

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-8/10K-LC0



Jean Marcel Vieira Silva Engenheiro Eletricista CREA AL 021480154-3



Active Safety
Active Arcing Protection



Higher YieldsUp to 30% More Energy
with Optimizer



Battery Ready Plug & Play, Whole-house power backup



Technical Specification

Technical Specification	SUN2000-8K-LC0	SUN2000-10K-LC0								
	Efficiency									
Max. efficiency	98.1%									
European weighted efficiency	97.5%									
	Input (PV)									
Recommended max. PV power 1	12,000 Wp	15,000 Wp								
Max. input voltage	600 V	· ·								
Startup voltage	50 V									
MPPT operating voltage range	40 ~ 560	V								
Rated input voltage	360 V									
Max. input current per MPPT	16 A									
Max. short-circuit current	20 A									
Max. number of inputs	3									
Number of MPP trackers	3									
	Input (DC Battery)									
Compatible battery	LUNA2000-5/10/15-S0, LU	INA2000-7/14/21-S1								
Operating voltage range	350 ~ 560									
Max. operating current	25 A									
Max. charge power	8,000 W	10,000 W								
Max. discharge power	8,000 W	10,000 W								
Wax. discharge power	Output (On Grid)	10,000 **								
Grid connection	Single-pha	250								
Rated output power	8,000 W	10,000 W								
Max. apparent power	8,800 VA	10,000 W								
Rated output voltage	220 Vac / 230 Vac / 24									
	40.0 A	45.5 A								
Max. output current	40.0 A 50 Hz/60									
Rated AC grid frequency	-									
Adjustable power factor	0.8 leading 0.8 ≤ 3%	lagging								
Max. total harmonic distortion	Yes (via SmartGuard-63A-50)									
Backup power output	•	ard-63A-50)								
A ski islandina saskantina	Features & Protection									
Anti-islanding protection	Yes									
DC reverse polarity protection	Yes									
Insulation monitoring	Yes	da								
DC surge protection	Yes, compatible with TYPE II protection of									
AC surge protection	Yes, compatible with TYPE II protection of	class according to EN/IEC 61643-11								
Residual current monitoring unit	Yes	till to								
AC overcurrent protection	Yes	1 de la companya della companya della companya de la companya della companya dell								
AC short-circuit protection	Yes	7 / >								
AC overvoltage protection	Yes	I and Manual Vising Sile								
Over-heat protection	Yes	Jean Marcel Vieira Silv								
Arc fault protection	Yes	Engenheiro Eletricista								
Battery charging from grid	Yes	CREA AL 021480154-3								
	General Data									
Operating temperature range	-25°C to +60°C (-13	3 °F ~ 140 °F)								
Relative operating humidity	0%-100%	RH								
Operating altitude	0-4,000 m (Derating a	above 2,000 m)								
Cooling	Natural convection	Smart Air Cooling								
Display	LED indicators; integrated W	LAN + FusionSolar app								
Communication	RS485, WLAN / Ethernet via Smart 4G / 3G / 2G via Smart Dongle	(1)								
Weight	14.5 kg	15 kg								
Dimensions (W x H x D) (incl. mounting plate)	425 mm x 376.5 m	m x 150 mm								
Degree of protection	IP66									
Commontible autimics:	Optimizer Compatibility	INDOOR COOM P								
Compatible optimizer	SUN2000-450W-P2, SU									
Carlifferen	Standards Compliance (More Available Upon Requ									
Certificates	EN/IEC 62109-1, EN	•								
Grid connection standards	EN 50549-1. UNE 21/001/KD244. UNE 21/002. NTS. VDE 0126-1-1.	ABNT, P140, NRS 097-2-1, IEC 61000-2-2, PEA, MEA, G99,								

^{*1.} The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.

Disclaimer: the preceding values are measured by an internal laboratory of Huawei in a specific environment. The actual values may vary with products, software versions, usage conditions, and environmental factors.



NT.00020.EQTL.Normas e Qualidade

ANEXO I - Formulário de Solicitação de Orçamento de Microgeração Distribuída Grupo B

Nome do Cliente / Razão Social (Titular da Unidade Consumidora) NÚBIA RODRIGUES SILVA DE OLIVEIRA						CPF/CNPJ RG 515.249.104-49 DATA EXPEDIÇÃO					709951 8	
Endereço						Contatos to	elefônicos			-		
GRACILIANO RAMOS, 5, CENTI	RO					Celular		82999336416		Fixo		
CEP: 57.620-000	Munícipio	IGACI	UF (se	elecionar)	A	L	E-mail	rodriguesnubia:	398@	gmail.com		
Tipo de orçamento desejado	Orçamento de	Conexão]				Conta Cont	rato (Se UC exis	stente)	30050	08904	
Tipo de Solicitação (selecionar)	CONEXÃO D	E GD EM UNIDAD	E CONSUI	MIDORA E	XISTE	NTE SEN	I AUMENTO	DE POTÊN	CIA [DISPONIBILIZADA (ve	r item aba	aixo)
	INFORMAR O N	NÚMERO DA CON	ITA CONTR	RATO]				
Possui Cargas Especiais?	NÃO Detalhar - Ca	argas especiais										
Ramo de Atividade (Descrição)				Residen	cial							
Classe (selecionar)	Pasis	dencial		Tipo de Liga		oionar)	MONOFÁ	i sico	Tono	ão de Atendimento da UC	220	V
Carga Declarada da UC	11,15 kW	Disjuntor de Entrada	de IIC (enlesis		63	A		isponibilizada (P			12.00	kW
	AÉREO	Nº de identificação de					T otericia D					
Tipo de Ramal (selecionar)					iais proxi		420.55			TM-24, (X)760224.32, (Y)894		
Preencher as coordenadas do po		e em UIM Fuso 24 ou	25	X =		760)138.55		Y =	8945163	.92	
2. Dados Cadastrais do Res	sponsável Técnico											
Nome Completo	RCEL VIEIRA SILVA				lo Profiss	ional ETRICISTA		N°		Registro Profissional	UF	AL
	TOLE VIEW COLVY		То			1	Tolofor					
E-mail Telefone Fixo Telefone Celular Fax gdis_projetos@gmail.com 82 99946-9016 82 99946-9016											dX.	
Endereço de Correspondência			Bairro	MU	CURI				$\overline{}$	UF:	AL	
RD. DIVALDO SURUAGY, AL 10	01 SUL, RESID. MARES DO	SUL, Nº 38 A	Município	MA	RECHAL	DEODORO	1			CEP:	57.160-000	0
3. Características da Micro	geração Distribuída											
Dados Gerais da Central G	eradora											
Tipo de Fonte Primária (seleciona	ar) S	SOLAR FOTOVOLTAIO	A		Espec	ificar se ne	cessário					
Tipo de Geração (selecionar)	EMPREGANDO (CONVERSOR ELETRÓ	ÔNICO/INVER	SOR	Espec	ificar se ne	cessário					
Modalidade de Compensação (se	elecionar)		AUTOCON	NSUMO LO	CAL			Potência	a Gera	ção do Orçamento	8,19	kW
	NÃO É NECESSÁF	RIO PREENCHER A	LISTA DE F	RATEIO				Potência	a Gera	ção Total da UC(PGT)	8,19	kW
Armazenamento (se houver)								Potência	a Máx	ima Injetável (se aplicável)		kW
					Data	Início de Op	peração 31	1/10/2025		OK: PGT	≤PD	
4. Documentos necessários	s que devem ser anexa	dos à Solicitação d	e Orcament	to de Cone	xão:				_			$\overline{}$
		Descrição	· ,							Observações		
Documento de responsabilidad e o nome do responsável técnico	, o local da obra ou serviço e	ão) do conselho profiss								•		
específica e na forma prevista ne 2. Indicação do local do padrão o		no imóvel exclusivam	ente nos caso	s em que air	nda não e	stiverem ins	stalados					
Diagrama unifilar e de blocos o	-			1								
Memorial Técnico Descritivo de Deletério de appaia em língua												
Relatório de ensaio, em língua com a rede, sempre que houver a	a utilização de conversores.				рага а се	isao nomina	ai de conexao					
	6. Dados necessários ao registro da central geradora distribuída conforme disponível no site da ANEEL. 7. Lista de unidades consumidoras participantes do sistema de compensação (se houver), indicando o percentual ou a ordem de utilização dos Para autoconsumo remoto, geração compartilhada e empreendimento										ndimento	
excedentes. (PLANILHA NA GUI 8. Cópia de instrumento jurídico o	,	dos integrantes para o	os casos de m	núltiplas unid	ades con	sumidoras e	e geração	<u> </u>		s consumidoras es de empreendimentos com	múltiplas u	ınidades
compartilhada. (Caso aplicável)							•		e gera	ção compartilhada.		
Documento que comprove o re Dados de segurança das bar					Normati	va nº 696/20	015. (Caso	Apenas para co	ogeraç	ao quanneaua		
aplicável) 11. Para centrais fotovoltaicas er	nquadradas como despacháv	eis, comprovação de o	jue o sistema o	de armazena	ımento at	ende o disp	osto no art.					
655-B da Resolução Normativa n 12. Documento com data que co		-	á implantada a	a unidade co	nsumidor	a com micro	ogeração ou					
minigeração distribuída, e que, no exigível pelas autoridades compe										e Ligação Nova de UC com l a Disponibilizada de UC Exi		o ou
Resolução Normativa nº 1.000/20 13. Formulário de Troca de Padrã		sico ou trifásico, de bifa	ásico para trifá	isico, de trifá	sico para	bifásico ou	monofásico,	Apenas no cas	o de u	ınidade consumidora exister	ite com altei	ração de
de bifásico para monofásico) (Co	onforme ANEXO IV - FORMU	JLÁRIO DE TROCA DE	PADRÃO)					potência dispor	nibiliza	ada que implique em troca d vidualmente construir uma c	e padrão	
14. Autorização de uso de área d			me observação	0)				utilizando a áre	a con	num do condomínio	entrar gerad	
 Procuração Autenticada (qua Apresentação de licença ou o 	declaração emitida pelo órgã	o competente caso as						Quando a solic	itaçao	for feita por terceiros		
consumidor e demais usuários o preservação permanente, territóri	cuparem áreas protegidas pe os indígenas e quilombolas.	ela legislação, tais con (Caso aplicável)	no unidades de	e conservaçã	io, reserva	as legais, ár	reas de					
5. Documentos necessários	s que devem ser anexa	dos à Solicitação d	e Orçament	to Estimad	o:							
Para solicitar orçamento estimad	lo é necessário preencher ap	penas os dados básico	s da unidade o	consumidora	, a tensão	de conexã	io e indicação	da potência de g	jeraçã	o no campo que surgirá ao l	ado do tipo o	de
orçamento. Caso o orçamento estimado seja	s colicitado para uma localiza	ação ondo ainda não o	vieta unidado a	concumidora	á nacas	cário anova	ur à colicitacão	planta do cituad	ão co	nformo modolo da norma NT	00020 EOT	
	·											
Devem ser enviados também doc	urnentos de identificação do	consumidor e, caso e	xistam, procur	rações e doc	umentaç	es dos rep	resentantes le	gais, conforme T	abela	o da norma N1.00020.EQTL		
6. Solicitações e Declaraçõ	es											
Solicito que a contagem do prazo		-								minha solicitação.		SIM
Autorizo a distribuidora a entrega Declaro que as instalações interr										ociação Brasileira de Norma	s	NÃO
Técnica - ABNT e às normas dos	s órgãos oficiais competente	s, e ao art. 8º da Lei n'	9.074, de 199	95, naquilo q	ue for apl							SIM
Solicito dispensa da análise de il Não injeção na rede de distrib			a REN 1000, n	a seguinte re	egra:							NÃO
Enquadramento nos critérios			eração compat	tível com o c	onsumo r	o horário de	e geração					NÃO
Modalidade autoconsumo loc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				item 7							NÃO
Declaro, para todos os fins, que f												SIM
7. Termo de Aceite das con												
Solicito o afastamento da análise 1) a unidade consumidora será e	nquadrada na modalidade au	itoconsumo local;										
2) fica vedada, em qualquer hipót de que trata o art. 655-M da Res	olução Normativa nº 1.000/20	021; e		-				_		•	o-se as disp	osições
para alteração de enquadrame Declaro também reconhecer que									u do a	n. 055-M.		
Local e Data:												
Assinatura:												
8. Este formulário deve ser ALAGOAS - Sede de regionais (l								nho por meio do	ste inc	strumento, solicitar o acesso	para micro	geração
do Ipanema)		J = =			fornecend	lo meus dad				mentos necessários, em cor		
AMAPÁ - Sede de regionais (Ma GOIÁS - Sede de regionais (Goiá		Verde e Iporá)					٥					

Em caso de dúvidas entrar em contato com os canais de atendimento disponibilizados na norma NT.00020.EQTL.Normas e Qualidade.

MARANHÃO - Sede de regionais (São Luís, Imperatriz, Timon, Balsas e Bacabal)
PARÁ - Sede de regionais (Belém, Castanhal, Marabá, Santarém e Altamira)
PIAUÍ - Sede de regionais (Teresina, Parnaíba, Picos, Bom Jesus e Floriano)
RIO GRANDE DO SUL - Sede de regionais (Porto Alegre, Osório e Pelotas)

IGACI-AL 29/set/25 14 Assinatura do Responsável

Informações das Unidades Geradoras (UG): (PREENCHER CONFORME O TIPO DE FONTE DE GERAÇÃO) 1. Solar Fotovoltaica Potência do Módulo (W) Quantidade Potência de Pico (kWp): Área do arranjo (m²): Fabricante(s) dos Módulos Modelo Item LEAPTON LP182-M-72-NB-585W 585 14 8,19 36,17 2 3 4 5 6 7 8 9 10 36,17 TOTAL 8,19 Obs: Célula fotovoltaica é a unidade básica, módulo é o conjunto de células e arranjo é o agrupamento de módulos, o gerador

	dos Inversores		T	Faixa de tensão de	Corrente			DHT de Corrente
Item	Fabricante*	Modelo*	Potência Nominal (kW)	operação (V)	Nominal (A)	Fator de Potência	Rendimento (%)	(%)
1	HUAWEI	SUN2000-10K-LCO	10,00	176 – 285	45,5	(0,8i - 0,8c)	98,1	≤ 3
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

Obs: Unidades Geradoras Fotovoltaiscas e Eólicas

TOTAL

3. Eólic	a											
Item	Fabricante/Modelo	Eixo do rotor (horizontal/	Altura Máxima da	Diâmetro do	Controle de		Velocidade do	vento (m/s)	Potência G	erada (kW)		Documento de certificação da turbina ⁽²⁾
item	r ablicante/iviodelo	vertical)*	Pá (m)*	rotor (m)	Potência (1)	Sobrevelocida de máxima (rpm)	Entrada em serviço (cut-in)	Saída de seviço (cut-out)	Entrada em serviço (cut-in)	Saída de seviço (cut-out)	Girante MD2/4 (kg.m2)	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
TOTAL			•			•						

10,00

Obs: No caso de aerogerador não convencional informar a altura máxima atingida pela estrutura.

⁽¹⁾ Passo variável(Stall), Estol(pitch), Estol ativo (active stall), etc. (2) Data

4. Hidráulica

4. Hiura	ulica								
ltem	Rio	Bacia / SubBacia	Tipo turbina	Fabricante Turbina	Potência Turbina (kVA)	Fabricante Gerador	Potência do Gerador (kVA)	Fator de Potência do Gerador	Potência do Gerador (kW)
1									
2									
3									
TOTAL									

Informação	Especificação	Unidade	Periodicidade	Observação
Fabricante das Turbinas*				
Tipo de Turbina* (1)				
Fabricante/Modelo do Gerador				
Potência Nominal de Placa		kVA		
Potência Máxima em Regime Contínuo		kW		
Corrente Nominal		Α		
Tensão Nominal		kV		
Frequência Nominal		Hz		
Velocidade Nominal		rpm		
Número de fases				
Tipo e Ligação ⁽²⁾				1 ++
Número de pólos				TIMELT
Fator de Potência Máximo* (3)				July 1

⁽¹⁾ G/V/O

⁽²⁾ Υ ou Δ

(3) Sobre-excitado ou Sub-excitado