



SLC CUBE³

SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA DE 7,5 A 200 KVA

► SLC CUBE³: La solució més versàtil en protecció elèctrica

SALICRU, sempre fidel i compromesa amb els avenços tecnològics, ha anat més enllà i ha concebut un equip que, integrant l'estat de l'art actual en tecnologia PWM-transformerless, pugui adaptar-se sense problemes a les càrregues més diverses i complicades, com poden ser les no lineals (sistemes IT), fortament inductives o capacitives, llums de descàrrega, motors d'inducció, ..., aportant, alhora, nombrosos beneficis, com ara: millorar la fiabilitat i la tolerància a la fallada, ser totalment flexible i adaptable a qualsevol entorn de treball, dotar de major seguretat a les càrregues alimentades, allargar la vida de les bateries, afavorir un important estalvi d'energia consumida, en costos d'explotació i necessitats de climatització i ser més respectuós amb el Medi Ambient.

La gamma **SLC CUBE³**, concebuda amb criteris de màxima eficiència i estalvi energètic, comprèn potències que van de 7,5 a 200 kVA, en un format molt compacte, facilitant en gran mesura la seva ubicació, i comptant amb més del 60% de materials reciclables. Així mateix, per a instal·lacions molt crítiques o amb necessitats de creixement, els equips són configurables en sistemes paral·lel-redundants sense necessitat de cap hardware adicional. Cal destacar, també, les àmplies possibilitats de comunicació i la gran varietat d'opcionals per a la customització de cada equip.

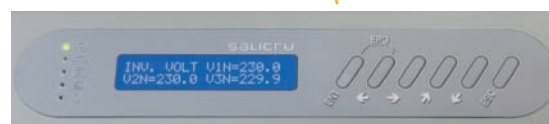
► PRESTACIONS

- Tecnologia On-line doble conversió amb control DSP (Digital Signal Processor).
- Factor de potència de sortida = 0,9.⁽¹⁾
- Rendiment de fins al 95%.
- Control avançat AFC (Adaptive Free forward Cancellation).
- Molt baixa distorsió del corrent d'entrada (THDi fins <1%).
- Factor de potència d'entrada unitat (FP = 1,0).
- Control dissenyat per suportar qualsevol tipus de càrrega.
- Configuració paral·lel / redundat fins a 4 unitats.
- Funció Eco-mode per increment de l'estalvi energètic.
- Monitorització i cura de les bateries Batt-Watch.
- Càlcul del back-up disponible davant talls de llarga durada.
- Format compacte per a l'estalvi en espai d'ubicació.
- Àmplies opcions de control i monitorització.
- Flexibilitat total en configuracions monofàsic / trifàsic en entrada-sortida.⁽²⁾
- Gran varietat d'opcionals disponibles.
- Materials reciclables en més del 60%.
- SLC Greenergy solution.

(1) Fins a 120 kVA (2) Fins a 60 kVA



► SLC CUBE³



► Sinòptic SLC CUBE³

► APLICACIONS: La millor protecció per a sistemes crítics

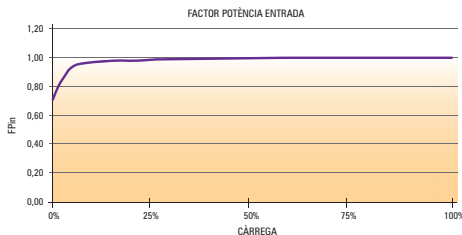
La gran flexibilitat i adaptabilitat de la sèrie **SLC CUBE³** de **SALICRU** el converteixen en la millor opció de protecció i seguretat per a un ampli ventall d'instal·lacions, com poden ser: centres de dades (centres de computació, sistemes centralitzats de venda / distribució, hosting, housing, ...), IT-networks (server farms, xarxes informàtiques locals, switches i hubs de xarxa, ...), serveis financers (oficines bancàries, caixers automàtics, sistemes d'autorització de pagament via targetes, ...), processos industrials (sistemes productius i de control, maquinària industrial, sistemes d'emergència i enllumenat, ...), telecomunicacions (xarxes de veu i dades, sistemes de ràdio i TV, estacions repetidores, ...) i infraestructures (hospitals, aeroports, túnels, ...).



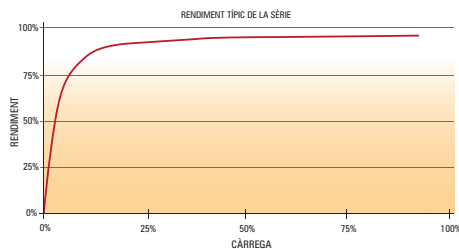
SLC CUBE³

▶ AVANTATGES

- ▶ Alt factor de potència (FP=1,0)



- ▶ Alt rendiment (>95%)



▶ COMUNICACIONS

- ▶ Interface a relés.
- ▶ Port RS-232/485.
- ▶ 1 x slot lliure.
- ▶ Protocol MODBUS / SEC.
- ▶ 2 x connectors per a connexió en paral·lel.

▶ OPCIONALS

- ▶ Autonomies esteses.
- ▶ Transformador separador.
- ▶ Adaptador SICRES per a la telegestió remota.
- ▶ Adaptador Ethernet / SNMP o GPRS.
- ▶ Software de monitorització i gestió.
- ▶ Software de 'shutdown'.
- ▶ 1 x port addicional sèrie RS-232/485.
- ▶ Sensors de temperatura i humitat.
- ▶ Display extern.
- ▶ Bypass manual extern.
- ▶ Funció convertidor de freqüència.
- ▶ BACSII, monitoratge, regulació i alarmes per a bateries.

▶ SERVEI & suport tècnic

- ▶ Servei d'assessorament prevenda i postvenda.
- ▶ Posada en servei.
- ▶ Suport tècnic telefònic.
- ▶ Intervencions preventives / correctives.
- ▶ Contractes de manteniment.
- ▶ Contractes de telemanteniment (SICRES).
- ▶ Cursos de formació.

SISTEMA D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA DE 7,5 A 200 kVA

▶ CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

MODEL		SLC CUBE ³	
TECNOLOGIA		On-line, doble conversió, control DSP	
ENTRADA	Tensió nominal	Monofàsica 220 / 230 / 240 V Trifàsica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N) + 15% / -20 % (@ 3x400V / 230V ph-N)	
	Marge de tensió		
	Freqüència	50 / 60 Hz	
	Distorsió harmònica total (THDi)	7,5 ÷ 20 kVA: 100% càrrega: <1,5% / 50% càrrega: <2,5% / 10% càrrega: <6,0% 30 ÷ 80 kVA: 100% càrrega: <1,0% / 50% càrrega: <2,0% / 10% càrrega: <5,0% 100 ÷ 200 kVA: 100% càrrega: <2,0% / 50% càrrega: <4,0% / 10% càrrega: <8,0%	
	Factor de potència	>0,99 (a partir de 10% de càrrega) / 1 al 100% de càrrega	
SORTIDA	Tensió nominal	Monofàsica 220 / 230 / 240 V Trifàsica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)	
	Precisió	Règim estàtic	±1%
		Règim transitori	±2% (variacions de càrrega 100% - 0% - 100%)
	Freqüència	Sincronitzada	50 / 60 Hz ±4% (sel·leccionable)
		Amb xarxa absent	50 / 60 Hz ±0,05%
	Velocitat màx. de sincronització	D'1 Hz/s a 10 Hz/s (programable)	
	Distorsió harmònica total (THDv)	Càrrega línia	<0,5%
		Càrrega no línia	7,5 ÷ 80 kVA: <1,5% / 100 ÷ 200 kVA: <2% (EN-62040-3)
	Sobrecàrrega admissible	125% durant 10 min. / 150% durant 60 s.	
	Factor de cresta admissible	>3:1	
Factor de potència admissible	0,5 inductiu a 0,5 capacitiu (Totalment capacitiu o totalment inductiu en una única fase)		
Rendiment total	7,5 ÷ 60 kVA: 92,0% ÷ 93,0% / 80 ÷ 200 kVA: 94,0% ÷ 95,0%		
BYPASS ESTÀTIC	Tipus i criteri d'actuació	D'estat sòlid, control per microprocessador	
	Tensió	Monofàsica 220 / 230 / 240 V Trifàsica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)	
	Freqüència	50 / 60 Hz	
	Temps de transferència	Nul	
	Transferència a bypass	Immediata per a sobrecàrregues superiors al 150%	
Retransferència	Automàtica per desaparició situació alarma		
BYPASS MANUAL	Tipus	Sense interrupció	
	Tensió	Monofàsica 220 / 230 / 240 V Trifàsica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)	
	Freqüència	50 / 60 Hz	
RECTIFICADOR	Estructura	Trifàsic IGBT ona completa, arrancada suau i PFC	
	Protecció	Contra sobretensions transitoris	
BATERIES	Tipus	Plom àcid, segellades, lliure de manteniment	
	Protecció	Contra sobretensions i subtensions	
	Regulació tensió de càrrega	Batt-Watch	
COMUNICACIÓ	Ports	RS-232 / 485	
	Interface a relés	Fallada AC, bypass, bateria baixa i general	
GENERAL	Temperatura de treball	0° C ÷ +40° C	
	Humitat relativa	Fins al 95%, sense condensació	
	Altitud de treball	2.400 m.s.n.m.	
	Soroll acústic a 1 metre	<52 dB ⁽¹⁾	
NORMATIVA	Seguretat	EN-62040-1-2; EN-60950-1	
	Compatibilitat electromagnètica (CEM)	EN-62040-2	
	Funcionament	VFI-SS-111 segons EN-62040-3	
	Gestió de Qualitat i Ambiental	ISO 9001 i ISO 14001	

(1) < 65 dB per al model 80 kVA

Dades subjectes a variació sense previ avís.

▶ GAMMA

MODEL	POTÈNCIA ⁽¹⁾ (kVA / kW)	Nbre ARMARIS (SAI+ BAT)	DIMENSIONS SAI (E x AM x AL mm.)	PES (Kg)	DIMENSIONS BAT ⁽²⁾ (E x AM x AL mm.)	PES (Kg)
SLC-7,5-CUBE3	7,5 / 6,75	1 + -	700 x 450 x 1100	247	-	-
SLC-10-CUBE3	10 / 9	1 + -	700 x 450 x 1100	249	-	-
SLC-15-CUBE3	15 / 13,5	1 + -	700 x 450 x 1100	251	-	-
SLC-20-CUBE3	20 / 18	1 + -	700 x 450 x 1100	253	-	-
SLC-30-CUBE3	30 / 27	1 + -	805 x 590 x 1320	469	-	-
SLC-40-CUBE3	40 / 36	1 + -	805 x 590 x 1320	574	-	-
SLC-50-CUBE3	50 / 45	1 + 1	805 x 590 x 1320	200	980 x 650 x 1320	710
SLC-60-CUBE3	60 / 54	1 + 1	805 x 590 x 1320	200	980 x 650 x 1320	710
SLC-80-CUBE3	80 / 72	1 + 1	805 x 590 x 1320	225	980 x 650 x 1320	1020
SLC-100-CUBE3	100 / 90	1 + 1	805 x 590 x 1320	250	980 x 650 x 1320	1020
SLC-120-CUBE3	120 / 108	1 + 1	805 x 590 x 1320	260	980 x 650 x 1320	1020
SLC-160-CUBE3	160 / 128	1 + 1	850 x 900 x 2000	560	850 x 1300 x 1900	1655
SLC-200-CUBE3	200 / 160	1 + 1	850 x 900 x 2000	575	850 x 1300 x 1900	1690

(1) FACTOR DE POTÈNCIA = 1 SOTA DEMANDA

(2) Per autonomies estàndar.



902 48 24 00*
+34 93 848 24 00**
WWW.SALICRU.COM

SALICRU
AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX 93 848 11 51