

entrade
www.entrade.it
Energy Professionals

Schema di Collegamento
enSolar Green 2 Hybrid 3.6kW
(ENR-H3600) + Kit Accumulo e
Datalogger (ENR-DTLA04DN)

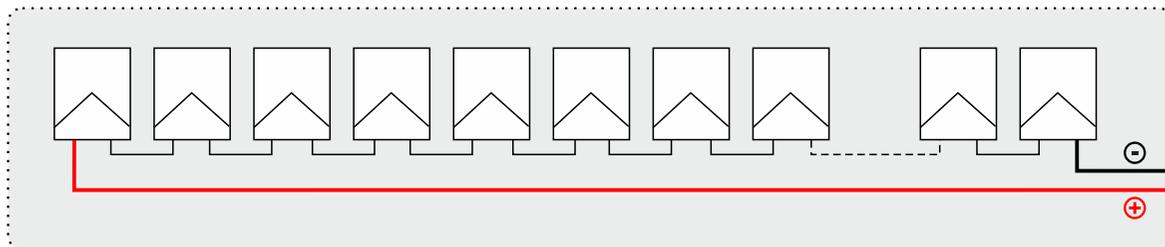
Tel 049-8704288
Fax 049-8704398

Data: 28/02/2018
Revisione: v1.3
Pag: 1/4

©2018 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. Riproduzione anche parziale vietata. Documento soggetto a variazioni senza preavviso che non impegnano il Costruttore.
Tutti i quadri, protezioni e conduttori presenti nel documento devono essere sottoposti a verifica obbligatoria anticipata da parte di uno studio tecnico specializzato in conformità con le normative vigenti e all'applicazione d'uso richiesto in rispetto alle indicazioni e specifiche tecniche contenute nei rispettivi manuali d'uso dei prodotti esposti.

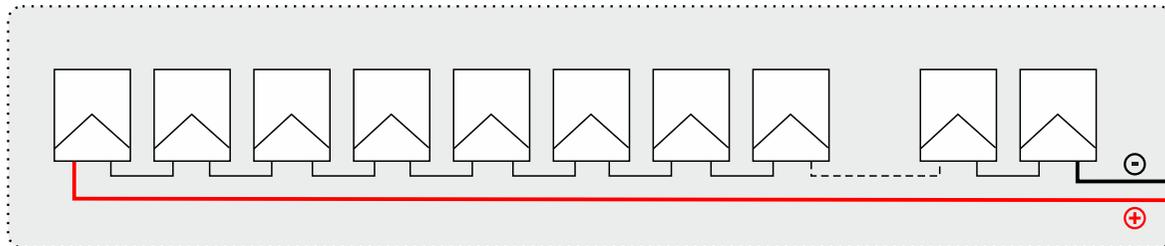
Stringa FV#1 - ENR-H3600

⚠ Tensione U_{mp} Min 150Vdc U_{oc} Max 500Vdc I_{mp} Max 9A

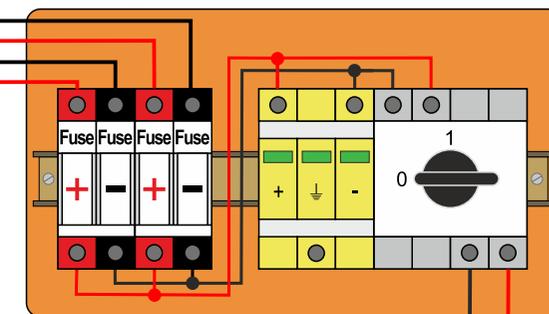


Stringa FV#2 - ENR-H3600

⚠ Tensione U_{mp} Min 150Vdc U_{oc} Max 500Vdc I_{mp} Max 9A



QFV1 - Quadro di Protezione FV #1



⚠
Tensione di Uscita
U_{oc} Max 500Vdc
I_{mp} Max 18A

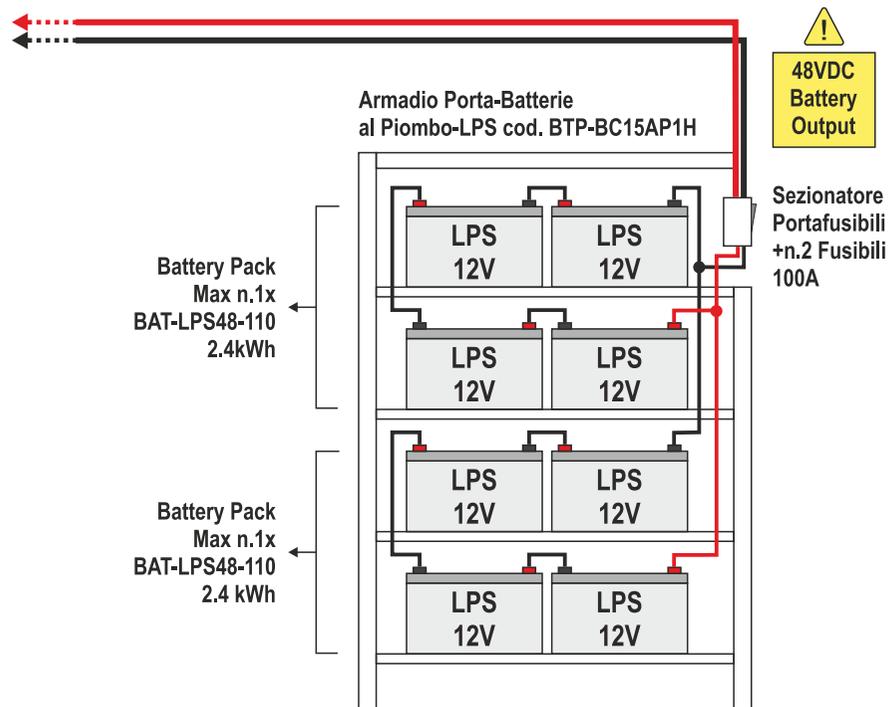
All'Ingresso
PV INPUT
Inverter
ENR-H3600

Nota importante: è obbligatorio l'utilizzo del **Configuratore enSolar Green** raggiungibile all'indirizzo: <http://configuratore.ensolar.it> per verificare il corretto dimensionamento dell'impianto e la composizione delle stringhe con i moduli FV scelti.

 www.entrade.it Energy Professionals	Schema di Collegamento enSolar Green 2 Hybrid 3.6kW (ENR-H3600) + Kit Accumulo e Datalogger (ENR-DTLA04DN)	
	Tel 049-8704288 Fax 049-8704398	Data: 28/02/2018 Revisione: v1.3

**INSTALLAZIONE KIT ACCUMULO
CON BATTERIE AL PIOMBO-LPS**

Alla Morsettiera
Inverter DC BATT. INPUT
48VDC



**INSTALLAZIONE KIT ACCUMULO
CON BATTERIE AL LITIO-NMC**

Alla Morsettiera
Inverter DC BATT. INPUT
48VDC

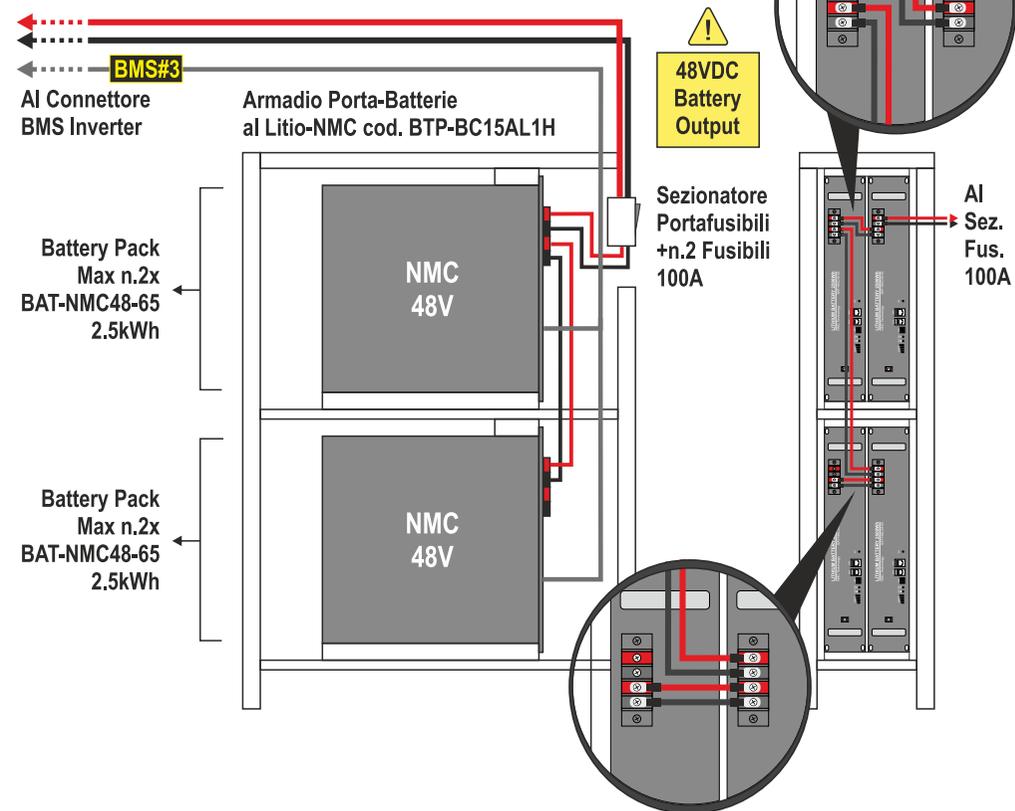


Tabella Dimensionamento Conduttori Minimi per Piombo e Litio

Nome Conduttore	Diam. Ø	Lungh. Max	Tipo Conduttore
BAT. DC INPUT +/-	16mm ²	5m	FG21M21 0,6/1kV HEPR

entrade
www.entrade.it
Energy Professionals

Schema di Collegamento
enSolar Green 2 Hybrid 3.6kW
(ENR-H3600) + Kit Accumulo e
Datalogger (ENR-DTLA04DN)

Tel 049-8704288
Fax 049-8704398

Data: 28/02/2018
Revisione: v1.3
Pag: 3/4

Q1 Quadro di Alimentazione AC

N.	Descrizione	Potenza Contatore di Scambio	Caratteristiche
A	Interruttore Differenziale	3.3kW	Tipo A - In= 25A - Idn= 300mA - Vn= 230Vac - 2 moduli
		4.5kW	Tipo A - In= 32A - Idn= 300mA - Vn= 230Vac - 2 moduli
		6.6kW	Tipo A - In= 40A - Idn= 300mA - Vn= 230Vac - 2 moduli
B	Interruttore Magnetotermico	3.3kW	1P+N Curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
		4.5kW	1P+N Curva C - In= 32A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
		6.6kW	1P+N Curva C - In= 40A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
C	Scaricatore di Sovratensione AC	—	SPD Tipo 1+2 con Spinterometro a Gas (Finder 7P.12.8.275.1012)
D	ENTRADE Energy Meter RS485	—	In= 63A - Vn= 230V - 4 moduli (Cod. CAC-ENR63A1FDN)

Q2 Quadro di Protezione AC Contatore di Produzione FV

N.	Descrizione		Caratteristiche
E	Interruttore Differenziale	—	Tipo A - In= 25A - Idn= 300mA - Vn= 230Vac - 2 moduli
F	Interruttore Magnetotermico	—	1P+N Curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli

Q3 Quadro di Protezione AC Input Hybrid Inverter + Backup Load/EPS + Datalogger

N.	Descrizione	Linea	Caratteristiche
G	Interruttore Magnetotermico	AC INPUT	1P+N Curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
H	Interruttore Differenziale	AC BACKUP OUT	Tipo A - In= 25A - Idn= 30mA - Vn= 230Vac - 2 moduli
I	Interruttore Magnetotermico	AC BACKUP OUT	1P+N Curva C - In= 10A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
L	Interruttore Magnetotermico	AC DATALOGGER	1P+N Curva C - In= 6A - Icn= 4.5kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
M	Presenza Alimentazione Datalogger	AC DATALOGGER	Presenza 2P+T - 16A bivalente - 250V - IP40 (Gewiss Cod.GW27812)

Q1 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi

N.	Nome Linea	Diam. Min Ø	Lungh. Max	Tipo Conduttore
A	All'Ingresso Energy Meter AC	6mm ²	20m	FS17 450/750V
B	Dal Contatore Bidirezionale AC	6mm ²	20m	FS17 450/750V
C	Scaricatore di Sovratensione AC	6mm ²	20m	FS17 450/750V
D	Uscita Carichi da Energy Meter AC	6mm ²	20m	FS17 450/750V

Q2 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi

N.	Nome Linea	Diam. Min Ø	Lungh. Max	Tipo Conduttore
E	Al Contatore di Produzione AC	6mm ²	20m	FS17 450/750V
F	Da Energy Meter AC	6mm ²	20m	FS17 450/750V

Q3 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi

N.	Nome Linea	Diam. Min Ø	Lungh. Max	Tipo Conduttore
G	AC INPUT Inverter	6mm ²	20m	FS17 450/750V
H	Al Carico di Backup Load/EPS	2.5mm ²	11m	FS17 450/750V
I	AC BACKUP LOAD OUTPUT Inv.	2.5mm ²	11m	FS17 450/750V
L	Protezione Linea AC Datalogger	1.5mm ²	5m	FS17 450/750V
M	Presenza AC Alimentaz. Datalogger	1.5mm ²	5m	FS17 450/750V

 entrade www.entrade.it <i>Energy Professionals</i>	Schema di Collegamento enSolar Green 2 Hybrid 3.6kW (ENR-H3600) + Kit Accumulo e Datalogger (ENR-DTLA04DN)	
	Tel 049-8704288 Fax 049-8704398	Data: 28/02/2018 Revisione: v1.3