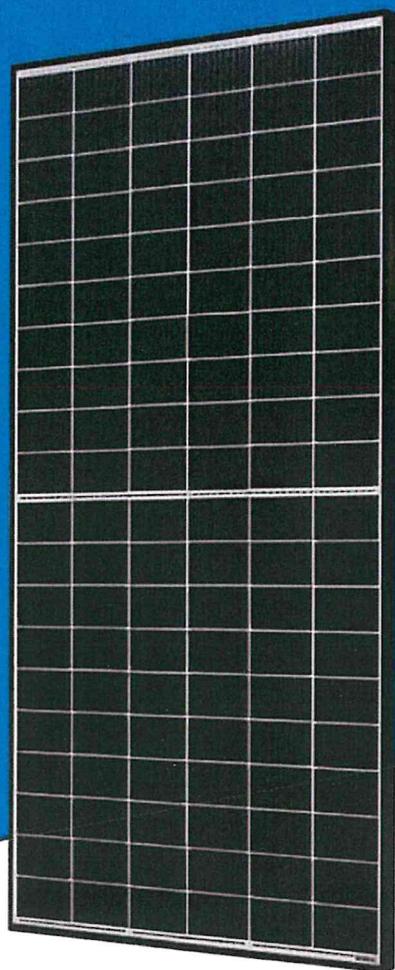


Your Life. Your Energy.

SENEC.Solar 375M HC G2.1



solarplay
Dal sole la tua energia



Modulo ad alte prestazioni: SENEC.Solar 375M HC G2.1 (Mono) cornice nera, lato posteriore bianco



12 anni di garanzia per i componenti e per il funzionamento
25 anni di garanzia per la potenza lineare sulle prestazioni
SENEC Solarplay

* La cornice nera adatta a progetti come coperture su tetti residenziali

CERTIFICAZIONI INTERNAZIONALI

IEC 61730:2016, IEC 61215:2016

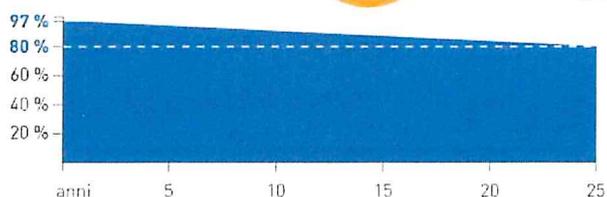


IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Supervision
www.tuv.com
80 7411012955



Prestazioni garantite

25 anni di
garanzia sulle
prestazioni



■ Garanzia lineare sulle prestazioni SENECSolar

PRINCIPALI CARATTERISTICHE



TOLLERANZA POSITIVA IN USCITA

La tolleranza positiva 0 ~ + 5W garantisce l'affidabilità della potenza erogata



CELLE 9-BUSBAR INNOVATIVE

Riduce la resistenza delle serie di celle e lo stress interno, diminuisce il rischio di micro-rotture e migliora la resa in uscita del modulo.



NUOVA TECNOLOGIA PERC DELLE CELLE HALF CUT

Eccellente efficienza e resa delle celle.



COEFFICIENTE DI TEMPERATURA MINORE

Un migliore coefficiente di temperatura diminuisce la perdita di potenza anche in situazioni di alte temperature.



MAGGIORE AFFIDABILITA' E DURATA

Gestisce efficacemente condizioni difficili come sabbia, nebbia salina, ammoniaca.



TEST GRANDINE SUPERATO

Resistenza alla grandine certificata: dimensioni della sfera di ghiaccio (d = 45mm) e velocità della sfera di ghiaccio (v = 30.7m/s).



RESISTENZA AL PID

Eccellente resistenza al PID: test 96 ore (@ 85 °C / 85%) e può anche soddisfare standard più elevati per l'ambiente particolarmente difficile.

SENEC

Dati tecnici

Caratteristiche generali

| | |
|--|--|
| Tecnologia delle celle | Semicelle PERC, silicio monocristallino |
| Dimensioni celle | 166 x 83 mm |
| Peso | 21 kg |
| Dimensioni modulo | 1.765 x 1.048 x 35 mm |
| Lunghezza cavo | 1.200 mm |
| Sezione cavo | 4,0 mm ² |
| Vetro (lato anteriore) | 3,20 mm extrachiaro, temperato, con antiriflesso |
| Pellicola posteriore (backsheet) | bianco |
| Numero diodi di bypass | 3 |
| Cornice | nera, lega in alluminio anodizzata |
| Grado di protezione scatola di giunzione | IP68 |

Tra le singole celle di un modulo PV o tra i singoli moduli PV possono essere presenti differenze cromatiche prive di effetto sulle prestazioni.

Caratteristiche elettriche

Valori nominali – condizioni standard di test (STC)

Irraggiamento 1000 W/m², temperatura cella 25 °C, massa d'aria AM 1,5; Classificazione secondo: P_{MAX} 0 a -5 W

| | |
|--|-------|
| Potenza nominale max. (P _{MAX} /W)* | 375 |
| Tensione di esercizio (V _{MPP} /V) | 34,28 |
| Corrente di esercizio (I _{NPP} /A) | 10,94 |
| Tensione a circuito aperto (V _{OC} /V)* | 41,05 |
| Corrente di cortocircuito (I _{SC} /A)* | 11,42 |
| Rendimento del modulo (%)* | 20,30 |

*Tolleranza P_{MAX}, V_{OC}: ± 3,0 %; Tolleranza I_{SC}: ± 5,0 %

Valori nominali – temperatura operativa nominale del modulo (NMOT)

Irraggiamento 800 W/m², NMOT, temperatura ambiente 20 °C, massa d'aria AM 1,5; intensità del vento 1 m/s

| | |
|---|--------|
| Potenza nominale max. (P _{MAX} /W) | 279,60 |
| Tensione di esercizio (V _{MPP} /V) | 31,96 |
| Corrente di esercizio (I _{NPP} /A) | 8,75 |
| Tensione a circuito aperto (V _{OC} /V) | 38,59 |
| Corrente di cortocircuito (I _{SC} /A) | 9,19 |

Condizioni di esercizio

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Tensione massima di sistema | 1.000 V |
| Temperatura di esercizio | Da -40 °C a +85 °C |
| NMOT | 44 ± 2 °C |
| Corrente nominale fusibile | 20 A |
| Carico massimo di pressione/tensione | 3.600/1.600 Pa* |
| Classe di protezione | II |
| Collegamento | Serie MC4 (Stäubli) |

*Maggiori informazioni sono riportate nel manuale di installazione

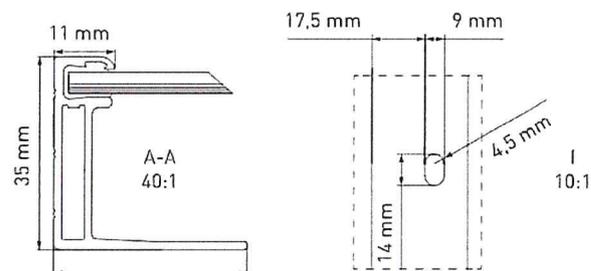
Coefficienti di temperatura

| | |
|------------------|------------|
| P _{MPP} | -0,34 %/°C |
| V _{OC} | -0,27 %/°C |
| I _{SC} | +0,04 %/°C |

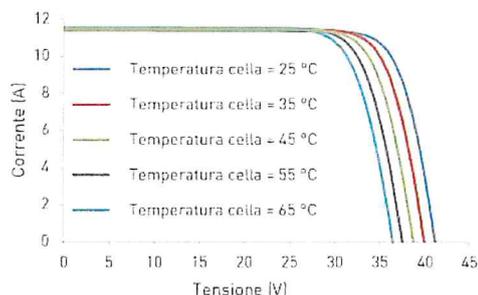
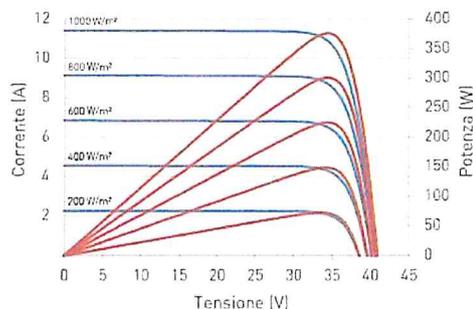
Informazioni sull'imballaggio

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Dimensioni incl. pallet | 1.812 x 1.147 x 1.202 mm |
| Peso lordo | 661 kg |
| Impilaggio massimo in magazzino | 1 su 1 (pile da 2) |
| Numero moduli per imballo | 31 |

Disegno tecnico



Curve caratteristiche



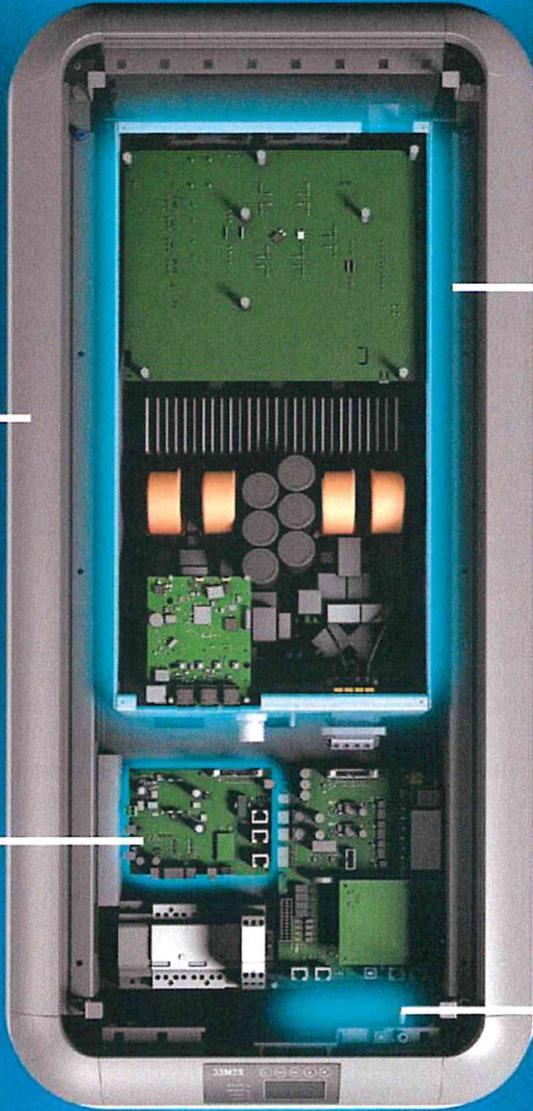
SENEC



SENEC.Home V3 hybrid per solarplay

Dal sole la tua energia

Sistema di accumulo ibrido



Inverter FV + inverter
batterie d'accumulo

Accumulo ibrido

Protezione sovratensioni
lato DC - una per MPPT
(SPD Tipo III)
Protegge il sistema
quando un fulmine
colpisce i moduli
fotovoltaici

Sicurezza del FV

Sistema di monitoraggio da
remoto tramite pc o app

Monitoraggio incluso

Rileva le correnti di
guasto AC e DC per
e garantire la massima
sicurezza.

RCMU integrata

Garanzia
fino a 20 anni
Nuova tecnologia
ibrida

SENEC

solarplay



SENEC.Home V3 hybrid

5

10

Dati tecnici generali

| | | |
|--|---|---------|
| Dimensioni dell'intero sistema (H x L x P) | 1.175 mm (H) x 530 mm (L) x 406 mm (P) | |
| Peso del sistema | 80 kg | 115 kg |
| Peso del modulo batteria | 34,5 kg per modulo batteria | |
| Adatto per tipologie di rete | Reti TN/TN-C/TN-S/TT | |
| Numero di fasi | Misurazione trifase/erogazione di potenza monofase/compensazione trifase | |
| Temperatura ambiente ottimale | 5 °C – 40 °C (10 °C – 25 °C ottimale) | |
| Umidità atmosferica relativa | 10 % – 85 % (senza formazione di condensa) | |
| Temperatura di immagazzinamento | Alloggiamento: -20 °C – 50 °C; modulo batteria: -10 °C – 40 °C in presenza di un'umidità relativa dell'aria di 45 % – 85 % | |
| Tipo di protezione | IP20 | |
| Alimentazione di back-up* (Automatic & Islanding) | 1.500 W | 3.000 W |
| Collegabile in cascata | Disponibile a breve | |
| Comunicazione | Ethernet | |
| Interfaccia | SENEC.App, Display con LED e visualizzazione di informazioni, su portale utente online my.senec.com | |

Dati di prestazione della batteria

| | | |
|--------------------------------------|--|---------|
| Produttore del modulo batteria | Samsung SDI | |
| Tecnologia delle batterie | Ioni di litio (NMC = Ossido di litio-nichel-manganese-cobalto) | |
| Tensione batteria (CC) | 44,8 V – 58,1 V | |
| Capacità iniziale di accumulo | 4,5 kWh | 9,0 kWh |
| Max. Potenza di carica (CC)** | 1.500 W | 3.000 W |
| Max. Potenza di scarica (CC)** | 2.000 W | 3.500 W |
| Max. Corrente di carica/scarica (CC) | 31 A / 37,6 A per modulo batteria | |

Dati di prestazione dell'inverter

SENEC.Home V3 hybrid

| | |
|--|------------|
| Max. Potenza Ibrida | 7.600 W |
| Max. Potenza in uscita (CA) | 4.600 W |
| Max. Tensione d'ingresso FV (CC) | 750 V |
| Numero di ingressi MPPT indipendenti | 2 |
| Max. Corrente d'ingresso FV CC (per MPPT) | 20 A |
| Max. Corrente di corto circuito FV CC (per MPPT) | 23 A |
| Range di tensione MPPT | 75 - 650 V |
| Efficienza max. | 97,4 % |

Garanzia & Manutenzione

| | |
|-----------------------|---|
| Garanzia sul prodotto | 10 anni di garanzia del produttore Estensione garanzia a 20 anni acquistabile |
| Monitoraggio | Gratuito mediante app per Android e iOS o tramite PC/laptop su my.senec.com |
| Manutenzione remota | Aggiornamenti automatici software diagnostici automatici guasti |

* La modalità di alimentazione di back-up opzionale è disponibile solo con il pannello SENECE Backup Power Pro V3. Potrebbero essere applicati costi extra per materiale aggiuntivo e installazione.

** Riduzione della potenza possibile a causa della temperatura e dello stato di carica. I sistemi di accumulo SENECE Home sono conformi alle prescrizioni CE-RO3 per impianti fino a 11,25 kW. A breve sarà disponibile la certificazione di conformità per potenze superiori a 11,25 kW.

Sicurezza

| | |
|-------------------------------------|---|
| Protezione dalla scarica profonda | Mediante BMS integrato Carica di emergenza automatica dalla rete |
| Protezione dalla sovra temperatura | Regolazione automatica della potenza |
| Protezione da sovratensioni lato CC | Interna (SPD tipo II) |

Certificazioni & Norme

| | |
|-----------------------------------|--|
| Protezione della batteria | UN 38.3; IEC 62619:2017 |
| Alimentazione di back-up | IEC 62109-2:2012 |
| Codice della rete*** | CEI 0-21:2019-04 |
| Certificazione CE & Conformità CE | Direttiva EMV 2014/30/EU; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007; Direttiva bassa tensione 2014/35/EU; RoHS 2011/65/EU |