

YOUR  
SMART  
ENERGY



## STORION H30

SERIE COMMERCIALE  
E INDUSTRIALE

### POTENZA

30 kW

### CAPACITÀ

34.56 ~ 96.77 kWh



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Altamente Integrato**

L'armadio contiene batterie, PCS, DC/DC e EMS, ma occupa solo una piccola superficie.

- **Installazione Rapida**

La soluzione con batterie backplug riduce notevolmente i tempi e i rischi di installazione in loco.

- **Ingresso Ibrido**

Ingresso fotovoltaico: 3\*MPPT con tensione FV 250V ~ 830V (MPPT 200 ~ 830V)  
Ingresso Batteria: 150V~ 750V (350V~750V@pieno carico), 0.25C ~ 1C Carica / Scarica

- **Monitoraggio Del Funzionamento Del Sistema Multiplo**

Monitoraggio SCADA locale e cloud commerciale e industriale.

- **Installazione per interno o esterno con apposita cabina**

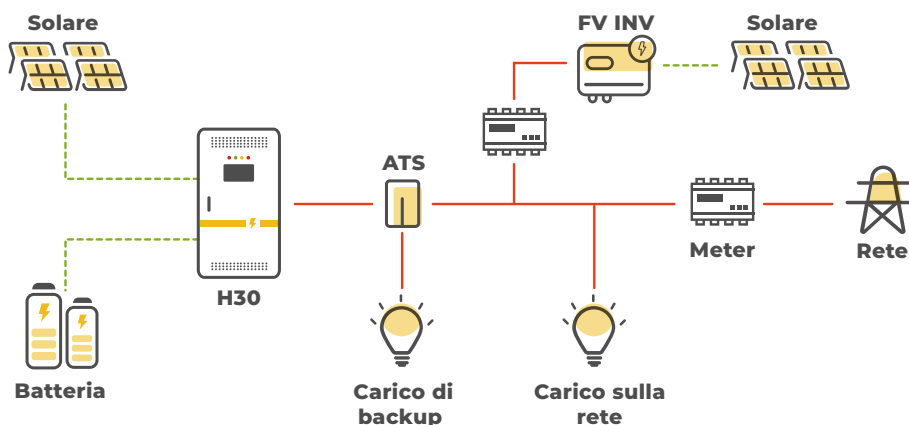
# STORION H30





## Funzioni Del Sistema

• Backup (Opzionale)	• Riduzione Dei Picchi E Spostamento Del Carico
• Ricevitore Di Controllo Dell'ondulazione Via Radio	• Carica E Scarica Temporizzata

## Diagramma Del Sistema



## Parametri Della Batteria

Voce	Dati		
Modulo Batteria		M7790-S 1C	M38210-SC 0.5C
Tipo Di Batteria		LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>
Pacchetto		3.2 V / 90 Ah@1P24S	3.2 V / 105 Ah@2P125
Resistenza Interna		≤10 mΩ	≤10 mΩ
Capacità Nominale		6.912 kWh	8.064 kWh
Tensione Nominale		76.8 V	38.4 V
Tensione Operativa		72 V ~ 84.48 V	36 V ~ 43.2 V
Max. Corrente Di Carica / Scarica		90 A	105 A
Cicli Di Vita Del Sistema		80% EOL with 6000@1C 25°C	80% EOL with 6000@0.5C 25°C
Comunicazione		CAN	CAN
Dimensioni (L x P x A)		326 x 654 x 250 mm	325 x 658 x 232 mm
Peso		64 kg	64 kg
Pacco di stringhe QTY		5 ~ 8	8 ~ 12
Certificazioni		IEC62619, IEC62477, UN38.3, IEC61000	IEC62619, UN38.3, IEC61000

## Parametri PCS

Voce	Dati
	
Alta Densità del Modulo 30kW	
Potenza Bidirezionale	
Sistema Di Conversione Di Potenza	
Soluzione Accoppiata A Corrente Continua	
Gamma Di Tensione Della Batteria	150 V ~ 750 V (350 V ~ 750 V@pieno carico)*
Max. Corrente Della Batteria	90 A
Potenza Di Uscita Nominale	30 kW
Tensione Nominale Di rete	3L / N / PE 400VAC±15%
Frequenza Di Rete	50 / 60 Hz
AC PF	A listino: 0.8 ~ 1 in anticipo o in ritardo Effettivo: 0.1 ~ 1 in anticipo o in ritardo
Tensione Fuori Rete	3L / N / PE 400VAC±15%
Frequenza Fuori Rete	50 / 60 Hz
Capacità Di Sovraccarico	110% ~ 120%, 10min; 120% ~ 150%, 200ms
Peso	33 kg

# STORION H30



## Parametri DC/DC



Alta Densità Di Potenza  
Convertitore DC-DC Bidirezionale  
Design Modulare

Voce	Dati
Potenza Nominale	45 kW
Range Di Tensione D'ingresso PV	250 V ~ 830 V
Tensione Nominale In Ingresso	600 V
Range Di Tensione MPPT	200 V ~ 830 V
Numero Di MPPT	3
Max. Corrente D'ingresso Di Ogni MPPT	35 A / 35 A / 35 A
Range Di Tensione Di Uscita	700 V ~ 830 V
Tensione Di Uscita Nominale	700 V
Corrente Di Uscita Nominale	65 A
Max. Corrente Di Uscita Corrente Di Uscita	75 A
Peso	25 kg

## Parametri ATS (Opzionali)



Bypass Integrato Nell'ATS

Voce	Dati
Max. Potenza D'ingresso	100 kVA (Rete E Carico)
Tensione Nominale Di Rete	3L / N / PE 400VAC±15%
Frequenza Di Rete	50 / 60 Hz
Tempo Di Commutazione	30 ms (Backup)
Raffreddamento	Raffreddamento Ad Aria Forzata
Rumore	<70dB
Dimensioni (L x P x A)	440 x 205 x 920 mm
Protezione IP	IP54
Peso	32 kg

Modello	STORION-H30	STORION-H30-O
<b>Specifiche Tecniche Del Sistema</b>		
<b>Dati CC</b>		
Tipo Di Batteria	LiFePO4	
Profondità Di Scarica (DoD)	90% (On-Grid), 85% (Off-Grid)	
Range Di Tensione Della Batteria	150 V - 750 V (350 V - 750 V a pieno carico)	
Range Di Energia Della Batteria	34.56 kWh ~ 96.77 kWh	
Gruppo Di Batterie Standard	1	
Intervallo Di Tensione FV	250 V ~ 830 V	
Range Di Tensione MPPT	200 V ~ 830 V	
Numero Di MPPT	3	
Numero Di Stringhe per MPPT	2	
Max. Corrente D'ingresso Di Ogni MPPT	35 A	
<b>Dati CA (Rete)</b>		
Potenza Nominale	30 kW	
Max. Potenza Ingresso	60 kW	
Tensione Nominale Di Rete	3L / N / PE 400VAC±15%	
Frequenza Di Rete	50 / 60Hz	
Corrente Nominale	42 A	
THDi Di Uscita	<3%	
AC PF	A Listino: 0.8 ~ 1 in anticipo o in ritardo; Effettivo: 0.1 ~ 1 in anticipo o in ritardo	
Efficienza Di Picco	97.30%	
<b>Dati CA (Backup)</b>		
Potenza Di Uscita Nominale	30 kW	
Tensione Di Uscita Nominale	3L / N / PE 400VAC±20%	
Frequenza	50 / 60 Hz	
Capacità Di Sovraccarico	110% ~ 120%, 10min; 120% ~ 150%, 200ms	
<b>Dati Generali</b>		
Dimensioni (L x W x H)	1100 x 900 x 2000 mm	1200 x 900 x 2160 mm
Peso Dell'intero Sistema	<1.4T (Batteria Completa)	<1.6T (Batteria Completa)
Livello Di Protezione	IP20	IP54
Range Di Temperatura Operativa	20°C ~ 30°C	- 40°C ~ 50°C
Umidità Relativa	0 ~ 95% (Senza Condensa)	
Max. Altitudine Di Funzionamento	3000 m / 9842 ft	
Garanzia	5 Anni Di Garanzia Sul Prodotto**	
Raffreddamento	Ad Aria Forzata	HVAC
Interfacce Di Comunicazione	RS485, CAN, TCP, Ethernet	
Protezione Antincendio	Rivelatore Composito Di Temperatura Del Fumo	Protezione Antincendio Aerosol
Certificazioni	VDE 4105, VDE 4110, Tor R25, EN 50549-1, G99, CEI 0-21***, UNE 217001, UNE 217002, RD 1699, NTS 631, AS4777.2	

\*8 x M38210-SC Potenza Ratsd 27,6kW.

\*\*Tranne le parti soggette a usura.

\*\*\* With battery M38210-SC



# "PIÙ GRANDE E PIÙ FORTE"

## Soluzione Commerciale E Industriale Supporta La Vostra Attività

AlphaESS è un fornitore di soluzioni e servizi di accumulo di energia leader a livello mondiale che copre l'intera gamma di potenza.

 @AlphaEnergyStorageSystem  @AlphaESS  @alpha\_ess  @AlphaESS  www.alphaess.com

### Alpha ESS Co., Ltd.

Tel: +86 513 8060 6891  
Email: info@alpha-ess.com  
Website: www.alphaess.com  
Add: No. 1086 Bihua Road, Tongzhou District,  
Nantong City, Jiangsu Province, China

### Alpha ESS International Pte. Ltd.

Tel: +65 6513 1125 / +65 6513 1126  
Email: Singapore@alpha-ess.com  
Add: 2 Corporation Road #01-06A Corporation Place  
618494 Singapore

### Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

Tel: +61 02 9000 7676  
Email: techsupport@alphaess.au  
Website: www.alphaess.au  
Add: 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood,  
NSW 2067 Australia

### Alpha ESS Europe GmbH

Tel: +49 6103 4591 601  
Email: europe@alpha-ess.de  
Website: www.alpha-ess.de  
Add: Paul-Ehrlich-Straße 1a, Langen, Hessen D-63225  
Germany

### Alpha ESS UK Ltd.

Tel: +44 330 043 2610  
Email: info@alpha-ess.com  
Add: Drake house, Long street, Dursley, gl11 4hh UK

### Alpha ESS Italy S.r.l.

Tel: +39 339 462 4288  
Email: info@alpha-ess.it  
Add: Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy

### Alpha ESS USA, Inc.

Tel: +1 408 368 7828  
Email: inquiry@alphaess.us  
Add: Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

### Alpha ESS Korea Co., Ltd.

Email: info@alpha-ess.com  
Add: 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si, Jeju-do,  
Republic of Korea