

- ✓ **Inverter ibrido trifase ad alte prestazioni**, con rendimento >97,5% e gestione intelligente dei flussi energetici tra FV, batterie e rete.
- ✓ **Architettura HV avanzata** (120–800 V) e MPPT fino a 32 A, ottimizzata per moduli FV ad alta potenza e bifacciali.
- ✓ **Avviamento e gestione completa da App via bluetooth e Wi-Fi.**
- ✓ **Ecosistema digitale Energy:** cloud proprietario italiano conforme ISO 27001 / NIS2, App e piattaforma web per monitoraggio realtime, diagnostica remota e aggiornamenti OTA.
- ✓ **Continuità e scalabilità:** uscita backup dedicata a piena potenza, installazione in retrofit e parallelizzazione fino a 10 unità, anche in backup.
- ✓ **Affidabilità senza compromessi:** protezioni complete, raffreddamento naturale fanless, grado IP66 e garanzia 5 anni estendibile.

ZERO CO₂

3P Hybrid Inverter

15/30kW



ENERGY

energyspa.com

Modello	L15K-3PT	L20K-3PT	L25K-3PT	L29.9K-3PT	L30K-3PT
Codice ordine	90051252	90051250	90051246	90051254	90051248
INPUT DC (LATO PV)					
Potenza Max. [kW]	45	45	45	45	45
Tensione massima [V]			1000		
Tensione di avvio [V]			150		
Range di tensione MPPT [V]			160-950		
Range di tensione MPPT a pieno carico [V]	180-800	230-800	290-800	350-800	350-800
Num. MPPT / Num. max stringhe di input			3 / 6 (2/2/2)		
Valore max della corrente di ingresso MPPT [A]			32/32/32		
Corrente di cortocircuito per ogni MPPT [A]			40/40/40		
BATTERIA					
Range di tensione della batteria [V]			120-800		
Massima potenza di carica / scarica [kW]	45/18	45/24	45/30	45/36	45/36
Massima corrente di carica / scarica [A]			2x75/2x75		
OUTPUT AC					
Potenza nominale [kW]	15	20	25	29.9	30
Potenza max. apparente [kVA, @10sec]	16.5	22	27.5	29.9	33
Tensione e frequenza nominale di rete [V-Hz]			380-400-415 / 50-60, 3P+N+PE		
Max. corrente di uscita [A]	25	33.3	41.7	45.3	50
Contributo corrente di cortocircuito I _{cc} [A]	26	35	44	52	52
Fattore di potenza in uscita			> 0.99 @potenza nominale (regolabile 0.8 LD - 0.8 LG)		
THDi [%]			<3 (@100% R Load)		
OUTPUT AC (BACKUP)					
Potenza nominale [kW]	15	20	25	29.9	30
Tensione e frequenza nominale [V/Hz]			380-400-415 / 50-60		
Max. corrente di uscita [A]	45.5	60.6	68.2	68.2	68.2
Tempo di commutazione [ms]			10		
INPUT AC					
Tensione e frequenza nominale di rete [V-Hz]			380-400-415 / 50-60, 3P+N+PE		
Max. corrente di input [A]			68.2		
Max corrente di passaggio [A]			75		
EFFICIENZA					
Massima efficienza dell'inverter [%]			98.4		
Efficienza europea dell'inverter [%]			97.9		
PROTEZIONE					
Classe di protezione			Classe I		
Interruttore DC, Protezione anti-isola, Protezione da sovracorrente AC, Protezione da cortocircuito AC, Protezione da inversione di polarità DC, Rilevamento della resistenza di isolamento, Protezione da corrente di dispersione, SPD (DC Type2, AC Type2), AFCI (opzionale), RSD (opzionale)					
DATI GENERALI					
Dimensioni [LxAxP, mm]			660 x 596 x 235		
Peso [kg]			55		
Topologia			Non isolated		
Range di temperatura di funzionamento [°C]			-25 ~ 60 (>45° derating)		
Grado di protezione			IP66		
Rumore [db]		≤45		≤60	
Raffreddamento			Ventola smart		
Max. Altitudine operativa [m]			4000m (>2000m derating)		
Conformità alle norme di allaccio			VDE 4105, EN 50549-1, CEI 0-16, CEI 0-21, NRS 097-2-1, RD 1699/661/647/413, UNE 217002, AS 4777.2, C10/11, IEC 61727/62116,		
Standard di sicurezza			IEC 62109-1&2		
EMC			IEC/EN 61000		
Interfaccia			RS485/CAN (BMS), RS485, DRM, RS485 (Meter), 3*DO, 2*DI, Wi-Fi/LAN, display LCD		
Garanzia [anni]			5 (estendibile a 10 con sovrapprezzo)		

