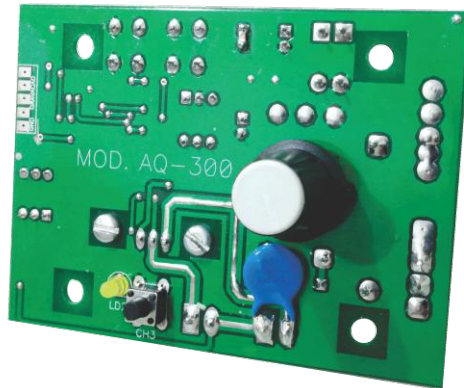


## **AQ-300**

**Placa OEM Variador de Potência Ângulo de Fase Analógico**



**MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO V1.0**

## AQ-300

Placa OEM Variador de Potência Ângulo de Fase Analógico

### 1.0 INDICE

2.0 Apresentação	Pag.02
Recursos	Pag.02
3.0 Especificações Técnicas	Pag.02
4.0 Instalação	Pag.03
Informativo	Pag.03
Dimensões	Pag.04
Ligação Elétrica	Pag.04
Como Instalar	Pag.04
5.0 Calibração	Pag.04
6.0 Considerações Gerais	Pag.05
Funcionamento	Pag.05
Cuidados	Pag.05
7.0 Garantia	Pag.05

### 2.0 APRESENTAÇÃO

A Placa OEM **AQ-300** é um variador de potencia, com saída ângulo de fase para ate 1000W.

O **AQ-300** utiliza um sistema de leitura da onda senoidal, sendo assim possível ter uma tensão proporcional de saída.

Podendo ser utilizado em processos como variador de velocidade com motores AC

O **AQ-300** conta um exclusivo sistema de calibração de inicio e fim da faixa de 0~100%, garantindo um melhor controle da potencia.

Possui botão liga/desliga com led indicativo.

Possui um potenciômetro de 1 volta, com haste em alumínio, já na altura correta para o Knob.

Utilizado em diversas aplicações de processos de tensão AC de ate 1000W, faz do **AQ-300** a solução ideal variar a potencia com simplicidade e baixo custo na aplicação.

#### • RECURSOS

O **AQ-300** dispõe dos seguintes recursos:

- Botão liga/desliga;
- Calibração da saída;
- Sistema microprocessado;
- Saída ângulo de fase

### 3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- |                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| • Alimentação       | 110 ou 220Vac (especificar)       |
| • Tensão de Saída   | De acordo com a alimentação       |
| • Potência de Saída | 500W@110Vac / 1000W@220Vac        |
| • Precisão          | +/- 5%FE (100%) (após calibração) |

## AQ-300

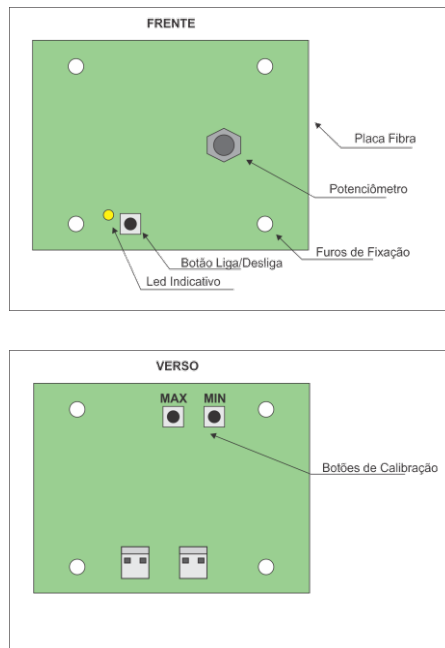
### Placa OEM Variador de Potência Angulo de Fase Analógico

- Resolução 10 bits
- Consumo 5VA
- Conexão Elétrica Conector macho padrão Molex passo 3,96mm
- Peso 150gr
- Placa Fibra de Vidro
- Dimensão P61,2 x L83,2 x A59,5mm
- Temperatura Ambiente -15~70°C

## 4.0 INSTALAÇÃO

As informações necessárias para instalar o **AQ-300** estão a seguir.

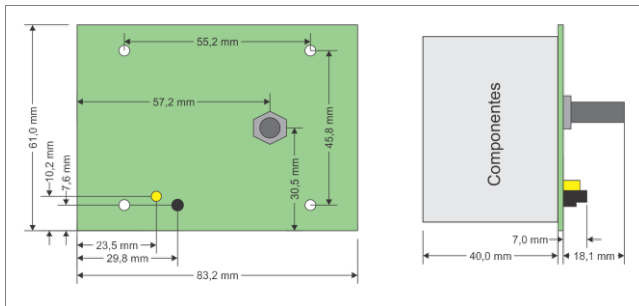
### • INFORMATIVO



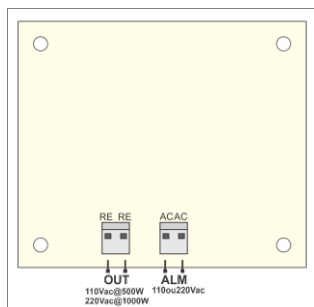
## AQ-300

Placa OEM Variador de Potência Angulo de Fase Analógico

### DIMENSÕES



### LIGAÇÃO ELÉTRICA



### COMO INSTALAR

O **AQ-300** deve ser instalado diretamente no painel elétrico, respeitando suas especificações técnicas como:

Temperatura ambiente, alimentação.

- Fixe corretamente a placa pelos 4 furos de fixação, utilizando parafusos com medida M3 e espaçadores entre a placa e o painel;
- Utilize conectores fêmea apropriados com o padrão do conector macho;

### 5.0 CALIBRAÇÃO

O **AQ-300** possui um exclusivo sistema de calibração de início e fim da faixa de 0~100%, ou seja, pode partir com até 40% de potência (mínima) e até terminar com até 60% de potência (máximo). Essa calibração pode ser utilizada também para retirar uma possível banda morta do potenciômetro e etc...

## AQ-300

### Placa OEM Variador de Potência Angulo de Fase Analógico

O **AQ-300** sai de fabrica sem calibração, caso for necessário calibrar siga o procedimentos abaixo:

Para a calibração da potencia mínima, gire o potenciômetro ate a potencia inicial desejada, e pressione o botão (MIN) que se encontra no verso da placa, que o **AQ-300** ira piscar um led verde indicando que o procedimento foi salvo.

Para a calibração da potencia máxima, gire o potenciômetro ate a potencia final desejada, e pressione o botão (MAX) que se encontra no verso da placa, que o **AQ-300** ira piscar um led verde indicando que o procedimento foi salvo.

Obs. Caso queira desfazer a calibração siga os mesmos procedimentos acima porem com o potenciômetro em 0% para o (MIN) e o potenciômetro em 100% (MAX).

## 6.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

### • Funcionamento

Ao energizar o **AQ-300**, ele já ira funcionar, bastando apenas ligar pelo botão e girar o potenciômetro ate a porcentagem desejada.

Para utilizar o **AQ-300**, basta ligar o processo e ligá-lo a energia, (se necessário execute a calibração) e o **AQ-300** estará pronto para o uso.

### • Cuidados

Não fazer nenhum tipo de manutenção e ou ligação elétrica com o aparelho energizado, risco de choque elétrico.

Não molhar;

Proteger a placa caso for instalado onde possa vir a cair líquidos;

Siga corretamente o manual de configuração e operação.

Este instrumento não contem dispositivo de segurança e ou proteção contra falhas. Caso o projeto ofereça danos pessoais e ou materiais, dispositivos de segurança externos devem ser colocados.

## 7.0 GARANTIA

A Sensym assegura ao usuário de seus produtos a garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses (não estão inclusos materiais descartáveis), a partir da data da compra do Produto.

A Garantia se restringe ao produto fornecido e não abrange danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações conseqüentes. A garantia se restringe aos clientes que compraram o produto (cliente direto) e não a terceiros.

Em qualquer outro caso, nós nos responsabilizamos pela Solução dos problemas encontrados sendo que se necessário à substituição dos mesmos desde que, seja constatada após testes em nossa fábrica o defeito de fabricação.

A Garantia terminará logo após o último dia do termo de garantia.

**Perda da Garantia:**

O equipamento perderá sua garantia caso ocorra alguns dos seguintes itens:

- \*- Violação do Equipamento;
- \*- Violação ou adulteração do número de série;
- \*- Acidentes que possam danificar o equipamento internamente ou externamente;
- \*- Uso indevido;
- \*- Instalação fora das especificações contida no manual;
- \*- Equipamentos submetidos a maus tratos;
- \*- Execução de reparos por pessoas não autorizadas.

**Aplicação dos Produtos:**

Não nos responsabilizamos pela aplicação errônea dos instrumentos em locais ou processos agressivos nos quais possam afetar o seu funcionamento interagindo em suas partes mecânicas ou elétrica ou mesmo danificá-lo comprometendo a integridade do mesmo.

**Frete de Produtos dentro da Garantia:**

Não nos responsabilizamos em hipótese alguma com as despesas de fretes ou transporte no envio ou recebimento de produtos dentro da garantia, ficando por conta do cliente que assim o enviar sendo ele cliente direto ou terceiros.

SENSYM INDUSTRIA E COMERCIO E SERVIÇOS ELETRONICOS LTDA

[www.sensym.com.br](http://www.sensym.com.br) / [sensym@sensym.com.br](mailto:sensym@sensym.com.br)

RUA DOMINGOS CAZOTTI 423 CEP 13080-000 TEL.: (019) 3238-7780

WHATS APP: (019) 993528781 BAIRRO JARDIM SANTA GENEBRA - CAMPINAS - S.P.

*Características e especificações, sujeitas a alteração sem prévio aviso*