

Guida alla compilazione dell'addendum tecnico per i sistemi di accumulo residenziali Panda

Il presente documento intende fornire ai distributori / installatori / utenti dei prodotti residenziali Zonergy le informazioni necessarie per compilare la domanda di connessione alla rete del distributore (e-distribuzione) nel caso di installazione di un sistema di accumulo residenziale Panda.

Dopo la creazione e compilazione iniziale della domanda di connessione sul portale web del distributore (si invita a consultare il documento "Guida alla domanda di connessione" disponibile sul portale e-distribuzione), e giunti alla scheda "Dati Tecnici della Fornitura in Immissione", si procede ad inserire la seguente informazione:

- a) Tipo Generazione Impianto: Impianto solare fotovoltaico alimentato da fonte rinnovabile,
- b) Dati tecnici Impianto di Produzione: In particolare potenza istantanea e contributo alla corrente di corto circuito, come riportato sotto:

Modello	Panda <u>YYYYS-XX</u> Per YYYY consultare tabella 1.1, mentre per XX la Tabella 1.2, d'accordo con la configurazione dell'impianto
Potenza	Vedere Potenza nominale Tabella 1.1
Contributo c.c.	Vedere Contributo c.c. Tabella 1.1

Tabella 1. Dati tecnici

Inverter	YYYY - Potenza nominale (W)	Contributo c.c. (A)
Venus 4000 – S1	4000	17,4
Venus 5000 – S1	5000	21,7
Venus 6000 – S1	6000	26

Tabella 1.1. Denominazioni Inverter Venus

Numero di batterie	XX – Denominazione	Capacità nominale(kWh)	Capacità utile (kWh)
1	5HP	5,12	4,6
2	10HP	10,24	9,21
3	15HP	15,35	13,81
4	20HP	20,48	18,43
5	25HP	25,64	23,04
6	30HP	30,72	27,65

Tabella 1.2. Denominazioni sistemi accumulo Limestone

- c) Servizi ausiliari: Se presenti servizi ausiliari all'impianto di produzione.
- d) POD servizi ausiliari: Se presenti i servizi ausiliari.
- e) Impianto di produzione: in questa sezione si deve indicare la presenza del sistema di accumulo.



Nella sezione struttura Impianto fare click su POD > M1 Misuratore Energia scambiata > Censimp IM_XX>M2 fino a visualizzare i due link **Sezione SZ** e **SdA**.


▼ **Impianto di Produzione**

* Dichiarare la configurazione che avrà il tuo impianto di produzione:

* Quante sezioni avrà il tuo impianto?:

STRUTTURA IMPIANTO

- ▼ POD
 - ▼ M1 Misuratore Energia scambiata
 - ▼ Censimp IM_XX
 - ▼ M2
 - Ⓜ Sezione SZ_01_01; 0 kW  

-|+ SdAAC_01_01 

* Potenza richiesta in immissione (kW): Completare questo campo.

Potenza nominale Censimp (kW):

Potenza nominale sottesa al POD (kW):

* Tipologia Sistema Elettrico dell'Impianto di Produzione: Completare questo campo.

Cliccando sul link **Sezione SZ** avremmo la seguente schermata

SZ_01_01

Potenza Nominale del Generatore:

* Hai un inverter?:

Potenza Nominale in Uscita dall' Inverter:

Previsione data di attivazione:

I valori di Potenza Nominale del Generatore e la Potenza Nominale in uscita dall'inverter sono pari al valore specifico trovato nella colonna Potenza nominale YYYY (W) della tabella 1 (Il valore in kW sarà uguale al valore tabella 1 in [W]/1000).

Cliccando posteriormente sul link SdA, si procede a selezionare i seguenti valori:

Tipologia di schema elettrico: SdA lato Produzione.

Modalità di connessione: Connessione Lato Corrente Continua.

Come sarà alimentato il sistema di accumulo: Dall'impianto di produzione e dalla rete del Distributore.

Addendum Tecnico

* Selezione una tipologia di schema elettrico consentito dalla variante 1 della normativa CEI 0-16 (per gli impianti in media tensione) e CEI 0-21 (per gli impianti in bassa tensione):

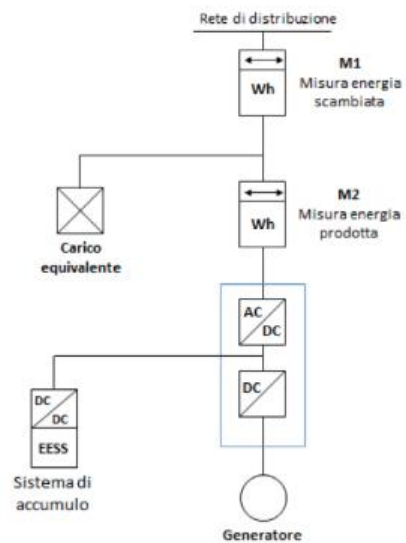
SdA lato Produzione

* Indica la modalità di connessione del sistema di accumulo:

Connessione lato Corrente Continua






* Come sarà alimentato il sistema di accumulo:

Dall'Impianto di Produzione e dalla Rete del Distributore



Una volta salvata l'informazione inserita, si accede alla seconda pagina dell'Addendum tecnico:

Addendum Tecnico

* Tensione Nominale (V):	<input type="text"/>
* Potenza Nominale Del Sistema Di Accumulo (kW):	<input type="text"/>
* Potenza Di Corto Circuito Complessiva (kW):	<input type="text"/>
* Capacità Di Accumulo Nominale (kWh):	<input type="text"/>
* Descrizione Della Tipologia Chimica Della Cella	--Seleziona un valore-- 
* Interfaccia Integrata:	<input type="text"/> 
* Interfaccia Con La Rete Del Sistema Di Accumulo:	<input type="text"/> 
Cus (Capacità Utile Del Sistema Di Accumulo (kWh)):	<input type="text"/>
Psn (Potenza Di Scarica Nominale (kW)):	<input type="text"/>
Pcn (Potenza Di Carica Nominale (kW)):	<input type="text"/>
Psmax (Potenza Di Scarica Massima (kW)):	<input type="text"/>
Pcmax (Potenza Di Carica Massima (kW)):	<input type="text"/>
Tipo Inverter:	--Seleziona un valore-- 
Predisposto Per Protocollo Di Comunicazione Cei En 61850:	--Seleziona un valore-- 

Per la sua compilazione, fare riferimento alla informazione riportata di seguito, cercando il modello del sistema di accumulo Panda specifico:

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)						
Produttore sistema di accumulo	Zonergy Corporation					
Modello sistema di accumulo	Panda 4000S-5HP	Panda 4000S-10HP	Panda 4000S-15HP	Panda 4000S-20HP	Panda 4000S-25HP	Panda 4000S-30HP
Modello inverter nel sistema di accumulo	Venus 4000-S1	Venus 4000-S1	Venus 4000-S1	Venus 4000-S1	Venus 4000-S1	Venus 4000-S1
Tensione nominale all'uscita dell'inverter (Vac)	230	230	230	230	230	230
Potenza nominale all'uscita dell'inverter (kW)	4	4	4	4	4	4
Potenza di corto circuito complessiva (kW)	4	4	4	4	4	4
Capacità di accumulo nominale (kWh)	5,12	10,24	15,35	20,48	25,64	30,72
Descrizione della tipologia chimica della cella	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica
CUS Capacità utile del Sistema di accumulo (kWh)	4,6	9,21	13,81	18,43	23,04	27,65
Potenza nominale di scarica P _{sn} [kW]	2,35	4	4	4	4	4
Potenza nominale di carica P _{cn} [kW]	2,75	4	4	4	4	4
Massima Potenza di scarica P _{S_{MAX}} [kW]	2,35	4	4	4	4	4
Massima Potenza di carica P _{c_{MAX}} [kW]	2,75	4	4	4	4	4
Tipo inverter	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale

Tabella 2.1 Specifiche tecniche del sistema di accumulo Panda

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)						
Produttore sistema di accumulo	Zonergy Corporation					
Modello sistema di accumulo	Panda 5000S-5HP	Panda 5000S-10HP	Panda 5000S-15HP	Panda 5000S-20HP	Panda 5000S-25HP	Panda 5000S-30HP
Modello inverter nel sistema di accumulo	Venus 5000-S1	Venus 5000-S1	Venus 5000-S1	Venus 5000-S1	Venus 5000-S1	Venus 5000-S1
Tensione nominale all'uscita dell'Inverter (Vac)	230	230	230	230	230	230
Potenza nominale all'uscita dell'Inverter (kW)	5	5	5	5	5	5
Potenza di corto circuito complessiva (kW)	5	5	5	5	5	5
Capacità di accumulo nominale (kWh)	5,12	10,24	15,35	20,48	25,64	30,72
Descrizione della tipologia chimica della cella	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica
CUS Capacità utile del Sistema di accumulo (kWh)	4,6	9,21	13,81	18,43	23,04	27,65
Potenza nominale di scarica P_{SN} [kW]	2,5	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Potenza nominale di carica P_{CN} [W]	2,5	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Potenza massima di scarica P_{SMAX} [W]	2,5	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Massima Potenza di carica P_{CMAX} [W]	2,5	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Tipo inverter	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale

Tabella 2.2 Specifiche tecniche del sistema di accumulo Panda

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)						
Produttore sistema di accumulo	Zonergy Corporation					
Modello sistema di accumulo	Panda 6000S – 5HP	Panda 6000S – 10HP	Panda 6000S - 15HP	Panda 6000S - 20HP	Panda 6000S - 25HP	Panda 6000S - 30HP
Modello inverter nel sistema di accumulo	Venus 6000-S1	Venus 6000-S1	Venus 6000-S1	Venus 6000-S1	Venus 6000-S1	Venus 6000-S1
Tensione nominale all'uscita dell'Inverter (Vac)	230	230	230	230	230	230
Potenza nominale all'uscita dell'Inverter (kW)	6	6	6	6	6	6
Potenza di corto circuito complessiva (kW)	6	6	6	6	6	6
Capacità di accumulo nominale (kWh)	5,12	10,24	15,35	20,48	25,64	30,72
Descrizione della tipologia chimica della cella	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica	Elettrochimica
CUS Capacità utile del Sistema di accumulo (kWh)	4,6	9,21	13,81	18,43	23,04	27,65
Potenza nominale di scarica P_{SN} [kW]	2,35	5	5	5	5	5
Potenza nominale di carica P_{CN} [kW]	2,75	5	5	5	5	5
Massima Potenza di scarica P_{SMAX} [kW]	2,35	5	5	5	5	5
Massima Potenza di scarica P_{SMAX} [kW]	2,75	5	5	5	5	5
Tipo inverter	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale

Tabella 2.3 Specifiche tecniche del sistema di accumulo Panda