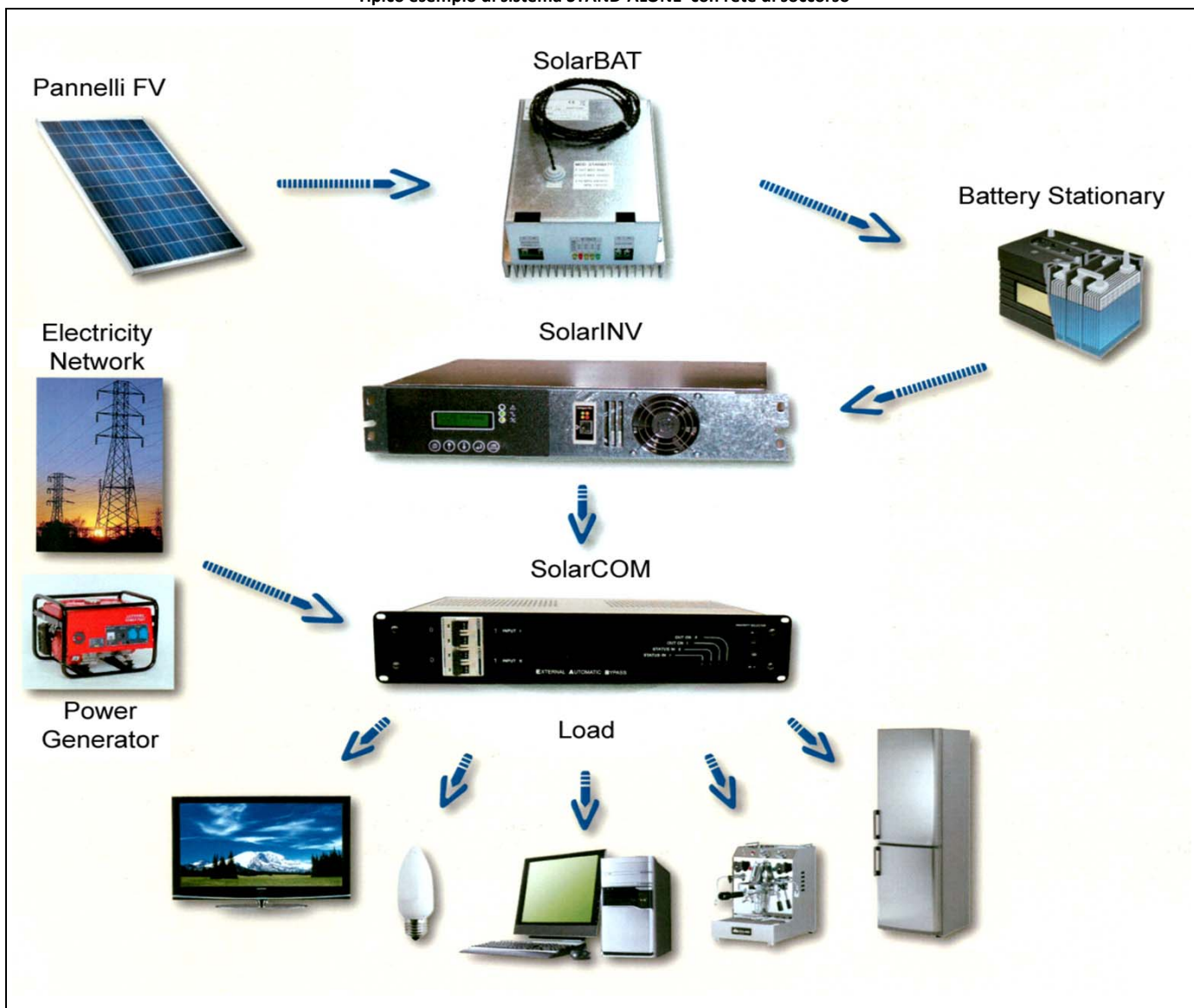


## Tipico esempio di sistema STAND-ALONE con rete di soccorso



### DESCRIZIONE

La gamma di prodotti sul solare **stand-alone** si compone di tre prodotti:

- **SolarBAT**, caricabatterie intelligente, dotato di MPPT per ottimizzare l'energia fornita dai pannelli e caricare più velocemente possibile le batterie.
- **SolarINV**, inverter di potenza ad alto rendimento ad Onda perfettamente sinusoidale, dotato di trasformatore di isolamento in uscita e gestione della scarica con isteresi al ritorno DC
- **SolarCOM**, bypass per stabilire una priorità di alimentazione e per commutare il carico su rete allo spegnimento eventuale dell'inverter per avvenuta scarica delle batterie

Tutti e tre i prodotti hanno una gamma di potenze diversificata, per poter meglio incontrare le esigenze del cliente, e, sebbene la tensione di lavoro scelta sia di 110 volt, per ottimizzare al meglio l'efficienza del sistema, sono disponibili anche a 48 VDC.

Inoltre, avere tre articoli separati per un assemblaggio ad hoc, garantisce una flessibilità migliore alle esigenze del cliente.

Il prodotto custom, poi, è sicuramente il cavallo di battaglia Sinpec Power System, non esitate a chiederci soluzioni personalizzate.

**APPLICAZIONI :**  
DOMESTICO, INDUSTRIALE



DC:DC

VFI TYPE

**CARICABATTERIE SOLARE CON MPPT****FUNZIONI E CARATTERISTICHE**

- Sistema di commutazione a COOLMOS, basse perdite ad alta frequenza
- Ingresso DC ad ampio range
- Gestione a microprocessore
- Uscita DC adatta a caricare batterie di grossa taglia
- Limitazione corrente inrush alla accensione
- Rendimento DC/DC elevatissimo
- MPPT per ottimizzazione della potenza in ingresso
- Sistema CC/CV con sonda temperatura su batterie per correzione tensione di uscita
- Autodiagnosi dei guasti
- Interfaccia a led semplice
- Non Isolato

**Opzioni:**

- Interfaccia RS232
- Adattatore SNMP
- Software

SOLARBAT		1000	2000	3000
POTENZA	(W)	1000	2000	3000
INGRESSO	TENSIONE NOMINALE DC	330 Vdc ( Max applicabile 450 Vdc)		
USCITA	TENSIONE NOMINALE DC	110 Vdc		
	CORRENTE MASSIMA (A)	10	20	30
	RANGE INGRESSO MPPT	150/400 Vdc		
	SISTEMA DI RICARICA	DC-TYPE (CORRENTE CONTINUA COSTANTE / COSTANTE VOLTAGGIO)		
	TDH	< 2% A PIENO CARICO (LINEARE)		
	PROTEZIONE SOVRACCARICO	FUSIBILE IN USCITA		
	EFFICIENZA (RENDIMENTO)	98%		
TERMINALI	INGRESSO / USCITA / SENSORE BATTERIE ESTERNE			
NOTE GENERALI	LIVELLO RUMOROSITÀ	<40 dBA (@ 1 m)		
	TEMPERATURA DI LAVORO	DA 0°C A 40°C		
	UMIDITÀ RELATIVA ( @35°C )	> 90% SENZA CONDENSA		
	DIMENSIONI ( L x P x H ) mm	200x230x130 - OPZIONALE IN RACK 2U		
	PESO (Kg)	10		
NORMATIVE	EN 50091-1-2, EMC EN 50091-2, CSS EN 50171			
SEGNALAZIONI	OTTICHE	LEDS DI STATO, SOVRACCARICHI, GUASTI		

**APPLICAZIONI :**  
DOMESTICO, INDUSTRIALE



DC:1

VFI TYPE

**INVERTER SOLARE DA 1 A 6 KW****FUNZIONI E CARATTERISTICHE**

- Inverter a MOSFET basse perdite ad alta frequenza ad elevato rendimento
- Ingresso DC range ampio
- Uscita monofase sinusoidale 230Vac
- Trasformatore d'isolamento in uscita inverter
- Limitazione corrente inrush all'accensione
- DSP di controllo inverter e microprocessore per gestione interfacce utente
- Display + leds per una più chiara informazione sullo stato dell'inverter
- Autodiagnosi dei guasti

**Opzioni:**

- Ingresso sincronismo (TTL)
- Contatto per pulsante di emergenza E.P.O.
- Allarmi su contatto pulito
- Bypass statico interno
- Interfaccia di comunicazione (RS232) e software
- Adattatore SNMP e software
- BY-PASS statico all'interno

SOLARINV		1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
POTENZA	(W)	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
INGRESSO	TENSIONE NOMINALE DC	24 / 48 / 60 / 110 / 220 / 250 Vdc (SPECIFICARE IN ORDINE)						
USCITA	TENSIONE	230 Vac +/-3%						
	FREQUENZA	50Hz +/- 0,05%						
	SOVRACCARICO	110% FOR 60 SEC - 130% PER 10 SEC - GESTIONE CORTO CIRCUITI						
	FORMA D'ONDA	SINUSOIDALE						
	TDH	< 2% A PIENO CARICO (LINEARE)						
	EFFICIENZA (RENDIMENTO)	92% PIENO CARICO						
	TERMINALI	MORSETTI						
NOTE GENERALI	LIVELLO RUMOROSITÀ	<40 dBA (@ 1 m)						
	TEMPERATURA DI LAVORO	DA 0°C A 40°C						
	UMIDITÀ RELATIVA ( @35°C )	> 90% SENZA CONDENZA						
	DIMENSIONI (L x P x H) mm	483 x 355 x 95 (2U)			483 x 475 x 133 (3U)		483 x 475 x 222 (5U)	
	DIMENSIONI IMBALLO (L x P x H) mm	630 x 570 x 220			630 x 570 x 270		650 x 570 x 440 (5U)	
	PESO (Kg)	18	20	24	27	35	36	38
NORMATIVE	EN 62040-1, EMC EN 62040-2, EN 62040-3							
PROTEZIONI	ELETTRONICHE	SOVRACCARICHI, CORTO CIRCUITI, MIN/MAX TENSIONE IN INGRESSO, SOTTO TENSIONE IN USCITA						
	ELETTRICHE	FUSIBILE IN INGRESSO						
	MECCANICHE	IP21						
SEGNALAZIONI	OTTICHE	STATO & FUNZIONAMENTO INVERTER, SOVRACCARICHI, GUASTI						
	ACUSTICHE	SOVRACCARICHI, CORTO CIRCUITI, MIN/MAX TENSIONE IN INGRESSO, SOTTO TENSIONE IN USCITA						

**APPLICAZIONI :**  
DOMESTICO, INDUSTRIALE

**1:1**  
**3:3**



### BY-PASS STATICO (COMMUTATORE STATICO)

- \* MONOFASE DA 5 A 20 kVA
- \* TRIFASE DA 3x5 A 3x20 kVA

### FUNZIONI

- Due ingressi (F+N in comune)
- Linea prioritaria selezionabile
- Una uscita AC
- Microprocessore di controllo
- Semplicità d'utilizzo
- Leds d'informazione e stato

STS SOLARCOM		MONOFASE			TRIFASE		
		5	10	20	5	10	20
POTENZA	(kVA)	5	10	20	3x5	3x10	3x20
	(A)	22	44	88	22	44	88
INGRESSO	VOLT	n. 2 230 Vac +/-15%			3x230 Vac +/-15% (F+N in comune)		
	FREQUENZA	50 Hz					
USCITA	VOLT	n. 2 230 Vac +/-15%			3x230 Vac +/-15% (F+N in comune)		
	FREQUENZA	50 Hz					
	SOVRACCARICO	110% per 60sec - 130% per 10sec					
	FORMA D'ONDA	SINUSOIDALE					
	TERMINALI	MORSETTIERA					
	EFFICIENZA (RENDIMENTO)	99% PIENO CARICO					
NOTE GENERALI	LIVELLO RUMOROSITÀ	<40 dBA (@ 1 m)					
	TEMPERATURA DI LAVORO	DA 0°C A 40°C					
	UMIDITÀ RELATIVA (@35°C)	> 90% SENZA CORROSIONE					
	DIMENSIONI RACK (L x P x H) mm	483 x 334 x 90 (2U)					
	DIMENSIONI IMBALLO (L x P x H) mm	540 x 410 x 165					
	DIMENSIONI QUADRO (L x P x H) mm	325 x 180 x 425	430x210x500		430x200x650		540x260x650
	DIMENSIONI IMBALLO (LxDxH) mm	340 x 200 x 480	440x230x550		440x220x700		550x280x700
PESO (Kg)	10	11		18			
NORMATIVE	EN 62310-1, EMC EN 62340-2						
PROTEZIONI	ELECTRICHE	INTERRUTTORI O FUSIBILI					
	MECCANICHE	IP20					
SEGNALAZIONI	ACUSTICHE	PRESENZA DI TENSIONE IN INGRESSO / USCITA					

Il By-pass esterno è un sistema che permette il trasferimento senza interruzione alle utenze collegate da una sorgente di alimentazione ad un'altra.

Il By-pass statico viene utilizzato quando si deve avere la massima ridondanza sulle alimentazioni di un sistema. (Es. **tra sistema di accumulo e rete elettrica**: una volta esaurita la carica delle batterie il By-pass commuterà senza interruzioni di corrente alle utenze collegate in un'altra sorgente elettrica come la rete elettrica del vs. fornitore). La linea preferenziale fornisce alimentazione all'utenza collegata, se questa linea fosse fuori dai parametri d'uso o venisse a mancare il by-pass statico scambia automaticamente sulla linea di riserva, fornendo continuità di alimentazione al carico e impedendo la caduta dello stesso. Possono essere usati come fonti di energia inverter fotovoltaici oppure linee esterne di emergenza come gruppi elettrogeni etc.

**APPLICAZIONI :**  
DOMESTICO, INDUSTRIALE