

CHAVE ESTÁTICA DE TRANSFERÊNCIA



SENUMS[®]
TECNOLOGIA

www.senus.com.br
comercial@senuns.com.br

A CHAVE ESTÁTICA SENUS é um produto totalmente Nacional de comutação por componentes de estado sólido, sendo a única no Brasil que possui o exclusivo recurso de comutação sem sincronismo, recomendado para cargas não sincronizadas e cargas sincronizadas.

É um componente de operação isolada e independente, garantindo assim que falhas na instalação ou em outros equipamentos instalados não possam interferir em seu funcionamento.

São fabricadas em diferentes tensões, configurações e capacidades, não se limitando a produtos seriados, e sim aplicados em condições específicas de operação e monitoramento.



APLICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

Utilizando-se a chave estática Sensus, a alimentação da carga pode ser proveniente de duas fontes distintas: fonte principal e fonte reserva, e a seleção entre as fontes é feita de forma automática (na ausência de uma delas) ou manual.

Assim, caso uma fonte falhe ou na necessidade de manutenção de uma das fontes, a carga passa a ser alimentada pela fonte alternativa sem que haja interrupção do funcionamento da carga.

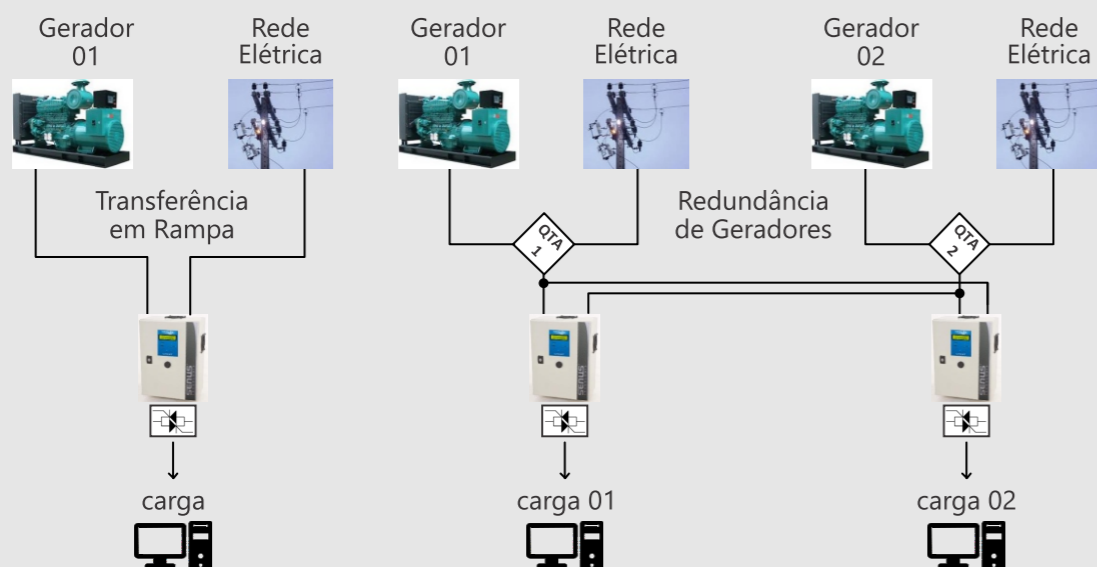
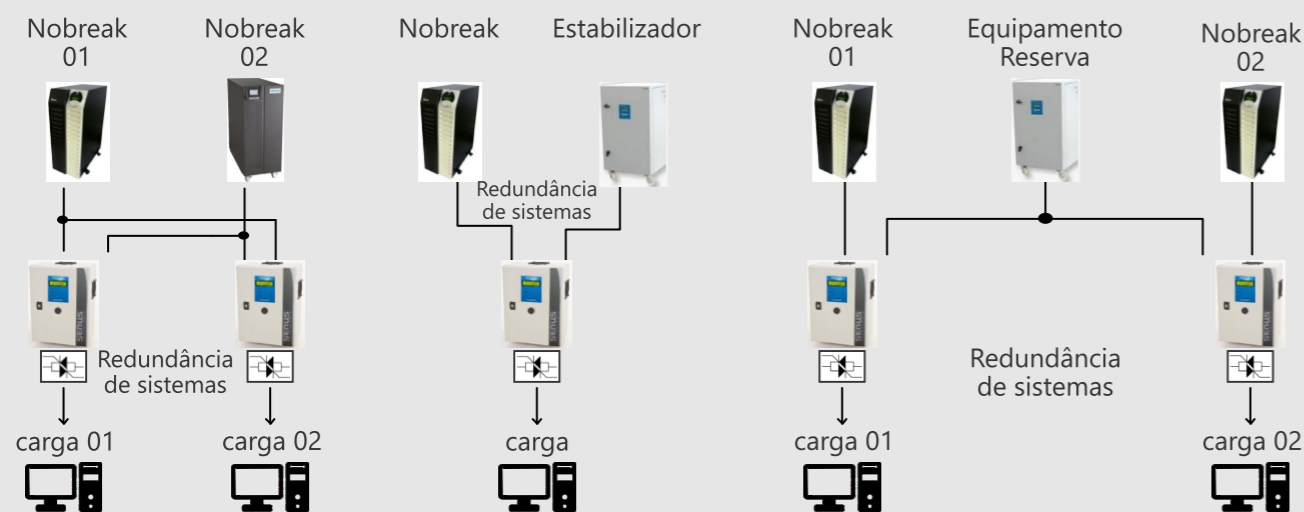
Com a chave estática Sensus é possível garantir comutação automática e instantânea entre fontes distintas de tecnologias e modelos, tais como:

- Concessionária
- Transformadores
- Grupo Geradores
- QTA's
- ATS's
- Nobreak's
- Estabilizadores
- Shaft's
- Barramentos
- Dispensa QTA's + Controladores em sistemas de transferência em rampa

Representante Sensus na sua Região

CHAVE ESTÁTICA DE TRANSFERÊNCIA

OPÇÃO DE SISTEMAS REDUNDANTES UTILIZANDO CHAVE ESTÁTICA SENUS

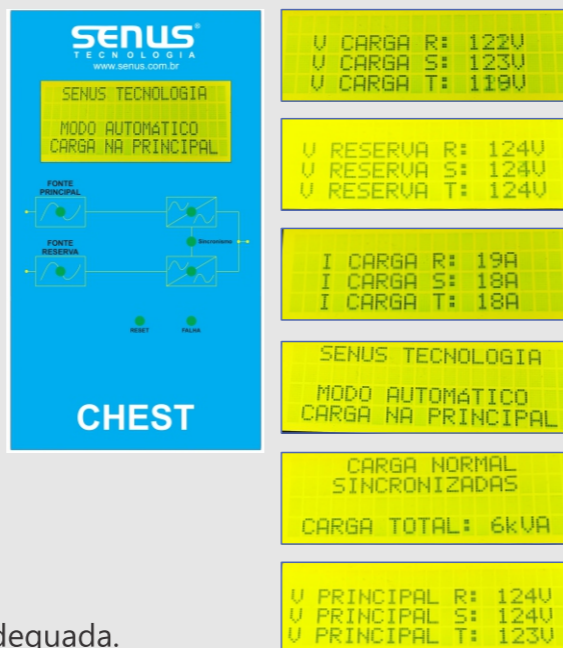


FUNCIONAMENTO

- Totalmente estática
- Silenciosa
- Detecção de falha da fonte principal e fonte reserva
- Sinalização visual: Display LCD e (LEDs)
- Sinalização sonora: Alarme resetável no painel
- Transferência: Automática e Manual
- Transferência: Sincronizada e Dessincronizada (fases distintas)

PROTEÇÕES

- Disjuntores para proteção na ocorrência de uma sobrecarga ou curto-circuito nas fontes principal e alternativa.
- Sensor eletrônico de sub/sobretensão e sobrecarga de saída, não permitindo que a carga seja alimentada com tensão inadequada.



V CARGA R: 122V
V CARGA S: 123V
V CARGA T: 119V

V RESERVA R: 124V
V RESERVA S: 124V
V RESERVA T: 124V

I CARGA R: 19A
I CARGA S: 18A
I CARGA T: 18A

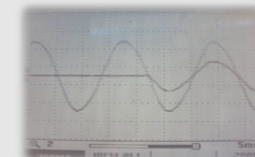
SE Nus TECNOLOGIA
MODO AUTOMÁTICO
CARGA NA PRINCIPAL

CARGA NORMAL
SINCRONIZADAS
CARGA TOTAL: 6kVA

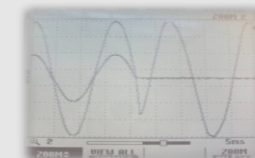
V PRINCIPAL R: 124V
V PRINCIPAL S: 124V
V PRINCIPAL T: 123V

OSCILOGRAFIA DA TRANSFERÊNCIA

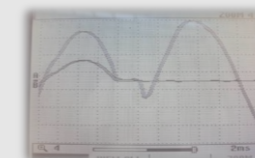
A única Chave Estática do mercado a efetuar transferências entre as fontes principal e reserva sem sincronismo, com defasagem angular e, inclusive, com fases distintas.



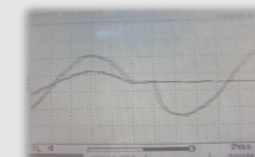
Transferência no retorno da principal com sincronismo (Corrente na principal x Tensão na saída)



Transferência no retorno da principal sem sincronismo (Corrente na Reserva x Tensão na Saída)



Transferência para fonte reserva na queda da principal sem sincronismo (Corrente na Principal x Tensão na Saída)



Transferência para a reserva na queda da principal com sincronismo (Corrente na principal x Tensão na saída)

TEMPO DE RESPOSTA

Menor que 2ms na ausência de uma das fontes e zero (0 ms) com ambas as fontes, com opção para acionamento manual possibilitando, efetuar intervenções em equipamentos sem interrupção no fornecimento de energia à carga e acionamento das chaves em "zero cross".

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência	Nominal	3,0 KVA a 2,5 MVA.
Tensão de operação	Configuração	Monofásico: 110 VFN, 127 FN, 220 V FNT. Bifásico: 110V + 110 V FNFT. Trifásico: 220 / 127V 3FNT, 380 / 220V 3FNT.
Frequência de operação	Varição Nominal	50 Hz ou 60 Hz.
Transferências:	Varição	+/- 10%.
Sincronizada	Tempo de resposta na ausência de uma das fontes.	<2ms
Sem sincronismo	Tempo de resposta com as duas fontes presentes.	Zero (0ms)
Temperatura	Ambiente	10° C a 40° C
Sinalizações	Sonora	Alarme resetável no painel.
	Visual	Display LCD - Leituras de tensões das fontes de entrada e leitura das Tensões, correntes e potência total, alarmes e status de operação do equipamento e Log de eventos.
		LED's: Diagrama Sinótico de Operação
Umidade relativa	Não condensada	0 a 90° C
Tempo medido entre falhas	MTBF	300.000 horas
Tempo medido entre reparos	MTTR	30 minutos
Altitude		
Opcionais	Máxima	Até 1.5000 metros
Ambiente	SNMP, Modbus, RS 232 e RS485	Sim
Estrutura de montagem	Ruído audível	Menor que 45 dB a 1 metro.
	Pintura eletrostática	Monofásicas: Quadro de Sobrepor. Bifásicas: Quadro de Sobrepor. Trifásicas: Painel tipo armário.

Obs.: Os produtos e suas especificações poderão sofrer alterações, customizações e adaptações por solicitação dos clientes ou por conveniência do fabricante sem comunicação prévia.