

SLC CUBE4 R

Sistemas de Alimentação Ininterrupta montáveis em rack de 7,5 kVA a 20 kVA

SLC CUBE4 R: Enorme desempenho em equipamentos montáveis em rack

Toda a série **SLC CUBE4 R** usufrui de uma excelente solidez e de características excepcionais. No formato de 19", estes pequenos equipamentos trifásicos on-line de conversão dupla podem ser integrados facilmente em soluções completas de armário rack como um pequeno servidor, aproveitando a pegada do próprio armário e evitando assim a ocupação de uma superfície adicional para o UPS e os armários de baterias.

A sua arquitetura tecnológica particular consegue um elevado rendimento, tanto no funcionamento on-line, como no eco-mode, este com um rendimento superior a 98 %. O **SLC CUBE4 R** disponível nas potências de 7,5 kVA a 20 kVA, com um fator de potência de saída FP=1, permite a ligação em paralelo de quatro equipamentos, oferecendo assim a possibilidade de projetar um sistema redundante ótimo e económico.

Uma ampla versatilidade das comunicações é outra das suas características assinaláveis. A placa NIMBUS (opcional), concebida totalmente na Salicru, integra o **SLC CUBE4 R** no ambiente IoT. Com uma ativação prévia, o utilizador pode conectar-se através da app ou do portal de Internet e gerir determinados aspectos do equipamento de uma forma remota.



Aplicações: Espaço mínimo - rendimento máximo

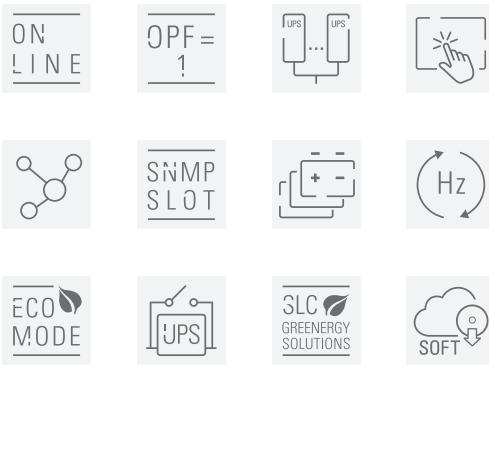
Soluções edge-computing de potência média, com ambientes virtualizados e todos os processos críticos associados. Instalações de espaço reduzido e integração em armário rack de 19".



salicru

Prestações

- Tecnologia *on-line*, conversão dupla, com topologia de três níveis.
- Fator de potência de saída 1 (kVA=kW).
- Fator de potência de entrada >0,99, desde 10 % de carga.
- Taxa de distorção da corrente de entrada (THDi) <4 %.
- Ligação Nimbus IoT (opcional) para a monitorização mediante app NIMBUS e portal de Internet.
- Elevada eficiência energética, superior a 95 % no modo *on-line* e até 99 % no *eco-mode*.
- Sistema paralelo de até quatro unidades.
- Configurações monofásica/monofásica e trifásica/ monofásica.
- Gestão e proteção das baterias com *Batt-Watch*.
- Compatível com todas as baterias, incluindo de iões de lítio.
- Compatibilidade com grupos eletrógenos.
- Ecrã tátil de 5" para todos os modelos.
- Interfaces USB, RS-232, RS-485 e relés.
- Ampla gama de elementos opcionais disponíveis.
- Solução SLC Greenergy.



Vigilância contínua

Através da integração na Nimbus cloud (opcional) da Salicru, o equipamento passa a estar monitorizado permanentemente, conseguindo uma análise contínua do rendimento da proteção proporcionada.

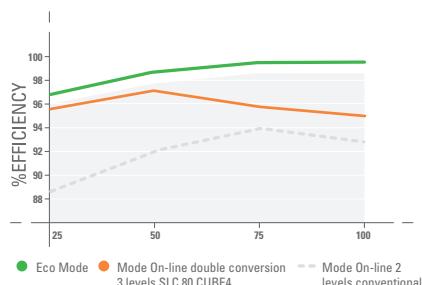


Download on the
App Store

Available on the
Google Play

Topologia de três níveis com controlo DSP

A comutação de três níveis, baseada em comutar os IGBT em semiciclos (positivo e negativo) e controlada por DSP de vírgula flutuante, com núcleos exclusivos para o retificador e o inversor, obtém o máximo rendimento da conversão dupla. Reduz os custos de refrigeração e aumenta a eficiência energética acima de 96 % desde 25 % da carga, melhorando o TCO (por diminuição do OpEx).



Ecrã tátil

O apelativo ecrã tátil de 5" é o suporte ideal para uma interface de utilizador completa e totalmente intuitiva, baseado no formato da gama SLC CUBE4.



Gama

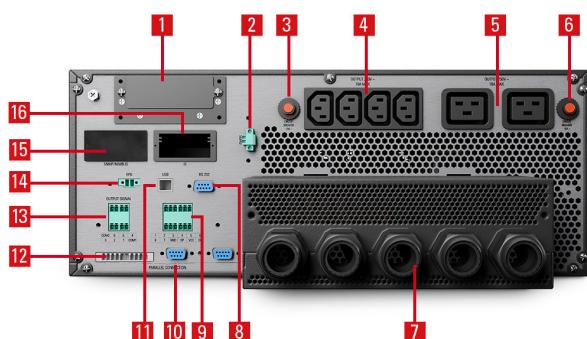
MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SLC-7,5-CUBE4 R	6B3AF000001	7500 / 7500	685 × 438 × 312	80
SLC-10-CUBE4 R	6B3AF000002	10000 / 10000	685 × 438 × 312	80
SLC-15-CUBE4 R	6B3AF000003	15000 / 15000	685 × 438 × 446	134
SLC-20-CUBE4 R	6B3AF000004	20000 / 20000	685 × 438 × 446	136

Nomenclatura, dimensões e pesos para equipamentos com tensão de entrada 3 x 400 V, tensão de saída 3 x 400 V e autonomia normalizada. Proeminência dos planos laterais do corpo principal do UPS (elementos para fixar e manusear o equipamento): 23 mm por lado. Esta distância não é considerada na cota dimensional “Largura”. Proeminência frontal desde o plano de fixação no armário rack: 46 mm. Esta distância não é considerada na cota dimensional “Fundo”.

Dimensões



Conexões



1. Terminais de bateria.
2. Porta de sinais BPME.
3. Proteção térmica tomadas IEC C13.
4. Tomadas de saída IEC C13.
5. Tomadas de saída IEC C19.
6. Proteção térmica tomadas IEC C19.
7. Ligações de entrada, saída, bypass e terra.
8. Interface RS-232.
9. Porta de entrada digital.
10. Porta de sinais de paralelo.
11. Port USB.
12. Porta de corrente de paralelo.
13. Contactos livres depotencial.
14. Paragem de emergência (EPO).
15. Slot inteligente para cartão Nimbus (opcional).
16. Slot comunicações libre.

Especificações técnicas

MODELO	SLC CUBE4 R	
TECNOLOGIA	On-line, conversão dupla, HF, controlo DSP	
ENTRADA	Tensão nominal Intervalo de tensão Frequência nominal Intervalo de frequência Distorção Harmónica Total (THDi) Fator de potência Topologia retificador	Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾ 110 ÷ 300V (F-N) 50 / 60 Hz 7,5 ÷ 20kVA: 40 ÷ 70Hz ⁽²⁾ / 30 ÷ 80kVA: 45 ÷ 65Hz <4% 1 a partir de 10 % de carga Trifásico IGBT onda completa, arranque suave e PFC, sem transformador
SAÍDA	Fator de potência Tensão nominal Precisão dinâmica Precisão estática Frequência sincronizada Frequência com rede ausente Frequência Rendimento total modo On-line Rendimento Smart Eco-mode Sobrecargas admissíveis Fator de crista	1 Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾ ±10% ±1% 50/60 Hz ±5 Hz (selecionável) 50/60 Hz ±0,05% 50 / 60 Hz >95% 98% 110 % durante 60 min / 110~125 % durante 10 min / 110~125 % durante 60 s / >150 % durante 1 s 3:1
BYPASS MANUAL	Tipo	Sem interrupção
BYPASS ESTÁTICO	Tipo e critério de atuação Tempo de transferência Smart Eco-mode (ms) Transferência para bypass Retransferência	De estado sólido <10 ms Imediato, para sobrecargas superiores a 150 % Automático, depois do desaparecimento de alarme
BATERIAS	Tipo de bateria Regulação da tensão de carga	Pb-Ca, VRLA, Pb aberto, Gel, Ni-Cd, Li-Ion Batt-Watch
COMUNICAÇÕES	Portas Interface para relés Slot inteligente Monitor LCD	1xRS232 + 1xUSB 6 relés 2 Slots: SNMP, NIMBUS, RS232, RS485, USB, AS400 Ecrã tátil 5" cor
GERAIS	Temperatura de funcionamento Humidade relativa Altitude máxima de funcionamento Ruído acústico a 1 m	0° C ÷ +40° C ⁽³⁾ Até 95 % sem condensação 2.400 m.s.n.m. ⁽⁴⁾ <59dB
LEGISLAÇÃO	Segurança Compatibilidade eletromagnética (CEM) Funcionamento Certificações corporativas	IEC/EN 62040-1 IEC/EN 62040-2 C3 VFI-SS-11 (EN-62040-3) ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Opções 1/1 with power derating e 3/1 (consultar)

(2) De acordo com o modo de operação selecionado

(3) Até 55°C com degradação de potência

(4) Redução de potência para temperaturas mais elevadas, até um máximo de 5000 m.s.n.m.

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.



+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM

Estrada da Avessada, 1167, Armazém 5; Varzea Park B, 2665-236 Malveira Portugal · portugal@salicru.com