVERTER IBRIDO MONOFASE ALTO VOLTAGGIO

**Possibilità di collegamento
alla rete (CEI-021)**

**Possibilità di collegamento
alla Batterie di Accumulo**

HV-BOX3-384



97.6%

Massima efficienza di conversione

15A

Massima corrente di ingresso FV

30A

Corrente di carica e scarica

10ms

Gruppo di continuità dell'UPS

Domestico

Monofase

Alta tensione



PRESTAZIONI ELEVATE

97,6% di efficienza massima di conversione
Supporto della corrente d'ingresso FV massima di 15A ,
1-2 MPP trackers
Corrente massima di carica e scarica della batteria 30A



CARICO & BACK-UP

Supporta fino al 110% di uscita trifase sbilanciata
Supporta un sovraccarico del 125% per un massimo di 60 secondi fuori rete
160% DC sovradimensionamento



INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE FACILE

Terminali Plug & Play per un facile cablaggio
Indicatore di alimentazione e allarme
Visualizzazione dei dati informativi a doppio canale con Display OLED e App
Supporta la configurazione della connessione Wi-Fi per mezzo della APP



DESIGN FLESSIBILE

Ampio intervallo di tensione della batteria 135-750V
IP65 per installazione interna ed esterna
Dimensioni compatte e aspetto elegante

DATI GENERALI			
CATEGORIA DI SOVRATENSIONE	CC:I CA:III	CC:I CA:III	CC:I CA:III
DIMENSIONI (LxAxP)mm	534x418x210	534x418x210	534x418x210
PESO Kg	27.0	27.0	27.0
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	IP65	IP65
CONSUMO ENERGETICO NOTTURNO W	<15	<15	<15
TIPOLOGIA	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO °C	-30 a 60°C	-30 a 60°C	-30 a 60°C
UMIDITA' RELATIVE %	0~100	0~100	0~100
ALTITUDINE OPERATIVA m	3000 (declass.@>3000m)	3000 (declass.@>3000m)	3000 (declass.@>3000m)
RAFFREDDAMENTO	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
LIVELLI DI RUMOROSITA' dB	<25	<25	<25
VISUALIZZAZIONE	OLED & LED	OLED & LED	OLED & LED
COMUNICAZIONE	RS485,CAN,Wi-Fi	RS485,CAN,Wi-Fi	RS485,CAN,Wi-Fi
EFFICIENZA	ARM-3K-30	ARM-5K-30	ARM-6K-30
MASSIMO. EFFICIENZA (%)	97.6	97.6	97.6
EFFICIENZA PONDERATA EUROPEA (%)	97.0	97.0	97.0

DATI INGRESSO FV	ARM-3K-30	ARM-5K-30	ARM-6K-30
POTENZA FV MASSIMA IN INGRESSO [kW]	4.80	8.00	9.60
TENSIONE INIZIALE [V]	80	80	80
TENSIONE MASSIMA D'INGRESSO* [V]	600	600	600
TENSIONE NOMINALE D'INGRESSO [V]	360	360	360
RANGE DI TENSIONE MPP* [V]	100-550	100-550	100-550
NO. DI TRACKERS MPP	1	2	2
NO. DI INGRESSI CC PER MPPT	1	1/1	1/1
CORRENTE D'INGRESSO MASSIMA [A]	15	15/15	15/15
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO MAX	20	20/20	20/20
COLLEGAMENTO BATTERIA	ARM-3K-30	ARM-5K-30	ARM-6K-30
TIPO DI BATTERIA	Lithuim-ion(con BMS)	Lithuim-ion(con BMS)	Lithuim-ion(con BMS)
RANGE DI TENSIONE [V]	85-450	85-450	85-450
CORRENTE DI CARICA/SCARICA MAX [A]	30/30	30/30	30/30
USCITA	ARM-3K-30	ARM-5K-30	ARM-6K-30
POT.DI USCITA NOMINALE [KW]	3.00	5.00 ₃₎	6.00
POT.APPARENTE MAX IN USCITA [KVA]	3.30	5.50 ₄₎	6.60
POT.APPARENTE MAX IN INGRESSO** [KVA]	6.00	10.00	10.00
POT.DI RICARICA DELLA BATTERIA MAX [KW]	3.00	5.00	6.00
TENSIONE IN USCITA NOMINALE	L/N/PE; 220/230/240V	L/N/PE; 220/230/240V	L/N/PE; 220/230/240V
FREQUENZA DI RETE CA NOMINALE [HZ]	50/60	50/60	50/60
CORRENTE D' USCITA MASSIMA [A]	15.00	25.00 ₅₎	28.70
FATTORE DI POTENZA	0.8 leading ... 0.8 lagging	0.8 leading ... 0.8 lagging	0.8 leading ... 0.8 lagging
DISTORSIONE ARMONICA TOTALE MAX	<3% @Potenza NOM in uscita	<3% @Potenza NOM in uscita	<3% @Potenza NOM in uscita
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
BACKUP	ARM-3K-30	ARM-5K-30	ARM-6K-30
POTENZA D'USCITA NOMINALE [KW]	3.00	5.00	6.00
POTENZA MAX. D'USCITA APPARENTE [KVA]	3.30	5.50	6.60
CORRENTE D' USCITA MASSIMA [A]	15.00	25.00	28.70
TEMPO D'ATTIVAZIONE DELLA MOD.BACKUP	<10ms	<10ms	<10ms
TENSIONE D'USCITA NOMINALE	L/N/PE; 220/230/240V	L/N/PE; 220/230/240V	L/N/PE; 220/230/240V
FREQUENZA D'USCITA NOMINALE [HZ]	50/60	50/60	50/60
DISTORSIONE ARMONICA DELLA TENSIONE	<3% @Carico lineare	<3% @Carico lineare	<3% @Carico lineare

PROTEZIONE

- Protezione della polarità inversa a CC
- Protezione della connessione inversa di ingresso della batteria
- Protezione dalla resistenza dell'isolamento
- Protezione transitorio
- Protezione da surriscaldamento
- Protezione da corrente residua
- Protezione anti-islanding
- Protezione per sovratensione in CA
- Protezione sovraccarico

AF10K-SL / AF15K-SL / AF20K-SL

INVERTER IBRIDO TRIFASE

Possibilità di collegamento alla rete (CEI-021)

Possibilità di collegamento alla Batteria di Accumulo

HV-BOX3-384



98,4% max. efficienza.

Capacità di funzionamento in parallelo con max. 10 unità

Facile controllo tramite display LED e app

Facile configurazione Wi-Fi tramite App

Intervallo di tensione della batteria super ampio da 135-750 V.

Grado di protezione IP65.

Design compatto ed elegante con tecnologia di pressofusione integrata.

Funzionamento efficiente a lungo termine con design avanzato di dissipazione del calore.

Gestione intelligente dell'energia con BMS integrato.

Fino al 110% di carico sbilanciato.

Sovraccarico dell'uscita CA fino al 125%.

DATI GENERALI	AF10K-SL	AF15K-SL	AF20K-SL
DIMENSIONI (L X P X A, MM)	588x426x250	588x426x250	588x426x250
PESO (KG)	22	28	28
TOPOLOGIA	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
RAFFREDDAMENTO	Ventilatore intelligente	Ventilatore intelligente	Ventilatore intelligente
RELATIVAMENTE UMIDITÀ	0-100%	0-100%	0-100%
INTERV. DI TEMPERATURA OPERATIVA (°C)	-25 a 60°C	-25 a 60°C	-25 a 60°C
ALTITUDINE OPERATIVA (M)	<4000	<4000	<4000
EMISSIONE DI RUMORE (DB)	<30	<40	<40
CONSUMO IN STANDBY (W)	<5	<5	<5
INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	LCD,LED,RS485,CAN,Wi-Fi,GPRS,4G	LCD,LED,RS485,CAN,Wi-Fi,GPRS,4G	LCD,LED,RS485,CAN,Wi-Fi,GPRS,4G
EFFICIENZA	AF10K-SL	AF15K-SL	AF20K-SL
EFFICIENZA EUROPEA	97.5%	97.5%	97.8%
MASSIMO. EFFICIENZA	98.2%	98.3%	98.3%
EFFICIENZA DI CARICA/SCARICA BATTERIA	98.0%	98.0%	98.0%

DATI INGRESSO FV	AF10K-SL	AF15K-SL	AF20K-SL
MASSIMO. POTENZA IN INGRESSO CC (KW)	15	22.5	30
MASSIMO. VOLTAGGIO FV (V)	1000	1000	1000
TENSIONE DI INGRESSO CC NOMINALE (V)	620	620	620
INTERV. DI TENSIONE DI INGRESSO CC (V)	150-1000	150-1000	150-1000
INTERV. DI TENSIONE MPPT (V)	150-850	150-850	150-850
INTERV. MPPT COMPLETO (V)	500-850	500-850	500-850
TENSIONE DI AVVIO (V)	160	160	160
MASSIMO. CORRENTE DI INGRESSO CC (A)	20x2	20x2	32x2
MASSIMO. BREVE CORRENTE (A)	30x2	30x4	48x2
N. DI TRACKER/STRINGHE MPPT	2/2	2/3	2/4
COLLEGAMENTO BATTERIA	AF10K-SL	AF15K-SL	AF20K-SL
TENSIONE NOMINALE DELLA BATTERIA (V)	400	500	500
INTERV. DI TENSIONE DELLA BATTERIA (V)	150-800	150-800	150-800
MAX CORRENTE DI CARICA/SCARICA (A)	30	50	50
MAX POTENZA DI CARICA/SCARICA (W)	10K	15K	20K
CURVA DI CARICA	3 fasi	3 fasi	3 fasi
TIPO DI BATTERIA COMPATIBILE	Ioni di litio/piombo ecc.	Ioni di litio/piombo ecc.	Ioni di litio/piombo ecc.
RETE AC	AF10K-SL	AF15K-SL	AF20K-SL
POTENZA NOMINALE IN USCITA AC (VA)	10000	15000	20000
MAX ALIMENTAZIONE IN INGRESSO AC	15000	22500	30000
MASSIMO. CORRENTE DI USCITA AC (A)	17	27	32
TENSIONE CA NOMINALE (V)	230/400	230/400	230/400
FREQUENZA AC NOMINALE (HZ)	50/60	50/60	50/60
FATTORE DI POTENZA	1 (-0.8-0.8)	1 (-0.8-0.8)	1 (-0.8-0.8)
THD ATTUALE (%)	<3%	<3%	<3%
USCITA CARICO AC	AF10K-SL	AF15K-SL	AF20K-SL
POTENZA DI USCITA NOMINALE (VA)	10000	15000	20000
TENSIONE DI USCITA NOMINALE (V)	230/400	230/400	230/400
FREQUENZA DI USCITA NOMINALE (HZ)	50/60	50/60	50/60
CORRENTE DI USCITA NOMINALE (A)	14.5	21.8	29
POTENZA DI USCITA DI PICCO	11000VA, 60s	16500VA, 60s	22000VA, 60s
THDV (CON CARICO LINEARE)	<3%	<3%	<3%
TEMPO DI COMMUTAZIONE (MS)	<10	<10	<10

PROTEZIONE

- Protezione da inversione di polarità
- Protezione da sovracorrente/tensione
- Protezione anti-isola
- Protezione da cortocircuito AC
- Rilevamento della corrente di dispersione
- Monitoraggio dei guasti a terra
- Monitoraggio della rete
- Livello di protezione IP 65

FOTOVOLTAICO BATTERIE DI ACCUMULO



LA NOSTRA GAMMA BATTERIE

Esplora la Nostra Sezione di Batterie di Accumulo Fotovoltaiche

In un mondo in cui l'energia rinnovabile non è più un'opzione ma una necessità, le batterie di accumulo fotovoltaiche emergono come protagonisti indiscussi di questa rivoluzione verde. Questa sezione del nostro catalogo è dedicata esclusivamente a soluzioni di accumulo energetico che promettono non solo di ottimizzare l'uso dell'energia solare raccolta durante il giorno ma anche di rivoluzionare il modo in cui viviamo la sostenibilità energetica.

Le batterie di accumulo fotovoltaiche sono al centro di questa trasformazione, permettendovi di immagazzinare l'energia solare in eccesso per utilizzarla quando il sole non splende. Questo non solo aumenta l'efficienza e l'autosufficienza del vostro sistema fotovoltaico ma contribuisce anche a ridurre la dipendenza dalle fonti energetiche tradizionali, con un significativo impatto positivo sull'ambiente.

All'interno di questa sezione, troverete una gamma curata delle migliori batterie di accumulo disponibili sul mercato, selezionate per la loro affidabilità, efficienza e compatibilità con diversi sistemi fotovoltaici. Che siate proprietari di casa alla ricerca di maggior indipendenza energetica, o aziende desiderose di ridurre i costi operativi e l'impronta carbonica, qui troverete la soluzione perfetta per le vostre esigenze.

Vi invitiamo a esplorare le nostre proposte, dove ogni prodotto è accompagnato da una descrizione dettagliata, specifiche tecniche e consigli utili per aiutarvi a fare la scelta più adatta. Con le nostre batterie di accumulo fotovoltaiche, potrete dare un contributo concreto alla transizione energetica, abbracciando un futuro più sostenibile.

**BATTERIA MONOFASE
BASSO VOLTAGGIO
5/10KW**



**BATTERIA TRIFASE
ALTO VOLTAGGIO MODULI
2.5KW**





ARYA



BATTERIE

MONOFASE & TRIFASE

ES-BOX12 / ES-BOX12 PLUS

BATTERIA WALL MOUNTED BASSO VOLTAGGIO MONOFASE

POTENZA

5.12kW / 10kW

CLASSE
A+

10 ANNI
GARANZIA



Energia specifica più alta



8000 Cicli di carica e scarica



BMS intelligente per ottimizzare la resa energetica



Facile installazione



Modulabile fino a 15 batterie in parallelo



Protezione dell'ambiente e nessun inquinamento

CARATTERISTICHE

- Accumulatore di ultima generazione, che offre la massima sicurezza e una lunga durata anche con scariche profonde regolari.
- L'accumulo solare è dotato di un sistema di gestione delle batterie (BMS) integrato in ogni singolo modulo.
- Può essere montato in armadi o con i supporti per gli accessori uno sopra l'altro o in verticale uno accanto all'altro.
- Il sistema è modulare e può quindi essere personalizzato per soddisfare le esigenze della vostra attività domestica o commerciale.
- Installazione fino ad un massimo di 15 unità.



DATI TECNICI	ES-BOX12	ES-BOX12 PLUS
SPECIFICHE DEL PRODOTTO	51.V 100Ah	51.V 100Ah
VOLTAGGIO NOMINALE	51.2V	51.2V
CAPACITÀ NOMINALE	100Ah	202Ah
TIPO DI CELLA	LFP	LFP
TENSIONE DI CARICA STANDARD	58.4V (regolabile)	58.4V (regolabile)
CORRENTE DI CARICA MASSIMA	100A	100A
TENSIONE DI INTERRUZZ. DELLA SCARICA	40V (regolabile)	40V (regolabile)
CORRENTE DI SCARICA MASSIMA	100A	150A
SCHERMO	LED	LED
FUNZIONE PARALLELA	10 unità in parallelo	15 unità in parallelo
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE	RS485-RS232	RS485-RS232
CICLO DI VITA *	≥8000 Cicli (80%DOD)	≥8000 Cicli (80%DOD)
INTERVALLO DI TEMPERATURA DI CARICA	0~65°C	0~65°C
INTERVALLO DI TEMPERATURA DI SCARICO	-20~65°C	-20~65°C
DIMENSIONI	480x600x150mm	480x650x225mm
PESO	47Kg	93Kg
METODO DI INSTALLAZIONE	Parete / A terra	Parete / A terra
LIVELLO DI PROTEZIONE	IP22	IP22

HV-BOX3-384

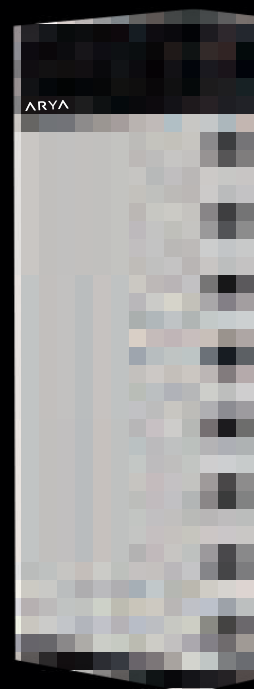
BATTERIA PAVIMENTO PLUG & PLAY ALTO VOLTAGGIO MODULARE

POTENZA

Moduli da 2.56kw

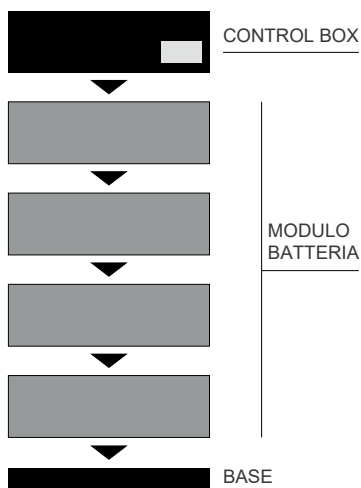
CLASSE
A+

**10 ANNI
GARANZIA**



CARATTERISTICHE

- Design modulare, non è richiesto nessun cablaggio
- Facile connessione Wi-Fi in qualsiasi momento e ovunque tramite APP
- Modulo batteria da 28 kg,
- Facile installazione
- Supporta moduli batteria da 4 ~ 8 pezzi collegati in serie.
- Aggiornamento da remoto e manutenzione semplice
- Identifica in modo intelligente il master-slave
- batterie senza indirizzo DIP



DATI TECNICI	HV-BOX3-204	HV-BOX3-256	HV-BOX3-307	HV-BOX3-358	HV-BOX3-409
TENSIONE NOMINALE	204,8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
CAPACITÀ NOMINALE	50ah 0.5C	50ah 0.5C	50ah 0.5C	50ah 0.5C	50ah 0.5C
SPEC.	51.2V 50Ah	51.2V 50Ah	51.2V 50Ah	51.2V 50Ah	51.2V 50Ah
PESO	28KG	28KG	28KG	28KG	28KG
DIMENSIONE	600*260*160mm	600*260*160mm	600*260*160mm	600*260*160mm	600*260*160mm
CONFIGURAZIONE	64S1P	80S1P	96S1P	112S1P	128S1P
TENSIONE DI CARICA	230.4V	288V	345.6V	403.2V	460.8V
TENSIONE DI SCARICA	179.2V	224V	268.8V	313.6V	358.4V
CORRENTE NOM.CARICA E SCARICA	25A (0.5C)	25A (0.5C)	25A (0.5C)	25A (0.5C)	25A (0.5C)
CORRENTE MAX CARICA E SCARICA	50A	50A	50A	50A	50A
POTENZA NOMINALE	5KW	6KW	7.5KW	9KW	10KW
POTENZA DI USCITA MASSIMA	10KW	12KW	15KW	18KW	20KW
PROFONDITÀ DI SCARICO CONSIGLIATA	90%	90%	90%	90%	90%
INTERVALLO DI TEMPER.DI LAVORO	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C
INTERVALLO DI UMIDITÀ DI LAVORO	5-85%RH	5-85%RH	5-85%RH	5-85%RH	5-85%RH
METODO DI COMUNICAZIONE	CAN2.0/RS485	CAN2.0/RS485	CAN2.0/RS485	CAN2.0/RS485	CAN2.0/RS485
NUMERO DI MACCHINE IN PARALLELO	10	10	10	10	10
DURATA DEL CICLO	6000 cycles	6000 cycles	6000 cycles	6000 cycles	6000 cycles
DISPLAY	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
AGGIORNAMENTO DELL'OTA	supportato	supportato	supportato	supportato	supportato
DIMENSIONE	600*260*920mm	600*260*1080mm	600*260*1240mm	600*260*1400mm	600*260*1560mm
PESO	137kg	165kg	193kg	221kg	249kg
GRADO DI PROTEZIONE	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

FOTOVOLTAICO KIT FISSAGGIO ZAVORRE



I NOSTRI SISTEMI DI FISSAGGIO

Zavorre per Impianti Fotovoltaici: Sicurezza e Stabilità per Ogni Installazione

Le zavorre per impianti fotovoltaici sono componenti essenziali per garantire la stabilità e la sicurezza delle installazioni, specialmente in aree esposte a condizioni meteorologiche avverse come forti venti o tempeste. Progettate per ancorare saldamente i pannelli solari senza necessità di perforare le superfici di installazione, le nostre zavorre offrono una soluzione affidabile e durevole per ogni tipo di impianto, sia esso su tetti piani che inclinati.

Caratteristiche e Vantaggi delle Nostre Zavorre:

1. Protezione Affidabile: Le zavorre forniscono un supporto solido ai pannelli, riducendo il rischio di danni dovuti a movimenti causati dal vento. La loro efficacia è garantita da test rigorosi e da una progettazione attenta alle dinamiche di carico.

2. Installazione Non Penetrante: Una delle principali caratteristiche delle zavorre è la capacità di offrire un sistema di fissaggio non penetrante. Questo è ideale per tetti in cui non è possibile o desiderabile praticare fori, come quelli in materiale bituminoso o in PVC, preservando l'integrità e la garanzia del tetto.

3. Facilità di Installazione: Le zavorre sono progettate per essere facili da installare, permettendo una rapida messa in opera dell'impianto fotovoltaico. Questo minimizza i tempi di installazione e riduce i costi di manodopera.

4. Versatilità: Adatte a una vasta gamma di superfici e inclinazioni, le nostre zavorre si adattano a quasi tutti i tipi di tetti. Offrono una flessibilità notevole in termini di configurazione e disposizione degli array fotovoltaici.

5. Materiali di Alta Qualità: Realizzate con materiali resistenti alla corrosione e agli agenti atmosferici, le nostre zavorre garantiscono una lunga durata e una manutenzione minima, resistendo efficacemente agli elementi naturali.

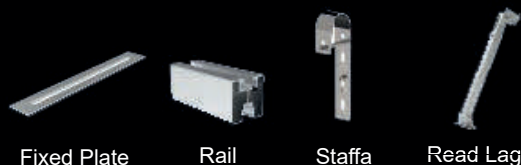
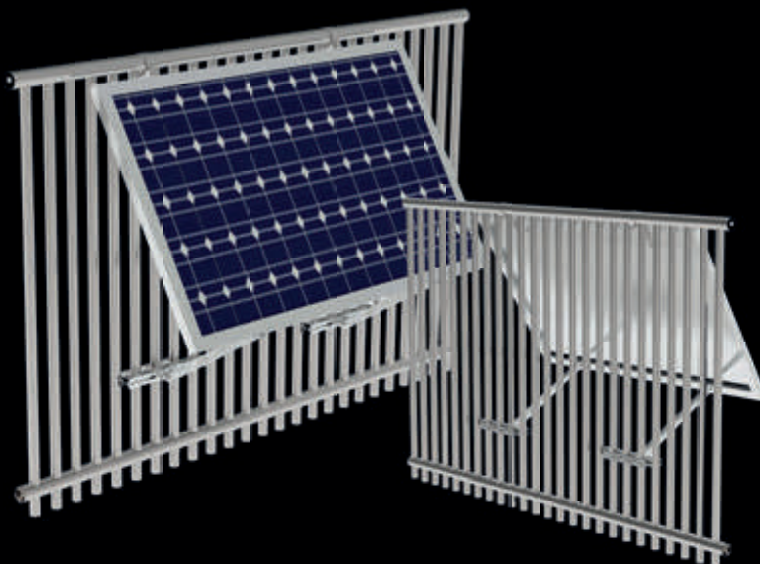
6. Sostenibilità: Contribuendo alla stabilità degli impianti fotovoltaici, le zavorre supportano l'uso di energie rinnovabili e aiutano a ridurre l'impatto ambientale complessivo del sistema energetico.

Esplorate la nostra gamma di zavorre per trovare la soluzione perfetta che soddisfi le esigenze specifiche del vostro progetto fotovoltaico. Con i nostri prodotti, potete contare su un impianto sicuro, stabile e performante, capace di resistere al tempo e agli eventi atmosferici.



SISTEMA DI STAFFAGGIO FOTOVOLTAICO

SISTEMA DI FISSAGGIO SOLAR BALCONY



Fixed Plate

Rail

Staffa

Read Lag



Kit di Staffaggio da Balcone per Pannelli Fotovoltaici

Introduciamo il nostro innovativo Kit di Staffaggio da Balcone, la soluzione ideale per chi desidera sfruttare l'energia solare in spazi ristretti come balconi o terrazzi. Questo kit è progettato per massimizzare l'efficienza dei pannelli fotovoltaici in ambienti urbani, consentendo a tutti di contribuire alla produzione di energia pulita, anche in assenza di un grande spazio esterno.

Facilità di Installazione: Il nostro kit è stato sviluppato con l'obiettivo di garantire una installazione semplice e veloce. Comprende tutti i componenti necessari per montare in sicurezza uno o più pannelli fotovoltaici sul parapetto del balcone, senza necessità di perforazioni o interventi invasivi sulla struttura esistente.

Design Adattabile: Grazie al design modulare e versatile, il kit può essere adattato a quasi tutti i tipi e dimensioni di balcone. I componenti sono regolabili e possono essere configurati per ottimizzare l'angolazione dei pannelli rispetto al sole, migliorando così l'efficacia della raccolta energetica.

Materiali Resistenti e Durevoli: Realizzati con materiali di alta qualità, resistenti alle intemperie e ai raggi UV, i componenti del kit garantiscono durata e resistenza nel tempo. Questo assicura che i vostri pannelli fotovoltaici siano sempre saldamente ancorati e protetti, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche.

Sicurezza Certificata: La sicurezza è una nostra priorità. Il kit è stato rigorosamente testato per garantire che possa sopportare carichi e stress senza compromettere la stabilità. Ogni componente segue gli standard di sicurezza più elevati per offrire tranquillità completa.

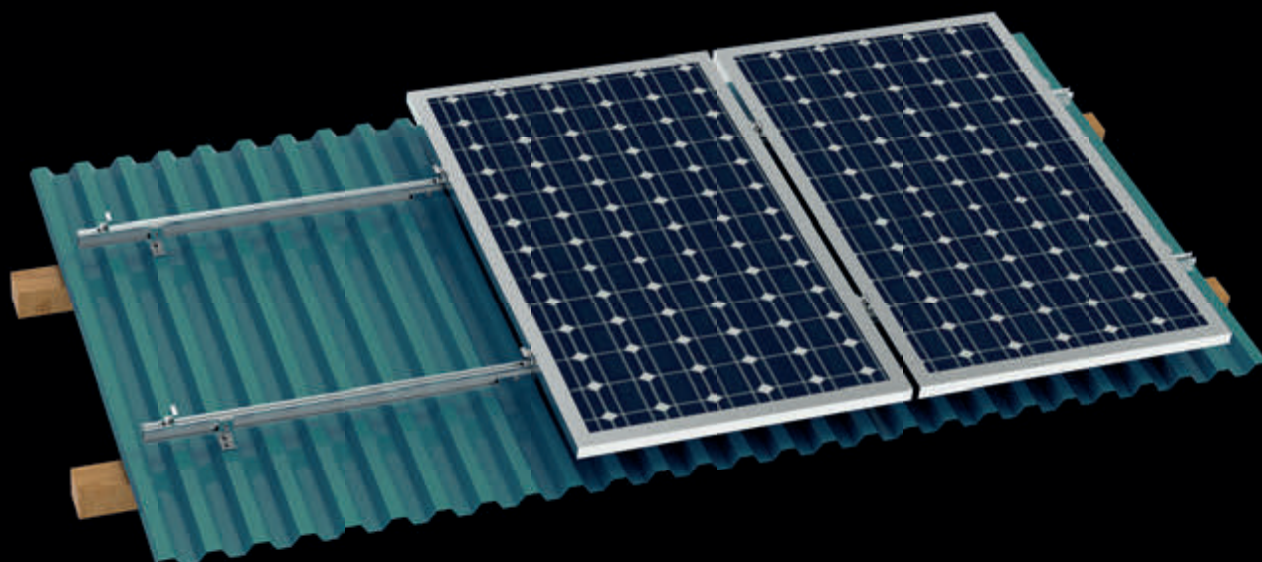
Impatto Ambientale Minimo: Installare pannelli fotovoltaici su un balcone con il nostro kit di staffaggio significa scegliere una vita più verde e sostenibile. Questo sistema non solo riduce le bollette energetiche, ma contribuisce anche a diminuire l'impronta carbonica, supportando gli obiettivi di sostenibilità ambientale.

Il nostro Kit di Staffaggio da Balcone è la scelta perfetta per chi vive in città e desidera approfittare dei benefici dell'energia solare senza rinunciare all'estetica e alla funzionalità del proprio spazio esterno. Esplorate come il nostro kit può trasformare il vostro balcone in una fonte energetica pulita e efficiente.

SISTEMA DI MONTAGGIO FOTOVOLTAICO

SISTEMA DI FISSAGGIO SU TETTO

KIT VITE DOPPIO FILETTO CON PLACCA AD L



Sistema di struttura con bulloni di sospensione per pannello solare sul tetto.

E' un sistema di montaggio solare universale per tetto in metallo, a falda con travi di legno o laterocemento.



Hanger Bolt



Rail



Rail Splice



Mid Clamp



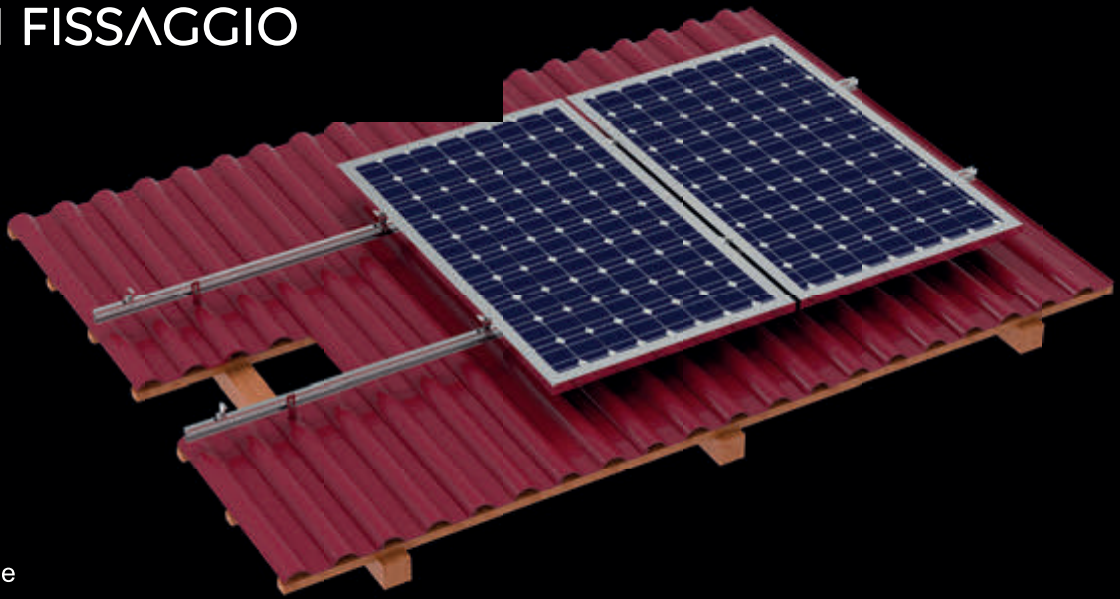
End Clamp

SPECIFICHE TECNICHE

MATERIALE	Struttura: AL-6005-T5 (anodizzato) Componenti: SUS304 e Al6005-5 (agnosticato)
APPLICAZIONE	Installazione commerciale e residenziale
ANGOLO DI INCLINAZIONE	0-60'
VELOCITA' DEL VENTO	0- 60 m/s
CARICO DI NEVE	0-150 cm
GARANZIA	12 anni

SISTEMA DI MONTAGGIO FOTOVOLTAICO

SISTEMA DI FISSAGGIO SU TETTO KIT STAFFE REGOLABILI



Idoneo per tetto in tegole

Semplici passaggi di installazione:
Regolare la posizione adeguata quindi utilizzare la vite
autoperforante per fissare il gancio alla trave
Gancio e binario di fissaggio tramite bulloni e dadi
Posizionamento dei pannelli sul binario con morsetti
intermedi e terminali

I nostri vantaggi
1. Altamente preassemblato
2. Grande flessibilità in diversi design
3. Lunga durata



Bracket



Rail



Rail Splice



Mid Clamp



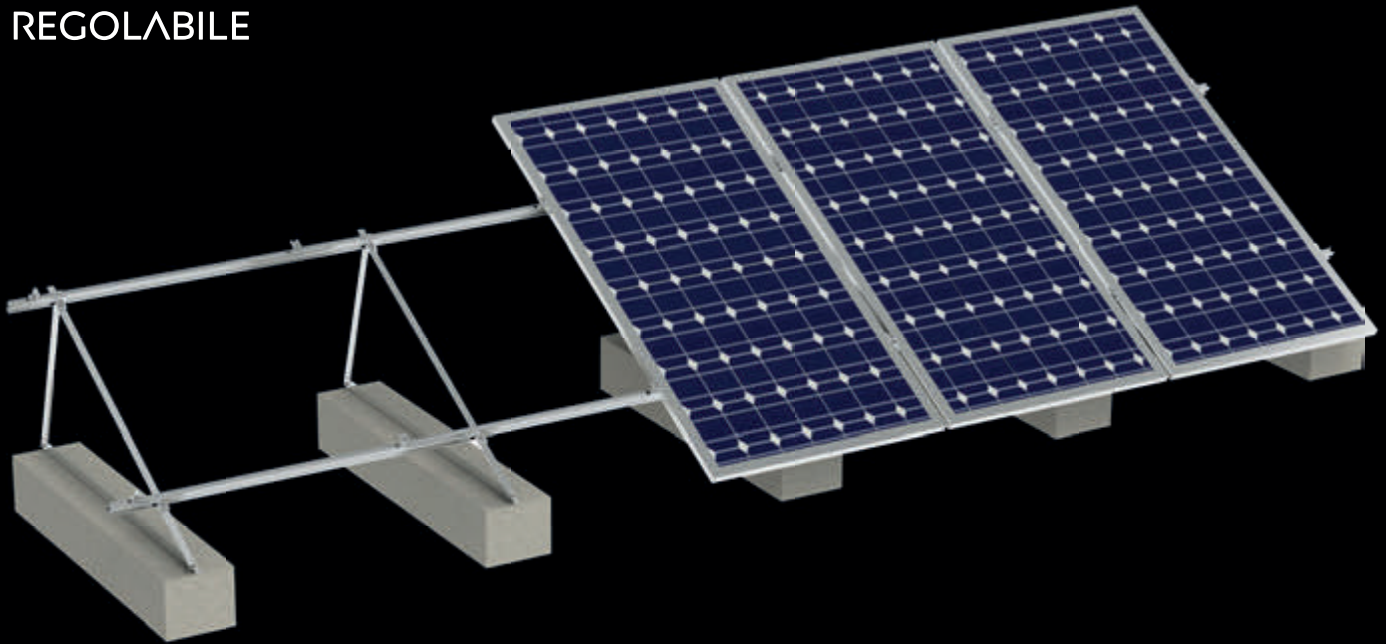
End Clamp

SPECIFICHE TECNICHE

MATERIALE	Componenti: AL6005-T5(Anodized) Componenti: AL6005-T5 (Anodized) /SUS304/SUS410
APPLICAZIONE	Montaggio del tetto del tetto solare
VELOCITA' DEL VENTO	0- 45 m/s
CARICO DI NEVE	0-150 cm
GARANZIA	12 anni



SISTEMA DI MONTAGGIO
KIT DI SUPPORTO
REGOLABILE



Viene utilizzato principalmente su tetti in cemento o su soluzioni triangolari solari in lega di alluminio con zavorre in cemento. Elevata resistenza alla corrosione.

Vantaggi di questo sistema di montaggio solare regolabile: Il vantaggio più grande è la regolazione multi-angolo: 10-15°, 15-30°. Adatto a vento debole e luoghi bassi senza neve



Triangolo



Rail



Rail Splice



Mid Clamp



End Clamp



Rail Clamp

SPECIFICHE TECNICHE

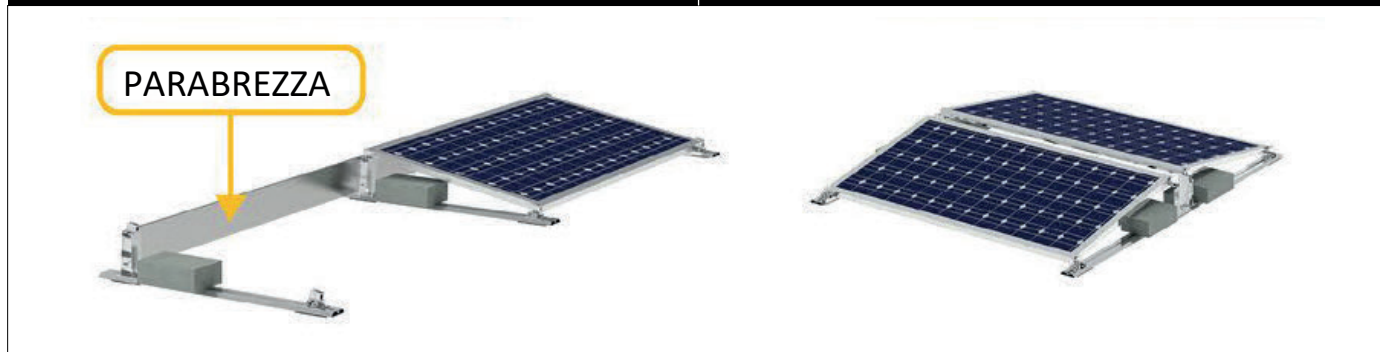
MATERIALE	Struttura: AL-6005-T5 (anodizzato) Componenti: SUS304 e Al6005-5 (agnosticato)
APPLICAZIONE	Installazione commerciale e residenziale
ANGOLO DI INCLINAZIONE	10-15°, or 15-30°
VELOCITA' DEL VENTO	0- 60 m/s
CARICO DI NEVE	0-150 cm
GARANZIA	12 anni

Sistema di FISSAGGIO per tetto piano

ZAVORRATO

SINGOLA ESPOSIZIONE

DOPPIA ESPOSIZIONE



Sistema di FISSAGGIO per tetto piano

ZAVORRATO
IN ACCIAIO

UNICA DIREZIONE

DOPPIA DIREZIONE



Sistema di FISSAGGIO a terra

IN ALLUMINIO
IN HDG
IN MG-AL-ZN

ALLUMINIO

HDG

Mg-Al-Zn



SU RICHIESTA

ARYA

SU RICHIESTA

**Sistema di FISSAGGIO
A TERRA**

IN ALLUMINIO

A PILASTRO SINGOLO

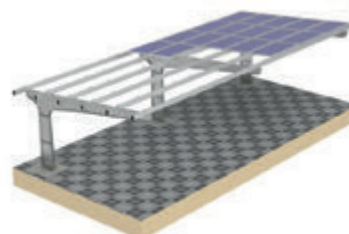


**Sistema CARPORT
SOLARE**

ALLUMINIO
ACCIAIO

ALLUMINIO

ACCIAIO



SUPPORTO ZAVORRATO PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO

INCLINAZIONE DEL SUPPORTO 0°

POSA MODULO VERTICALE

VISTA FRONTALE



POSA MODULO ORIZZONTALE

VISTA FRONTALE



Questo prodotto è stato progettato per l'ancoraggio di strutture e/o di moduli fotovoltaici su tetti piani e su terreni battuti con pendenza max 5°, realizzato totalmente in calcestruzzo durabile nel tempo.

Questo prodotto è dotato di predisposizione per l'attacco della struttura e/o dei moduli.

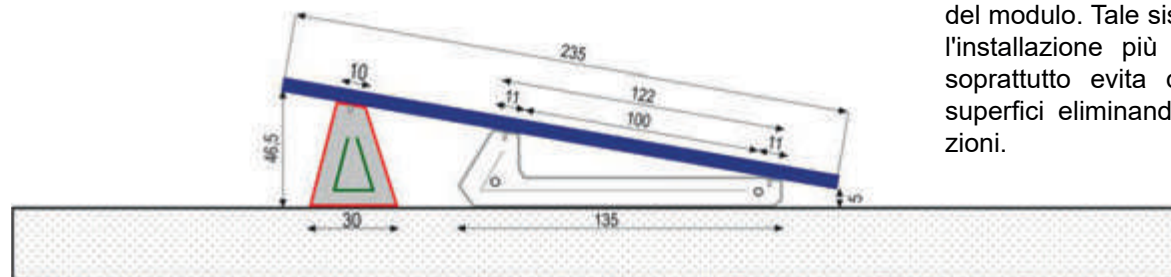
Tale sistema rende l'installazione più semplice e soprattutto evita di forare le superfici eliminando le infiltrazioni.

INCLINAZIONE DEL SUPPORTO 10°

POSA MODULO VERTICALE

VISTA FRONTALE

Distanza fra pannelli 60 cm / 80 cm



Questo prodotto è stato progettato per l'ancoraggio di moduli fotovoltaici con formato maxi su tetti piani e su terreni battuti con pendenza max 5°, realizzato totalmente in calcestruzzo durabile nel tempo.

Questo prodotto è dotato di predisposizione per l'attacco del modulo. Tale sistema rende l'installazione più semplice e soprattutto evita di forare le superfici eliminando le infiltrazioni.

SUPPORTO ZAVORRATO PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO

INCLINAZIONE DEL SUPPORTO 10°

POSA MODULO VERTICALE

VISTA FRONTALE



POSA MODULO ORIZZONTALE

VISTA FRONTALE



E' stato progettato per l'ancoraggio di moduli fotovoltaici su tetti piani e su terreni battuti con pendenza max 5°, realizzato totalmente in calcestruzzo durabile nel tempo.

E' dotato di predisposizione per l'attacco del modulo.

Tale sistema rende l'installazione più semplice e soprattutto evita di forare le superfici eliminando le infiltrazioni.

Distanza fra pannelli

60 cm / 80 cm

INCLINAZIONE DEL SUPPORTO 17°

POSA MODULO VERTICALE

VISTA FRONTALE



POSA MODULO ORIZZONTALE

VISTA FRONTALE



E' stato progettato per l'ancoraggio di moduli fotovoltaici su tetti piani e su terreni battuti con pendenza max 5°, realizzato totalmente in calcestruzzo durabile nel tempo.

E' dotato di predisposizione per l'attacco del modulo. Tale sistema rende l'installazione più semplice e soprattutto evita di forare le superfici eliminando le infiltrazioni.

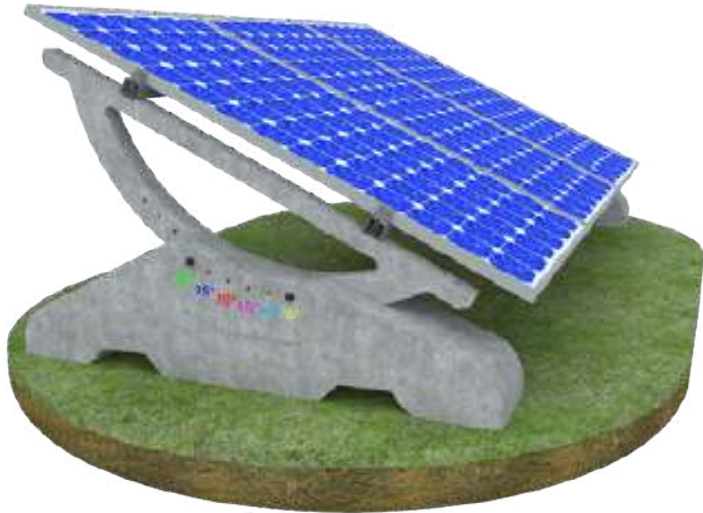
Distanza fra pannelli

60 cm / 90 cm

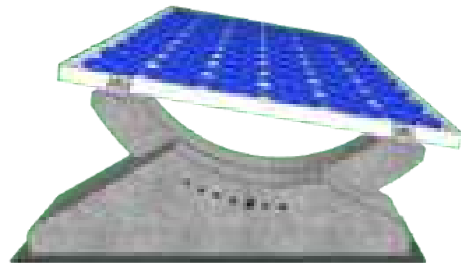
SUPPORTO ZAVORRATO

ZAVORRA REGOLABILE
CON INCLINAZIONE

0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25° - 30°



Le nostre zavorre con l'innovativo sistema brevettato di variazione di inclinazione, sono diventate nel corso degli anni un riferimento per l'intero settore. La facilità di installazione, unita alla solidità della struttura, alla bassa manutenzione e alla garanzia di sicurezza certificata, le rendono la scelta preferita da molti progettisti e installatori per tutti gli impianti su superfici piane.



SUPPORTO ZAVORRATO

ZAVORRA REGOLABILE CON INCLINAZIONE

0°- 5°- 10°- 15°- 20°- 25°- 30°

Zavorre ideali in tutte le situazioni

Disposizione orizzontale, verticale, est/ovest
Il sistema per tetti piani e a terra si adatta alle diverse disposizioni dei moduli fotovoltaici

Alta ventosità

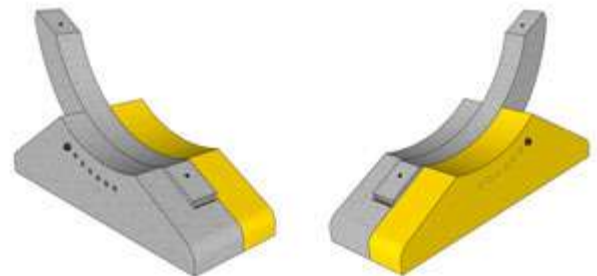
Le nostre zavorre sono testate in galleria del vento validata TÜV Rheinland. Resistenza al ribaltamento e a venti oltre i 300 km/h
scarica la certificazione

Moduli di grandi dimensioni

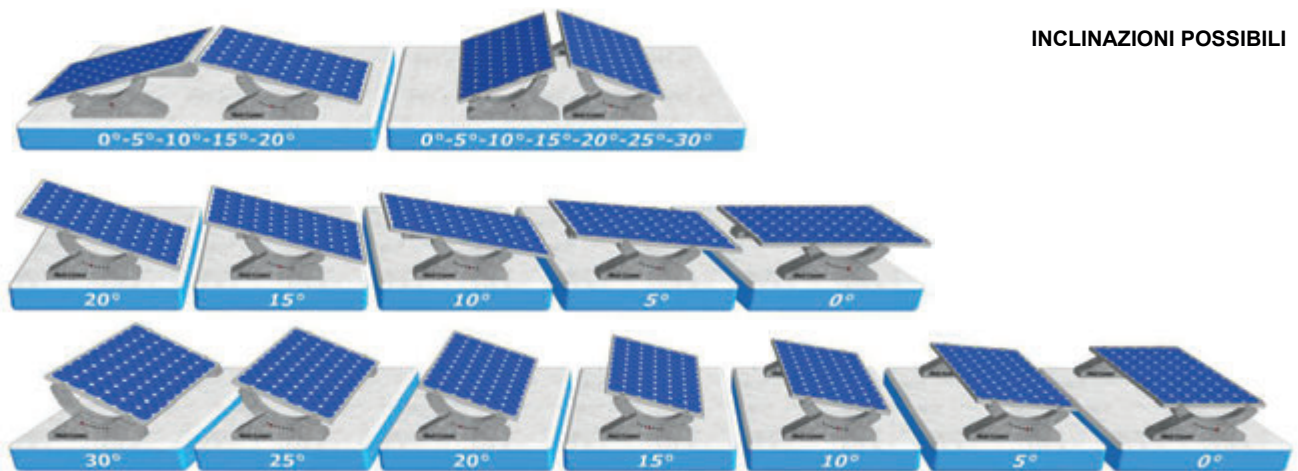
Quando le prescrizioni del modulo fotovoltaico non permettono il posizionamento orizzontale, l'opzione di disposizione verticale diventa una soluzione ideale, risolvendo molti problemi di installazione per moduli di grandi formati.

Moduli di grandi dimensioni

Quando le prescrizioni del modulo fotovoltaico non permettono il posizionamento orizzontale, l'opzione di disposizione verticale diventa una soluzione ideale, risolvendo molti problemi di installazione per moduli di grandi formati.



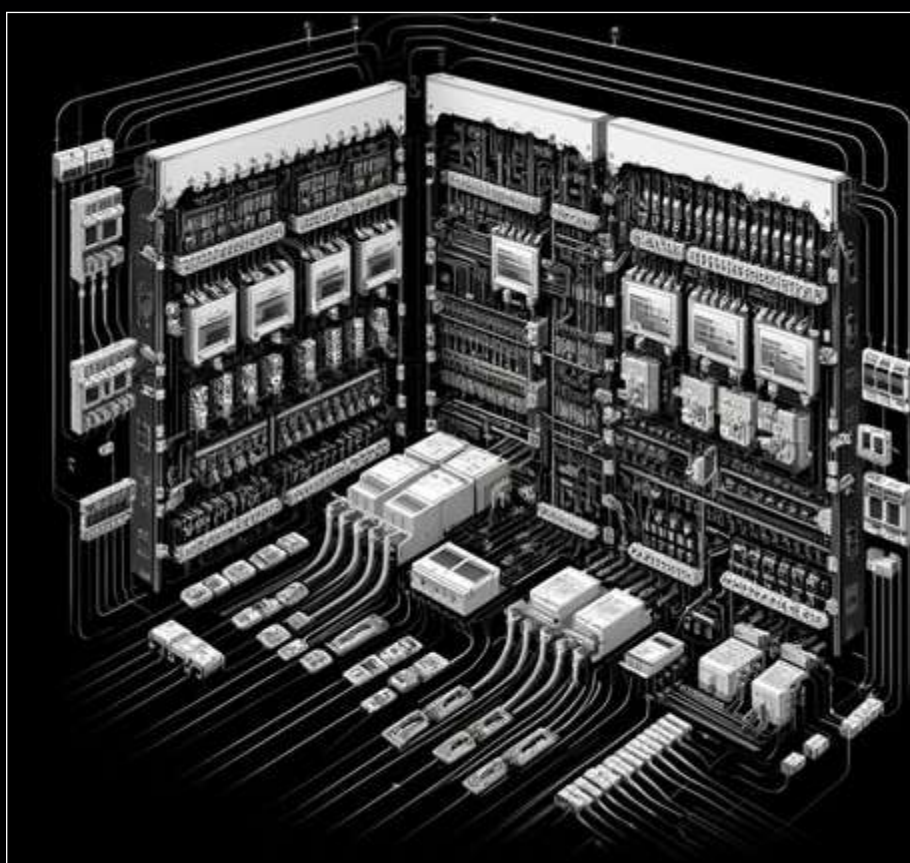
INCLINAZIONI POSSIBILI



SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	Zavorra in calcestruzzo armato con boccole filettate in acciaio inox A2
FISSAGGI MODULI	Boccole M8x30 in acciaio inox A2 a filo della parte superiore per fissaggio diretto dei moduli
APPLICAZIONE	Tetti piani e qualsiasi superficie piana o leggermente inclinata, terreni erbosi o battuti.
INCLINAZIONI POSSIBILI	Moduli in orizzontale 0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25° - 30° - Moduli in ver cale 0° - 5° - 10° - 15° - 20°
SISTEMA UNIFICATO	Sistema regolabile 0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25° - 30° con perno di fissaggio in acciaio inox A2 compreso
ORIENTAMENTO MODULO	Orientamento a Sud - Orientamento Est/Ovest
PESO ZAVORRA	68 kg (zavorra inferiore 50 kg - zavorra superiore 18 kg)

FOTOVOLTAICO QUADRI ELETTRICI



I NOSTRI QUADRI ELETTRICI

Sezione Quadri Elettrici per Impianti Fotovoltaici

Benvenuti nella sezione dedicata ai quadri elettrici, un componente essenziale per la gestione efficiente e sicura del vostro impianto fotovoltaico. I nostri quadri elettrici sono progettati per ottimizzare le performance del vostro sistema solare, garantendo la sicurezza e la durabilità nel tempo.

Controllo e Sicurezza: I quadri elettrici che offriamo sono il punto di controllo centrale per l'energia prodotta dai vostri pannelli solari. Dotati di dispositivi di protezione all'avanguardia, gestiscono efficacemente il flusso di energia, proteggendo l'impianto da sovraccarichi, cortocircuiti e altre anomalie elettriche. Questo assicura non solo la sicurezza dell'impianto, ma anche quella della vostra abitazione.

Integrazione e Monitoraggio: Ogni quadro è equipaggiato con sistemi moderni di monitoraggio che permettono di tenere sotto controllo le prestazioni del vostro impianto in tempo reale. Questa funzionalità è essenziale per mantenere l'efficienza del sistema, permettendovi di identificare e risolvere rapidamente eventuali problemi.

Personalizzazione e Flessibilità: Offriamo soluzioni personalizzate adatte a ogni tipo di impianto fotovoltaico, sia residenziale che industriale. I nostri quadri elettrici sono configurabili per adattarsi a diverse dimensioni e tipologie di impianti, garantendo sempre la massima efficienza operativa.

Certificazioni e Conformità: Tutti i nostri prodotti sono conformi agli standard di sicurezza nazionali e internazionali più rigorosi. La certificazione di questi quadri garantisce che ogni componente rispetti le normative vigenti, offrendo ulteriore tranquillità sulla qualità e affidabilità del nostro equipaggiamento.

Scoprite la nostra gamma di quadri elettrici e scegliete la soluzione più adatta alle vostre esigenze. Con il giusto quadro elettrico, potrete massimizzare le prestazioni del vostro impianto fotovoltaico e godere di una gestione dell'energia sicura, efficiente e innovativa.



QUADRI ELETTRICI RESIDENZIALI

I quadri elettrici residenziali rappresentano il cuore del sistema elettrico di ogni abitazione. Essenziali per la sicurezza e la gestione efficiente dell'energia, questi pannelli centralizzano tutti i circuiti e le connessioni elettriche, garantendo che l'energia venga distribuita correttamente e in sicurezza in tutta la casa.

Dotati di interruttori, fusibili e relè, i quadri elettrici controllano e proteggono l'impianto elettrico domestico da sovraccarichi e cortocircuiti, prevenendo rischi per la sicurezza. Moderni e configurabili, sono progettati per essere facilmente accessibili e gestibili, permettendo interventi rapidi e modifiche all'im-



Quadro elettrico in alternata ac fotovoltaico per impianti monofase

Potenza	3 / 6 kWp
Inverter monofase	1
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A/25A/32A 6kA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Misure del quadro (BxHxP)	164 x 200 x 116 mm



AR-QIT3L
AR-QIT6L

Quadro elettrico dc/ac unicobox 1 stringa monofase

Lato DC:	
N°1 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC

Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm



AR-UBM1101L

**Quadro elettrico dc/ac unicobox
2 stringhe indipendenti monofase**



Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm

AR-UBM2102L

**Quadro elettrico in alternata
AC fotovoltaico per impianti trifase**



Potenza	6 / 11 kW
Inverter trifase	1
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x16/20A 6KA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 282 x 141 mm

AR-QACT6L

AR-QACT10L

**Quadro elettrico dc/ac unicobox
2 stringhe monofase**



Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A-600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico differenziale	1P+N 20A 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione monofase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm

AR-UBM1102L

**Quadro elettrico dc/ac unicobox
2 stringhe indipendenti trifase**



Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°2 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°2 Sezionatore sottocarico	12/16A 600VDC
Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico con blocco differenziale	4x16/20A 6KA 300mA classe A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm

AR-UBT2102L

**Quadro di campo 2 stringhe
in parallelo**



Stringhe	2
2 Portafusibile sezionatore 2P	4 fus. 12A - 1000VDC
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)
1 Sezionatore	32A (600/800/1000VDC)
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 282 x 141 mm

AR-QCM1602L 600VDC

AR-QCM1802L 800VDC

**Quadro elettrico dc/ac unicobox
2 stringhe trifase**



Lato DC:	
N°2 Portafusibile sezionatore 2P con fusibili	12A - 1000VDC
N°1 Scaricatore di sovratensione	600VDC
N°1 Sezionatore sottocarico	32A - 600VDC

Lato AC:	
N°1 interruttore magnetotermico trifase con blocco differenziale	4x16A - 6kA 300mA classe A
N°1 Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Grado di protezione	IP65 di classe II
Segregazione tra DC/AC	
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 432 x 161 mm

AR-UBT1102L

**Quadro di campo 2 stringhe
indipendenti**



Stringhe indipendenti	2
2 Portafusibile sezionatore 2P	4 fus. 12A
2 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)
2 Sezionatore	12/16A (600/800/1000VDC)
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 432 x 161 mm

AR-QCM2602L 600VDC

AR-QCM2802L 800VDC

AR-QCM2102L 1000VDC

Quadro di campo 1 stringa



Stringa	1
1 Portafusibile sezionatore 2P	2 fus. 12A - 1000VDC
1 Scaricatore di sovratensione	2P+terra (600/1000VDC)
1 Sezionatore	12/16A (600/800/1000VDC)
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 282 x 141 mm

AR-QCM1601L 600VDC

AR-QCM1801L 800VDC

AR-QCM1101L 1000VDC

Quadri elettrici di interfaccia 20/1 kWp (1 inverter)

In bassa tensione con Relè di interfaccia conforme alla norma CEI 0-21 e all'Allegato A.70 del codice di rete



TEST REPORT INCLUSO

Potenza	20kWp
Inverter trifase	1
Interruttore sezionatore (generale quadro)	63A
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230V
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	50A - AC3
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	4x40A 6 kA 300 mA classe A
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata
Grado di protezione	IP 65 classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	400 x 610 x 257 mm

AR-QIT20/1

Quadro elettrico di interfaccia slim 6/10/12/15 kWp

In bassa tensione con Relè di interfaccia conforme alla norma CEI 0-21 e all'Allegato A.70 del codice di rete



TEST REPORT INCLUSO

Potenza	6/10/12/15 kWp
Inverter trifase	1
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x32A
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 20A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	26/38A - AC3
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	4x20A/25A/32A 6 kA 300 mA classe A
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata
Grado di protezione	IP 65 classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 622 x 161 mm

AR-QITS

Quadri elettrici di interfaccia 20 kWp (2 inverters)

In bassa tensione con Relè di interfaccia conforme alla norma CEI 0-21 e all'Allegato A.70 del codice di rete



TEST REPORT INCLUSO

Potenza	20kWp
Inverter trifase	2
Interruttore sezionatore (generale quadro)	4x63A
Bobina di sgancio (comando rinalzo)	230V
Portafusibile sezionatore 1P+N (a protezione circuito ausiliario)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione presenza tensione relè di interfaccia)	fusibile 10A
Portafusibile sezionatore 3P+N (a protezione scaricatore di sovratensione)	fusibili 32A
Scaricatore di sovratensione trifase	classe II I _{max} 20kA
Contattore 4P (dispositivo di interfaccia)	50A - AC3
Relè di interfaccia	conforme alla CEI-021
Interruttore magnetotermico con blocco differenziale (a protezione dell'inverter)	n.2 4x20A 6 kA 300 mA classe A
Morsettiera ingresso / uscita cavi	numerata
Grado di protezione	IP 65 classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	510 x 720 x 250 mm

AR-QIT20

Tutti i quadri sono composti da:

- Interruttori magnetotermici di adeguata portata con potere di interruzione da 6kA;
- Interruttore di manovra a 3 posizioni di adeguata portata, per la commutazione manuale delle reti enel/off-grid;
- Contattori di adeguata portata, per la commutazione automatica delle reti enel/off-grid;
- Spie per la segnalazione di presenza reti;
- Involucro realizzato in materiale termoplastico con grado di protezione IP65 con resistenza agli agenti dinamici ed atmosferici - classe di isolamento II - targhette indicatrici serigrafate e sistema di numerazione fili, morsetti e morsettiere.



PROVA TIRAGGIO
E SERRAGGIO



PROVA
DIELETTICA



VERIFICA TENSIONE
E CORRENTE



RAPPORTO
FINALE



SOLUZIONE
PERSONALIZZATA



TRASPORTO
ON-SITE



FACILE
INSTALLAZIONE



ASSISTENZA
TECNICA



FACILE
MANUTENZIONE

Quadro di commutazione manuale trifase 6/10/12 KWp



Interruttore magnetotermico (generale da rete enel)	4x16/20/25A 6kA
Portafus. Sez. 3P+N (prot. spia rete enel)	Fus. 2A
Spia presenza rete enel	Rossa
Commutatore by pass enel/off-grid	32A
Interruttore magnetotermico (generale off-grid)	4x16/20/25A 6kA
Portafus. sez. 3P+N (Prot. spia rete off-grid)	Fus. 2A
Spia presenza rete off-grid	Rossa
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 432 x 161 mm

[AR-QOFFT6](#)

[AR-QOFFT10](#)

[AR-QOFFT12](#)

Quadro di commutazione manuale monofase 1/3/6 KWp



Interruttore magnetotermico (generale da rete enel)	2x10/20/32A 6kA
Portafus. Sez. 1P+N (prot. spia rete enel)	Fus. 2A
Spia presenza rete enel	Rossa
Commutatore by pass enel/off-grid	32A
Interruttore magnetotermico (generale off-grid)	2x10/20/32A 6kA
Portafus. sez. 1P+N (Prot. spia rete off-grid)	Fus. 2A
Spia presenza rete off-grid	Rossa
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	340 x 282 x 141 mm

[QOFF1](#)

[QOFF3](#)

[QOFF6](#)

Quadro di commutazione automatica monofase 1/3/6 KW



Interruttore magnetotermico (generale da rete enel)	2x10/20/32A 6kA
Portafus. Sez. 1P+N (prot. spia rete enel)	Fus. 2A
Spia presenza rete enel	Rossa
N.2 contattori (2NA+2NC) per commutazione automatica enel/off-grid	32/40A-AC1
Portafus. sez. 1P+N (Prot. bobine contattori)	Fus. 10A
Interruttore magnetotermico (generale off-grid)	2x10/20/32A 6kA
Portafus. sez. 1P+N (Prot. spia rete off-grid)	Fus. 2A
Spia presenza rete off-grid	Rossa
Grado di protezione	IP65 di classe II
Dichiarazione di conformità	CEI EN 61439-1/2
Misure del quadro (BxHxP)	448 x 282 x 141 mm

[QOFFA1](#)

[QOFFA3](#)

[QOFFA6](#)

FOTOVOLTAICO CAVI ELETTRICI

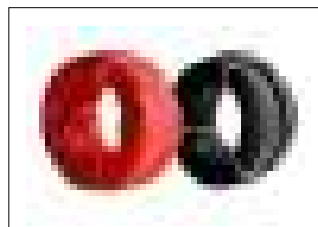


I NOSTRI CAVI ELETTRICI

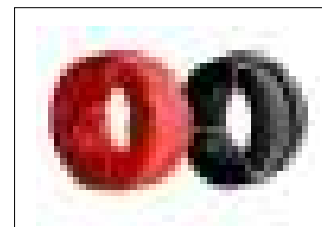
Sezione Cavi Elettrici per Fotovoltaico

Benvenuti nella nostra sezione dedicata ai cavi elettrici per impianti fotovoltaici, dove qualità e affidabilità si incontrano per garantire il massimo della sicurezza e dell'efficienza energetica. I nostri cavi sono progettati specificamente per collegare pannelli solari, inverter e altri componenti critici del vostro sistema fotovoltaico, assicurando una trasmissione dell'energia sicura e ottimale.

CAVO ELETTRICO 4MM



CAVO ELETTRICO 6MM



Sicurezza e Conformità: Tutti i nostri cavi sono certificati secondo le normative internazionali più severe in materia di sicurezza e resistenza al fuoco. Questo assicura che ogni installazione sia non solo efficiente ma anche sicura, minimizzando i rischi di cortocircuito o incendi.

Facilità di Installazione: I nostri cavi sono flessibili e facili da maneggiare, progettati per una posa rapida e semplice. Questo riduce i tempi di installazione e i costi di manodopera, facilitando anche eventuali manutenzioni o modifiche al sistema.

Resistente ai raggi UV e all'ozono, resistente all'idrolisi.

Resistenza ad alta temperatura, durata di più di 25 anni.

Buona flessibilità, facile installazione e posa.

Materiale privo di alogeni e a basso fumo, in linea con i requisiti di protezione ambientale.

Compatibile con tutti i connettori comuni.

DATI GENERALI	CAVO ELETTRICO 4MM	CAVO ELETTRICO 6MM
TENSIONE NOMINALE	U0/U 0.6/1KV(AC) 1800DC (non carico)	
TENSIONE DI PROVA	AC6.5KV/5min (20°±0.5) o DC15KV/5min (20°±C-0.5) senza guasto	
TEMPERATURA AMBIENTE	-40°C~+90°C	
CONDUTTORE MASSIMO DI TEMPERATURA	120°C	
TEMPERATURA MASSIMA DEL CORTOCIRCUITO	250°C/5s	
DURATA PREVISTA	25 anni di età	
RAGGIO DI PIEGATURA	≥4D	
CONDUTTORE DEL CON	Conduttore flessibile in rame intasato di classe 5 in 2Pfg1169	
ISOLAMENTO	Poliolfina incrociata a fascio elettronico LSZH (125°C)	
GUAINA	Poliolfina incrociata a fascio elettronico LSZH (125°C)	
COLORE	Rosso o nero	
LA RESISTENZA DEL FUOCO	EN 60332-1-2	
SOLUZIONE DI ACIDO E ALCALI	EN 60811-2-1	
DETERMINAZIONE AGLI ALOGENI	EN 50267/EN 60684	
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI/UV	HD 605/A1	
LA CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÀ	TUV di ROHS	
STANDARD ESECUTIVO	2 Pfg 1169/08.2007	

FOTOVOLTAICO WALLBOX



LA NOSTRA GAMMA WALLBOX

Sezione Colonnine di Ricarica (Wallbox) Residenziali e Industriali

Benvenuti nella nostra sezione dedicata alle soluzioni di ricarica per veicoli elettrici, dove la tecnologia incontra la sostenibilità. Offriamo una vasta gamma di colonnine di ricarica (wallbox) pensate per soddisfare ogni esigenza, sia in ambito residenziale che industriale. Le nostre soluzioni sono progettate per integrarsi perfettamente in ogni contesto, garantendo efficienza, sicurezza e facilità d'uso.

Per la Casa: Le nostre wallbox residenziali sono l'ideale per chi cerca una soluzione di ricarica comoda e veloce direttamente a casa. Facili da installare e ancora più semplici da usare, queste colonnine vi permetteranno di godere appieno della vostra auto elettrica, assicurando una ricarica ottimale durante le ore notturne o nei momenti di pausa a casa.

Per l'Industria: Le nostre soluzioni industriali sono pensate per aziende che desiderano offrire ai propri dipendenti, clienti o flotte aziendali un accesso facile e rapido alla ricarica. Robuste e performanti, queste wallbox sono capaci di gestire volumi elevati di utilizzo garantendo sempre la massima efficienza. Sono ideali per parcheggi aziendali, hotel, centri commerciali e molto altro.

Tecnologia e Innovazione: Tutte le nostre colonnine di ricarica sono equipaggiate con le ultime tecnologie, includendo funzionalità intelligenti come la programmazione della ricarica, il monitoraggio remoto e sistemi di sicurezza avanzati. Con la nostra tecnologia, potrete non solo ridurre i tempi di ricarica ma anche ottimizzare i consumi energetici.

Impegno Ambientale: Investire in una wallbox significa scegliere un futuro più verde. Promuoviamo la mobilità sostenibile attraverso soluzioni che riducono le emissioni e l'impatto ambientale, supportando i nostri clienti nell'adozione di energie rinnovabili e pratiche eco-compatibili.

Scoprite la nostra selezione di colonnine di ricarica e scegliete la soluzione più adatta alle vostre esigenze. Con i nostri prodotti, la transizione verso un'energia più pulita e una mobilità sostenibile non è mai stata così accessibile.

WALL BOX
3.5KW MONOFASE



WALL BOX
7KW MONOFASE



WALL BOX
11/12KW TRIFASE



WALLBOX MONOFASE

POTENZA

3.5k-7W

WALLBOX TRIFASE

POTENZA

11/kW - 22kW



Colonnine di Ricarica Monofase:

Le wallbox monofase utilizzano una corrente elettrica a 230 volt e sono generalmente più adatte per l'uso domestico. Questi modelli sono ideali per chi dispone di un impianto elettrico standard senza necessità di grandi interventi per l'installazione. Le colonnine monofase sono perfette per ricariche notturne o durante le ore di minore consumo, offrendo:

Installazione Semplice: Adatte per la maggior parte delle abitazioni senza richiedere modifiche sostanziali all'impianto elettrico esistente.

Costi Ridotti: Generalmente meno costose delle versioni trifase, rappresentano una soluzione economica per molti utenti domestici.

Ricarica Adeguata: Forniscono una potenza di ricarica che può variare da 3,7 kW a 7,4 kW, sufficiente per una ricarica completa durante la notte.

Colonnine di Ricarica Trifase:

Le wallbox trifase operano a 400 volt e sono spesso raccomandate per applicazioni industriali o per chi necessita di ricariche più rapide. Questi modelli sono ideali per ambienti come aziende, parcheggi pubblici o complessi residenziali dove l'uso dei veicoli elettrici è più intensivo. Le colonnine trifase offrono:

Ricarica Veloce: Capacità di ricaricare i veicoli molto più rapidamente, con potenze che possono raggiungere i 22 kW, permettendo ricariche complete in poche ore.

Efficienza Superiore: Ideali per chi usa frequentemente il veicolo e ha bisogno di tempi di ricarica ridotti.

Adattabilità: Più adatte a contesti dove è già presente un impianto elettrico trifase, come in alcune nuove costruzioni residenziali o edifici commerciali.



DATI TECNICI	3.5KW MONOFASE	11KW TRIFASE	22KW TRIFASE
TENSIONE IN INGRESSO	AC 230V	AC 230V	AC 230V
TENSIONE IN USCITA	400V	400V	400V
FREQUENZA DI INGRESSO	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz
MASSIMA POTENZA DI USCITA	3.5 kW (monofase)	11 kW (trifase)	22 kW (trifase)
MASSIMA CORRENTE DI USCITA	32A	32A	32A
TIPO DI INTERFACCIA	IEC 62196-2, SAEJ1772	IEC 62196-2, SAEJ1772	IEC 62196-2, SAEJ1772
DIMENSIONI (L/L/P)	295x195x65 mm	295x195x65 mm	295x195x65 mm
PESO	6kg	8kg	8kg
SCHERMO LCD	Display a colori da 3,5"	Display a colori da 3.5"	Display a colori da 3.5"
RCD	Tipo A+6	Tipo A+6	Tipo A+6
INDICATORE LED	si	si	si
REGOLAZIONE CORRENTE	si	si	si
TEMPERATURA AMBIENTE	-40°C-+75°C	-40°C-+75°C	-40°C-+75°C
UMIDITÀ RELATIVA	0-95% senza condensa	0-95% senza condensa	0-95% senza condensa
ALTITUDINE MASSIMA	<2000m	<2000m	<2000m
RAFFREDDAMENTO	ad aria naturale	ad aria naturale	ad aria naturale
CONSUMO ENEGETICO IN STANDBY	<8 W	<8 W	<8 W
GRADO DI PROTEZIONE IP	IP66	IP66	IP66

DATI TECNICI	7KW MONOFASE
TENSIONE NOMINALE	220V~240V AC
CORRENTE NOMINALE	32A
FREQUENZA	50/60Hz
TENSIONE DI USCITA	220V~240V AC
CORRENTE MASSIMA	32A
MASSIMA POTENZA	7kW
CONNETTORE DI RICARICA	Cavo di tipo 2 o presa di tipo 2
LUNGHEZZA DEL CAVO	5m
LUCE A LED	Verde / Giallo / Rosso
LETTORE RFID	Mifare ISO/EC 14443A (Max 5)
COMUNICAZIONE ESTERNA	Wi-Fi 2.4G / Bluetooth
LIVELLO IP	IP65
TEMPERATURA	-30° C - +50°C
UMIDITÀ	5%~95%
ALTITUDINE	<2000m
DIMENSIONI	315*163*92 mm (H*W*D)
DIMENSIONI CONFEZIONE	434*324*210mm (L*W*H)
PESO	4.5



**THE COMFORT
YOU LIVE**

THE COMFORT
YOU LIVE

ARYA Group S.p.A.

www.aryagroupspa.com
arya@aryagroupspa.com