

# *SUNSYS Xtend*

Create la vostra soluzione di accumulo di energia per applicazioni on-grid e off-grid



When **energy** matters

 **socomec**  
Innovative Power Solutions

# Socomec, il vostro partner tecnologico per l'accumulo di energia

In qualità di specialisti nella gestione dell'energia, sappiamo che siete impegnati attivamente a offrire soluzioni e servizi in grado di migliorare le prestazioni energetiche dei vostri clienti.

Siete alla ricerca di sistemi plug & play completi di accumulo di energia.

Qualunque siano le aspettative del vostro prossimo progetto, potete contare su Socomec come vostro partner tecnologico per l'accumulo di energia.



SITE 885 A

## Soluzioni perfette per affrontare le sfide del settore commerciale e industriale

- Limitazione dei picchi di domanda.
- Spostamento dei consumi energetici.
- Massimizzazione dell'autoconsumo della produzione di energia rinnovabile.
- Compensazione del consumo di energia reattiva.
- Vendita dei servizi di rete al gestore di rete.



SITE 1026 A

## Gestione completa per le micro-reti

- Alimentazione autonoma di energia elettrica per micro-reti off-grid.
- Migliore resilienza per micro-reti collegate alla rete.
- Gestione multi-sorgente (rinnovabile, diesel...).
- Ottimizzazione dell'utilizzo di generatori diesel.
- Qualità di energia garantita.



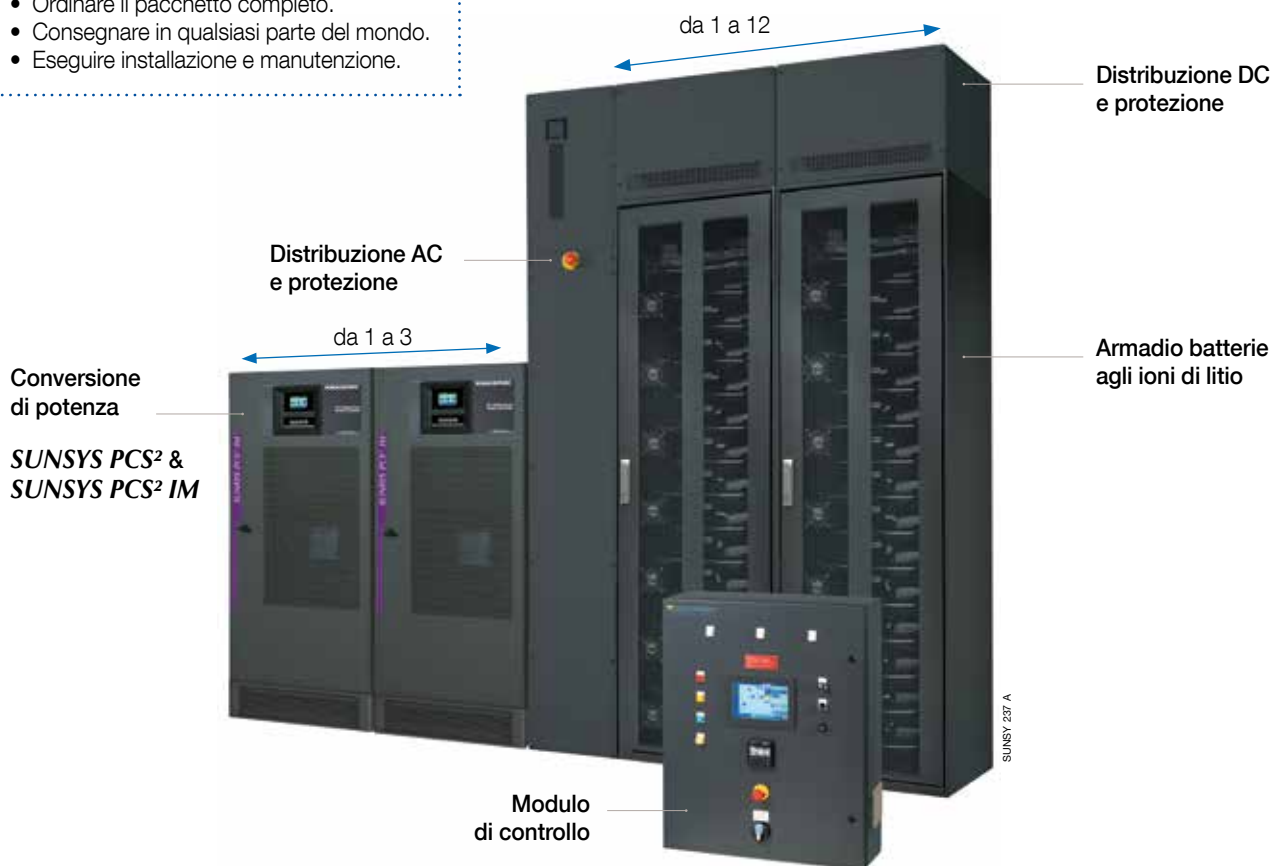
# Architettura modulare *SUNSYS Xtend*

Da 33 kVA a 600 kVA / Da 92 kWh a 1,1 MWh

SUNSYS Xtend ESS combina batterie agli ioni di litio con i convertitori di potenza Socomec, gestiti da un sistema di controllo e con tutte le necessarie protezioni e distribuzioni AC e DC, per offrire un sistema di accumulo di energia completamente integrato, ottimizzato per applicazioni on-grid e off-grid. Questa architettura può essere interfacciata facilmente con sistemi di gestione energetica (EMS) di terzi per fornire la più ampia gamma di servizi energetici.

## È facile...

- Selezionare la configurazione adatta.
- Ordinare il pacchetto completo.
- Consegnare in qualsiasi parte del mondo.
- Eseguire installazione e manutenzione.



## La soluzione ideale per



Edifici nel settore commerciale e industriale



Micro-reti (collegate alla rete o off-grid pure)

## Esigenze complementari?



Socomec ha creato un team dedicato per aiutarvi a realizzare la vostra idea, progettando soluzioni "chiavi in mano".

APPLI 718

# I vantaggi



APPLI 868



## Integrazione

- All'interno degli edifici.
- All'aperto all'interno di un contenitore\*.



## Configurazioni multiple

- 16 configurazioni per l'integrazione negli edifici.
- 23 configurazioni per l'integrazione in container.



## Interfacciamento con prodotti di terzi

- Con qualsiasi software EMS.
- Conformità SUNSPEC per un facile accoppiamento con il fotovoltaico e le batterie.



## Conformità alle norme

- EN 62477-1: requisiti di sicurezza per sistemi e apparecchiature di conversione elettronica della potenza.
- IEC 62619: requisiti di sicurezza per le celle e le batterie al litio, per l'uso in applicazioni industriali.
- Conformità con molte norme relative alle reti elettriche (consultateci per i dettagli).
- Conformità UL.



## Completamente collaudate e documentate

- Test di accettazione in fabbrica o sul posto.
- Manuale di istruzioni per installazione e utilizzo.



## Servizi

- Messa in servizio sul posto.
- Training.
- Estensione della garanzia.
- Controllo remoto.
- Manutenzione.

\* Per definire l'architettura dei container contattare il nostro team tecnico.

# Componenti della gamma

Con una gamma di componenti compatta e accuratamente selezionata, SUNSYS Xtend può essere impiegato nella progettazione per creare un'ampia gamma di configurazioni.

1



## Conversione di potenza *SUNSYS PCS<sup>2</sup> & SUNSYS PCS<sup>2</sup> IM*

- Convertitori di potenza bidirezionali.
- Unità di 33, 66, 100, 132 e 200 kW.
- Applicazioni on-grid e off-grid.
- Scalabilità fino a 3 unità.

+

2



## Distribuzione AC/DC e protezione

- Protezione fusibile per distribuzione AC e DC.
- Interruttori-sezionatori per la distribuzione elettrica AC e DC.
- Controllo di isolamento.
- Involucri e armadi adattati per la distribuzione AC e DC.

+

3



## Armadio batterie agli ioni di litio

- Tecnologia agli ioni di litio.
- Scalabilità fino a 12 rack batteria di 91,3 o 137 kWh.
- Gestione tramite un BMS interfacciato con il sistema di controllo.
- Alimentazione a batteria.

+

4



## Modulo di controllo

- Gestione di convertitori di potenza multipli.
- Gestione delle batterie e registrazione dei dati.
- Ampia gamma di funzionalità per la gestione on-grid e off-grid.
- Gestione tramite webserver integrato e controllo remoto (opzionale a richiesta).
- Conteggio e monitoraggio tramite sistema Diris DIGIWARE.

# Configurazioni

SUNSYS Xtend è un impianto compatto progettato per l'integrazione in edifici o container.

## Configurazioni per l'integrazione negli edifici

Potenza	Autonomia energetica		
	1 ora	2 ore	4 ore
33 kW	•	x1 /  x1 - 91,3 kWh	x1 /  x2 - 183 kWh
66 kW	x1 /  x1 - 91,3 kWh	x1 /  x2 - 183 kWh	x1 /  x4 - 365 kWh
100 kW	x1 /  x2 - 183 kWh	x1 /  x2 - 274 kWh	x1 /  x4 - 548 kWh
132 kW	x1 /  x2 - 183 kWh	x1 /  x4 - 365 kWh	x1 /  x5 - 685 kWh
200 kW	x1 /  x3 - 274 kWh	x1 /  x4 - 548 kWh	•
264 kW	x2 /  x4 - 365 kWh	x2 /  x5 - 685 kWh	•
400 kW	x2 /  x5 - 685 kWh	•	•

## Configurazioni per l'integrazione in container

Potenza	Autonomia energetica		
	1 ora	2 ore	4 ore
33 kW	•	x1 /  x1 - 91,3 kWh	x1 /  x2 - 183 kWh
66 kW	x1 /  x1 - 91,3 kWh	x1 /  x2 - 183 kWh	x1 /  x4 - 365 kWh
100 kW	x1 /  x2 - 183 kWh	x1 /  x3 - 274 kWh	x1 /  x6 - 548 kWh
132 kW	x1 /  x2 - 183 kWh	x1 /  x4 - 365 kWh	x1 /  x8 - 730 kWh
200 kW	x1 /  x3 - 274 kWh	x1 /  x6 - 548 kWh	x1 /  x11 - 1004 kWh
264 kW	x2 /  x4 - 365 kWh	x2 /  x8 - 730 kWh	•
400 kW	x2 /  x6 - 548 kWh	x2 /  x12 - 1096 kWh	•
600 kW	x3 /  x9 - 822 kWh	•	•

# Socomec: le nostre innovazioni garantiscono le vostre performance energetiche

**1** produttore indipendente

**3600** dipendenti nel mondo

**10%** del fatturato dedicato alla R&S

**400** professionisti dedicati all'assistenza

## Il vostro esperto di gestione della potenza



POWER SWITCHING



POWER MONITORING



POWER CONVERSION



ENERGY STORAGE



EXPERT SERVICES

## Lo specialista delle applicazioni critiche

- Controllo e comando di impianti in bassa tensione
- Sicurezza dei beni e delle persone
- Misura dei parametri elettrici
- Gestione energetica
- Qualità dell'energia
- Disponibilità energetica
- Accumulo di energia
- Prevenzione e manutenzione
- Misure e analisi
- Ottimizzazione
- Consulenza, messa in servizio e formazione

## Una presenza capillare

**12** siti di produzione

- Francia (x3)
- Italia (x2)
- Tunisia
- India
- Cina (x2)
- USA (x3)

**28** filiali e sedi commerciali

- Algeria • Australia • Belgio • Canada • Cina
- Costa d'Avorio • Dubai (Emirati Arabi Uniti) • Francia
- Germania • India • Indonesia • Italia • Paesi Bassi
- Polonia • Portogallo • Romania • Singapore
- Slovenia • Spagna • Sudafrica • Svizzera
- Thailandia • Tunisia • Turchia • UK • USA

**80** Paesi

in cui i nostri prodotti vengono distribuiti

### SOCOME C

Direzione commerciale  
Via Leone Tolstoj 75 F,  
20098 San Giuliano Milanese,  
Milano

Power Conversion - Energy Storage  
Tel. 02 98 242 942  
ups.milano@socomec.com

Power Switching & Monitoring  
Tel. 02 98 498 200  
Info.scp.it@socomec.com

### DISTRIBUTORE/PARTNER

[www.socomec.it](http://www.socomec.it)

