

BO.MA.LUX
IMPIANTI ELETTRICI

di BONATO MATTEO

Via Cenge n. 58 - 36057 ARCUGNANO (VI)
C.F.: BNT MTT 75P16 L840S - P.IVA: 00925410243
Tel./fax. 0444/550700 - Cell. 335/6590208
e.mail bomalux@libero.it

PREVENTIVO
IMPIANTO FOTOVOLTAICO

COMMITTENTE: SILVESTRI STEFANO

LUOGO: FIMON DI ARCUGNANO (VI)

OGGETTO: IMPIANTO FOTOVOLTAICO

DATA: 03 MAGGIO 2022

BO.MA.LUX impianti elettrici
di BONATO MATTEO
residenza: Via Cenge, 58 - 36057 Arcugnano (VI)
c.f.: BNTMTT75P16L840S - P.IVA: 00925410243
TEL. 0444/550700 - CELL. 335/6590208
E.MAIL: bomalux@libero.it

IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
		quantità	prezzo ivato	importo ivato
1	Fornitura e posa di campo fotovoltaico 9 kWp costituito da n. 24 moduli fotovoltaici di potenza nominale 375W di marca REC TWINPEAK 4 SERIES (vedi scheda allegata).			
		24	224,00 €	5.376,00 €
2	Fornitura e posa di n. 1 inverter ENSOLAR GREEN 2 HYBRID INVERTER 5000W completo di energimeter e controllo carichi connessione lan (vedi scheda allegata)			
		1	3.600,00 €	3.600,00 €
3	Trasporto e movimentazione materiali e componenti. Si considera il cantiere già approntato con presenza di ponteggio, parapetti, linea vita provvisoria, mezzi di accesso e sollevamento.			
		1	1.500,00 €	1.500,00 €
4	Fornitura e posa di Sistema di accumulo con n. 7 batterie tipo ENSOLAR a litio LFP PYLONTECH 48V 2,4kWh per totali nominali 16,8kWh completo di armadio BTP-BC 208BL1H completo di sezionatore portafusibili 100A IP Protection EN60529 IP20			
		1	10.750,00 €	15.050,00 €
5	Fornitura e posa in opera di struttura in sostegno e ancoraggio dei moduli fotovoltaici di marca Fisher composta da profili di alluminio estruso grezzo, viteria acciaio inox, rivetti di fissaggio in alluminio protetti con guarnizioni in gomma in posa su lamiera grecata già presente			
		1	2.000,00 €	2.000,00 €
6	Fornitura e posa in opera di Quadri e componenti elettrici DC e AC forniti da lato DC da interruttore di manovra-sezionatore, scaricatore di tensione CC di tipo II, lato AC da interruttore magnetotermico differenziale in curva C 0,3 A tipo A con scaricatore di tensione in linea fase neutra completi di			
		1	1.350,00 €	1.350,00 €
7	Fornitura e posa in opera di condutture e cavi Lato DC con tipo cavi solari H1Z2Z2 sezione 4 mm colore rosso e nero conformi a EN 50618 per connettere i pannelli a tetto con quadro CC inverter con doppia linea e connessione a lato AC con linea principale elettrica cavo di tipo FGOM16 2x10 mm2			
		1	400,00 €	400,00 €
8	Messa in servizio e collaudo generale con progetto, richieste di allacciamento, dichiarazioni conformità			
		1	1.500,00 €	1.500,00 €
9	Fornitura e posa di dispositivo di ricarica ENSOLAR WLB-ORC222ME gestione carica con cavo tipo 2 5 metri, protezione corrente di guasto, wifi, lan, box IP54			
		1	2.850,00 €	2.850,00 €
TOTALE IVA COMPRESA				33.626,00 €

		SPESA MASSIMA 110		SPESA PREVENTI
IMPIANTO FOTOVOLTAICO come punti 1-2-3-5-6-7-8	kw	21.600,00 €	15.726,00 €	
2.400,00 €	9			
SISTEMI DI ACCUMULO come punto 4	16,8	16.800,00 €	15.050,00 €	
1.000,00 €				
COLONNINA ELETTRICA come punto 9		3.000,00 €	2.850,00 €	
		41.400,00 €	33.626,00 €	
IVA COMPRESA				

17.976,00
14.000,00
1.650,00
33.626,00

POTENZA 9 KW
2 STRINGHE
V 504
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

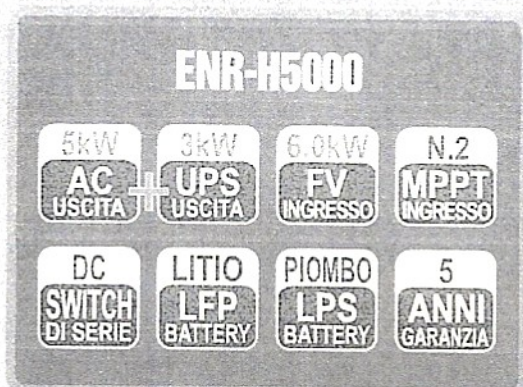
REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12

REC TWINPEAK
375 Wp
V35 V 41,5
A 12



enSolar^{green} 2

HYBRID PERFORMANCE INVERTER



NUOVA
VERSIONE
6000W FV!



Perché scegliere un inverter ibrido Entrade.

Gli inverters **enSolar Green 2 Hybrid** nascono dalla pluriennale esperienza di **ENTRADE, Azienda Italiana con Sede a Padova**, di gestire sistemi di accumulo associati ad impianti FV in ambito prettamente domestico.

Caratteristiche che fanno la differenza.

Gli inverters **enSolar Green 2 Hybrid** rappresentano il **nuovo punto di riferimento** per la **gestione dell'Accumulo** con **doppia tecnologia** a scelta tra **Litio-LFP** o al **Piombo-LPS** in grado di **garantire** la loro **massima durata ed efficienza** grazie alla **gestione diretta in corrente continua (DC) con il generatore FV**. Questi inverters possono **funzionare anche senza alcun kit d'Accumulo collegato** e sono quindi gli ideali per nuovi impianti dove il Cliente potrà scegliere d'installare le batterie anche in un secondo momento.

Sono dotati di serie della **funzione di Soccorritore/UPS** grazie ad una seconda **uscita di Backup, in caso di Blackout elettrico, fino a 3.0kW per carichi privilegiati** (es: Luci, Cancelli, Antifurto, Frigorifero, ecc.) gestiti direttamente dal FV e dall'Accumulo per **garantire la continuità elettrica in condizione di emergenza**.

Grazie all'apposita centralina «**Energy Meter**» **digitale da 63A** con protocollo **Modbus/RS485**, fornita di serie, consente il **monitoraggio dei consumi istantanei dell'abitazione** permettendo all'inverter di gestire in modo intelligente la fase di scarica dell'Accumulo nelle ore serali **senza immissione di energia in Rete**, oltre a fornire, tramite il «Datalogger» opzionale ed il portale: **CLOUD.MYENSOLAR.COM**, i dati relativi all'energia immessa in Rete ed a quella prelevata dal Gestore (monitoraggio dell'impianto).

Gli inverters **enSolar Green 2 Hybrid** sono inoltre dotati di serie della **funzione di «Blocco Anti-Immissione»** che consente di massimizzare l'autoconsumo **senza immissione di energia eccedente verso la Rete**.

Gli inverters ed i relativi kit d'Accumulo sono certificati da laboratori accreditati, secondo le nuove normative italiane **CEI-021:2019-04**.

Le nostre 9 stelle.

★ **Inverter a tecnologia ibrida di ultima generazione.**

Consente un alto rendimento specie sul lato dell'Accumulo in quanto gestito direttamente in corrente continua (DC) dal generatore FV. Compatto, robusto e di facile installazione. Utilizzabile anche in parallelo fino a 10 unità.

★ **Doppio ingresso MPPT con potenza complessiva pari a 6000W e sezionatore FV di serie.**

★ **Energy Meter da 63A Modbus/RS485 di serie, senza programmazione, con Modalità «Anti-Immissione».**

Per il monitoraggio dei consumi dell'abitazione e la gestione intelligente della scarica dell'Accumulo, alla sera.

Con il «Blocco Anti-Immissione» attivo consente la massimizzazione dell'autoconsumo senza l'immissione di energia in Rete.

★ **Seconda Uscita AC privilegiata di Backup/UPS fino a 3.0kW.**

E' una seconda linea AC protetta in caso di blackout elettrico da Rete sia dal FV di giorno che dall'Accumulo, se connesso.

★ **Doppia tecnologia di gestione dell'Accumulo: al Litio-LFP o al Piombo-LPS.**

Kit modulari al Litio-LFP o al Piombo-LPS da 2.4 a 19.2kWh da installarsi all'interno di armadi esclusivi per ogni esigenza.

★ **Funzionamento anche senza alcun kit d'Accumulo installato.**

Ideale per impianti dove il kit d'Accumulo può essere valutato ed installato anche successivamente.

★ **MPPT con tensione di attivazione e «starting feeding» a soli 150V.**

Consente di generare più kWh a pari parco FV installato rispetto ad inverters di generazione precedente.

★ **Abbinabile al sistema di Monitoraggio opzionale «Datalogger» con gestione domotica fino a 5 carichi.**

Consente, tramite il portale: cloud.myensolar.com, di visualizzare l'andamento del proprio impianto e di gestire fino a 5 diversi carichi per l'integrazione domotica con altre apparecchiature (es: Pompe di Calore, ecc.).

★ **5 Anni di Garanzia Italiana.**

Articolo

ENR-H5000

Tecnologia

On-Grid Hybrid Inverter con Gestione Accumulo al Litio-LFP o al Pb-Acido, Senza Trasformatore

MPPT (PV INPUT)

Potenza Max d'Ingresso (PMPPTmax)

6000 W

Potenza Max del Generatore FV

9000 Wp

Range Tensione Nominale

120 ~ 530 VDC (250 ~ 450 VDC Pieno Carico)

Tensione Max (Vdc,max)

550 VDC

Numero Inseguitori MPPT

2

Tensione di Attivazione (Vstart)

150 VDC

Tensione di Lavoro Ottimale

360 VDC

Corrente Max da FV (Idcmax)

12A x 2

Max Corrente di Cortocirc. (Iscmax)

15A x 2

Efficienza Max MPPT

≥ 99%

USCITA AC RETE

Potenza Inverter (W)

5000W

Tensione Nominale

230Vac 1F+N+PE

Range Tensione Nominale

170~280Vac

Frequenza

50Hz ± 5Hz

Corrente Max d'Ingresso

21.7A

Efficienza da Rete AC

≥ 96%

USCITA AC BACKUP

Potenza Max Ammessa

3000W (13.04A Max)

Tensione Nominale

230Vac 1F+N+PE

Grado di Stabilizzazione

± 1%

Frequenza

50Hz ± 1%

Forma d'Onda

Sinusoidale

Power Factor

≤ 0.9

Dist. Armonica Tot. (THD)

≤ 3% con carico lineare

Tempo di Commutazione

≤ 40ms

BATTERIA

Tensione Nominale

51.2 VDC (Litio-LFP) - 48 VDC (Piombo-Acido)

Tecnologia Supportata

Litio-LFP (Pylontech US2000, Stealth SP-HE4850) o AGM VRLA al Pb-Acido (solo Serie Leoch LPS)

Corrente di Carica Max

50A (impostabile da LCD)

Corrente di Scarica Max

50A (impostabile da LCD)

Profondità di Scarica Std (DOD)

Litio: 80%; Piombo-Acido: 50%

Max Efficienza in Scarica

≥ 94%

GENERALI

Connessioni Ingresso

Morsettiera

Display

LCD grafico retroilluminato

Allarmi

Batterie, Sistema Guasto, Sovraccarico, Anomalia

Protezioni

Corto-Circuito, Sovraccarico, Inversione Polarità FV e Batteria

Monitoraggio Remoto

enSolar Datalogger opzionale esterno cod. ENR-DTLA04W o cod. ENR-DTLA04DN (con gest. carichi)

Norme Connessione alla Rete

CEI-021:2019-04

Certificazioni EMC e Safety

EN62109-1:2010; EN62109-2:2011; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3, 3-11

Certificazione CE

Sì

Grado di Protezione EN60529

IP20

Temp. Ambientale

0 ~ 40 °C

Umidità Max

0 ~ 90% (senza condensa)

Altitudine

≤ 1000m, > 1000m, riduzione della potenza del 1% per ogni 100m

Rumorosità

≤ 20~50 dB (1m) con variazione automatica all'aumentare della temperatura interna

Dimensioni Prodotto LxPxH

610 x 150 x 559 (mm)

Sistema di Montaggio

A Parete

Peso

23,6Kg



www.entrade.it

Energy Professionals

ENTRADE S.r.l.

Produzione & Distribuzione:

Inverters FV On-Grid, Off-Grid & Hybrid con Accumulo, UPS Gruppi di Continuità, Stabilizzatori di Tensione, Soccorritori di Emergenza e Sistemi Informatici.

Tel +39 049 8704288

Fax +39 049 8704398

Email: info@entrade.it

Web: www.entrade.it

Sede Legale e Stabilimento:

Via Germania, 30

35127 - PADOVA - ITALY

P.IVA: IT03818790283



enSolar green

©2003-2021 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. - Versione documento: 4.6
Riproduzione, anche parziale, vietata senza espressa autorizzazione di ENTRADE S.r.l.
I loghi Entrade®, Energy Professionals®, enSolar Green® sono marchi registrati di ENTRADE S.r.l.
Tutti i dati riportati in questo documento possono essere modificati senza preavviso e non vincolano il produttore.

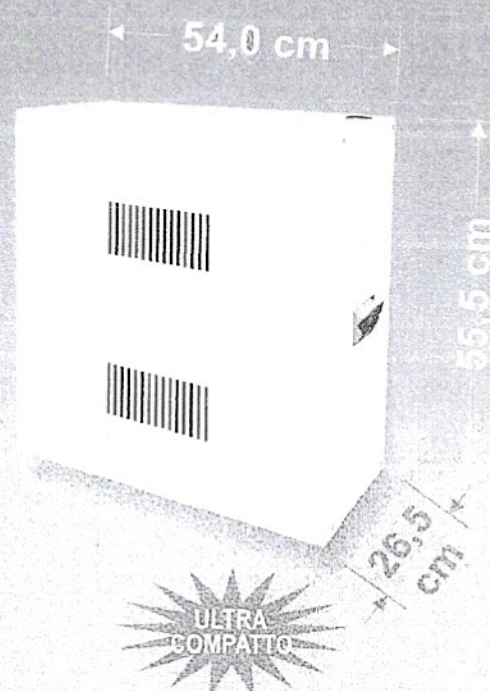
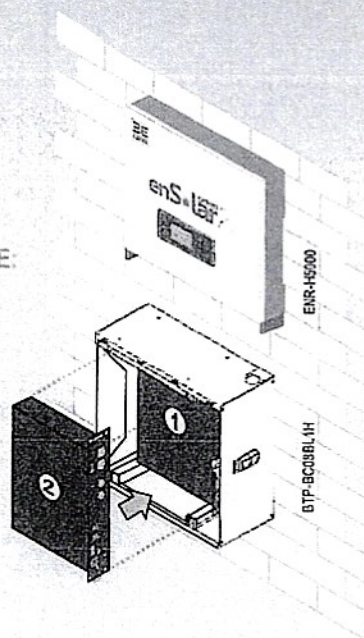
Armadi porta batterie al LITIO-LFP

BTP-BC08BL1H

- ★ Design esclusivo ENTRADE.
- ★ Supporto fino a 2 moduli di batterie al Litio-LFP (n.2 x BAT-US2000).
- ★ Capacità accumulo max: 4.8kWh lordi/3.8kWh netti (batterie non incluse).
- ★ Cablaggio batterie interne di serie.
- ★ Sezionatore con n.2 fusibili di protezione 22x58 100A di serie.
- ★ Ingresso/uscita cavi sia sul lato superiore che inferiore.
- ★ 100% Made in Italy.
- ★ Colore bianco RAL 9010.
- ★ Dimensioni ultra compatte (LxPxH: 540x265x555 mm).

100%
MADE ITALY

ESEMPIO
D'INSTALLAZIONE:



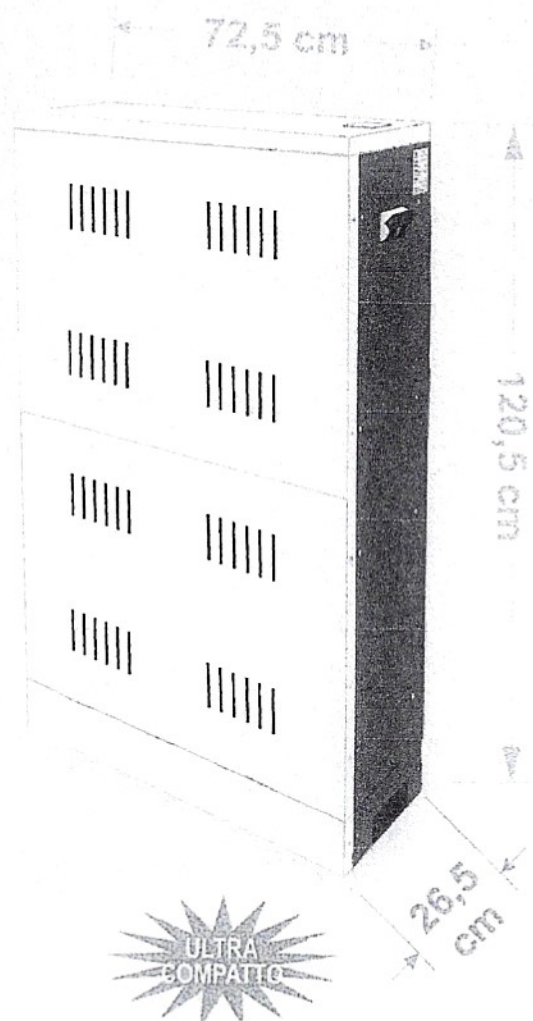
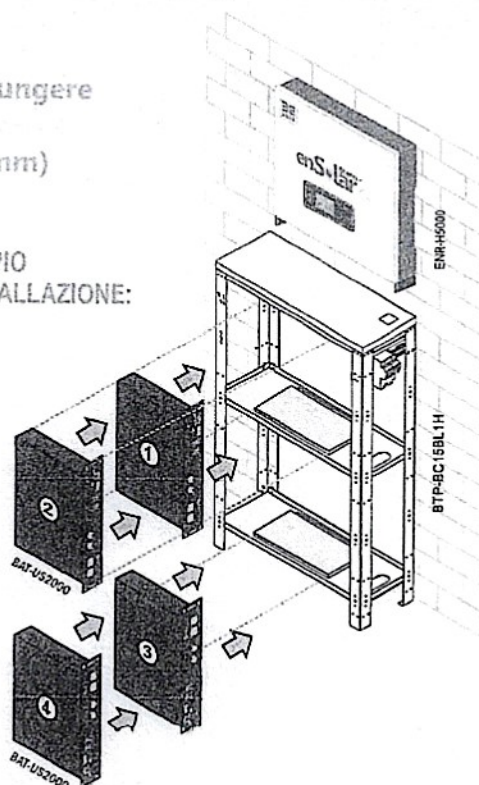
Armadi porta batterie al LITIO-LFP

BTP-BC15BL1H

- ★ Design esclusivo ENTRADE.
- ★ Supporto fino a 4 moduli di batterie al Litio-LFP (n.4 x BAT-US2000).
- ★ Capacità accumulo max: 9.6kWh lordi/7.6kWh netti (batterie non incluse).
- ★ Montaggio a pavimento con fissaggio a parete.
- ★ Cablaggio batterie interne di serie.
- ★ Sezionatore con n.2 fusibili di protezione 22x58 100A di serie.
- ★ Ingresso/uscita cavi sia sul lato superiore, inferiore (dx e sx) e posteriore (zoccolo).
- ★ Colore bianco RAL 9010.
- ★ 100% Made in Italy.
- ★ Smontabile e rimontabile facilmente per raggiungere zone difficili.
- ★ Dimensioni compatte (LxPxH: 725x265x1205 mm)
- ★ Peso 60Kg

100%
MADE ITALY

ESEMPIO
D'INSTALLAZIONE:



Batterie al LITIO-LFP

BAT-US2000

 PYLONTECH

- ★ Eccellente compromesso fra sicurezza, prezzo ed efficienza.
- ★ Capacità accumulo 2.4kWh lordi/1.9kWh netti.
- ★ Non richiedono alcuna manutenzione e possono essere stoccate ed utilizzate in qualsiasi posizione.
- ★ 6.000 Cicli-Vita con DOD 90% @25°C.
- ★ Dimensioni (LxPxH): 483x410x88(2U) mm
- ★ Peso: 24Kg
- ★ 10 Anni di Garanzia.



entrade

SOLAR'S MOST TRUSTED

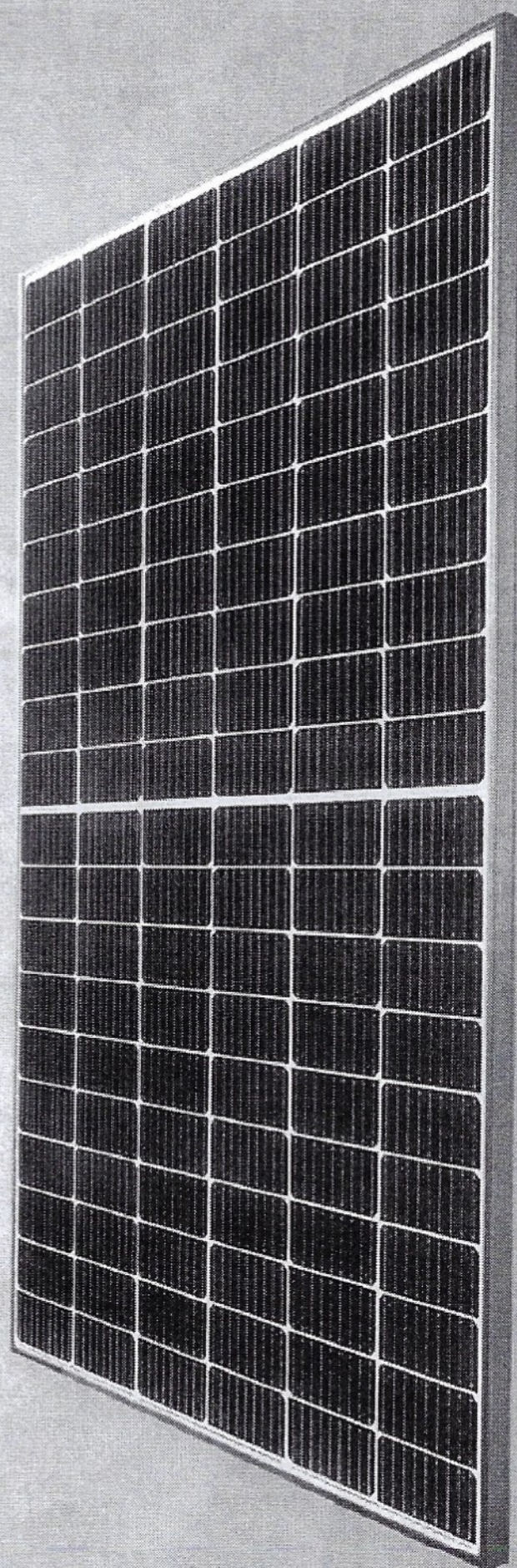


REC TWINPEAK 4 SERIES

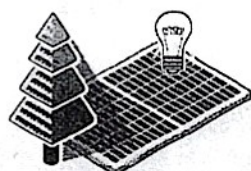
PANELLI SOLARI PREMIUM CON PERFORMANCE SUPERIORI

I pannelli solari della serie REC TwinPeak 4 presentano un design innovativo ad alta efficienza e rendimento, consentendo ai clienti di ottenere il massimo dallo spazio utilizzato per l'installazione.

In combinazione con la qualità dei prodotti leader del settore e l'affidabilità di un forte e consolidato marchio europeo, i pannelli TwinPeak 4 sono ideali per tetti residenziali e commerciali in tutto il mondo.



**MAGGIORE
RENDIMENTO
PER M²**



**CON L'INNOVATIVO DESIGN
TWIN DI REC**



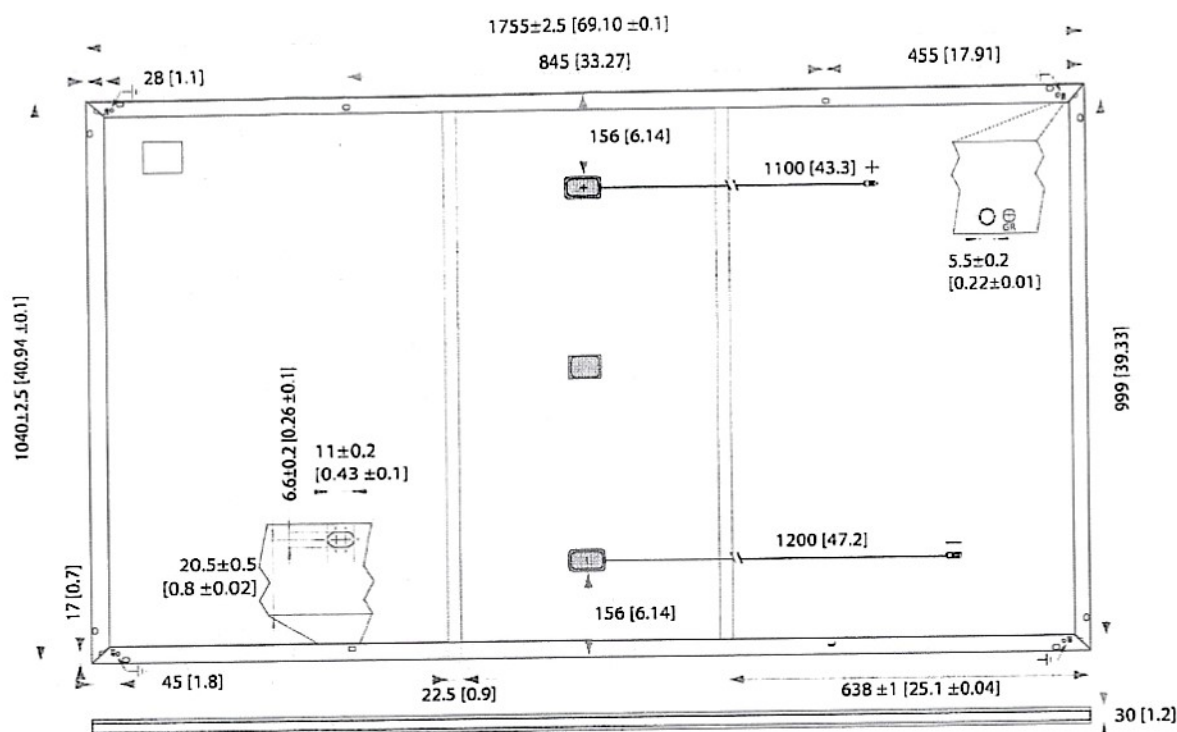
**100%
PID FREE**



TELAIO ULTRA RESISTENTE



AMMISSIBILE



Misure in mm [in]

GENERALE

Celle:	120 cell half-cut mono c-Si p-type 6 stringhe di 20 celle in serie
Vetro:	Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso
Back sheet:	Costruzione polimerica ad alta resistenza
Telajo:	Alluminio anodizzato (nero)
Scatola di giunzione:	3-parti, 3 diodi di by-pass, IP68 conformità IEC 62790
Cavi:	Cavo solare da 4 mm ² , 1,1 m + 1,2 m conformità EN 50618
Connettori:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) conformità IEC 62852 IP68 solo a collegamento effettuato
Origine:	Fabbricati a Singapore

DATI MECCANICI

Dimensioni:	1755 x 1040 x 30 mm
Area:	1,83 m ²
Peso:	20,0 kg

LIMITI OPERATIVI

Temperatura operativa:	-40...+85°C
Tensione sistema max:	1000 V
Carico massimo di test (fronte):	+7000 Pa (713 kg/m ²)
Carico massimo di test (retro):	-4000 Pa (407 kg/m ²)
Amperaggio max fusibile:	25 A
Corrente inversa max:	25 A

* Vedere il manuale di installazione per le istruzioni di montaggio.
Carico di progettazione = Carico di test / 1,5 (Coefficiente di sicurezza)

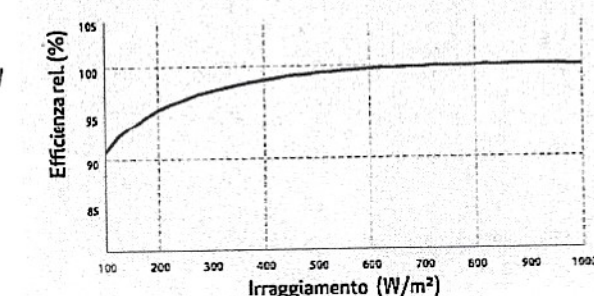
DATI SULLA TEMPERATURA*

Temperatura operativa nominale del modulo:	44,6°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P _{MAX} :	-0,34 %/°C
Coefficiente di temperatura di V _{OC} :	-0,26 %/°C
Coefficiente di temperatura di I _{SC} :	0,04 %/°C

* I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

COMPORTAMENTO A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



DATI ELETTRICI @ STC

Codice prodotto*: RECxxxTP4

Potenza nominale - P _{MAX} (Wp)	360	365	370	375
Tolleranza di classificazione - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione nominale - U _{MPP} (V)	33,9	34,3	34,7	35,0
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	10,62	10,65	10,68	10,72
Tensione circuito aperto - U _{OC} (V)	40,6	40,8	41,0	41,2
Corrente corto circuito - I _{SC} (A)	11,26	11,32	11,38	11,45
Efficienza modulo (%)	19,7	20,0	20,3	20,5

Valori secondo condizione di test standard (STC: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 1000 W/m², temperatura ambiente 25°C), sulla base di tolleranze di produzione P_{MAX}, U_{OC} e I_{SC} di ±3% all'interno della stessa classe di watt.
*Dove xxx indica la classe di potenza nominale (P_{MAX}) alle STC indicate sopra.

DATI ELETTRICI @ NMOT

Codice prodotto*: RECxxxTP4

Potenza nominale - P _{MAX} (Wp)	272	276	280	283
Tensione nominale - U _{MPP} (V)	31,7	32,1	32,5	32,7
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	8,58	8,60	8,63	8,66
Tensione circuito aperto - U _{OC} (V)	38,0	38,2	38,3	38,5
Corrente corto circuito - I _{SC} (A)	9,09	9,14	9,19	9,25

Temp. operativa nominale delle modulo (NMOT: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 800 W/m², temp. ambiente 20°C, Velocità del vento: 1 m/s).
*Dove xxx indica la classe di potenza nominale (P_{MAX}) alle STC indicate sopra.

CERTIFICAZIONI

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730	
IEC 62804	PID Free
IEC 61701	Resistenza alla nebbia salina
IEC 62716	Resistenza all'ammoniaca
ISO 11925-2	Inflammabilità (Classe E)
IEC 62782	Carico meccanico dinamico
IEC 61215-2:2016	Prova di grandine (35mm)
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941	



takeaway
Recycling PV Take-a-Way
conforme alle direttive
WEEE

GARANZIA

	Standard	REC ProTrust
Installato da un REC Certified Solar Professional	No	Si
Dimensione del sistema	Qualcuno	≤25 kW 25-500 kW
Garanzia del prodotto (anni)	20	25
Garanzia di potenza (anni)	25	25
Garanzia del lavoro (anni)	0	10
Potenza nell'anno 1	98%	98%
Degradazione annuale	0,5%	0,5%
Potenza nell'anno 25	86%	86%

Per ulteriori informazioni, vedere i documenti di garanzia.
Si applicano alcune condizioni.

Pioniere internazionale nel campo del fotovoltaico sin dalla sua fondazione nel 1996, REC Group è da sempre impegnata a fornire ai consumatori energia solare fotovoltaica pulita e conveniente. In qualità di "Solar's Most Trusted", REC si impegna a garantire alta qualità, innovazione e una bassa impronta di carbonio nei materiali e nei moduli fotovoltaici che produce. Con sede principale in Norvegia e sede operativa a Singapore, REC conta anche hub regionali in Nord America, Europa e Asia-Pacifico.

REC

www.recgroup.com



Wallbox

Stazioni di Carica AC

per veicoli elettrici

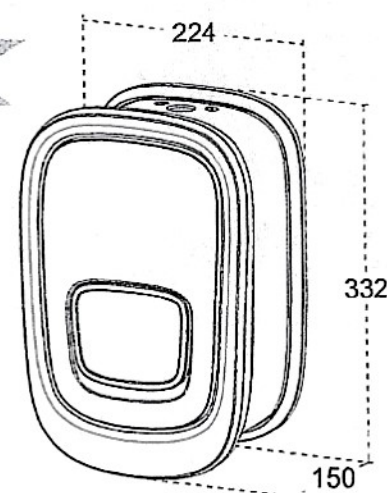


www.entrade.it

Energy Professionals

wallbox professionali

con dotazioni avanzate



«TA» TMC-100 per controllo carichi di serie

Modulatore di carica in base al consumo istantaneo dell'abitazione, regola la richiesta di potenza per ottenere la ricarica più veloce nel più breve tempo possibile, **senza superare la potenza contrattuale** («TA» 100A, TMC100, di serie).

Comunicazione Wi-Fi.

Smartphone App per iOS ed Android per la gestione ed il controllo del consumo energetico sia della casa che del veicolo elettrico, impostazione parametri (potenza limite, programmazione oraria, connessione Wi-Fi, ecc.). L'applicazione consente, inoltre, di aggiornare da remoto il firmware della stazione.

Sensore tattile per attivazione/disattivazione carica.

Lettore RFID per attivazione/disattivazione carica (CARD opzionali da acquistarsi separatamente).

Dispositivo integrato che assicura l'interruzione dell'alimentazione in caso di corrente di guasto in corrente continua superiore a 6mA secondo CEI 64-8 V5 2019 02 (evita la protezione obbligatoria in Classe B).

Ingresso contatto domotico per il controllo remoto di attivazione/disattivazione della stazione.

Uscita comando di sicurezza per estrattore aria (Max 5A).

Caratteristiche tecniche

	Monofase	Trifase
Alimentazione	7400W	22000W
Potenza Max (W)		
Tipologia	Stazione di carica AC per veicoli elettrici	
Tensione Nominale	230Vac 1F+N+PE	400Vac/3x 230Vac 3F+N+PE
Frequenza	50Hz	
Corrente Max d'Ingresso	32A	32A
Autoconsumo a vuoto	4W	4W
Autoconsumo in carica	7W	14W
Modo di carica	Modo 3 secondo EN 61851-1	
Uscita	Cavo flessibile lunghezza 5m con connettore Tipo 2 secondo EN 62196-2 di Serie (802.11 b/g/n) di Serie	
Comunicazione Wi-Fi	di Serie	
Sensore Tattile Attivazione/Disatt. Carica	di Serie	
Lettore RFID	Dispositivo che interrompe l'alimentazione per correnti di guasto in CC > 6mA di Serie, multicolor	
Protezione Integrata		
Segnalazione LED Stato di Carica		
Conessioni Ingresso AC	Morsetti a attacco rapido	
Materiale Custodia	PVC ad alta resistenza	
Grado di Protezione EN60529	IP 54	
Grado di Protezione Connettore	IP 44 connesso alla presa / IP 54 con cappuccio di protezione inserito	
Grado di Protezione Meccanica	IK10 secondo EN 62262	
Monitoraggio Remoto	Tramite App per Smartphone iOS/Android	
Accessori Inclusi	TA 100A apribile cod. TMC100 (necessario cavo opz. a doppino intrecciato con sez. 0,25-0,5 mm ² , lung. max 1000m) EN 300 328 V2.1.1; EN 301 489-1 V2.2.0; EN 301 489-17 V3.2.0; EN 60950-1:2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2:2013; EN 62311:2008; EN 61851-1:2019; EN 61851-22:2002; EN 50581:2012	
Conformità Normative		
Certificazione CE	Sì	
Installazione	A parete (Wallbox)	
Temperature di lavoro	-30 +50 °C	
Condizioni di garanzia standard	2 anni	
Dimensioni (LxPxH)	224 x 150 x 332mm	
Dimensioni dell'imballo (LxPxH)	505 x 365 x 160mm	
Peso lordo	6,0Kg	