

CELLAFREDDA READY

AC SOLAR POWER



CELLAFREDDA READY

AC SOLAR POWER

UN SISTEMA ENERGETICO
PRONTO ALL'USO IN 3 MOSSE
An Energy System Ready In 3 Steps

1 APRI LA SCATOLA

Open the box

2 LO INSTALLI

Install it

3 LO ACCENDI

Turn It On



Un kit da 1.52 kWp 2.58 kWt è composto da:
A kit is made of:

1 MODULO MASTER

Master module

- Elettronica di conversione DC/AC a bordo
DC/AC converter on board
- Cavi di connessione AC alla rete elettrica
AC grid connection cables
- Cavi di connessione DC ai moduli slave
DC slaves modules connection cables
- Modulo PV monocristallino Half-cut 380Wp
380Wp Monocrystalline Half-Cut PV module

1 MODULO SLAVE FOTOVOLTAICO

Slave photovoltaic modules

- Modulo PV monocristallino Half-cut 380Wp
380Wp Monocrystalline Half-Cut PV module

2 MODULI SLAVE IBRIDI

Slave hybrid modules

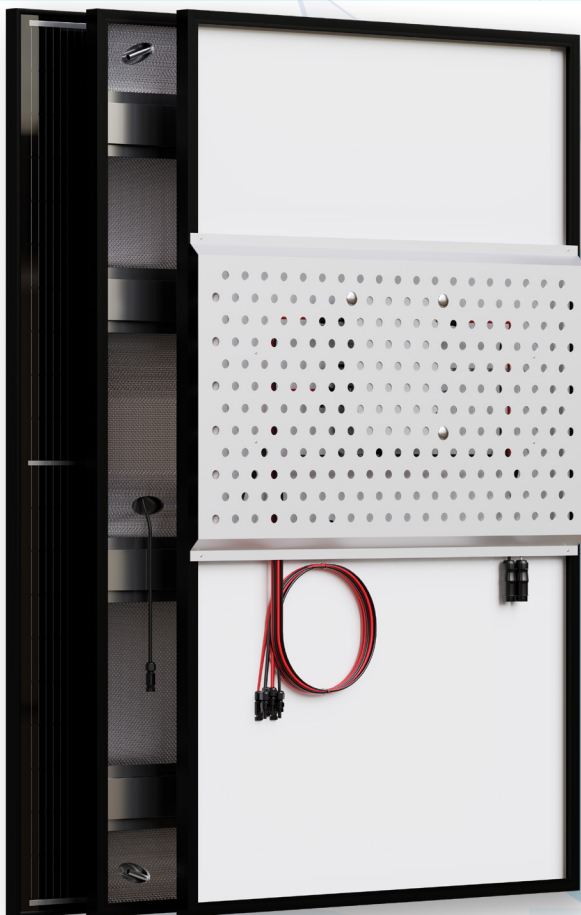
- Modulo PVT monocristallino Half-cut 380Wp 1291Wt
380Wp 1291Wt Monocrystalline Half-Cut PV module

CORRENTE
ALTERNATA
DIRETTAMENTE
DAL TETTO

Alternate
current directly
from the roof

100+ LT DI
ACQUA CALDA
SINGOLO PER
KIT*

100+ Lt of hot
water per
single kit*



CELLAFREDDA READY NON TEME GLI OMBREGGIAMENTI

Cellafredda Ready Is Not Afraid Of Shadows

In caso di ombreggiamenti parziali, solo la parte oscurata produrrà meno energia, il resto dell'impianto funzionerà regolarmente, così da garantire una maggiore produzione di energia totale.

In case of partial shadowing, only the shadowed part produces less energy, the rest of the system works normally, so to guarantee an higher production of energy.

CELLAFREDDA READY È MODULARE, NON C'È LIMITE ALLA SEMPLICITÀ

Cellafredda Ready is a modular system, there's no limit to simplicity

CELLAFREDDA READY può essere configurato in taglie da 1,5 kWp e più kit possono formare impianti fotovoltaici da 3-4,5 e 6 kWp con una sola linea di discesa in corrente alternata monofase e in trifase con maggiore potenza.

Cellafredda Ready can be set up in sizes from 1,5 kWp and more kit can form 3-4,5 and 6 kWp PV system with just one single-phase alternate current line and three-phase with higher power.

CELLAFREDDA READY È PIÙ SICURO DEGLI IMPIANTI CON INVERTER CENTRALIZZATO

Cellafredda Ready is safer than the system with centralized inverter

Il lato DC (corrente continua) rimane sul tetto e ad una tensione inferiore rispetto agli impianti standard (che possono arrivare a fino 1500V in DC). L'energia che dal pannello MASTER andrà alle utenze è in AC (corrente alternata) a 220V.

The DC side remains on the roof and has a lower voltage than the standard systems (which can reach up to 1500V in DC). The energy from the MASTER module that powers the utilities is in 220V AC (alternate current).

MONITORA LA PRODUZIONE DEL TUO IMPIANTO GRAZIE ALL'APPOSITA APP SCARICABILE SUL TUO SMARTPHONE

Monitor the production of your system with the app you can download on your smart phone

*IN ZONA CLIMATICA E-F In E-F zone (Italy)



DATI ELETTRICI PANNELLO \ Module Electrical Data

| | | |
|---|---|-------|
| POTENZA NOMINALE \ <i>Nominal Power</i> | W | 380 |
| CORRENTE DI CORTO CIRCUITO \ <i>Short Circuit Current</i> | A | 11,45 |
| TENSIONE CIRCUITO APERTO \ <i>Open Circuit Voltage</i> | V | 42,50 |
| CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO \ <i>Current at Pmax</i> | A | 10,85 |
| TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO \ <i>Voltage at Pmax</i> | V | 35,00 |
| EFFICIENZA DELLA CELLA \ <i>Cell Efficiency</i> | % | 22 |
| EFFICIENZA MODULO \ <i>Module Efficiency</i> | % | 20,4 |
| TOLLERANZA DI POTENZA \ <i>Power Tolerance</i> | W | 0 /+5 |
| CORRENTE INVERSA MASSIMA \ <i>Fuse Rating</i> | A | 20 |

STC IRRAGGIAMENTO \ irradiance 1000 w/m² - AM 1,5 - T_{celle} \ T_{cells} 25°C

DATI TERMICI \ Thermal Data

| | | |
|---|---------------------------------------|-------|
| POTENZA TERMICA NOMINALE \ <i>Nominal Thermal Power</i> | W | 1291 |
| AREA LORDA \ <i>Gross Area</i> | m ² | 1,86 |
| MASSIMA TEMPERATURA \ <i>Max Temperature</i> | °C | 83 |
| PORTATA MASSIMA \ <i>Max Flow Rate</i> | lt/min | 2 |
| EFFICIENZA ZERO PERDITE \ <i>Zero-loss efficiency</i> | η_0 | 0,68 |
| COEFF. DI PRIMO ORDINE \ <i>First-order coeff.</i> | a_1 W/m ² K | 10,04 |
| COEFF. DI SECONDO ORDINE \ <i>Second-order coeff.</i> | a_2 W/m ² K ² | 0,00 |

TC IRRAGGIAMENTO \ irradiance 1000 w/m² - AM 1,5 - T_m - T_a = 2°K Portata media \ flow rate = 0,028 kg/s

DATI GENERALI \ General Data

| | |
|---|--|
| TECNOLOGIA CELLA \ <i>Cell Technology</i> | Mono-Si Half Cut \ Mono-Si Half Cut |
| NUMERO DI CELLE \ <i>Cells Number</i> | 120 (158,75 x 79,38) |
| TELAIO \ <i>Frame</i> Lega d'alluminio anod. verniciato \ <i>Painted anodized aluminium alloy</i> | |
| RESISTENZA ALLA GRANDINE \ <i>Hail Test</i> | 25mm - 23 m/s |
| CARICO MASSIMO \ <i>Max Load</i> | 5400 Pa |
| VETRO \ <i>Glass</i> | 3,2 mm (temperato antiriflesso \ <i>tempered anti-reflection</i>) |
| PESO \ <i>Weight</i> | 23 KG (Master) 18,5 KG (Slave PV) 26 KG (Slave PVT) |
| DIMENSIONI \ <i>Dimensions</i> | 1770 x 1050 x 35 (mm) |
| CERTIFICAZIONI \ <i>Compliance</i> | UNI9177 IEC TS 62804-1 EN 61215 IEC 61701 |

ELETTRONICA PANNELLO MASTER \ Master Module Electronic

| | | |
|--|---|--------------|
| POTENZA IN INGRESSO \ <i>Input Power (STC)</i> | W | max 600 (x4) |
| MAX TENSIONE DC IN INGRESSO \ <i>Max input DC Voltage</i> | V | 60 |
| TENSIONE MPPT \ <i>MPPT Voltage Range</i> | V | 25 ~ 55 |
| TENSIONE OPERATIVA DC \ <i>Operating DC Voltage Range</i> | V | 20 ~ 60 |
| CORRENTE DC CORTO CIRCUITO \ <i>DC Short Circuit Current</i> | A | 16 |
| MAX CORRENTE IN INGRESSO \ <i>Max Input Current</i> | A | 12,5 x 4 |
| POTENZA DI PICCO IN USCITA AC \ <i>Peak Output Power AC</i> | W | 1600 |
| MAX CORRENTE IN USCITA AC \ <i>Max Output Current AC</i> | A | 7,3 |
| RANGE TENSIONE NOMINALE \ <i>Nominal Voltage Range</i> | V | 176 ~ 242 |
| RANGE FREQUENZA NOMINALE \ <i>Nominal Frequency Range</i> | Hz | 59,3 ~ 60,5 |
| FATTORE DI POTENZA \ <i>Power Factory</i> | - | >0,99 |
| EFFICIENZA CEC \ <i>CEC Efficiency</i> | % | 95 |
| EFFICIENZA DI PICCO \ <i>Peak Efficiency</i> | % | 96,5 |
| EFFICIENZA STATICA MPPT \ <i>MPPT Static Efficiency</i> | % | 99% |
| CONSUMO NOTTURNO \ <i>Night Time Consumption</i> | mW | 50 |
| CERTIFICAZIONI \ <i>Compliance</i> | CEI 0-21 UL1741 VDE0126 VDE4105 IEC62109 CE | |

Ready è un brevetto depositato ed esclusivo SoLink \ Ready is an exclusive patent by SoLink N° 102021000011054

T coeff

| | |
|-----------------------------------|---------|
| NOCT | 44°C |
| T COEFF CORRENTE \ <i>Current</i> | +0,06%K |
| T COEFF TENSIONE \ <i>Voltage</i> | -0,27%K |
| T COEFF POTENZA \ <i>Power</i> | -0,35%K |

RAFFREDDAMENTO NATURALE DELL' ELETTRONICA

\ *Natural cooling of the electronics*

GARANZIE \ WARRANTIES

| | |
|---|------------------------|
| Scambiatore termico \ <i>Heat exchanger</i> | 5 anni \ <i>years</i> |
| Conversione DC/AC \ <i>DC/AC conversion</i> | 10 anni \ <i>years</i> |
| Modulo fotovoltaico \ <i>PV module</i> | 15 anni \ <i>years</i> |
| Output lineare 80% \ <i>80% linear output</i> | 25 anni \ <i>years</i> |





SoLink si riserva il diritto di modificare il contenuto di questa brochure in qualsiasi momento per migliorare i propri prodotti
SoLink reserves the right to change the contents of this brochure at any time to improve its products

www.solink.it - info@solink.it

Rivenditore:

