



SLC CUBE3+

 Sistema de alimentação ininterrupta de 7,5 a 200 kVA

SLC CUBE3+: Eficiência energética em proteção elétrica superior

A série **SLC CUBE3+** da Salicru é uma gama de UPS de tecnologia de conversão dupla On-line (VFI) de elevado rendimento que proporciona uma alimentação fiável e de qualidade, ao mesmo tempo que consegue uma significativa poupança energética e económica, tanto na instalação como nos custos de funcionamento.

Em termos da alimentação de entrada do equipamento, podemos destacar o fator de potência de entrada unidade (FP=1) e uma taxa de distorção realmente baixa (THDi inferior, inclusivamente, a 1%), que conseguem reduzir os custos de funcionamento e da instalação e que melhoram a qualidade da rede elétrica.

Quanto ao comportamento de saída, merecem destaque o fator de potência (FP=0,9), que confere uma proteção elétrica ótima aos atuais sistemas informáticos, e a baixa distorção harmónica de saída (THDv inferior a 0,5%), que permite proteger qualquer tipo de carga (indutiva, resistiva, capacitiva ou mista). Da mesma forma, o rendimento obtido (até 95% em modo On-line e 98% em Smart Eco-mode) também favorece uma considerável economia da energia consumida e reduz as necessidades de climatização.

Além das amplas opções de comunicação disponíveis e para uma solução total ótima, os equipamentos **SLC CUBE3+** oferecem a máxima adaptabilidade, incluindo de série a possibilidade de crescimento paralelo-redundante. Por último, é importante o peso e tamanho reduzido dos equipamentos, facilitando tanto a instalação como a economia no espaço ocupado.

Prestações

- Tecnologia conversão dupla On-line (VFI) com controlo DSP.
- Fator de potência de entrada unidade (FP=1).
- Muito baixa distorção da corrente de entrada (THDi até <1%).
- Flexibilidade total em tensões de entrada/saída.⁽¹⁾
- Projetado para suportar qualquer tipo de carga.
- Função Batt-watch de monitorização e proteção das baterias.
- Elevado fator de potência de saída (FP=0,9).
- Muito baixa taxa de distorção da tensão de saída (THDv inferior, inclusiva a 0,5%).
- Eficiência em modo On-line até 95%.
- Modo Smart Eco-mode com eficiência até 98,4%.
- Tela sensível ao toque 7" cor.⁽²⁾
- Formato muito compacto, com pouca superfície ocupada.
- Integrável nos ambientes TI mais avançados.
- Configuração paralelo-redundante (n+1) para instalações críticas.⁽³⁾
- Fabrico com materiais recicláveis em mais de 80%.
- Solução SLC Greenergy.



SLC CUBE3+

(1) Configurações mono/mono, mono/tri e tri/ mono até 60 kVA inclusivamente

(2) Dependendo do modelo

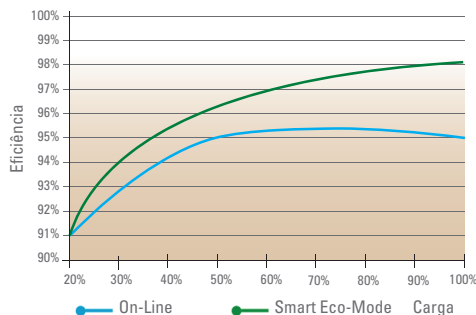
(3) Até 4 unidades

Aplicações: Preparado para proteger qualquer tipo de cargas

A série **SLC CUBE3+** foi projetada para suportar qualquer tipo de carga: resistiva, capacitiva, não linear, servidores com fonte de alimentação de PFC ativo, lâmpadas de descarga, motores de indução, variadores de velocidade, etc., sendo totalmente flexível para alimentar qualquer consumidor.

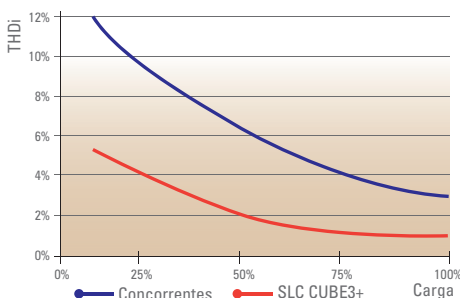
Elevada eficiência

Rendimento elevado tanto em funcionamento On-line como no Smart Eco-mode.



Baixa distorção harmónica

A distorção harmónica mais baixa do mercado.



Elementos opcionais

- Adaptador Ethernet/SNMP.
- Adaptador SICRES para telegestão remota.
- Wireless-link Android.
- Softwares de monitorização, gestão e "shutdown".
- 1 x porta adicional série RS-232/485.
- Autonomias alargadas.
- Grupo de baterias comum para sistemas paralelos.
- BACS II, monitorização, regulação e alarmes para baterias.
- Carregador de dois níveis para baterias Ni-Cd.
- Linha de bypass independente.
- Configurações mono/mono, mono/tri e tri/mono.⁽¹⁾
- Bypass manual externo.
- Tela sensível ao toque 7" cor.⁽¹⁾
- Sensores de temperatura e humidade.
- Monitor externo.
- Função conversor de frequência.

(1) Até 60 kVA inclusivamente

Serviço e Suporte Técnico

- Serviço de aconselhamento pré- e pós-venda.
- Colocação em funcionamento.
- Suporte técnico telefónico.
- Intervenções preventivas/corretivas.
- Contratos de manutenção.
- Contratos de telemanutenção SICRES.
- Cursos de formação.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

SLC CUBE3+



Sistema de alimentação ininterrupta de 7,5 a 200 kVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		SLC CUBE3+	
TECNOLOGIA		On-line, conversão dupla, HF, controlo DSP	
ENTRADA	Tensão nominal ⁽¹⁾	Monofásica 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)	
	Intervalo de tensão	+15% / -20% (configurável)	
	Frequência	50 / 60 Hz	
	Distorção harmónica total (THDi)	7,5 ÷ 20 kVA	100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,5% / 10% carga: <6,0%
		30 ÷ 80 kVA	100% carga: <1,0% / 50% carga: <2,0% / 10% carga: <5,0%
		100 ÷ 200 kVA	100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,0% / 10% carga: <6,0%
Fator de potência	1 a partir de 10% de carga		
Topologia retificador	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave e PFC, sem transformador		
SAÍDA	Tensão nominal ⁽¹⁾	Monofásica 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)	
	Precisão	Regime	±1% estático / ±2% dinâmico
		Tempo de resposta	20 ms para saltos de carga 0%÷100% e queda de tensão até -5%
	Frequência	Sincronizada	50/60 Hz ±5 Hz (seleccionável)
		Com rede ausente	50/60 Hz ±0,05%
	Velocidade máx. de sincronização	De 1 Hz/s a 10 Hz/s (programável)	
	Distorção harmónica total (THDv)	Carga linear	<0,5%
		Carga não linear	<1,5% (EN-62040-3)
	Fator de potência de saída	0,9	
	Sobrecarga admissível	125% durante 10 min / 150% durante 60 s	
	Fator de crista admissível	>3:1	
Eficiência total modo On-line	7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0%		
Eficiência Smart Eco-mode	Até 98,4%		
BYPASS ESTÁTICO	Tipo e critério de atuação		
	Tempo de transferência	Modo On-line	Nulo
		Smart Eco-mode	4 ms (típico)
Transferência para bypass	Imediato, para sobrecargas superiores a 150%		
Retransferência	Automático, depois do desaparecimento de alarme		
BYPASS MANUAL	Tipo		
BATERIAS		Chumbo-ácido, seladas, isentas de manutenção	
Regulação da tensão de carga		Batt-Watch	
COMUNICAÇÃO		1 x RS232 / RS485 + 1 x USB, com Modbus protocol	
Interface a relés		4 x anomalia AC, bypass, bateria baixa e geral	
Slots livres		1, para SNMP/SICRES	
Ligação em paralelo	Até 60 kVA	Display LCD, LEDs e teclado	
	De 80 kVA	Tela sensível ao toque 7" cor	
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +40° C	
	Humidade relativa	Até 95% sem condensação	
	Altitude de funcionamento	2.400 m.s.n.m. ⁽³⁾	
	Ruído acústico a 1 metro	<52 dB(A) ⁽²⁾	
NORMATIVA	Segurança	EN-62040-1-2; EN-60950-1	
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN-62040-2	
	Funcionamento	VFI-SS-111 segundo EN-62040-3	
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001	

(1) Tensões monofásicas 120 / 127 V disponíveis até 30 kVA, e trifásicas 3 x 208 / 3 x 220 V disponíveis até 100 kVA inclusivamente.

(2) <65 dB(A) para modelos de 80 a 120 kVA / <70 dB(A) para modelos de 160 e 200 kVA.

(3) Degradação de potência para altitudes superiores até um máximo de 5000 msnm.

GAMMA

MODELO	POTÊNCIA (kVA / kW)	Nº ARMÁRIOS (UPS + BAT)	DIMENSÕES UPS (P x L x A mm)	PESO (Kg)	DIMENSÕES BAT (P x L x A mm)	PESO (Kg)
SLC-7,5-CUBE3+	7,5 / 6,75	1 + 0	775 x 450 x 1100	207	-	-
SLC-10-CUBE3+	10 / 9	1 + 0	775 x 450 x 1100	207	-	-
SLC-15-CUBE3+	15 / 13,5	1 + 0	775 x 450 x 1100	209	-	-
SLC-20-CUBE3+	20 / 18	1 + 0	775 x 450 x 1100	235	-	-
SLC-30-CUBE3+	30 / 27	1 + 0	775 x 450 x 1100	319	-	-
SLC-40-CUBE3+	40 / 36	1 + 0	775 x 450 x 1100	417	-	-
SLC-50-CUBE3+	50 / 45	1 + 1	775 x 450 x 1100	185	775 x 450 x 1100	321
SLC-60-CUBE3+	60 / 54	1 + 1	775 x 450 x 1100	185	775 x 450 x 1100	551
SLC-80-CUBE3+	80 / 72	1 + 1	880 x 590 x 1325	265	1050 x 650 x 1325	1020
SLC-100-CUBE3+	100 / 90	1 + 1	880 x 590 x 1325	290	1050 x 650 x 1325	1020
SLC-120-CUBE3+	120 / 108	1 + 1	880 x 590 x 1325	290	1050 x 650 x 1325	1020
SLC-160-CUBE3+	160 / 144	1 + 1	850 x 900 x 1905	540	850 x 1305 x 1905	1655
SLC-200-CUBE3+	200 / 180	1 + 1	850 x 900 x 1905	550	850 x 1305 x 1905	1690

Nomenclatura, dimensões e pesos para equipamentos com tensão de entrada 3 x 400 V, tensão de saída 3 x 400 V e autonomia standard.

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM

Rua Álvaro Ferreira Alves, 52 C Zona Industrial Santa Marta do Pinhal - 2855-591 CORROIOS (PORTUGAL) - FAX +351 214 938 157 portugal@salicru.com

SALICRU