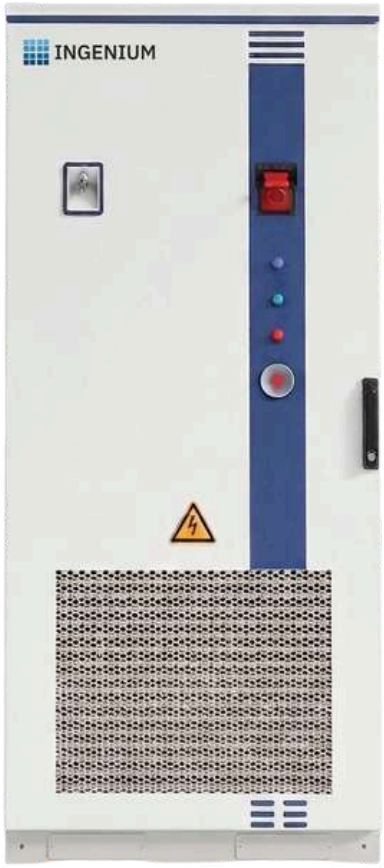
INGENIUM

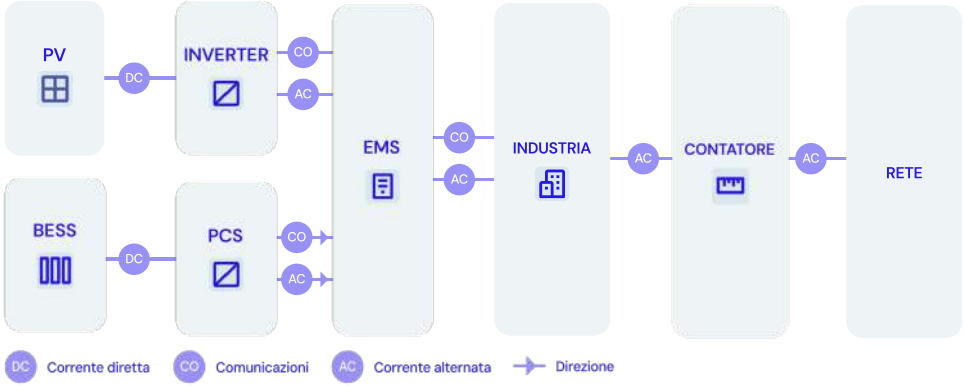
ING-120/241

Energia affidabile, progettata per ogni applicazione

Il ING-120/241 è un sistema di accumulo energetico outdoor ad alte prestazioni progettato per applicazioni commerciali e industriali che richiedono affidabilità, sicurezza e flessibilità operativa. Grazie al design compatto e ai sistemi avanzati di gestione termica e protezione, garantisce prestazioni stabili e lunga durata sia in configurazioni on-grid che off-grid.



Come funziona



Applicazioni

Alta densità energetica e design compatto
Architettura ottimizzata per massima capacità con ingombro ridotto.

Sistema di raffreddamento a liquido avanzato
Gestione termica efficiente con ΔT ≤ 2°C per migliori prestazioni e maggiore durata.

Protezione di sicurezza multilivello
Sistemi di allarme, protezioni elettriche e antincendio integrato.

Grado di protezione elevato (IP54)
Idoneo per installazioni outdoor e ambienti difficili.

Tecnologia LFP a lunga durata
Celle da 314Ah con elevata stabilità e lunga vita utile.

Configurazione flessibile e scalabile
Design modulare per espansione semplice e connessione in parallelo.

Installazione e manutenzione semplificate
Sistema integrato per ridurre tempi di installazione e costi operativi.

ING-120/241

Parametri della Batteria

Tipo batteria	LFP
Tasso carica/scarica	0,5C
Tensione nominale [V]	768
Intervallo tensione [V]	672 - 876
Capacità cella [Ah]	314
Capacità nominale [kWh]	241.15
Configurazione	1P240S

Uscita AC (On Grid)

Potenza nominale [kW]	120
Corrente massima [A]	191
Tensione nominale [V]	3/N/PE, 400
Frequenza [Hz]	50/60
Fattore di potenza	0,9 (capacitivo) ~ 0,9 (induttivo)
Componente DC	<0,5% In
THDi	<3%

Uscita AC (Off Grid)

Potenza nominale [kW]	120
Corrente massima [A]	191
Tensione nominale [V]	3/N/PE, 230/400
Frequenza [Hz]	50/60
Carico sbilanciato	100%

Parametri Generali

Grado di protezione	IP54
Raffreddamento	Sistema a liquido
Sistema antincendio	Aerosol + acqua
Umidità relativa	0–95% non condensante
Temperatura operativa [°C]	-20 ~ +50 °C
Altitudine	4000 m (>2000 derating)
Comunicazione	RS485
Protocollo	Modbus
Peso [kg]	≈ 2350 kg
Dimensioni (L×P×H) [mm]	1000 × 1330 × 2350
Certificazioni	EN62477-1; EN IEC 61000; EN50549; TOR; G99,CEI-021
Garanzia	5 anni o 8000 cicli