



Disjuntores de caixa moldada
Série Metasol - Baixa tensão

LS Industrial Systems
www.lgis.biz

Novo nome da  **LG Industrial Systems**

Disjuntores de Caixa Moldada

A série Metasol é um aprimoramento da linha Meta-Mec .

- ✓ Tamanhos compatíveis com a linha Meta-Mec .
 - ✓ Aumento da capacidade de isolação – $Ui = 750V$.
 - ✓ Elevação da capacidade de ruptura – $35 \sim 125kA$.
 - ✓ Aumento da tensão nominal – $600V$ para $690V$.
 - ✓ Maior tensão nominal de impulso – de 6 para 8 kV.
 - ✓ Maior durabilidade eletro-mecânica – 25000 op./mec.
- $Ics = 100\% \times Icu$
 - $Ui = 750V$
 - $Uimp = 8kV$



Electro Technology R&D Center

 **Power Testing & Technology Institute**

- ✓ A LS possui em sua planta principal, laboratório próprio para certificações e testes internacionais para baixa, média e alta tensão.
- ✓ O Instituto PT&T, tem capacidade para ensaios de até 1500 MVA sendo reconhecido pelos principais órgãos certificadores mundiais.
- ✓ Ensaios para certificações da KEMA, UL, IEC entre outras são realizados diretamente neste laboratório em colaboração com os órgãos certificadores. (ISO 17025)
- ✓ Todas inovações de produtos do Grupo nascem pelos constantes estudos da equipe de engenharia neste centro tecnológico e são lançados no mercado somente após rigorosos estudos da confiabilidade nas aplicações.



Tabela de especificação

Disjuntores tipo AB



| CAIXA AF | | 100 | 125 | | 250 | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|---------|
| Tipo | | ABN | ABS | ABH | ABN | ABS | ABH |
| Código básico | 2 pólos | ABN102C | ABS102C | ABH202C | ABN202C | ABS202C | ABH202C |
| | 3 pólos | ABN103C | ABS103C | ABH203C | ABN203C | ABS203C | ABH203C |
| | 4 pólos | ABN104C | ABS104C | ABH204C | ABN204C | ABS204C | ABH204C |
| Corrente nominal, In (A) | | 15 20,30,40 50,60,75 100 | 15 20,30,40,50,60 75,100,125 | | 100 125,150,175 200,225,250 | | |
| Dados técnicos conforme NBR IEC 60947-2 | | | | | | | |
| Tensão nominal operação: Ue(50/60Hz) V | | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | |
| Tensão nominal operação (Vcc) VCC | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| Tensão de isolamento:Ui (50/60Hz) V | | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | |
| Tensão de impulso :Ui _{imp} kV | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Ruptura Icu (kA) 220/250V | | 35 | 85 | 100 | 65 | 85 | |
| Vca 50/60Hz | 380V | 22 | 42 | 50 | 30 | 42 | |
| | 415/460V | 18 | 37 | 50 | 26 | 37 | |
| | 480/500V | 10 | 26 | 35 | 18 | 26 | |
| | 690V | 5 | 8 | 10 | 8 | 8 | |
| | | | | | | 10 | |
| Ruptura Icu (kA) 500V | | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | |
| Vcc 250V | | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | |
| Interrupção em serviço: Ics (%Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Durabilidade | Mecânica (operações) | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | |
| | Elétrica (operações) | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| Termo-magnético | | Fixo | Fixo | Fixo | Fixo | Fixo | |
| Dimensões : A x B x C mm | | 75x130x60 | 90x155x60 | 90x155x60 | 105x165x60 | | |
| Peso Kg | | 0,7 | 1 | 1 | 1,2 | | |

Composição de códigos





| 400 | | | | 800 | | |
|-----------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| ABN | ABS | ABH | ABL | ABN | ABS | ABL |
| ABN402C | ABS402C | ABH402C | ABL402C | ABN802C | ABS802C | ABH802C |
| ABN403C | ABS403C | ABH403C | ABL403C | ABN803C | ABS803C | ABH803C |
| ABN404C | ABS404C | ABH404C | ABL404C | ABN804C | ABS804C | ABH804C |
| 250,300,350,400 | | | | 500,630,700,800 | | |
| 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 50 | 75 | 85 | 125 | 50 | 85 | 125 |
| 42 | 65 | 70 | 100 | 45 | 75 | 100 |
| 37 | 50 | 65 | 85 | 37 | 65 | 85 |
| 18 | 35 | 50 | 65 | 25 | 45 | 65 |
| 5 | 8 | 10 | 14 | 8 | 10 | 14 |
| 10 | 20 | 40 | 40 | 10 | 20 | 40 |
| 10 | 20 | 40 | 40 | 10 | 20 | 40 |
| 100 | 100 | 100 | 75 | 100 | 100 | 75 |
| 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 |
| Fixo | Fixo | Fixo | Fixo | Fixo | Fixo | Fixo |
| 140X257X109 | | | | 210X280X109 | | |
| 6,2 | | | | 11,5 | | |


AX
Acessórios
SHT=220V
**Controle de tensão
para acessórios**

| | |
|-----|-----------------------|
| AX | Contato auxiliar |
| AL | Alarme |
| SHT | TRIP / Impulso |
| UVT | TRIP/Subtensão |
| DH | Manopla externa |
| EH | Manopla c/prolongador |
| RTR | Terminal traseiro |
| RTB | Terminal traseiro |

| | |
|-----|----------------|
| SHT | AC/DC 12V |
| SHT | AC/DC 24V |
| SHT | AC/DC 48V |
| SHT | AC/DC 60V |
| | AC/DC 100~130V |
| SHT | 100~130V |
| SHT | AC/DC 200~250V |
| SHT | AC 380~450V |
| SHT | AC 440~500V |

| | |
|-----|----------------|
| UVT | AC/DC 24V |
| UVT | AC/DC 48V |
| UVT | AC/DC 100~110V |
| UVT | AC/DC 200~220V |
| UVT | AC 380~450V |
| UVT | AC 440~500V |

Acessórios

Disjuntores tipo AB

| CAIXA AF | 100 | 125 | 250 | 400 | 800 |
|---------------------------------|--------------------------|--------|---------|----------|----------|
| Acessórios elétricos | Códigos por caixa | | | | |
| Contato auxiliar | AX | AX | AX | AX | AX |
| Contato de alarme | AL | AL | AL | AL | AL |
| Contato auxiliar + cont/ alarme | AX+AL | AX+AL | AX+AL | AX+AL | AX+AL |
| Disparador TRIP | SHT | SHT | SHT | SHT | SHT |
| TRIP desarme em mínima tensão | UVT | UVT | UVT | UVT | UVT |
| Acessórios externos | | | | | |
| Barreira de isolamento | IB13 | IB23 | B33 | IBL400 | IBL800 |
| Tampa de terminais - longo | TCL13 | TCL23 | TCL33 | T1-43A | T1-63A |
| Tampa de terminais - curto | TCS13 | TCS23 | TCS33 | T1-44A | T1-64A |
| Manopla direta | DH100 | DH125 | DH250 | N-70 | N-80 |
| Manopla direta com trava /cad. | DHK100 | DHK125 | DHK250 | E-70U | |
| Manopla com extensor p/porta | EH100 | EH125 | EH250 | MI-43 | E-80U |
| Terminais traseiros - barras | RTB1 | RTB2 | RTB3 | MI-44 | X-802 |
| Terminais traseiros - redondos | RTR1 | RTR2 | RTR3 | X-402 | X-803 |
| Kit de acoplamento traseiro | PB-A3 | PB-C3 | PBA250C | X-403 | |
| Trava para manopla | PHL100 | PHL125 | PHL250 | PB-13-FR | PB-J3-FR |



Manopla direta



Manopla c/ extensor



Módulo UVT



Bloco AX - até 250 AF



Bloco AL - até 250 AF



Bloco AX e AL - de 400 AF até 800 AF



Motor



Intertravamento



Terminais traseiros redondos



Terminais traseiros em barras



Barreira de isolamento



Tampas de terminais



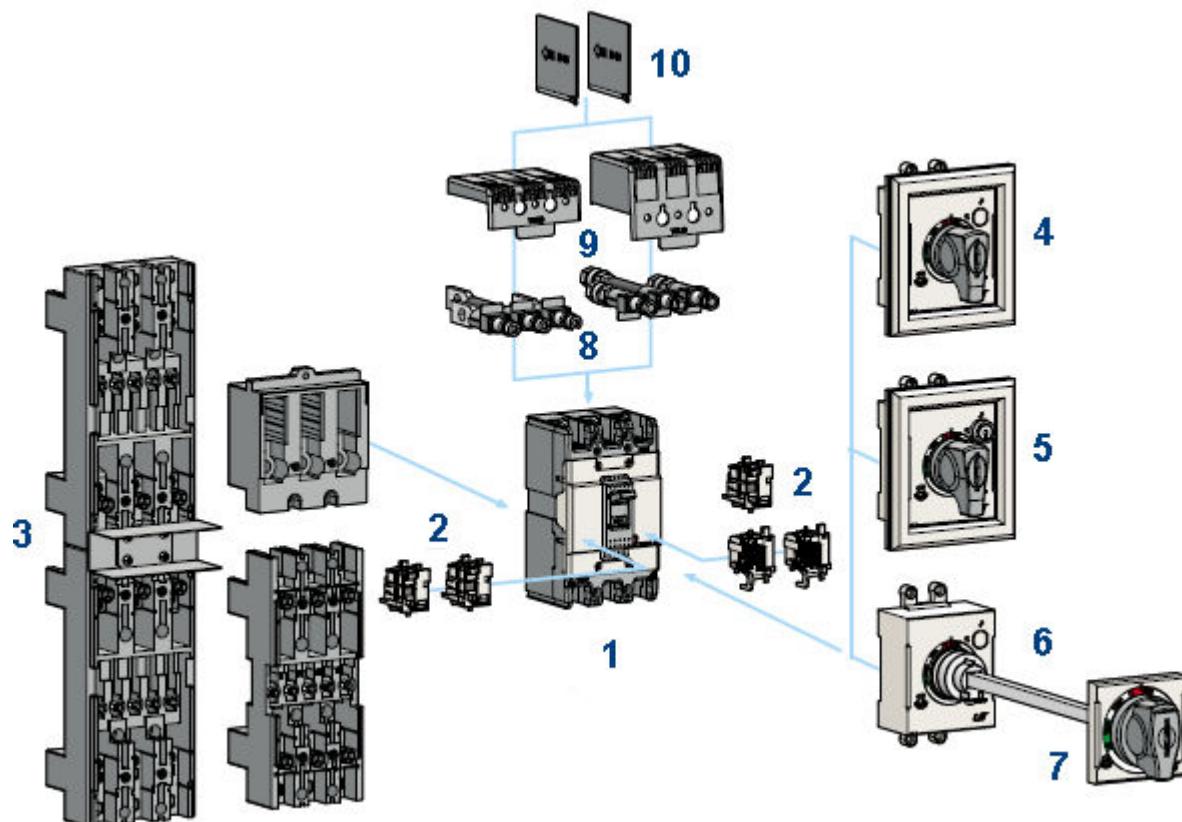
AL - Contato de alarme

AX - Contato auxiliar

UVT - Trip de mínima tensão

SHT - Disparador Trip

- 1 - Disjuntor
- 2 - Dispositivos auxiliares internos.
- 3 - Kit de acoplamento traseiro.
- 4 - Manopla direta.
- 5 - Manopla direta com trava.
- 6 - Motor.
- 7 - Manopla com extensor.
- 8 - Terminais traseiros.
- 9 - Tampas de terminais.
- 10- Barreiras de isolação.



Leading Innovation, Creating Tomorrow 

LS Industrial Systems Co.,Ltd

www.lsis.biz

■ **LS no Brasil**

Agenciamento de negócios – CORB/ SP
PABX: 11 3361 2696
FAX: 11 3221 3143
Site: www.corb.com.br
e-mail:vendas@corb.com.br

Distribuidor: