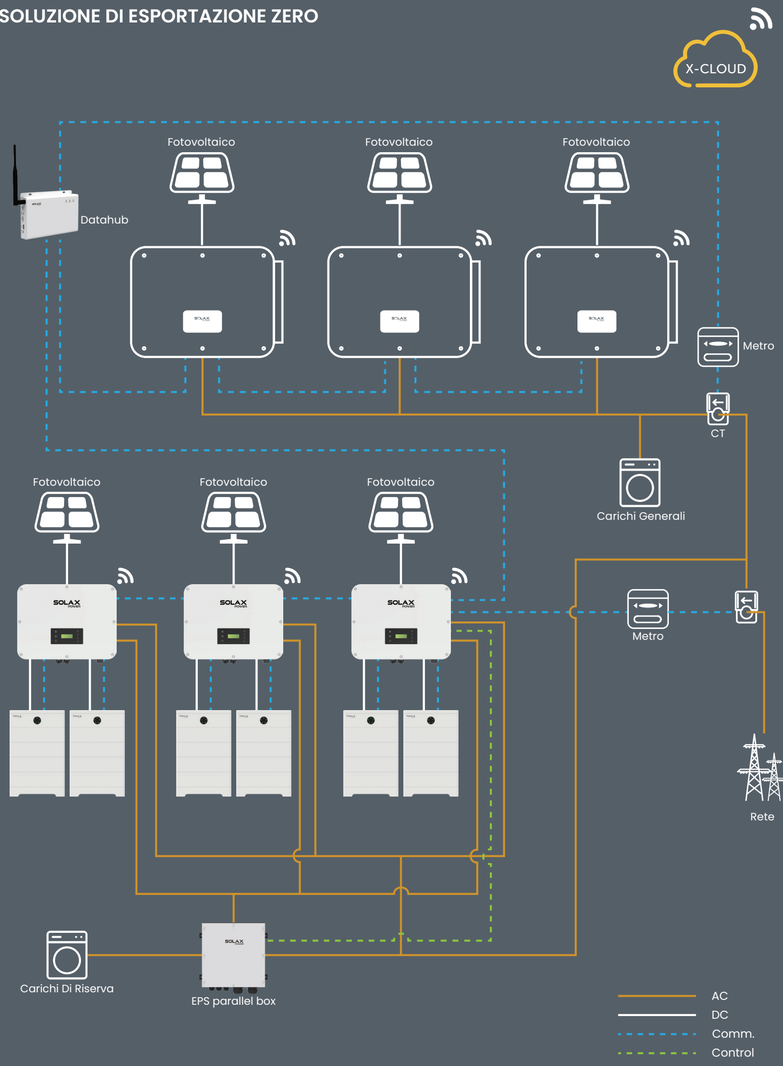
SOLUZIONE DI ESPORTAZIONE ZERO



POWERING A GREEN FUTURE

www.solaxpower.com

Global: +86 571-56260008
PL: +48 662 430 292

AU: +61 1300 476 529
DE: +49 (0) 6142 4091 664

UK: +44 2476 586998
NED:+31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com
sales.it@solaxpower.com

V1.5. Information may be subject to modify without notice.
650.00038.00

SOLAX X3-ULTRA

CARATTERISTICHE

Economia

- Fino al 200% di sovraccarico fotovoltaico e fino al 200% di ingresso fotovoltaico
- Max. corrente di ingresso 36A per MPPT, compatibile con i pannelli ad alta potenza

Robust

- Robust backup, tempo di switchover < 10ms, 200% EPS output per 10 secondi, supporta i carichi a semionda
- Più forte, funzionamento EPS anche senza batterie

Sicurezza

- Grado di protezione IP66
- SPD tipo II sul lato AC&DC, protezione contro pericolosi sovraccarichi di potenza
- AFCI opzionale

Intelligente

- Pronto per AI, previsione della produzione solare e del consumo domestico, strategia di gestione intelligente dell'energia
- Pronto per VPP, Solax cloud supporta aggregatore di risorse (2030.5, Open ADR).
- Supporta la funzione scena intelligente, gestione intelligente dei carichi (ad esempio, pompa di calore, colonnina di ricarica per veicoli elettrici)
- Pronto per Micro-grid, Mantenere il funzionamento dell'inverter di stringa durante i periodi off-grid, senza perdita della energia fotovoltaica
- Supporta modalità di lavoro personalizzata, per ogni singola ora, 7x24h
- Supporta soluzione con meter wireless
- Due porte batteria indipendenti per un'espansione scalabile e flessibile

X3-ULTRA (TRIFASE)

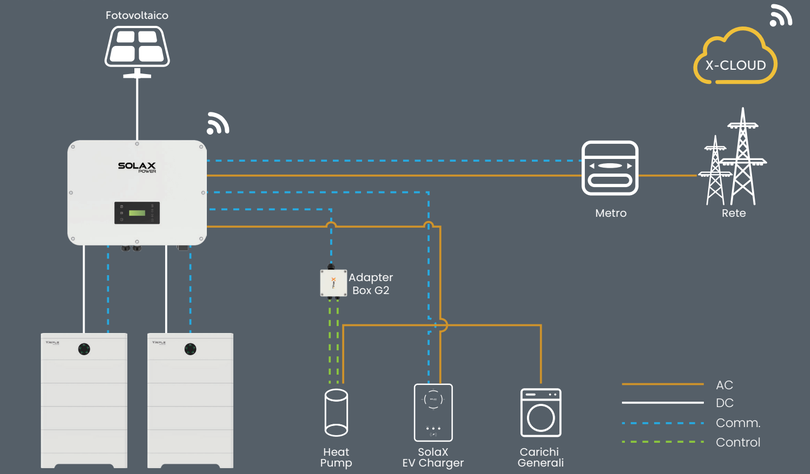
	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
INGRESSO CC					
Massima potenza FV consigliata	30000	40000	40000	50000	60000
Potenza d'ingresso max. [W]	30000	40000	40000	50000	60000
Tensione d'ingresso max. [V]			1000		
Tensione nominale di attivazione [V]			600		
Numero ingressi MPP/Stringhe per ingresso MPP	2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)
Corrente d'ingresso massima (Input PV1/Input PV2) [A]	PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36	PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36
Corrente di cortocircuito max. (Input PV1/Input PV2) [A]	PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 45	PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 45
Intervallo di tensione MPPT [V]	160 - 950	160 - 950	160 - 950	160 - 950	160 - 950
Tensione d'avviamento	200	200	200	200	200
USCITA CA (lato rete)					
Potenza nominale CA [VA]	15000 (AS 4777 14999)	19999	20000	25000	30000 (AS 4777 29999)
Massima potenza apparente CA [VA]	16500 (AS 4777 14999)	19999	22000	27500	30000 (AS 4777 29999)
Tensione nominale CA (Intervallo di tensione CA)			3P4W, 400 / 230		
Frequenza di rete nominale/Range [Hz]			50 / 60		
Corrente nominale CA [A]	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Massima corrente CA [A]	24.0	29.0	31.9	39.9	43.5
Fattore di potenza regolabile			1 (- 0.8 ~ 0.8)		
THDi (potenza nominale) [%]			< 3		
INGRESSO CA					
Potenza nominale CA [VA]	15000	19999	20000	25000	30000
Corrente nominale CA [A]	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Tensione nominale CA (Intervallo di tensione CA)			3P4W, 400 / 230		
Frequenza di rete nominale/Range [Hz]			50 / 60		
DATI BATTERIA					
Tipologia batteria			Batteria agli ioni di litio		
Intervallo di tensione [V]			180 - 800		
Corrente di carica/scarica max. [A]			60 (30 × 2)		
USCITA EPS (CON BATTERIA)					
Potenza apparente di picco [VA]			2 time of rated power, 10s		
Potenza nominale [VA]	15000	19999	20000	25000	30000
Tensione nominale [V], Frequenza [Hz]			400 / 230; 50 / 60		
Corrente nominale [A]	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Tempo di switch [min]			< 10		
THDv (carico lineare) [%]			< 3		
CONSUMO DI ENERGIA					
Autoconsumo (notte) [W]			< 5		
PROTEZIONE					
Protezione anti-isolamento			S		
Protezione da inversione di polarità DC			S		
Monitoraggio dell'isolamento			S		
Monitoraggio della corrente residua			S		
Protezione da sovracorrente AC			S		
Protezione da corto circuito AC			S		
Protezione da sovratensione AC			S		
Protezione da surriscaldamento			S		
AFCI			Opzionale		
Ricarica della batteria dalla rete			S		
Protezione da sovratensione			Type II, DC and AC		

X3-ULTRA (TRIFASE)

	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
EFFICIENZA					
Efficienza massima / Efficienza ponderata Europea	98.0% / 97.7%	98.0% / 97.7%	98.0% / 97.7%	98.0% / 97.7%	98.0% / 97.7%
Efficienza nominale di carica / scarica delle batterie	98.5% / 97.0%	98.5% / 97.0%	98.5% / 97.0%	98.5% / 97.0%	98.5% / 97.0%
STANDARD					
Norme di sicurezza	EN / IEC62109 - 1 / - 2				
EMC	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4; EN61000 - 3 - 11 / 12; EN 5011; IEC 62920				
Certificazioni	VDE4105 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0 - 21 / IEC61727 / PEA / MEA / NRS - 097 - 2 - 1 / RD1699 / TOR				
DATI GENERALI					
Grado di protezione	IP66				
Intervallo di temperatura operativa [°C]	- 35 ~ 60 (ridotto a 45°C)				
Umidità [%]	0 ~ 100				
Altitudine [m]	< 3000				
Temperatura di conservazione [°C]	- 40 ~ +70				
Dimensioni (L/A/P) [mm]	696 × 526 × 240				
Peso [Kg]	47				
Raffreddamento	Smart cooling				
Topologia	Transformerless				
Comunicazione	Modbus (RS485), Meter (RS485), DI × 5, DO × 2				

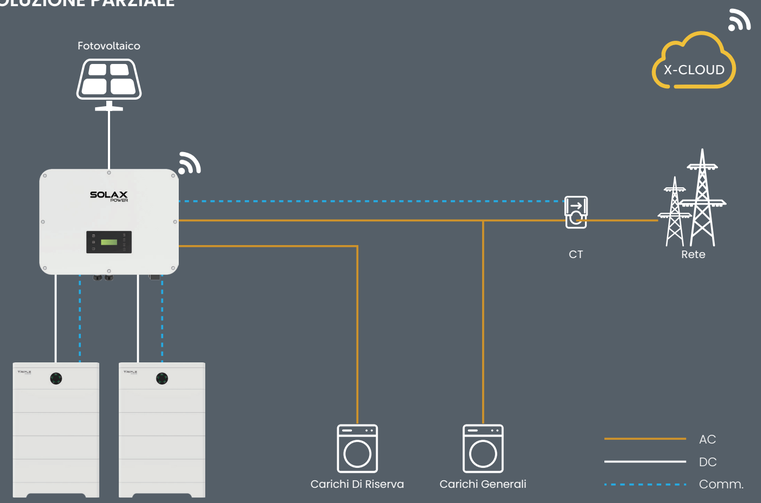
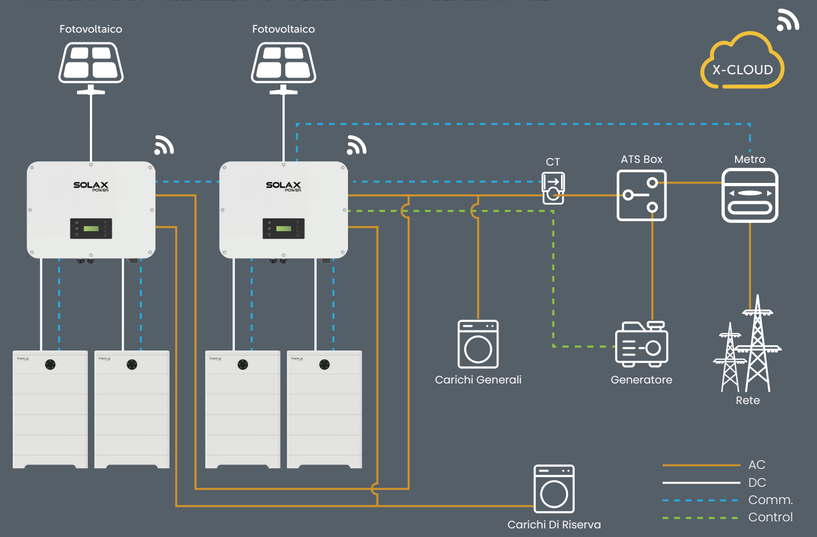
①: Ingresso PV3 è solo disponibile per 25K e 30K.

SOLUZIONE PER CARICO DELL'INTERA CASA



SCENARIO TIPICO

SOLUZIONE PARZIALE



SOLUZIONE DI PARALLELO & SOLUZIONE CON GENERATORE