ACCUMULO ENERGETICO COMMERCIALE E INDUSTRIALE

# P-IT GRID P109

Cabinet batteria integrato per esterni



**50 kW** **108.8 kWh** **AD ARIA / LiFePO4**

Progettato per le esigenze energetiche delle attività commerciali e industriali.
P-IT GRID P109 offre energia stabile e conveniente e integra le fonti rinnovabili, contribuendo a gestire l'instabilità della rete e gli elevati costi dell'elettricità.

### Elevata integrazione
Sistema integrato in un unico cabinet

### Protezione elevata
Protezione IP55 per esterni

### Multifunzione
Configurazioni adattabili alle esigenze

### Ingombro ridotto
Cabinet compatto

### Efficiente e flessibile
Integrazione delle energie rinnovabili

### Gestione intelligente
Gestione integrata del sistema

## SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|---|---|
| Modello | **P-IT GRID P109** |
| Potenza / capacità del sistema | **50 kW / 108.8 kWh** |
| Raffreddamento | Ad aria |
| **PARAMETRI DELLA BATTERIA** | |
| Capacità energetica nominale | 108.86 kWh |
| Tensione nominale del sistema | DC 806.4 V |
| Tipo di batteria | Litio ferro fosfato (LFP) |
| Capacità della cella | 135 Ah |
| Corrente max. consigliata di carica/scarica | 68 A |
| Collegamento serie-parallelo | 18S1P x 14 = 252S1P |
| Temperatura carica / scarica | 0-55°C / -20-55°C |
| **PARAMETRI FV** | |
| Tensione massima ingresso FV | 900 V |
| Potenza massima FV | 55 kW |
| Numero di MPPT | 1 |
| Intervallo di tensione MPPT | 250-620 V |
| Tensione a vuoto MPPT a pieno carico (consigliata) | 345-620 V |
| **PARAMETRI AC** | |
| Potenza nominale AC | 50 kW |
| Corrente nominale AC | 72 A |
| Corrente massima AC | 79 A |
| Tensione nominale AC | 400 Vac / 230 Vac, 3W+N+PE / 3W+PE |
| Intervallo di tensione lato DC | 600-1000 V (3P3W) / 680-1000 V (3P4W) |
| Tensione lato DC a pieno carico | 625-950 V (3P3W) / 680-950 V (3P4W) |
| Frequenza nominale | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz) |
| Distorsione armonica di corrente (THD) | <3% (potenza nominale) |
| Regolazione del fattore di potenza | 1 in anticipo ~ +1 in ritardo |
| **PARAMETRI GENERALI** | |
| Grado di protezione | IP55 |
| Sistema antincendio | Aerosol / Perfluoroesanone / Eptafluoropropano |
| Tipo di isolamento | Non isolato (trasformatore opzionale) |
| Temperatura di esercizio | Da -25 a 55°C (declassamento oltre 45°C) |
| Altitudine | 3.000 m (declassamento oltre 3.000 m) |
| Interfacce di comunicazione | RS485 / CAN2.0 / Ethernet / Contatto pulito |
| Dimensioni (L x P x H) | 1100 x 1272 x 2200 mm (±5 mm) |
| Peso con batterie (indicativo) | 1540 kg ±3% |
| **CERTIFICAZIONI PCS** | |
| Sicurezza elettrica | IEC62619 / IEC62477 / EN62477 |
| Compatibilità elettromagnetica | IEC61000 / EN61000 / CE |
| Connessione alla rete e funzionamento in isola | IEC62116 |
| Efficienza energetica e ambiente | IEC61683 / IEC60068 |

È illustrata una configurazione tipica. Moduli opzionali di carica fotovoltaica, moduli di commutazione, trasformatori a frequenza di rete e altri componenti consentono l'impiego in microreti e altre applicazioni.
Le configurazioni possono integrare generazione fotovoltaica e accumulo energetico nello stesso cabinet.