

# **ALUMBRA**

SOLUÇÕES FEITAS PARA VOCÊ

## CONTADORES DE POTÊNCIA



comando de motores à distância

[www.alumbra.com.br](http://www.alumbra.com.br)



**ALUMBRA**  
INDUSTRIAL

BS EN 60947-1 NF C 15-1 BS 6841 60947 63110 0660 9424

**ALC1-95AM**

95A

U<sub>N</sub>: 1000V  
U<sub>imp</sub>: 8kV  
I<sub>th</sub>: 110A

| 3-<br>AC3 | V  | 220 | 400 | 500-690 |
|-----------|----|-----|-----|---------|
|           | kW | 25  | 45  | 45      |

| GEN<br>AC32.1 D4 | V  | 200-220 | 440 |
|------------------|----|---------|-----|
|                  | kW | 25      | 45  |

| 1 FASE | 3 FASES  |
|--------|----------|
| V      | V        |
| 220    | 200-230  |
| 16     | 30       |
|        | 40       |
|        | 575      |
|        | 60       |
|        | 600V     |
|        | a.e.mont |

Corrente nominal: 95A  
Amb: 10-40 °C  
Temper: 10-40 °C  
Cicat. Res: A 600 P000

Adaptar a placa aux e o circuito de rep. corrente  
segundo as normas IEC 60947-5-1 e IEC 60947-5-2

7 896565 985974

# comando e controle em um **único** dispositivo



apresentamos os **contatores de potência** ALC1.  
São dispositivos eletromecânicos que permitem acionar ou  
desligar cargas de uma instalação a partir de um circuito de  
comando à distância. Além de manobrar cargas elétricas,  
podendo ter comandos de partida manuais ou automáticos

“

**Quero uma  
solução** que me dê a  
confiança necessária  
para realizar projetos  
abrangentes





# versátil e confiável



atendem a todas as  
exigências da norma  
**IEC 60.947**



1 borne A1  
alimentação  
da bobina

2 bornes 1, 3 e 5  
entrada da  
rede elétrica

3 bornes 2, 4 e 6  
saída para a  
carga (motor)

4 bobina  
220V ou 380V

5 borne A2  
alimentação  
da bobina

6 borne 13 (NO)  
entrada do  
contato auxiliar

7 etiqueta de  
identificação e  
características

8 borne 14 (NO)  
saída do  
contato auxiliar



os contadores de potência da Alumbra **dão a confiança necessária** para realizar projetos abrangentes de comando e manobra, de forma muito eficiente. Surpreenda-se com as possibilidades de aplicação e acerte na escolha.

# vantagens em utilizar **contato- res**

.....

- 1 permite fazer comando a distância
- 2 elevado número de manobras
- 3 alta vida útil mecânica
- 4 requer um pequeno espaço para ser instalado
- 5 pode ser instalado em associação à outros dispositivos auxiliares e de proteção
- 6 alta capacidade de corrente de partida
- 7 também executa funções de automação e controle remoto

# aplicável em todos os **seus** **projetos**

- 1 frequência de operação mecânica (ciclos/h) **3600**
- 2 capacidade de corrente nominal entre **9A e 150A**
- 3 tensão nominal de trabalho de **690V até 1000V**
- 4 usados em circuitos com frequência entre **50/ 60Hz**



**nas indústrias** - manobra de motores; e chaveamento de banco de capacitores



**em casa ou prédios** - comando de portões automáticos e ar-condicionado

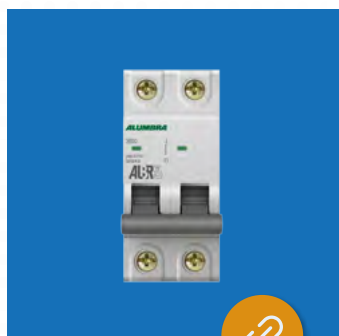


executa o comando de funções de controle de iluminação e sinais de trânsito



comanda a reversão de giro em motores, como escadas rolantes e elevadores

para garantir a integridade do circuito elétrico contra sobrecargas ou curtos circuitos deverá ser utilizado instale o contator de potência em associação com outros dispositivos de proteção, como disjuntores termomagnéticos e relês térmicos



### disjuntores

proteção contra  
sobrecarga e curto  
circuito (condutores)



### contatores

comando e manobra



### relê térmico

proteção (do motor)  
contra sobrecarga



### carga

motor

# contatos auxiliares



Quando acoplados aos contatores de potência,  
Os cantatos auxiliares complementam o número  
de contatos disponíveis para o circuito



### contatos



### contatores



### contatos

complementares

# contatores

## de potência

de 9A à 32A



Tensão nominal de trabalho  
Ue: 690V  
Frequência: 50/60 Hz  
Contatos Auxiliares: 1NA + 0NF  
  
Montagem:  
Trilho DIN - por parafusos

| le (A) AC - 3 | Bobina 220V~ | Bobina 380V~ |
|---------------|--------------|--------------|
| 9A            | 8580         | 8626         |
| 12A           | 8584         | 8927         |
| 18A           | 8585         | 8928         |
| 25A           | 8587         | 8929         |
| 32A           | 8589         | 8930         |

de 40A à 95A



Tensão nominal de trabalho  
Ue: 1000V  
Frequência: 50/60 Hz  
Contatos Auxiliares: 1NA + 1NF  
  
Montagem:  
Trilho DIN - por parafusos

| le (A) AC - 3 | Bobina 220V~ | Bobina 380V~ |
|---------------|--------------|--------------|
| 40A           | 8591         | 8931         |
| 50A           | 8592         | 8932         |
| 65A           | 8593         | 8933         |
| 80A           | 8594         | 8934         |
| 95A           | 8597         | 8935         |

de 115A à 150A



Tensão nominal de trabalho  
Ue: 1000V  
Frequência: 50/60 Hz  
Contatos Auxiliares: 0NA + 0NF  
  
Montagem: por parafusos

| le (A) AC - 3 | Bobina 220V~ | Bobina 380V~ |
|---------------|--------------|--------------|
| 115A          | 8598         | 8936         |
| 150A          | 8599         | 8937         |

# contatos

## auxiliares

2 e 4 contatos

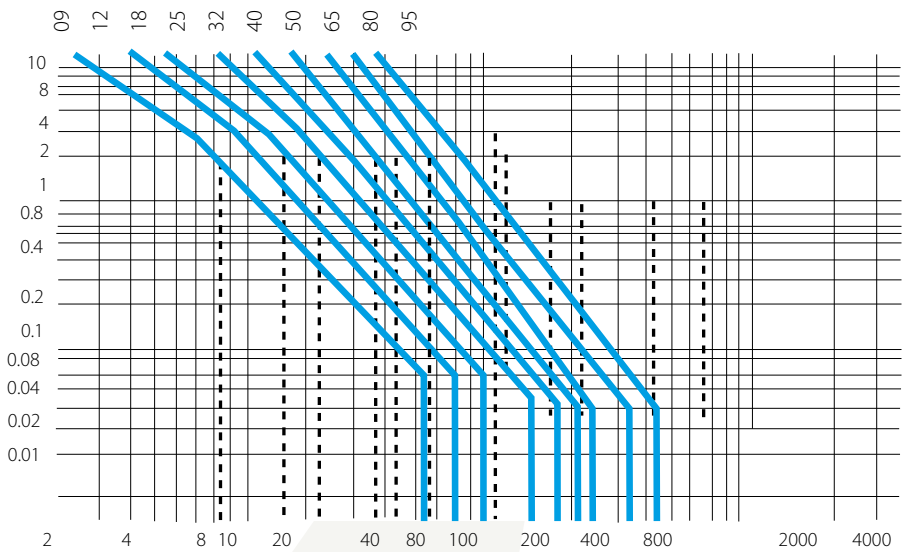
Tensão nominal de trabalho  
Ue: 690V  
Frequência: 50/60 Hz  
Potência (corrente alternada)  
AC-15: 360 VA  
Potência (corrente contínua)  
DC-13: 33W



| Contatos |    | Bobina 220V~ |
|----------|----|--------------|
| NA       | NF |              |
| 1        | 1  | 8642         |
| 4        | 0  | 8645         |
| 2        | 2  | 8647         |
| 3        | 1  | 8648         |

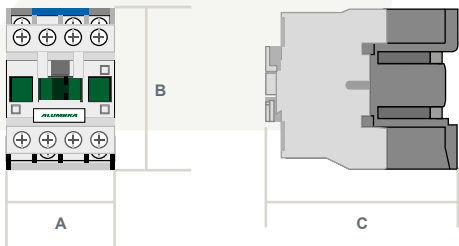
# dados técnicos

## curva de disparo



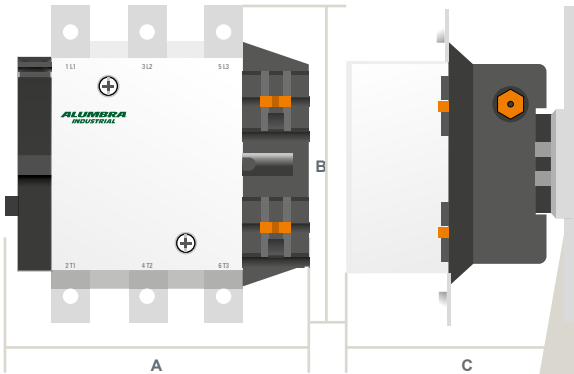
## Dimensões em mm

de 9A à 32A



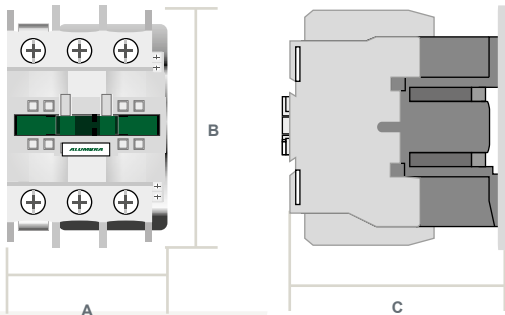
|   | 9A   | 12A  | 18A  | 25A  | 32A   |
|---|------|------|------|------|-------|
| A | 47mm | 47mm | 47mm | 57mm | 57mm  |
| B | 76mm | 76mm | 76mm | 86mm | 86mm  |
| C | 82mm | 82mm | 87mm | 95mm | 100mm |

de 115A à 150A



|   | 115A  | 150A  |
|---|-------|-------|
| A | 167mm | 167mm |
| B | 171mm | 163mm |
| C | 172mm | 172mm |

de 40A à 95A



|   | 40A   | 50A   | 65A   | 80A   | 95A   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 77mm  | 77mm  | 77mm  | 87mm  | 87mm  |
| B | 129mm | 129mm | 129mm | 129mm | 129mm |
| C | 116mm | 116mm | 116mm | 127mm | 127mm |



**• Soluções em Materiais elétricos,  
Iluminação, Comando e proteção**

Rua Guimarães Rosa, 450 - CEP 09851-630  
São Bernardo do Campo - SP  
55 (11) 4393-9300 - SAC 0800-193130  
[www.alumbra.com.br](http://www.alumbra.com.br) - [sac@alumbra.com.br](mailto:sac@alumbra.com.br)