



Ar condicionado movido a energia solar

Shinson[®]
Technology Beyond Limits

www.maru-sero.com.br

comercial@maru-sero.com.br

Ar condicionado solar híbrido

Os condicionadores de ar solares híbridos SolarACDC não requerem baterias e apenas alguns painéis fotovoltaicos para proporcionar uma economia enorme. Durante o dia, quando o ar-condicionado é mais necessário, você pode operar esta unidade parcialmente ou até 100% com seus painéis solares independentes para atingir a máxima eficiência. À noite, você pode continuar economizando devido à sua alta eficiência.

A funcionalidade WIFI permite controle total, temporizadores diários e semanais, visibilidade completa do consumo CA e CC e o histórico de todo o consumo de energia.

Características

- Compressores rotativos duplos
DC permanentemente sem escovas
eficientes e de frequência variável.
- Pode funcionar diretamente com
100% de energia solar durante o dia.
- Refrigerante R32 ecológico.
- O limitador de CA limitará o consumo de
CA para 100 W quando houver energia
CC disponível e um pouco mais quando
não houver CC.
- Unidade interna silenciosa (até 26
dB).
- Ampla faixa de temperatura
ambiente operacional: -10°C a
+58°C.



- Tecnologia anticorrosão que proporciona
maior resistência à corrosão para
unidades internas e externas.
- Terminais de conexão solar Mc4 -
- Conexão e manutenção fáceis do tipo
plug and play.
- Baixo consumo de
energia.



**100% de economia
de energia**
durante o dia

Ampla operação
Faixa de temperatura entre
-10°C a +58°C (T3)



Poupança
Sem inversor,
bateria, ou controle de carga
necessário

**Equilíbrio
automático**
Equilíbrio
automático CA/CC



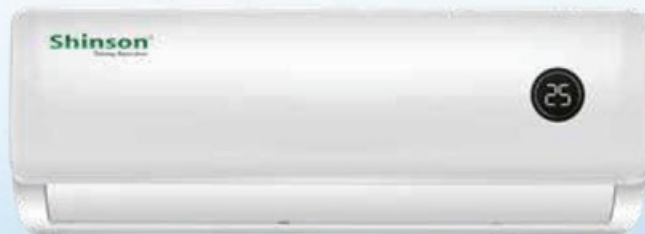
Especificações Técnicas (Híbrido)

Modelo Shinson					SAH-12K-R	SAH-18K-R	SAH-24K-R
Corrente elétrica máxima/corrente de pico				A V~	15/12	12/15A	12/15A
Fonte de energia	Tensão nominal	Frequência		Hz V	208-240	208-240	208-240
	nominal Solar DC	Tensão		V~ A	50/60	50/60	50/60
	mínima máxima	Corrente		A A A	70-350	70-350	70-350
	máxima	Taxa de resfriamento		A W	150/265	150/265	150/265
Corrente DC Solar	Corrente	(T1)	Taxa de	W W	12	12	12
Corrente Classificada	resfriamento	Corrente (T3)		W W	3,85	5,88	8,73
	Taxa de aquecimento	Corrente		Btu/h	4,48	6,68	9h45
	Taxa de resfriamento	Potência		W	4.02	5,80	8,91
	(T1)	Taxa de resfriamento		Btu/h	860	1340	1920
Potência nominal	Potência	(T3)	Taxa de	W	963	1460	2060
				Btu/h	905	1320	1960
Entrada de potência mínima				W	180	220	280
Entrada de potência máxima				Btu/h	1500	1900	2700
Capacidade de resfriamento (T1)				W	3500	5000	7020
				Btu/h	12000	18000	24000
Capacidade de resfriamento (T3)				W	2800	4030	5660
				Btu/h	9600	13800	19400
Capacidade mínima de resfriamento				W	1300	1700	2100
				Btu/h	4500	5800	7150
Capacidade máxima de resfriamento				W/W	3950	5450	7800
				Btu/W	13500	18600	26668
Capacidade de aquecimento				Btu/W	3500	5250	7050
				Btu/W	12050	1800	24000
Capacidade mínima de aquecimento				m2	1130	1310	1400
					3850	4500	4777
Capacidade Máxima de Aquecimento					4300	5800	8600
					14600	19600	29343
HONRA					4.02	3,74	3,76
					13,74	12,79	12,86
VIDENTE					23h00	21h00	20,00
					3,87	4.01	3,75
POLICIAL					13,34	13,70	12,80
					9,70	9,55	9,60
HSPF					14~24	21~30	30~45
Área de aplicação							

Ar-condicionado solar fora da rede

O ar-condicionado solar DC48V com armazenamento de baterias e energia solar off-grid é ideal para locais sem rede elétrica ou com problemas de estabilidade de energia, especialmente para estações de telecomunicações remotas, casas de contêineres, motorhomes, locais remotos, locais com corte de carga, passeios de barco e ilhas. Como o mais recente avanço da nossa tecnologia DC, este ar-condicionado solar DC48V pode utilizar 100% de energia solar.

OFF GRID DC48V



Características

- Inversor DC sem escovas de alta SEER com ímã permanente e compressores
- 100% 48 V CC
- Resfriamento rápido em torno de 3°C / Aquecimento potente em 1 minuto
- Ampla faixa de temperatura operacional: -10°C a +58°C
- Tecnologia anticorrosiva que proporciona maior resistência à corrosão para ambos
- Unidade externa e interna
- Refrigerante R32 ecológico
- Baixo consumo de energia
- Unidade interna e externa silenciosa (até 26 dB)
- 100% fora da rede



100%

100% de desconto na rede



Bateria

Alimentado por bateria



MaX SEER35

acionado por CC



Ampla temperatura operacional

Faixa de temperatura entre -10°C e +58°C

Especificações Técnicas (Off-Grid)

Modelo Shinson			SAF-12K-RO	SAF-18K-RO	SAF-24K-RO
Corrente elétrica máxima/corrente de pico		A V~	12/30A	12/35A	12/50A
Fonte de energia	Tensão nominal Frequência	Hz V-	208-240	208-240	208-240
	nominal Tensão de entrada	V~ A	50/60	50/60	50/60
	CC Tensão mín./máx. Corrente	A A A	48	48	48
	máx. Taxa de resfriamento	A W	42/58	42/58	42/58
Corrente DC Solar	Corrente (T1) Taxa de	W W	25	35	50
Corrente Classificada	resfriamento Corrente (T3)	W W	19,00	28,00	40,00
	Taxa de aquecimento Corrente	W	22,00	31,00	43,00
	Taxa de resfriamento Potência	Btu/h	20,00	28,00	41,00
	(T1) Taxa de resfriamento	W	860 963	1340	1920
Potência nominal	Potência (T3) Taxa de	Btu/h	905 180	1460	2060
	aquecimento Potência	W	1350	1320	1960
Entrada de potência mínima		Btu/h	3500	220	280
Entrada de potência máxima		W	12000	1650	2350
Capacidade de resfriamento (T1)		Btu/h	2800	5000	7020
		W	9600	18000	24000
Capacidade de resfriamento (T3)		Btu/h	1300	4030	5660
		W	4500	13800	19400
Capacidade mínima de resfriamento		Btu/h	3950	1700	2100
		W	13500	5800	7150
Capacidade Máxima de Resfriamento		Btu/h	3500	5450	7800
		W/W	12050	18600	26668
Capacidade de aquecimento		Btu/W	1130	5250	7050
		Btu/W	3850	1800	24000
Capacidade mínima de aquecimento		Btu/W	4300	1310	1400
		m2	14600	4500	4777
Capacidade Máxima de Aquecimento			4,02	5800	8600
			13,74	19600	29343
			23,00	3,74	3,76
HONRA			3,87	12,79	12,86
			13,34	21,00	20,00
VIDENTE			9,70	4,01	3,75
POLICIAL			14~24	13,70	12,80
				9,55	9,60
HSPF				21~30	30~45
Área de aplicação					

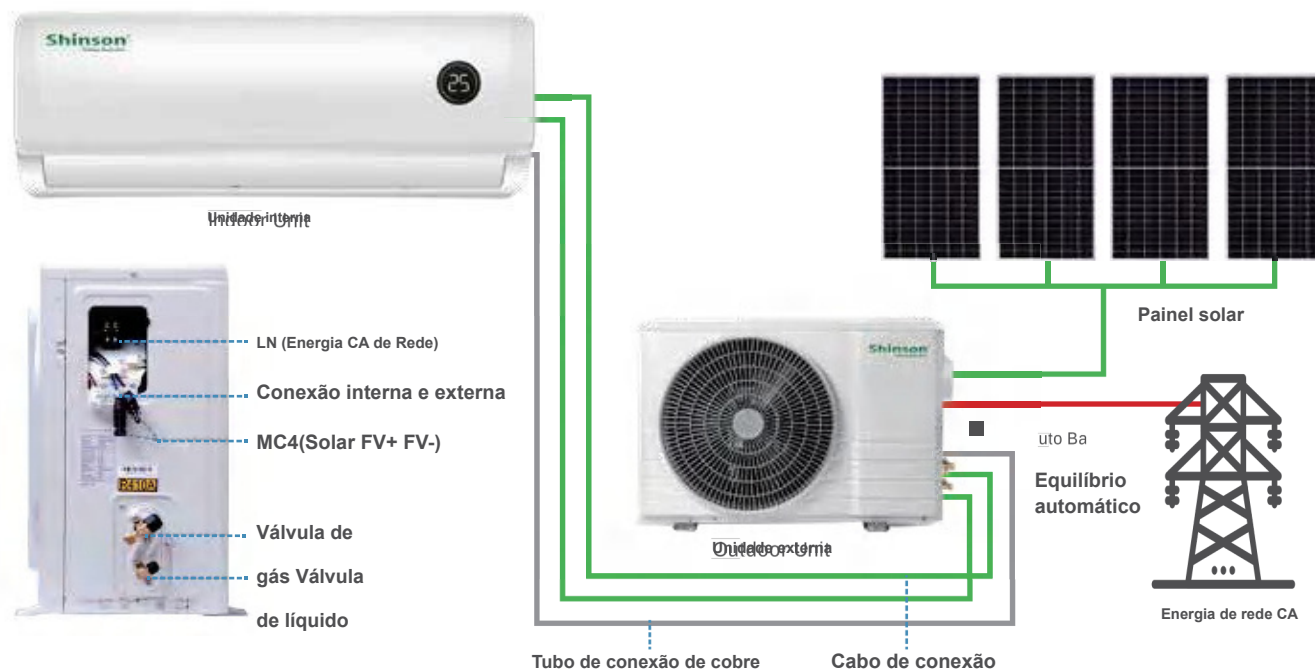
Vários Diagramas de Trabalho

Cenário 1: SOMENTE SOLAR (AR CONDICIONADO HÍBRIDO)



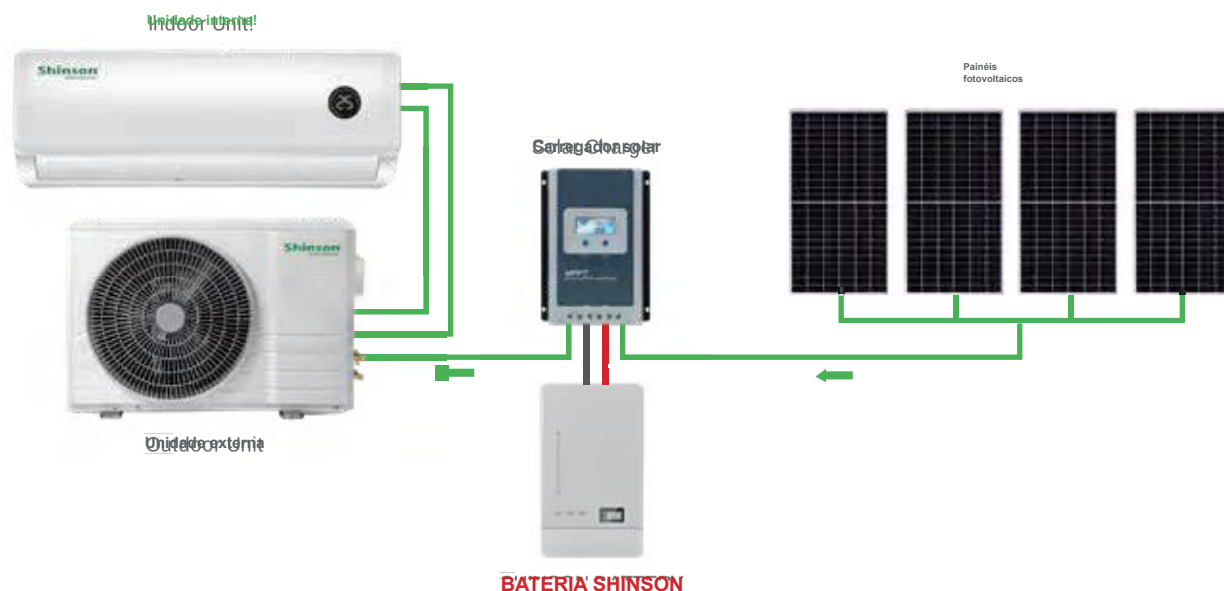
A operação somente solar requer apenas painéis solares no lado da entrada CC. A conexão dos painéis solares deve ser absolutamente em série e deve ser de 70 V a 350 V. Esta configuração funciona somente quando há sol, durante períodos nublados ou chuvosos. A unidade pode ter uma saída menor. Durante a noite, a unidade não funcionará.

Cenário 2: SOLAR + REDE (AR CONDICIONADO HÍBRIDO)



A instalação híbrida requer apenas painéis solares e rede elétrica pública. Os painéis solares alimentam as unidades CA durante períodos ensolarados e a rede preenche as lacunas quando necessário. São necessários no mínimo 70 V e no máximo 350 V de painéis solares no lado da entrada CC. A conexão dos painéis solares deve ser absolutamente em série. No lado CA da unidade, a rede elétrica pública de 110 V/220 V CA deve ser conectada. A rede fornecerá energia durante a noite.

Cenário 3: SOLAR + BATERIAS (AR CONDICIONADO FORA DA REDE)



A instalação fora da rede requer a instalação de mais equipamentos solares. Os painéis solares carregam o banco de baterias por meio de um controlador de carga. O banco de baterias alimenta as unidades de CA. A quantidade de painéis solares a serem instalados não é limitada pela tensão de entrada aceita pelas unidades de CA, mas pela do controlador de carga. Quanto mais potente for o controlador de carga, maior será a quantidade de painéis solares que podem ser instalados.

Agriculture Raw



Marcelo Pontes
Int'l Business Consultant

+55 45 988146125
marceloJp11
marcelo.pontes@maru-sero.com.br
WWW.MARU-SERO.COM.BR

Osmose System

Optical fiber

REPRESENTANTE COMERCIAL



Marusero Trade

Conta comercial do WhatsApp

