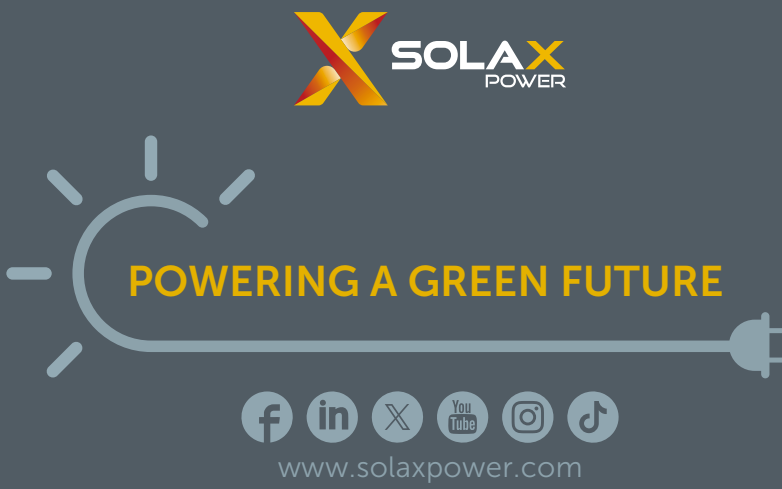
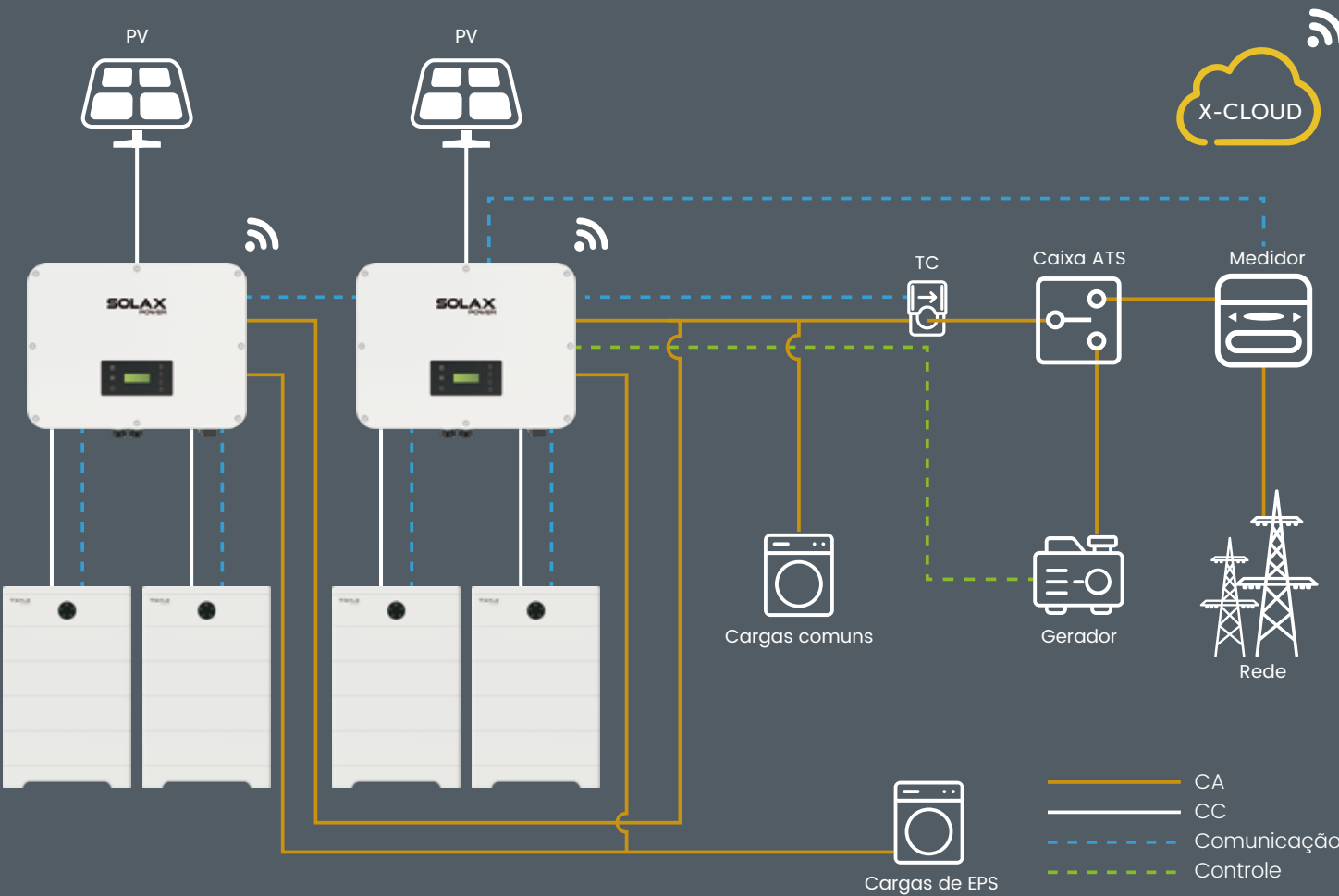
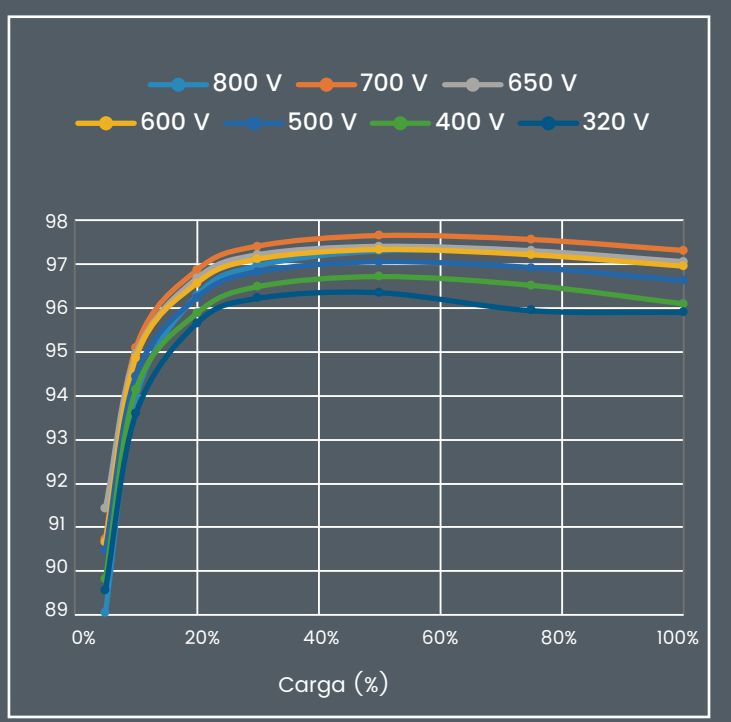


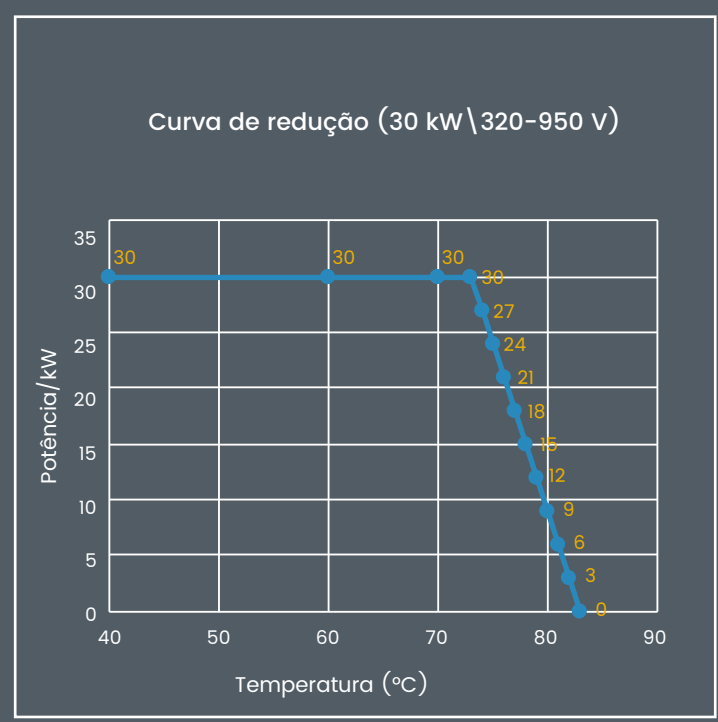
SOLUÇÃO INTEGRADA DE GERADOR E PARALELA



CURVA DE EFICIÊNCIA (EURO)



CURVA DE REDUÇÃO



Global: +86 571-56260008 info@solaxpower.com  
 Austrália: +61 1300 476 529 Alemanha: +49 (0) 6142 4091 664  
 Polónia: +48 662 430 292 Reino Unido: +44 2476 586998 info@solaxpower.com  
 Países Baixos: +31 (0) 8527 37932 service@solaxpower.com

V1.6. As informações podem estar sujeitas a modificações sem aviso prévio.  
 650.00038.00



**X3-ULTRA** 15 kW | 30 kW  
**Inversor híbrido trifásico**  
 Solução híbrida comercial e industrial

Global: +86 571-56260008  
 www.solaxpower.com  
 info@solaxpower.com

**Recursos**  
 Inversor híbrido trifásico

- Econômico**
  - Máximo de 200% de sobredimensionamento e 200% de potência de entrada fotovoltaica
  - Corrente de entrada máxima de 36 A por MPPT, com suporte para painel
  - slar de alta potência
- Inteligente**
  - Pronto para IA, previsão de geração de energia solar e consumo doméstico, estratégia de gerenciamento inteligente de energia
  - Pronto para VPP, a nuvem Solax suporta agregador de recursos (2030.5, OpenADR)
  - Suporte à função de cena inteligente, gerenciamento inteligente de cargas (por exemplo, bomba de calor, Carregador VE)
  - Pronto para a microrrede, suportando uma variedade de cenários, tanto on-grid quanto off-grid, equilibrando a energia entre PCS e híbrido em tempo real
  - Suporte ao modo de programação 7x24h
  - Suporte à solução de medidores sem fio
  - Duas portas de bateria independentes estão prontas para expandir a capacidade da bateria gratuitamente
- Robusto**
  - Capacidade de reserva robusta, comutação ao longo do tempo <10 ms, até 200% de saída EPS por 10s, suporta cargas de meia onda
  - Mais forte, operação EPS sem bateria
- Seguro**
  - Nível de proteção IP66
  - DPS CA e CC tipo II, sempre protegendo o inversor
  - AFCI opcional



**X3-ULTRA**  
**15-30 kW**



# X3-ULTRA (TRIFÁSICO)

X3-ULT-15KP X3-ULT-15K X3-ULT-19.9K X3-ULT-20K X3-ULT-25K X3-ULT-30K

ENTRADA fotovoltaica	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Potência máxima recomendada de matriz fotovoltaica [Wp]	30.000	30.000	40.000	40.000	50.000	60.000
Potência máx. CC de entrada [W]	30.000	30.000	40.000	40.000	50.000	60.000
Tensão CC máxima [V]			1.000			
Tensão nominal de operação CC [V]			600			
Número de rastreadores MPP/Strings por rastreador MPP	3 (2/2/2)	2 (2/2)	2 (2/2)	2 (2/2)	3 (2/2/2)	3 (2/2/2)
Corrente de entrada máxima (Entrada PV1/Entrada PV2/Entrada PV3) [A] <sup>1)</sup>	PV1: 36/PV2: 36/PV3: 36	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 máxima de curto-circuito (Entrada PV1/Entrada PV2/Entrada PV3) [A]	PV1: 45/PV2: 45/PV3: 45	PV1: 45/PV2: 45	PV1: 45/PV2: 45	PV1: 45/PV2: 45	PV1: 45/PV2: 45/PV3: 45	PV1: 45/PV2: 45/PV3: 45
Faixa de tensão MPPT [V]			160 - 950			
Tensão de saída inicial [V]			200			

SAÍDA CA (on-grid)	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Potência CA nominal [VA]	15000(AS4777/4999)	15000(AS4777/4999)	19.999	20.000	25.000	30000(AS4777/29999)
Potência CA aparente máxima [VA]	16500(AS4777/4999)	16500(AS4777/4999)	19.999	22.000	27.500	30000(AS4777/29999)
Tensão nominal da rede (faixa de tensão CA) [V]			3P4W, 400/230			
Frequência nominal da rede [Hz]			50/60			
Corrente CA nominal [A]	21,8	21,8	29,0	29,0	36,3	43,5
Corrente CA máx. [A]	24,0	24,0	29,0	31,9	39,9	43,5
Fator de potência de deslocamento			1 (-0,8 ~ 0,8)			
Distorção harmônica total (THDi, potência nominal) [%]			< 3			

ENTRADA CA	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Potência CA nominal [VA]	15.000	15.000	19.999	20.000	25.000	30.000
Corrente CA nominal [A]	21,8	21,8	29,0	29,0	36,3	43,5
Tensão nominal da rede (faixa de tensão CA) [V]			3P4W, 400/230			
Frequência nominal da rede [Hz]			50/60			

BATERIA	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Tipo de bateria			Íons de lítio			
Faixa de tensão da bateria [V]			180 - 800			
Corrente máxima de carga/descarga [A]			60 (30 x 2)			

SAÍDA EPS (COM BATERIA)	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Potência de pico de EPS [VA]			2 vezes a potência nominal, 10s			
Potência nominal de EPS [VA]	15.000	15.000	19.999	20.000	25.000	30.000
Tensão nominal do EPS [V], Frequência [Hz]			400/230; 50/60			
Corrente nominal de EPS [A]	21,8	21,8	29,0	29,0	36,3	43,5
Tempo de comutação [ms]			< 10			
Distorção harmônica total (THDv, carga linear) [%]			< 3			

CONSUMO DE ENERGIA	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Consumo interno (noite) [W]			< 5			

PROTEÇÃO	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Proteção anti-ilhamento			Sim			
Proteção contra polaridade reversa de CC			Sim			
Monitoramento de isolamento			Sim			
Monitoramento de corrente residual			Sim			
Proteção contra sobrecorrente CA			Sim			
Proteção contra curto-circuito CA			Sim			
Proteção contra sobretensão CA			Sim			
Proteção contra superaquecimento			Sim			
Carga reversa da bateria a partir da rede			Sim			
Proteção contra surtos			Tipo II, CC e CA			
AFCI			OPCIONAL			



# X3-ULTRA (TRIFÁSICO)

X3-ULT-15KP X3-ULT-15K X3-ULT-19.9K X3-ULT-20K X3-ULT-25K X3-ULT-30K

EFICIÊNCIA	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Eficiência máxima/Eficiência europeia			98,0%/97,7%			
Eficiência nominal de carga/descarga da bateria			98,5%/97,0%			

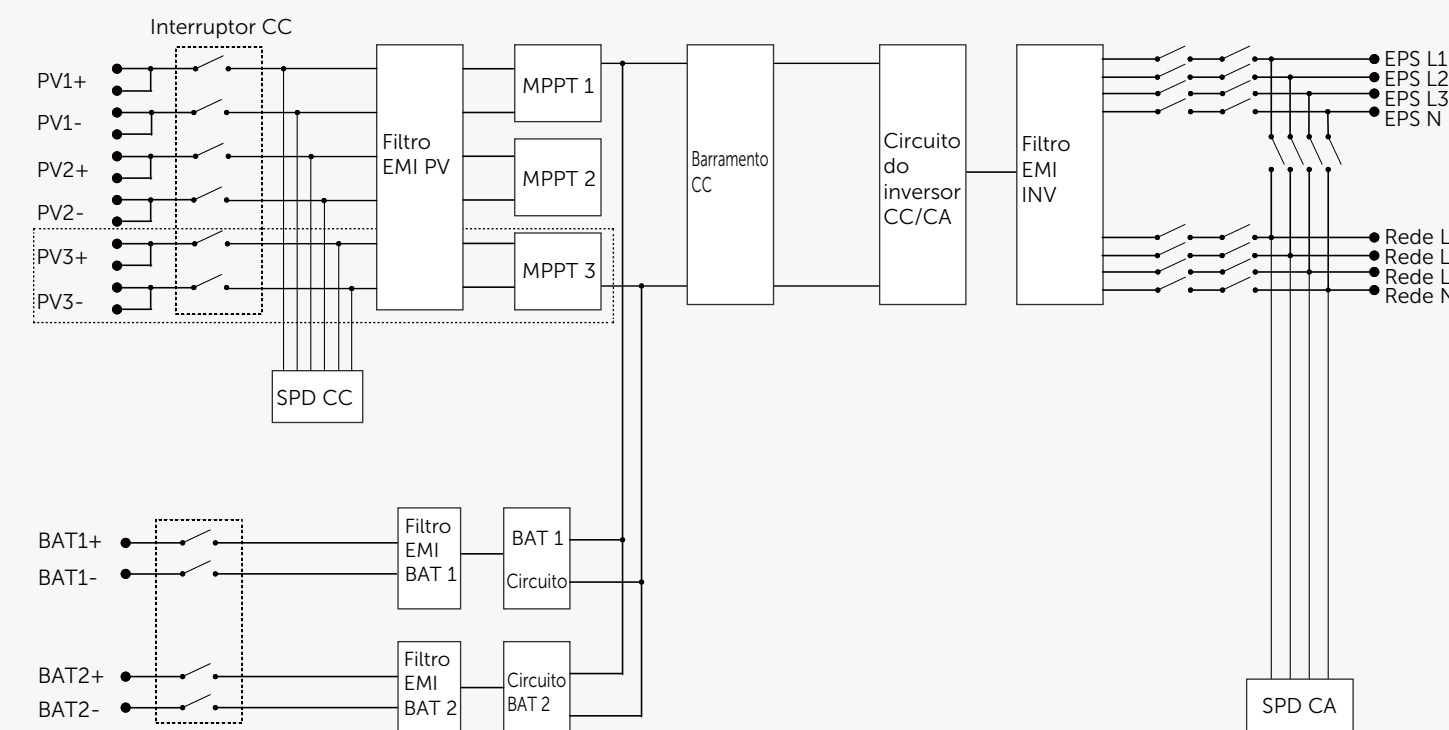
PADRÃO	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Segurança			EN/IEC62109 -1/ -2			
EMC			EN61000 - 6 - 1/2/3/4; EN61000 - 3 - 11/12; EN 5011; IEC 62920			
Certificação			VDE4105/G99/AS4777/EN50549/CEI 0 - 21/IEC61727/PEA/MEA/NRS - 097 - 2 - 1/RD1699/TOR			

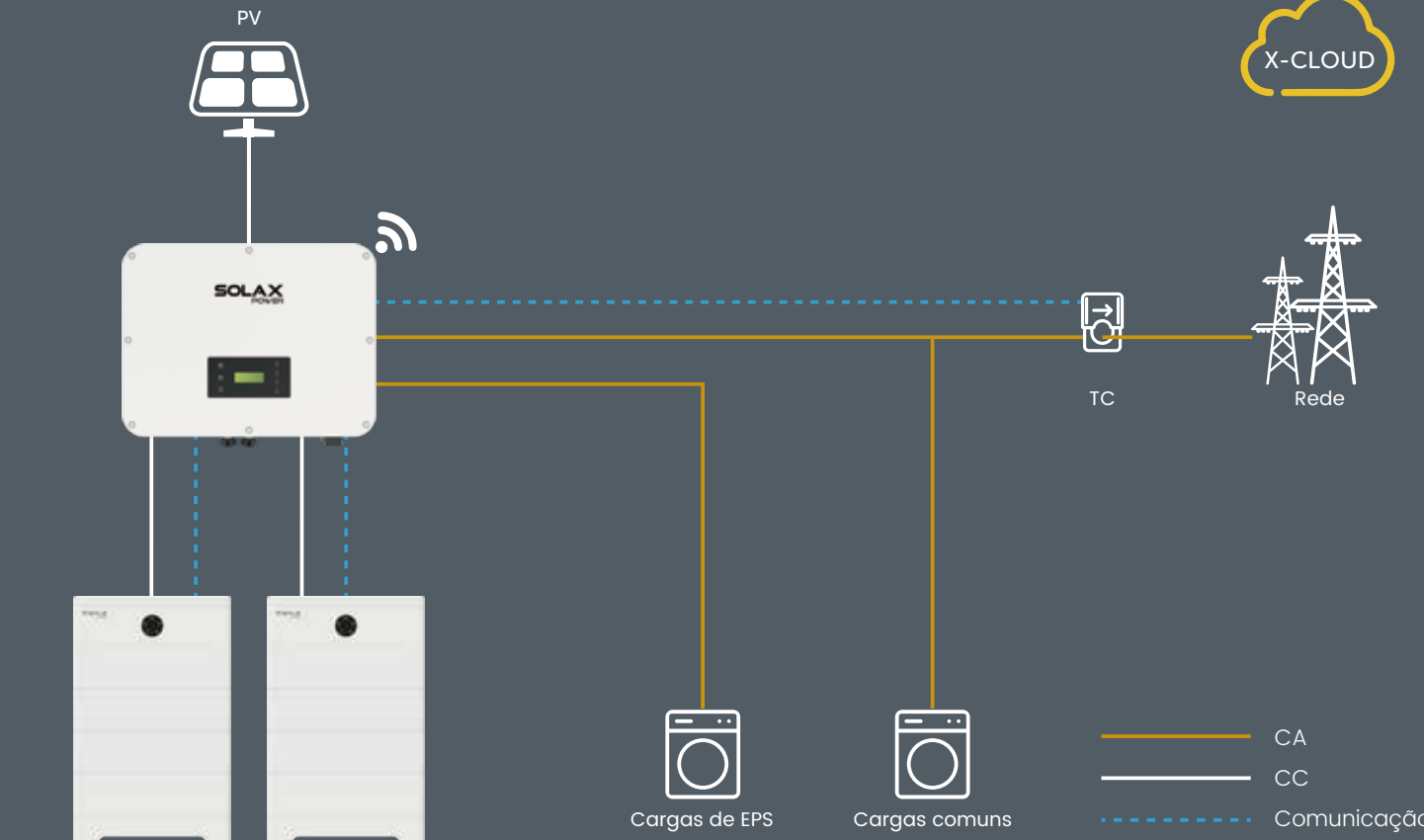
DADOS GERAIS	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Classe de proteção			IP66			
Faixa de temperatura operacional [°C]			-35 ~ 60 (redução acima de +45)			
Umidade relativa [%]			0 ~ 100			
Altitude [m]			< 3000			
Temperatura de armazenamento [°C]			-40 ~ +70			
Dimensões (LxAxP) [mm]			696 x 526 x 240			
Peso [kg]			47			
Conceito de arrefecimento			Arrefecimento inteligente			
Topologia			Sem transformador			
Comunicação			Modbus (RS485), Medidor (RS485), DI x 5, DO x 2			

1) Entrada PV3 disponível somente para 15KP, 25K e 30K.

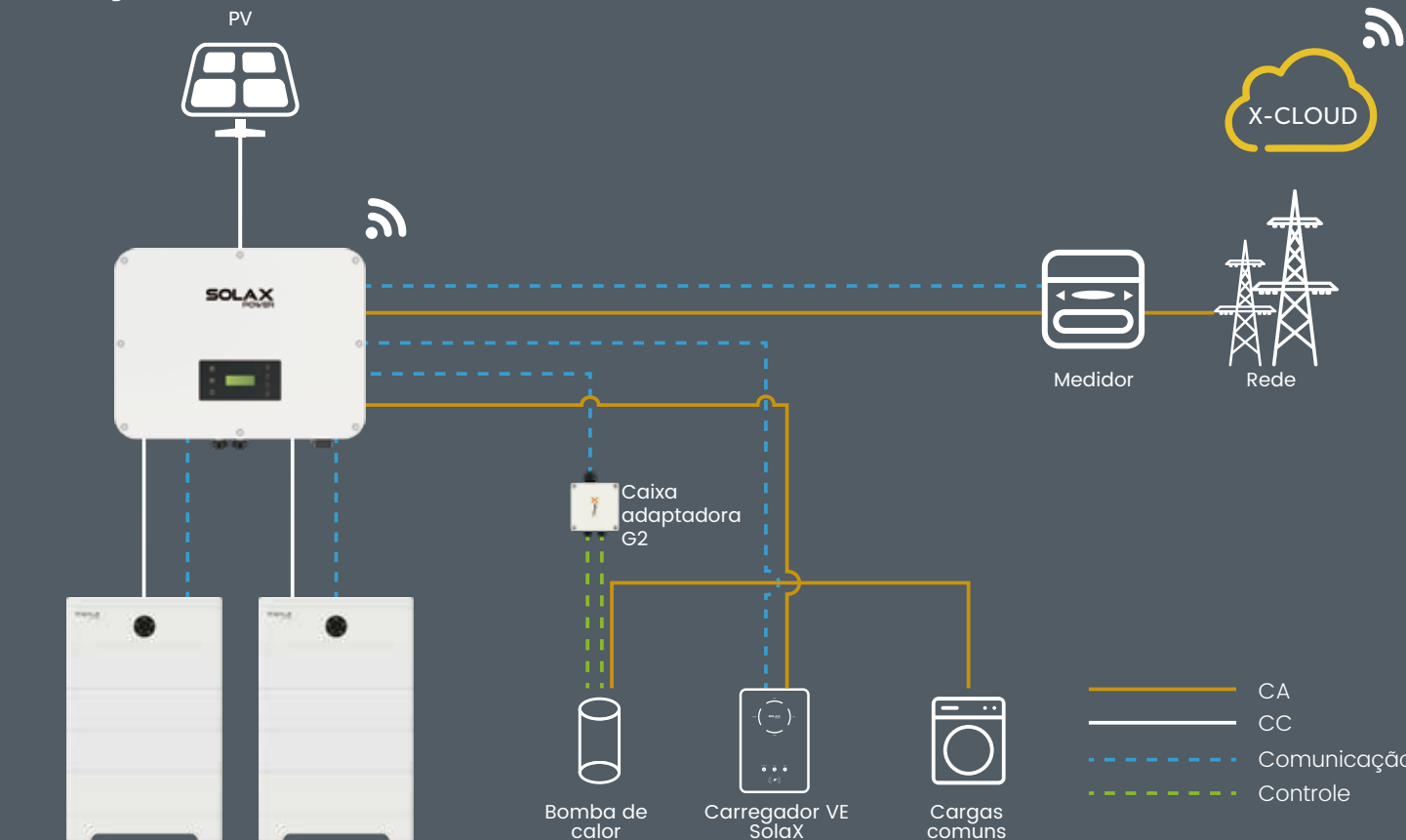
## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CENÁRIO TÍPICO SOLUÇÃO PARCIAL



## SOLUÇÃO DE RESERVA PARA TODA A CASA



## 0 SOLUÇÃO PARA INJEÇÃO

