

OGGETTO : RELAZIONE TECNICA SULLE PRESTAZIONI ENERGETICHE DEL PRODOTTO PANCHINA VIVA SMART

Premessa :

VIVA SMART nasce con l'intento primario di avere un sistema con bassissimo consumo e massimo apporto energetico su apparati esterni .In questo contesto la decisione tecnica è quella di realizzare un sistema CARICA/SCARICA/ACCUMULO e non un sistema meramente di ACCUMULO come accade per esempio negli impianti fotovoltaici classici casalinghi o industriali.

Caratteristiche del sistema :

Il sistema VIVA SMART implementa una sofisticata BOARD che ne gestisce il consumo energetico .In modo totalmente automatico il sistema decide quali sono le parti che devono essere attivate oppure no. Un classico esempio è la disconnessione della ricarica wireless nel caso in cui non ci sia abbastanza energia nel sistema oppure la dimmerazione dei led in funzione dell'andamento energetico del sistema.

Funzionamento e casi di utilizzo :

FUNZIONAMENTO *DIURNO* : Poniamo il caso che il sistema abbia la batteria carica al 100% (circa 6 ore di irradiazione solare) il sistema può ricaricare fino a 12 dispositivi mobili di fascia medio alta (riferimento tipico iphone 13 o samsung s22) . Se in condizione di esposizione solare totale il sistema non ha limiti ricarica di dispositivi in quanto il flusso della corrente derivante dal sistema con pannello solare sarà direttamente sfruttato dal sistema per la ricarica dei dispositivi. Nel caso di irradiazione parziale il sistema può ricaricare fino ad altri 6 dispositivi .

Eurocomitalia s.r.l.

Import/Export, illuminazione, arredo urbano, parchi gioco

Via Sicilia snc - 04010 Sezze Scalo (LT) - Italia - Tel. +39 0773.800033 - Fax +39 0773.1871096

IBAN IT 97 Y 03069 14700 100000003061 - www.eurocomitalia.it - info@eurocomitalia.it - eurocomitalia@legalmail.it

FUNZIONAMENTO NOTTURNO : In caso di mancato irradiazione solare il sistema si comporta allo stesso modo quando con batteria carica al 100% e a scalare in funzione dell'utilizzo e del sistema, con un primo STEP DOWN al 30 % (ancora attive le funzionalità di base per il controllo) della batteria e un completo spegnimento al 10%.

CASO IRRADIAMENTO DOPO SCARICA COMPLETA :

Il sistema essendo concepito come un ciclo CARICA/SCARICA/ACCUMULO non ha bisogno di molte ore di irradiazione per ripartire infatti bastano poche ore (c.ca 2) per permettere al sistema di ripartire al contrario di un sistema di accumulo che impiega giorni per ripartire il sistema VIVA SMART riesce con efficacia ad offrire il servizio all'utente praticamente da subito sfruttando in modo lineare l'irradiazione per la riattivazione dei sistemi .

CASO PROLUNGATA ASSENZA DI IRRADIAMENTO :

Nel caso di prolungata assenza di irradiazione il sistema ha la caratteristica UNICA di ripartire ed essere funzionale al 100% non appena potrà avere un irradiazione minimo di almeno 2 ore. Al contrario dei sistemi tradizionali che prevedono molte ore di irradiazione per poter funzionare di nuovo totalizzando un tempo di non funzionamento che sarà la somma dei giorni di sole mancate più il tempo di accumulo della batteria (che a volte in periodi nuvolosi richiede giorni) il sistema VIVA SMART ripartirà IMMEDIATAMENTE dando la possibilità di avere sin da subito un servizio funzionante.

Concludendo il sistema VIVA SMART così concepito permette di ottenere un servizio NO STOP fino a quando ce un irradiazione anche parziale , incluso giorni con percentuali di irradiazione bassi .

Eurocomitalia s.r.l.

Import/Export, illuminazione, arredo urbano, parchi gioco

Via Sicilia snc - 04010 Sezze Scalo (LT) - Italia - Tel. +39 0773.800033 - Fax +39 0773.1871096

IBAN IT 97 Y 03069 14700 100000003061 - www.eurocomitalia.it - info@eurocomitalia.it - eurocomitalia@legalmail.it