



X1-HYB LV 3-6kW

SOLUZIONE IBRIDA A BASSA
TENSIONE IN CORRENTE CONTINUA



Intelligente



Prestazioni
superiori



Monitoraggio
user friendly



X1-HYB LV
3-6kW

X1-HYB LV



Efficienza elevata

- 200% di sovradimensionamento fotovoltaico e fino al 110% di uscita CA
- 200% di potenza apparente di picco EPS, 10s
- Supporta fino a 10 unità in parallelo
- Shadow tracking incorporato



Economico

- Max. corrente di ingresso CC 16A, supporto per pannelli solari ad alta potenza
- Bassa tensione di avvio, per un tempo di funzionamento prolungato



Intelligente

- Tempo di commutazione UPS < 10 ms
- Compatibile con CT, Tempo di risposta carichi 0,3 s
- Gestione intelligente dei carichi
- Max. 10 pezzi in parallelo per il funzionamento on-grid e off-grid[®]
- Corrente di carica/scarica max. 120 A
- Compatibile con generatori[®]



Sicuro

- Rilevamento temperatura del terminale della batteria
- Grado di protezione IP65
- SPD integrato
- Protezione AFCI (opzionale)



X1-HYB LV
3-6kW

T-BAT-SYS-LV D53

- Batteria LiFePO₄ sicura
- 2 metodi di installazione: a parete o a pavimento
- Lunga durata > 6000 volte Installazione facile e veloce
- Monitoraggio e aggiornamento a distanza
- Scalabilità semplificata, supporto di max. 16 PCS LD53 in parallelo



T-BAT-SYS-LV D53

X1-HYB-LV

X1-HYB-3.0-LV X1-HYB-3.7-LV X1-HYB-4.0-LV X1-HYB-4.6-LV X1-HYB-5.0-LV X1-HYB-6.0-LV

ENTRATA CC						
Max. potenza PV [kWp]	6000	7360	8000	9200	10000	12000
Max. potenza in ingresso PV (PV1+PV2) [Wp]	4500	5500	6000	6900	7500	9000
Max. tensione d'ingresso PV [V]	550					
Tensione d'uscita all'avvio [V]	110					
Tensione d'ingresso nominale [V]	360					
Intervallo di tensione MPPT [V]	80 ~ 520					
N. MPPT indipendenti / Stringhe per MPPT	2 / PV1: 1; PV2: 1					
Max. corrente in entrata [A]	16 / 16					
Max. Corrente di cortocircuito [A]	20 / 20					
ENTRATA & USCITA CA						
Potenza nominale uscita CA [W]	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Max. potenza CA apparente [VA]	3300	3680	4400	4600 (Germania 4600)	5000	6000
Corrente di uscita massima CA [A]	15	16	20	20,9 (Germania 20)	22,7	27,3
Max. potenza CA apparente in entrata [VA]	6000	7360	8000	9200	9200	9200
Max. corrente CA in entrata [A]	26,1	32	34,8	40	40	40
Tensione nominale [V], frequenza [Hz]	220 / 230 / 240, 50 / 60					
Fattore di potenza di spostamento	0.8 leading ~ 0.8 lagging					
THDi (potenza nominale) [%]	< 3					
DATI BATTERIA						
Tipo batteria	Litio / Piombo-Acido					
Max. corrente di carica/scarica [A]	75			120		
Intervallo tensione batteria [V]	40 ~ 60					
Tensione nominale batteria [V]	48					
USCITA EPS (CON BATTERIA)						
Potenza apparente di uscita nominale [VA]	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Potenza apparente di picco [VA, s] ^③	6000, 10	7360, 10	8000, 10	9200, 10	10000, 10	12000, 10
Corrente nominale di uscita [A]	13	16	17,4	20	21,7	26,1
Tensione nominale [V], frequenza [Hz]	230, 50 / 60					
Tempo di commutazione [ms]	< 10					
Efficienza						
Efficienza MPPT [%]	> 99,9					
Efficienza max. [%]	97,6					
Efficienza Europa [%]	97,0					
CONSUMO ENERGETICO						
Consumo energetico (notte) [W]	Standby < 40, Spegnimento < 10					
REQUISITI AMBIENTALI						
Grado di protezione	IP65					
Intervallo temperatura di funzionamento [°C]	-25 ~ +60 (declassamento sopra +45)					
Umidità relativa [%]	4 ~ 100 (condensa)					
Max. altitudine funzionamento [m]	< 3000					
Emissione rumore (standard) [dB]	< 39			< 50		
Temperatura di conservazione [°C]	-25 ~ +70					
Generale						
Dimensioni (LxAxP) [mm]	397 × 490 × 201					
Peso netto [kg]	16,5			17,3		
Sistema di raffreddamento	Naturale			Raffreddamento intelligente		
Tipologia	PV senza trasformatore / Batteria con HF					
Interfaccia HMI	LED + LCD					
Interfacce di comunicazione	CAN, RS485, CT, Meter, USB, NTC, WiFi, LAN, 4G (opzionale), WiFi+Lan (opzionale), WiFi+4GM (opzionale)					
Garanzia [anni]	5					
STANDARD						
Sicurezza	EN IEC 62109-1 / -2					
EMC	BS EN 50065-1					
Certificazioni	NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS					

① Realizzata a partire da Q2 2024; ② Realizzata a partire da Q3 2024;
③ A seconda della capacità del fotovoltaico e della batteria

* V1.2 Ogni dato può essere soggetto a modifiche senza preavviso. 650.00023.00

T-BAT-SYS-LV D53

T-BAT-SYS-LV D53

Parametri di sistema	T-BAT LD53	T-BAT LD106	T-BAT LD159	T-BAT LD212	T-BAT LD265	T-BAT LD318	T-BAT LD371	T-BAT LD424
N. moduli in serie	1	2	3	4	5	6	7	8
Capacità nominale [kWh]	5,3	10,6	15,9	21,2	26,6	31,9	37,2	42,5
Capacità utilizzabile (90% DOD) ^④ [kWh]	4,7	9,5	14,3	19,1	23,9	28,7	33,5	38,3
Max. corrente di uscita[A] ^⑤	100				120			
Picco corrente di scarica [A, s]				200,10				

Parametri di sistema	T-BAT LD477	T-BAT LD530	T-BAT LD583	T-BAT LD636	T-BAT LD689	T-BAT LD742	T-BAT LD795	T-BAT LD848
N. moduli in serie	9	10	11	12	13	14	15	16
Capacità nominale [kWh]	47,9	53,2	58,5	63,8	69,2	74,5	79,8	85,1
Capacità utilizzabile (90% DOD) ^④ [kWh]	43,1	47,9	52,7	57,5	62,3	67,0	71,8	76,6
Max. corrente di uscita[A] ^⑤				120				
Picco corrente di scarica [A, s]				200,10				

Informazioni generali	
Peso [kg]	48,5
Dimensioni (L x P x A) [mm]	645 x 150 x 430
Tensione nominale [V]	51,2
Intervallo di tensione funzionamento [V]	45 - 58
Tipo batteria	Fosfato di ferro e litio
Porta di comunicazione	CAN / RS485
Temperatura di funzionamento [°C]	0 - +53 (carica) ; -20 - +53 (scarica)
Temperatura di conservazione [°C]	+30 - +50 (6 mesi) ; -20 - +30 (12 mesi)
Protezione ingresso	IP65
Sistema di raffreddamento	Naturale
Umidità relativa [%]	4 - 100 (senza condensa)
Altitudine [m]	< 3000
Garanzia [anni]	5
Ciclo di vita ^⑥ [90% DOD]	> 6000
Certificazioni	IEC62619, IEC62040, CE, UN38.3

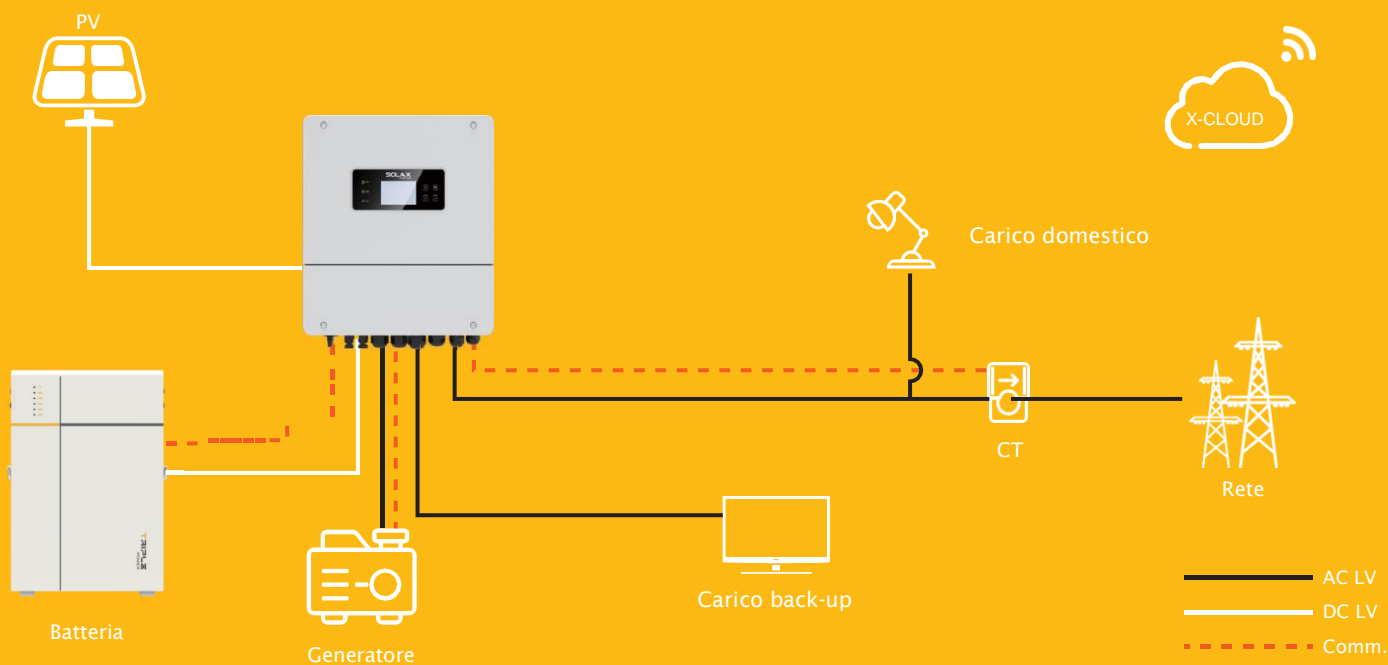
④ Condizioni di test: 90% DOD, 0.2C carica e scarica @+25 °C

⑤ Il valore della corrente è influenzato dal numero di batterie collegate in parallelo, dalla temperatura e dal SOC.

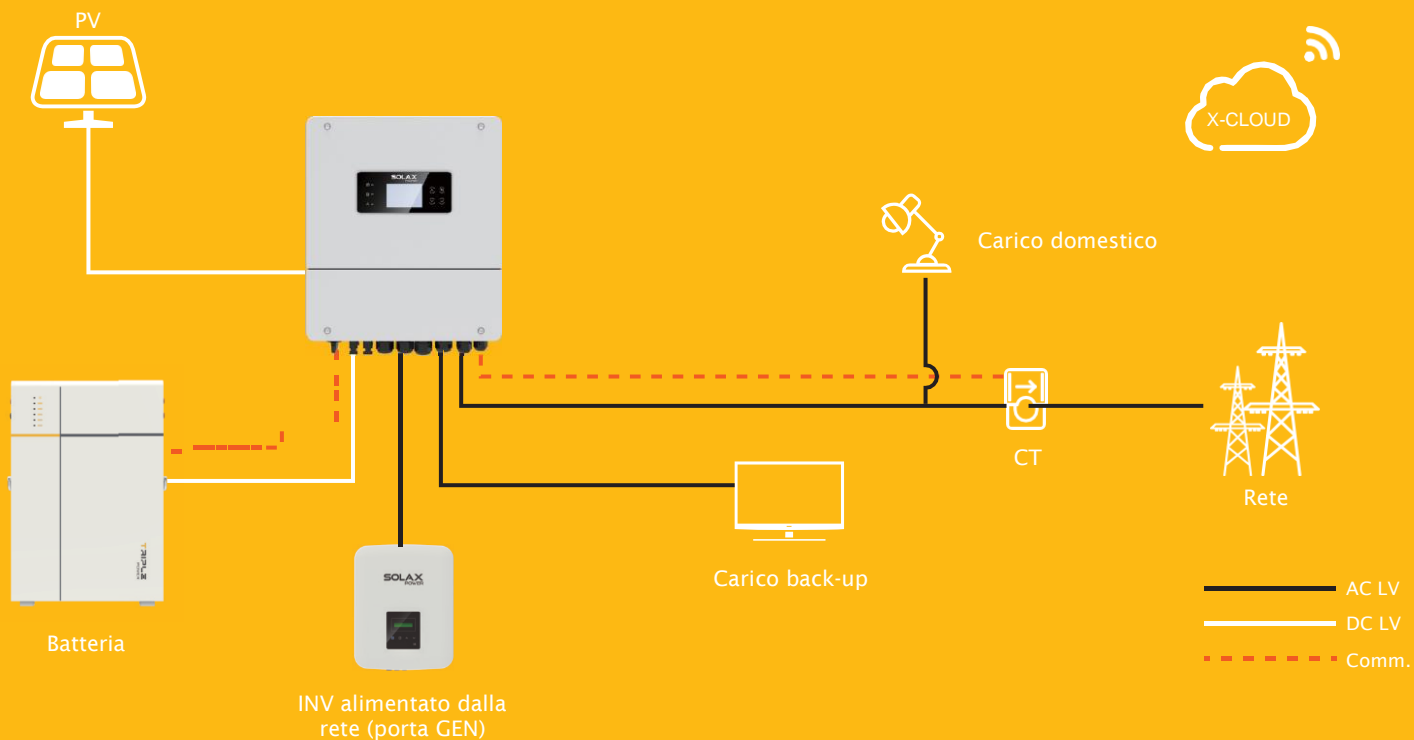
⑥ 25°C ± 2°C, 0.5C / 0.5C, 70 % EOL > 6000

SITUAZIONE TIPICA

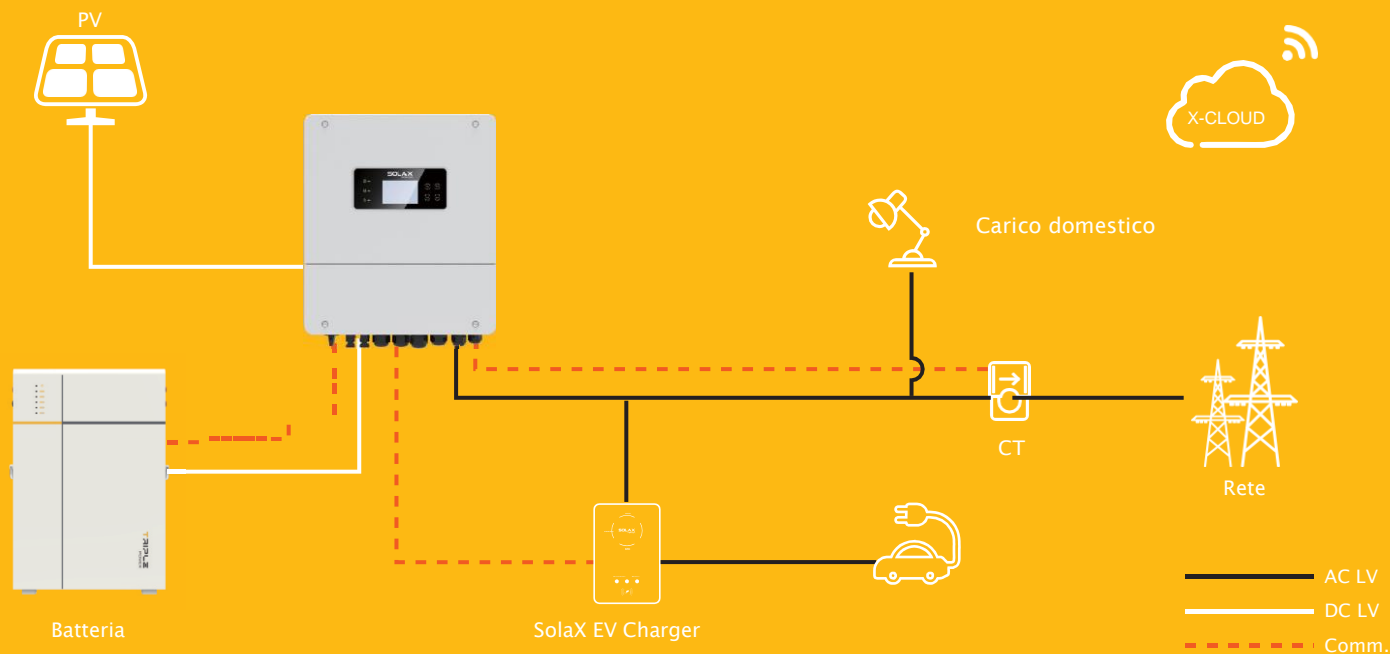
SOLUZIONE INTEGRATA CON IL GENERATORE



SOLUZIONE MICRO-GRID



Carico intelligente | EVC



www.solaxpower.com

Servizio tecnico:
+39 011 198 00998 +39 800 147476

informazioni generali
info@solaxpower.it

informazioni e supporto tecnico
service@solaxpower.com