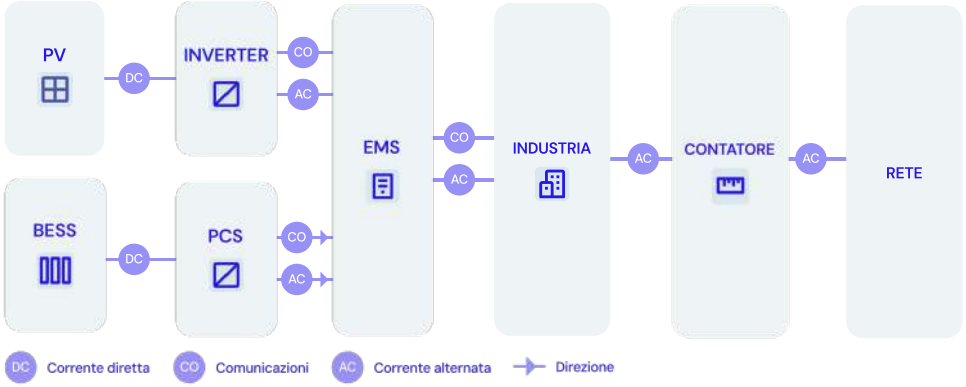
INGENIUM

ING-50W/100

Energia affidabile, progettata per ogni applicazione

L'ING-50W/100 è una soluzione trifase ad alte prestazioni per fotovoltaico e accumulo di energia, progettata per applicazioni commerciali e industriali che richiedono flessibilità, affidabilità e gestione intelligente dell'energia. Con una batteria integrata da 100 kWh e una potenza nominale di 50 kW, supporta sia il funzionamento collegato alla rete che quello isolato, fornendo energia stabile per diversi scenari di carico.

Come funziona



Applicazioni

Sistema integrato FV + accumulo
Soluzione all-in-one che integra ingresso fotovoltaico, batteria e PCS in un unico sistema, semplificando l'architettura impiantistica.

Supporto a carichi trifase 100% sbilanciati
Garantisce funzionamento stabile anche in presenza di forti squilibri tra le fasi.

Elevata capacità di integrazione fotovoltaica
Supporta fino a 100 kW di ingresso FV con MPPT multipli, ottimizzando la produzione anche con configurazioni complesse.

Espansione flessibile in parallelo
Possibilità di collegare più unità in parallelo per aumentare potenza e capacità in modo modulare.

Parallelo & Scalabile
Parallelo master-slave nativo: scalabilità in passi da 40–112 kWh. Messa in servizio plug-and-play; combinazioni arbitrarie di armadi senza modifiche infrastrutturali.

Sicurezza avanzata e protezione
Sistema antincendio a aerosol, grado di protezione IP54 e ampio range operativo per garantire affidabilità in ogni condizione.

Design robusto e bassa manutenzione
Sistema raffreddato ad aria con funzione di deumidificazione intelligente per ridurre il rischio di condensa e minimizzare la manutenzione.

ING-50W/100

Parametri della Batteria

Tasso di carica/scarica	0.5 C
Tensione nominale	358.4 V
Range tensione operativa	313.6 – 408.8 V
Capacità nominale cella	314 Ah
Capacità nominale sistema	112.537 kWh
Configurazione	1P112S

Parametri FV

Potenza massima FV	100 kW
Tensione massima FV	1000 V
Range tensione MPPT	200 – 950 V
Range tensione MPPT a piena potenza	320 – 850 V
Tensione nominale FV	500 V
Numero MPPT / stringhe per MPPT	4 / 2
Corrente massima ingresso per MPPT	40 A

Grid Parameters

Potenza nominale di uscita	50 kW
Potenza apparente massima	55 kVA
Tensione nominale di rete	3/N/PE 380/400 V
Frequenza nominale	50 Hz
Corrente massima di uscita	80 A
Fattore di potenza	1 (0.8 capacitivo – 0.8 induttivo)
THDi	< 5 % (alla potenza nominale)

AC Parameters (Off-Grid)

Potenza nominale di uscita	50 kW
Potenza apparente massima	55 kVA
Tensione nominale uscita	3/N/PE 380/400 V
Frequenza nominale uscita	50 Hz
Tempo di commutazione	< 20 ms

Parametri Generali

Grado di protezione	IP54
Comunicazione	RS485, Ethernet
Protocollo	Modbus
Temperatura operativa	-20 °C ~ +50 °C
Sistema di raffreddamento	Air cooling
Sistema antincendio	Aerosol
Altitudine massima	4000 m (derating sopra 2000 m)
Garanzia	5 anni o 8000 cicli
Dimensioni (L × P × H)	750 × 1150 × 2250 mm
Peso	1356 kg
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

Spagna · Italia · Germania
contact@ingeniumren.com