



Modulo impianto fotovoltaico

CARATTERISTICHE DEI MODULI FOTOVOLTAICI

Modello: VBHN330SUA7

Corrente di punto di max potenza (Imp): 5,7A
 Corrente di corto circuito (Isc): 6,07A
 Tensione di circuito aperto (Voc): 69,7V
 Tensione max del sistema: 1000Vdc
 Dimensioni: 1,590x1,053x35mm
 Peso: 18,50 Kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI STRINGA (12 moduli)

Corrente di punto di max potenza (Imp): 5,7A
 Corrente di corto circuito (Isc): 6,07A
 Tensione di circuito aperto (Voc): 69,7V
 Tensione max del sistema: 1,25 x 6,07 = 7,59A
 Tensione MPP minimo: (66) x 12 = 793,8V
 Tensione MPP massimo: (-7) x 12 = 903,2V

Dati elettrici (a 25°C)

| Parametro | Impianto | Condizione |
|--|----------|------------|
| Tensione alla massima potenza (Vmp) | 71,88 | 22,5 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | 83,64 | 251,9 |
| Corrente di punto di max potenza (Imp) | 5,7 | 84,1 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | 6,07 | 42,5 |
| Resistenza di serie (Rs) | 0,001 | 0,001 |
| Resistenza di shunt (Rsh) | 1000 | 1000 |
| Tolleranza di Isc (%) | +10-0 | +10-0 |
| Tolleranza di Imp (%) | +10-0 | +10-0 |
| Tolleranza di Vmp (%) | -10-0 | -10-0 |
| Tolleranza di Voc (%) | +10-0 | +10-0 |

CARATTERISTICHE DEGLI INVERTER

Modello: PRO-33-0-TLOUD BASE (Tr)

Potenza nominale DC disponibile: 33,70kW
 Potenza massima di uscita: 33,70kW
 Intervallo di tensione per operazione MPTT a piena potenza: 580-950V
 Intervallo di tensione DC applicabile all'inverter: 1100V
 Numero di MPTT indipendenti: n° 1
 Numero di ingressi DC: n° 4 per ciascun MPTT
 Corrente massima d'ingresso per ciascun MPTT: 58A (80A Icc-max)

VERIFICA DEL CORRETTO ACCOPPIAMENTO TRA INVERTER E MODULI

La tensione massima di stringa non deve superare la massima tensione tollerata dall'inverter: 904,8V < 1100V (CONDIZIONE RISPETTATA)

La tensione MPP minimo di stringa non deve essere inferiore alla minima tensione dell'MPTT dell'inverter: 793,8V > 580V (CONDIZIONE RISPETTATA)

La tensione MPP massimo di stringa deve essere minore della massima tensione dell'MPTT dell'inverter: 903,20V < 950V (CONDIZIONE RISPETTATA)

La somma delle correnti MPP massime delle stringhe in parallelo non deve superare la massima corrente in ingresso dell'inverter: 8 x 6,07 = 48,56A < 58A (CONDIZIONE RISPETTATA) (*)

(*) Su indicazione del costruttore dell'inverter, di verificare se occorre come corrente MPP massimo di stringa la corrente Isc.

LEGENDA QUADRI ELETTRICI

| N. RIF | DESCRIZIONE | DISEGNO |
|--------|--|---------|
| 15 | Quadro Elettrico Servizi Tecnologi - CESTU | |

LEGENDA IMPIANTO ELETTRICO GENERALE

| SIMBOLO | DESCRIZIONE | NOTE |
|---------|---|------|
| | Quadro elettrico distribuzione energia elettrica (simbolo generale) | |
| | Indicatori montati linee elettrotelefoniche distribuzione energia | |

Proposta di realizzazione di un Comparto Produttivo Agroalimentare tra Emilia Wine s.c.a. e Pregel s.p.a. mediante Accordo di Programma in variante alla pianificazione territoriale ed urbanistica ai sensi degli artt. 59 e 60 della L.R. 24 / 2017 in via 11 settembre 2001, Arceno di Scandiano (RE)

PROGETTO DEFINITIVO

Progettanti:
 Latex Srl
 via E. Comptoni, 64 - 42122 Grassano, Reggio Emilia

Predel Spa
 via E. Comptoni, 64 - 42122 Grassano, Reggio Emilia

Emilia Wine Sca
 via 11 Settembre 2001, 3 - 42019 Arceno di Scandiano (RE)

Pregel
 via F.lli Rossini, 40 - 42122 Grassano, Reggio Emilia

EMILIAWINE
 SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA

Progetto urbano, architettonico, infrastrutturale e coordinamento generale:
 Andrea Oliva architetto
 viale dell'Industria 17 - 42121 Reggio Emilia
 tel 0522 1713846 - info@olivaarchitetto.it
 ing. Giacomo Rossi, arch. Luca Parisi
 arch. Luca Parisi, arch. Mariela Soliani

Progetto Strutturale:
 Studio Tecnico Associato Alston
 viale Martiri della Libertà 16 - 42019 Scandiano (RE)
 ing. Sergio Spallanzani

Progetto Impianti Elettrici e Speciali:
 Ete Studio Srl
 via E. Cassoli, 12 - 42123 Reggio Emilia
 p.l. Fabrizio Cecchi, p.l. Claudio Villa

Progetto Impianti Meccanici e Idrici antincendio:
 M&I Energie Srl
 via degli Artigiani 27 - 42019 Scandiano (RE)
 ing. Federico Mattioli

Progetto Prevenzione Incendi, Sicurezza in fase di Progettazione e Rapporto Ambientale VAS:
 S&I engineering Srl
 via Rissole 4 - 42122 Reggio Emilia
 PREV. INCENDI: p.l. Massimo Sambuchi, Ing. Andrea Panzolini
 SICUREZZA: p.l. Massimo Sambuchi
 AMBIENTE: dott. Mariela Soliani

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO FABBRICATO UFFICI

ognito: **1:200**
 scala: **1:200**
 revisione: **0**
 data: **settembre 2018**

IE.12