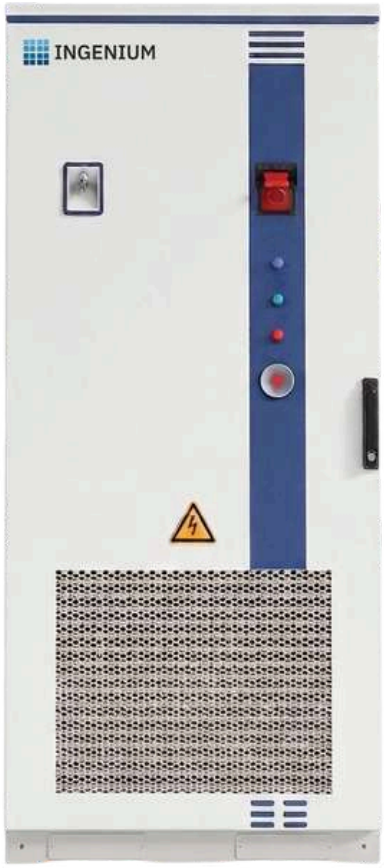
INGENIUM

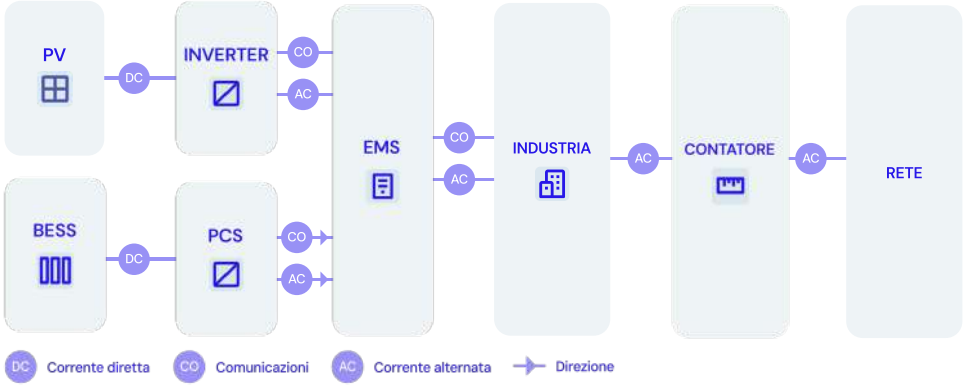
ING-130/261

Energia affidabile, progettata per ogni applicazione

Capacità di 261 kWh e uscita trifase da 130 kW, progettata per gli ambienti C&I più impegnativi, connessa alla rete o off-grid, anche in presenza di carichi completamente sbilanciati. ING-130/261, una soluzione scalabile e a prova di futuro per l'accumulo di energia C&I moderno.



Come funziona



Applicazioni

Sistema di accumulo ad alta capacità (261 kWh / 130 kW)
Soluzione compatta per applicazioni C&I con elevata densità energetica e prestazioni stabili.

Raffreddamento a liquido a livello batteria
Gestione termica avanzata che migliora efficienza, sicurezza e durata operativa.

Funzionamento on-grid e off-grid
Operatività flessibile con supporto a carichi anche 100% sbilanciati.

Protezione antincendio integrata a doppio livello
Sistema combinato aerosol + acqua per massima sicurezza a livello PACK e cabinet.

Architettura modulare e scalabile
Possibilità di installazione in parallelo per aumentare capacità ed espansione futura.

Elevata qualità della potenza
Bassa distorsione armonica (THDi ≤ 3%) e controllo del fattore di potenza.

Monitoraggio remoto e gestione intelligente
Supervisione tramite piattaforma cloud con accesso ai dati in tempo reale.

Design compatto e installazione semplificata
Sistema integrato in cabinet con installazione rapida e ridotti costi operativi.

ING-130/261

Parametri della Batteria

Velocità di carica e scarica	0.5 C
Tensione nominale [V]	832
Intervallo di tensione operativa [V]	728 - 949
Capacità nominale della cella della batteria [Ah]	314
Energia nominale [kWh]	261.248
Configurazione del sistema	1P260S
SOC di fabbrica del sistema di batterie	27%

Parametri AC (Connesso alla Rete)

Potenza di uscita nominale [kW]	130
Corrente di uscita nominale [A]	187
Tensione nominale di rete e intervallo [V]	3W/N/PE, 230/400 (±10%)
Frequenza nominale di rete [Hz]	50
Fattore di potenza	1 (0,9 capacitivo)
THDi	≤ 3% (potenza nominale)

Parametri AC (Off-Grid)

Potenza di uscita nominale [kW]	130
Corrente di uscita nominale [A]	187
Tensione nominale di rete e intervallo [V]	3W/N/PE, 230/400 (±10%)
Frequenza nominale di rete [Hz]	50
Tasso di distorsione totale della forma d'onda di tensione	≤ 3% (carico lineare a potenza nominale)
Capacità di carico sbilanciato	100%

Parametri Generali

Grado di protezione	IP54
Metodi di comunicazione	RS485, CAN
Protocollo di comunicazione	Modbus, IEC104
Intervallo di temperatura operativa [°C]	-20 ~ +50
Metodo di raffreddamento	Vano batterie (raffreddamento a liquido), vano elettrico (raffreddamento ad aria)
Sistema di protezione antincendio	Sistema antincendio ad aerosol e acqua
Altitudine massima [m]	4000 (derating richiesto sopra i 2000 m)
Modalità di trasporto	Trasporto completo
Garanzia	5 anni o 8000 cicli
Peso di riferimento [kg]	2700
Dimensioni di riferimento (L×P×H) [mm]	1000 × 1370 × 2350
Certificazioni	EN 62477-1:2012, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, EN 50549-1/10:2022, UN38.3, IEC 62933-5-2, CEI 0-21, VDE 4105, VDE 4110, UNE 217002, NTS 631

In sintesi

Potenza	130 kW
Energia	261 kWh
Durata	~2h a piena potenza
Interfaccia	PCS + EMS integrati
Obiettivo	C&I, Behind the Meter