

4. Specifiche tecniche

4.1. Specifiche generali FILLEE PRO

Specifiche riferite alla configurazione FILLEE PRO SLB G1 completa (8 moduli, trifase).

Parametro	Valore
Batteria	Li-Ion Second Life (NMC811)
Modulo batteria	VDA 390
N° moduli (max configurazione)	8
Layout pack	12S4P
Tensione nominale pack	43,8 V
Tensione max/min pack	50,4 V / 36 V
Capacità nominale pack	500 Ah — ~22 kWh
Tensione in uscita	Monofase 230 V AC o Trifase 400 V AC / 50 Hz
Potenza nominale in uscita	10,8 kW (3 inverter bidirezionali da 3,6 kW)
Potenza di picco per fase	4,2 kW
Corrente uscita AC	Fino a 32A per fase in funzione della configurazione
Prese di uscita AC (opzionale)	1x 16A CEE 1P+N+PE (blu) 1x 16A CEE 3P+N+PE (nera) 1x 32A CEE 1P+N+PE (blu)
Caricatore	Integrato — bidirezionale
Potenza massima di ricarica	Fino a 9 kW (3 kW per fase)
Connettività	WiFi, BLE, LTE (opzionale con unità IoT)
BMS	4 unità (1 per stringa) — CAN Bus
Dimensioni (L x L x H)	633 x 522 x 1050 mm
Peso	~135 kg
Grado di protezione	IP33
Emissione acustica	< 55 dB(A)
Temperatura operativa in scarica	-10 °C ÷ +45 °C
Temperatura operativa in carica	0 °C + +40 °C
Raffreddamento	Batteria passivo + elettronica ad aria forzata

4.3. Batteria e BMS

FILLEE SLB G1 utilizza moduli batteria second-life provenienti dall'industria automobilistica elettrica. Ogni modulo viene sottoposto a rigorosi test di capacità, resistenza interna e sicurezza prima dell'integrazione nel sistema.

Parametro	Valore
-----------	--------