

TECHNO SUN

SOLAX

X3-ULTRA



Robusto

- Sólida capacidad de respaldo, tiempo de conmutación < 10 ms, hasta 200% de salida de EPS durante 10s, admite cargas de media onda
- Funcionamiento EPS más potente sin batería

Seguro

- Nivel de protección IP66
- SPD AC&DC tipo II, protegiendo siempre el inversor
- AFCI opcional

Características

Económico

- Máximo 200 % de sobredimensionamiento y 200 % de potencia de entrada fotovoltaica
- Corriente de entrada de una sola cadena máxima de 20A CC, admite paneles solares de alta potencia

Inteligente

- Listo para IA, previsión de generación solar y consumo doméstico, estrategia de gestión inteligente de la energía
- Listo para VPP, agregador de recursos de soporte en SolaXcloud (2030.5, OpenADR)
- Listo para micro-Red, admite el equilibrio de energía en tiempo real entre escenarios PCS e híbridos conectados y fuera de la red.
- Admite función de escena inteligente y gestión inteligente de cargas (p. ej., Bomba de calor, Cargador de vehículos eléctricos)
- Admite modo de programación 7 x 24 h
- Admite solución de medidor inalámbrico
- Los puertos de batería duales independientes están listos para ampliar la capacidad de la batería

X3-ULTRA (TRIFÁSICO)

X3-ULT-15K

X3-ULT-19.9K

X3-ULT-20K

X3-ULT-25K

X3-ULT-30K

ENTRADA FV

Máx.potencia recomendada del conjunto FV [Wp]	30000	40000	40000	50000	60000
Máx. potencia de entrada CC [W]	30000	40000	40000	50000	60000
Máx. voltaje CC [V]			1000		
Voltaje de funcionamiento CC nominal [V]			600		
Nº. de rastreadores MPP / Cadenas por rastreador MPP	2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)
Máx. corriente de entrada (entrada A / entrada B) [A] ^①	FV1: 36 / FV2: 36	FV1: 36 / FV2: 36	FV1: 36 / FV2: 36	FV1: 36 / FV2: 36 / FV3: 36	FV1: 36 / FV2: 36 / FV3: 36
Máx. corriente de cortocircuito (entrada A / entrada B) [A]	FV1: 45 / FV2: 45	FV1: 45 / FV2: 45	FV1: 45 / FV2: 45	FV1: 45 / FV2: 45 / FV3: 45	FV1: 45 / FV2: 45 / FV3: 45
Rango de voltaje MPPT [V]	160 - 950	160 - 950	160 - 950	160 - 950	160 - 950
Voltaje mínimo de trabajo [V]	200	200	200	200	200

Salida de CA (En Red)

Potencia nominal de CA [VA]	15000 (AS 4777 14999)	19999	20000	25000	30000 (AS 4777 29999)
Máx. Potencia aparente de CA [VA]	16500 (AS 4777 14999)	19999	22000	27500	30000 (AS 4777 29999)
Voltaje de red nominal (rango de voltaje CA) [V]			3P4W, 400 / 230		
Frecuencia de red nominal [Hz]			50 / 60		
Corriente alterna nominal [A]	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Máx. corriente alterna [A]	24.0	29.0	31.9	39.9	43.5
Factor de potencia de desplazamiento			1 (- 0.8 ~ 0.8)		
Distorsión armónica total (THDi, potencia nominal) [%]			< 3		

ENTRADA CA

Potencia nominal de CA [VA]	15000	19999	20000	25000	30000
Corriente alterna nominal [A]	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Voltaje de red nominal (rango de voltaje CA) [V]			3P4W, 400 / 230		
Frecuencia de red nominal [Hz]			50 / 60		

BATERÍA

Tipo de batería			iones de litio		
Rango de voltaje de batería [V]			180 - 800		
Máx. corriente de carga/descarga [A]			60 (30 × 2)		

SALIDA EPS (CON BATERÍA)

Potencia máxima del EPS [VA]			2 time of rated power, 10s		
Potencia nominal del EPS [VA]	15000	19999	20000	25000	30000
Voltaje nominal del EPS [V], Frecuencia [Hz]			400 / 230; 50 / 60		
Corriente nominal del EPS [A]	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Tiempo de conmutación [ms]			< 10		
Distorsión armónica total (THDv, carga lineal) [%]			< 3		

CONSUMO DE ENERGÍA

Consumo interno (por la noche) [W]			< 5		
------------------------------------	--	--	-----	--	--

PROTECCIÓN

Protección anti- isla			Sí		
Protección contra polaridad inversa de CC			Sí		
Vigilancia del aislamiento			Sí		
Vigilancia de corriente residual			Sí		
Protección contra sobrecorriente de CA			Sí		
Protección contra cortocircuitos de CA			Sí		
Protección contra sobretensión CA			Sí		
Protección contra el sobrecalentamiento			Sí		
Carga inversa de baterías desde la red			Sí		
Protección contra pico de tensión			Tipo II, CC y CA		
AFCI			OPC		

X3-ULTRA (TRIFÁSICO)

X3-ULT-15K

X3-ULT-19.9K

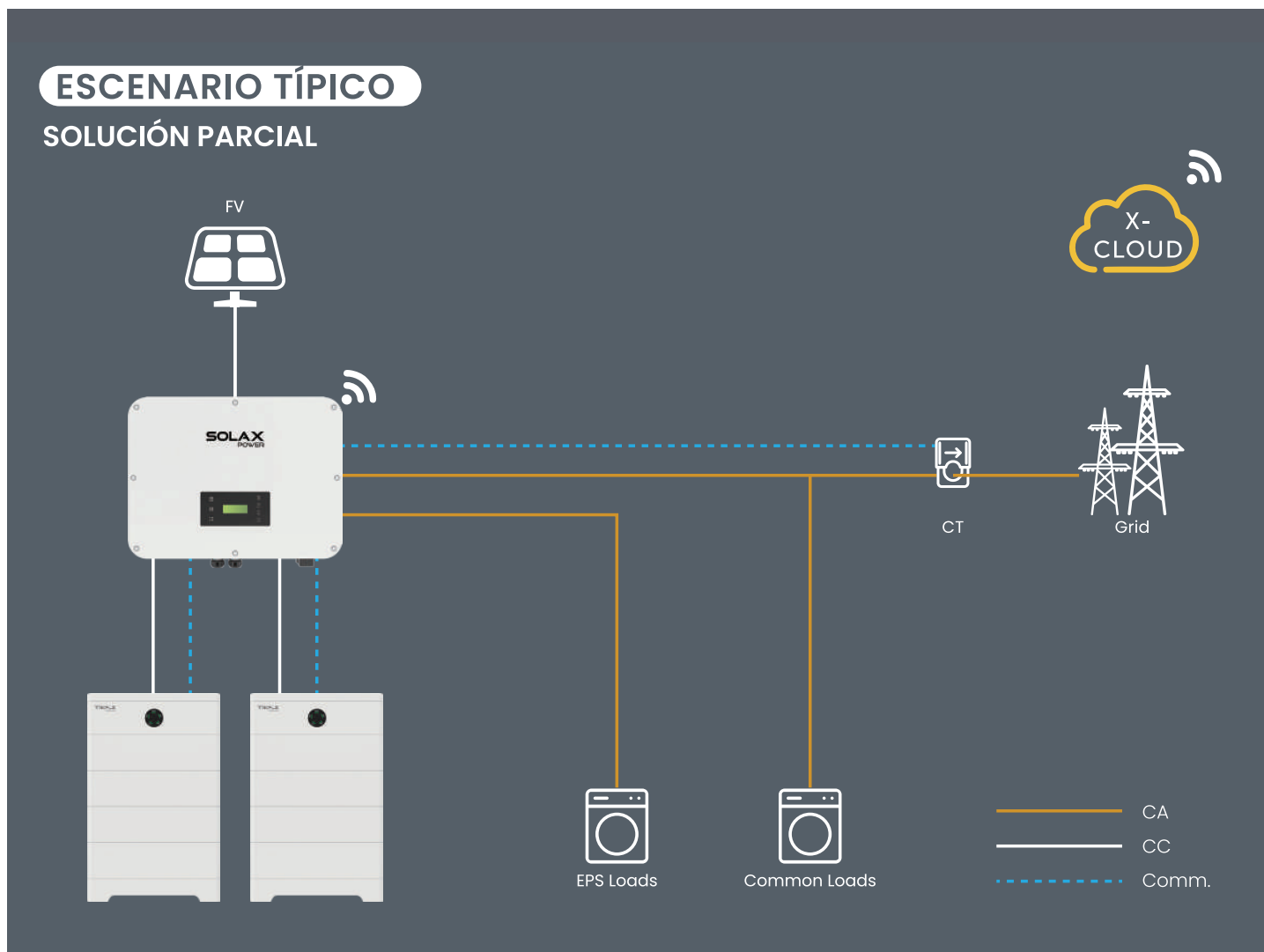
X3-ULT-20K

X3-ULT-25K

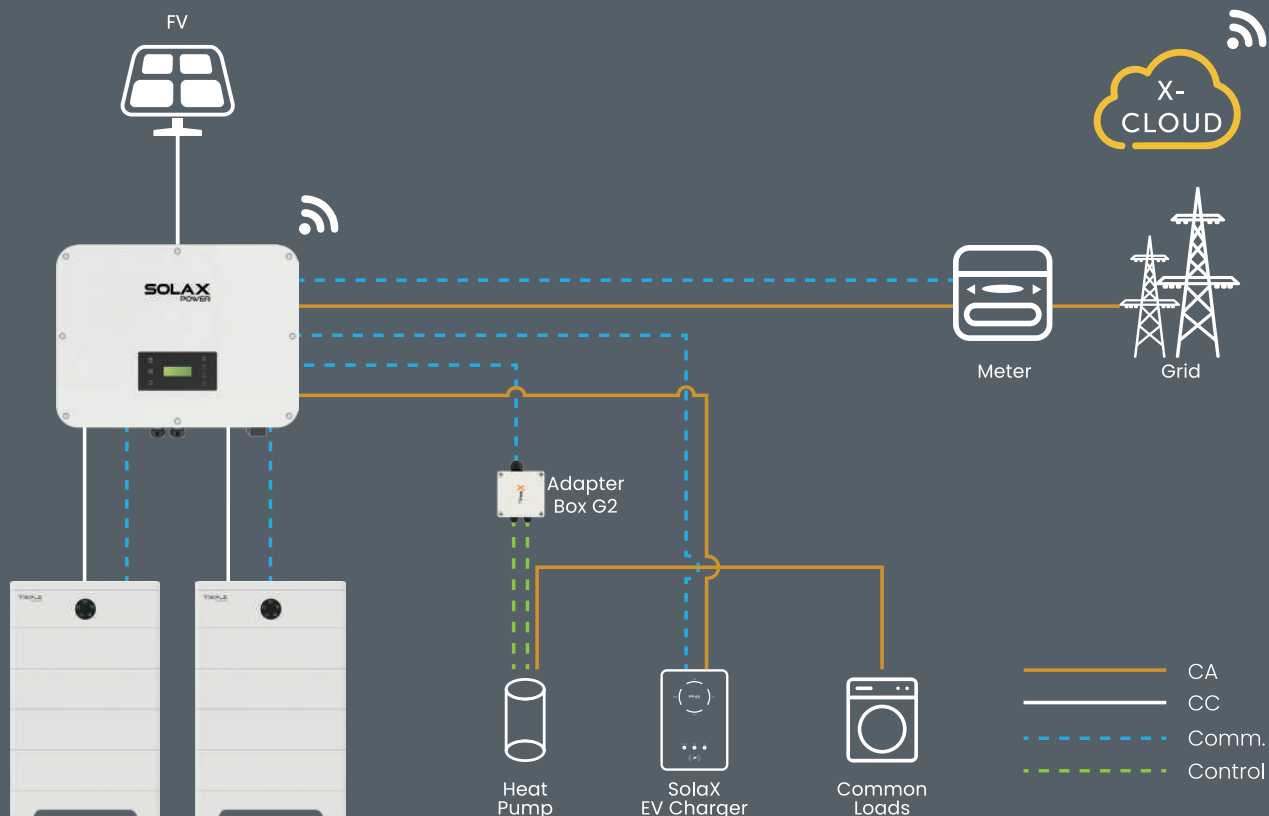
X3-ULT-30K

EFICIENCIA					
Máx. eficiencia / Eficiencia europea	98.0% / 97.7%	98.0% / 97.7%	98.0% / 97.7%	98.0% / 97.7%	98.0% / 97.7%
Eficiencia nominal de carga/descarga de la batería	98.5% / 97.0%	98.5% / 97.0%	98.5% / 97.0%	98.5% / 97.0%	98.5% / 97.0%
NORMATIVA					
Seguridad	EN / IEC62109 - 1 / - 2				
EMC	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4; EN61000 - 3 - 11 / 12; EN 5011; IEC 62920				
Certificación	VDE4105 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0 - 21 / IEC61727 / PEA / MEA / NRS - 097 - 2 - 1 / RD1699 / TOR				
DATO GENERAL					
Grado de protección	IP66				
Rango de temperatura de funcionamiento [C]	- 35 ~ 60 (reducción por encima de +45)				
Humedad [%]	0 ~ 100				
Altitud [m]	< 3000				
Temperatura de almacenamiento [C]	- 40 ~ +70				
Dimensiones(anchura x altura x profundidad) [mm]	696 x 526 x 240				
Peso [kg]	47				
Concepto de refrigeración	'Refrigeración inteligente				
Topología	'Sin transformador				
Comunicación	'Modbus (RS485), Medidor (RS485), DI x 5, DO x 2				

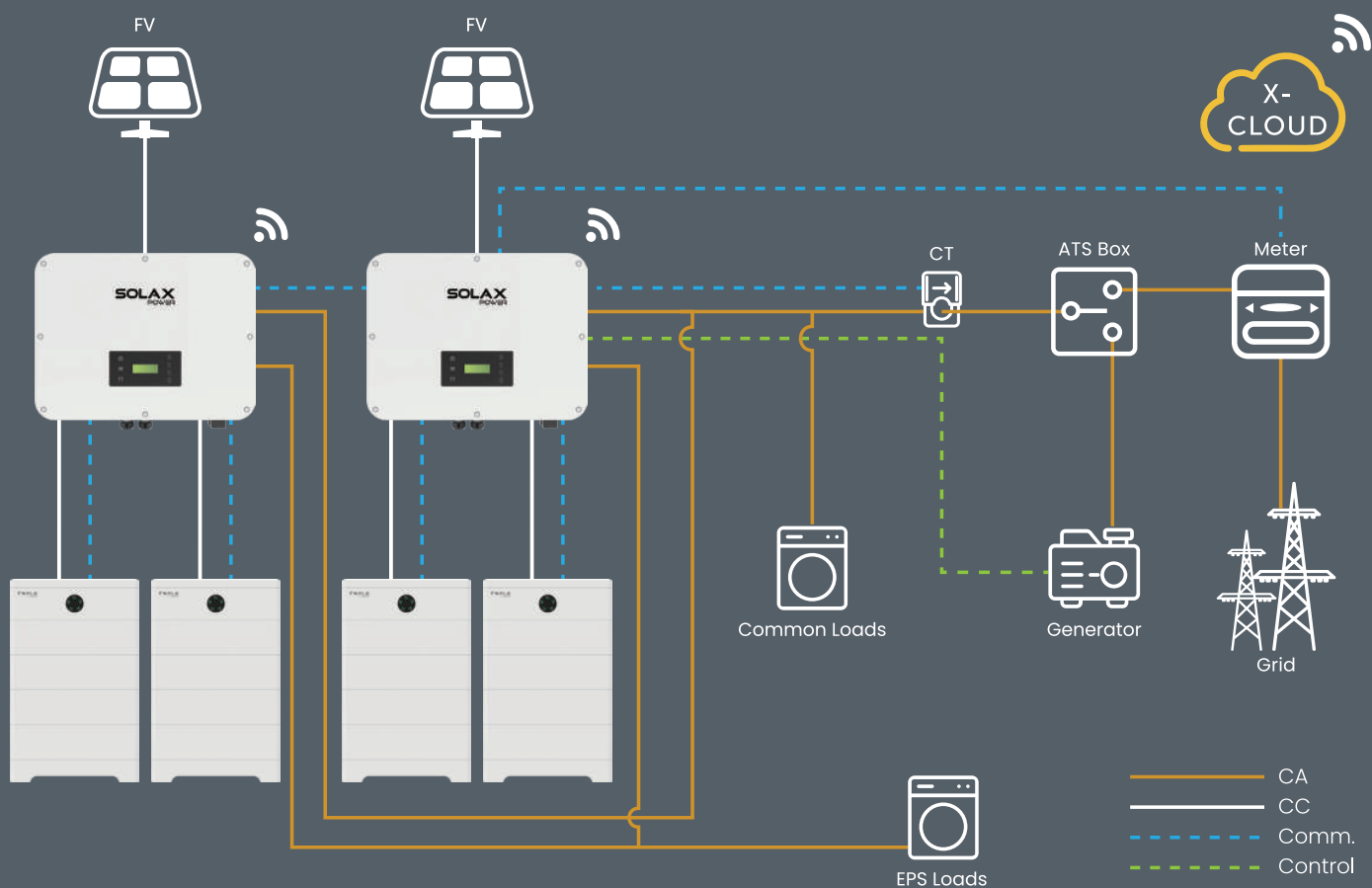
①: Entrada FV3 sólo disponible para 25K y 30K.



SOLUCIÓN DE RESPALDO PARA TODO EL HOGAR



SOLUCIÓN INTEGRADA EN PARALELO Y GENERADOR



SOLUCIÓN DE INYECCIÓN 0

