



Disjuntor Motor - SFK

Norma IEC (0,1 a 25A)



GE imagination at work



ecomagination™



A solução ideal para manobra e proteção de motores e bombas até 15CV/380V (25A/AC3).

- Atende às normas IEC 947-2, IEC 947-4-1 e VDE 0660; homologado pela UL e CSA.
- Fixação rápida em trilho DIN.
- Acessórios internos e externos de fácil montagem.
- Acionamento manual por pulsadores e com dispositivo para trava na posição desligado.

Tabela de Escolha

| Modelo | Corrente de ajuste térmico A | Corrente de disparo magnético A | Potência do motor 60Hz (CV) IV pólos e Fusível necessário quando $I_{cc} > I_{cu}$; tipo gL/gG (A) | | | | | | |
|--------|---------------------------------|------------------------------------|---|---------|-------------|---------|-------------|---------|--|
| | | | 220V | | 380V | | 440V / 500V | | |
| | | | motor (CV) | fus.(A) | motor (CV) | fus.(A) | motor (CV) | fus.(A) | |
| SFK0-A | 0,10 - 0,16 | 1,9 | | | | | | | |
| SFK0-B | 0,16 - 0,25 | 3,0 | | | | | | | |
| SFK0-C | 0,25 - 0,40 | 4,8 | | | | | | | |
| SFK0-D | 0,40 - 0,63 | 7,5 | | | 0,16 | | 0,16 | | |
| SFK0-E | 0,63 - 1,00 | 12 | 0,16 | | 0,25 - 0,33 | | 0,25 - 0,33 | | |
| SFK0-F | 1,00 - 1,60 | 19 | 0,25 - 0,33 | | 0,5 | | 0,5 - 0,75 | | |
| SFK0-G | 1,60 - 2,50 | 30 | 1 | | 0,75 - 1 | | 1 - 1,5 | 25 | |
| SFK0-H | 2,50 - 4,00 | 48 | 0,75 - 1 | | 1,5 - 2 | 35 | 2 | 35 | |
| SFK0-I | 4,00 - 6,30 | 75 | 1,5 | | 3 | 50 | 3 - 4 | 50 | |
| SFK0-J | 6,30 - 10,0 | 120 | 2 - 3 | 80 | 4 - 5 - 6 | 80 | 5 - 6 - 7,5 | 50 | |
| SFK0-K | 10,0 - 16,0 | 190 | 4 - 5 - 6 | 80 | 7,5 - 10 | 80 | 10 - 12,5 | 63 | |
| SFK0-L | 16,0 - 20,0 | 240 | 7,5 | 80 | 12,50 | 80 | 15 | 63 | |
| SFK0-M | 20,0 - 25,0 | 300 | | 80 | 15 | 80 | 20 | 63 | |

Capacidade de Interrupção segundo IEC 947-2

| Modelo | Corrente de ajuste térmico A | Capacidade de Interrupção | | | | | |
|--------|---------------------------------|---------------------------|-----|------|-----|-------------|------|
| | | 220V | | 380V | | 440V / 500V | |
| | | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics |
| SFK0-A | 0,10 - 0,16 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| SFK0-B | 0,16 - 0,25 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| SFK0-C | 0,25 - 0,40 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| SFK0-D | 0,40 - 0,63 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| SFK0-E | 0,63 - 1,00 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| SFK0-F | 1,00 - 1,60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| SFK0-G | 1,60 - 2,50 | 65 | 65 | 65 | 65 | 3 | 1.75 |
| SFK0-H | 2,50 - 4,00 | 65 | 65 | 10* | 5* | 3 | 1.75 |
| SFK0-I | 4,00 - 6,30 | 65 | 65 | 10* | 5* | 3 | 1.75 |
| SFK0-J | 6,30 - 10,0 | 10* | 5* | 4* | 2* | 3 | 1.75 |
| SFK0-K | 10,0 - 16,0 | 6* | 3* | 4* | 2* | 3 | 1.75 |
| SFK0-L | 16,0 - 20,0 | 6* | 3* | 4* | 2* | 1.5 | 0.75 |
| SFK0-M | 20,0 - 25,0 | 6* | 3* | 4* | 2* | 1.5 | 0.75 |

(*) Utilizando-se o limitador de corrente, as capacidades de interrupção em curto-circuito (Ics e Icu) passam a ser de 50 kA!

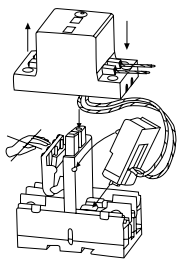
Icc: Capacidade de interrupção de curto-circuito do sistema

Icu: Capacidade de interrupção máxima de curto-circuito do SFK (as condições de ensaio não compreendem a capacidade do disjuntor de permanecer em corrente nominal após a sequência de manobras O-t-CO).

Ics: Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço.

Acessórios

Blocos de Contatos Auxiliares



Montagem Interna

| | |
|---------|--------------------------|
| SFAI-11 | 1NA + 1NF |
| SFAK-10 | Contato de alarme 1NA |
| SFAK-01 | Contato de alarme 1NF |



Montagem Lateral

| | |
|----------|--------------------------------|
| SFAL-11N | 1NA + 1NF |
| SFAL-20N | 2NA |
| SFAL-11D | 1NA + 1NF (adiantado fech.) |
| SFAL-20D | 2NA (adiantado) |



Módulo limitador de corrente

| | |
|---------|---|
| SFVH-03 | Aumenta a capacidade de interrupção para 50kA/3 - 400V, conforme tabela. |
|---------|---|

Bobina de disparo

| | |
|---------|-------------|
| SFBOA-J | 120V / 60HZ |
| SFBOA-N | 240V / 60HZ |
| SFBOA-U | 440V / 60HZ |



Bobina de mínima tensão

| | |
|---------|-------------|
| SFBOR-J | 120V / 60HZ |
| SFBOR-N | 240V / 60HZ |
| SFBOR-U | 440V / 60HZ |



Caixas para SFK

Montagem Aparente

SFSO-4



- Material termoplástico.
- Grau de proteção IP-41.
- Contém barra terminal de terra.
- 4 entradas de cabo PG16.

Montagem Embutida

SFEO-4



Dados Técnicos

Disjuntor SFK

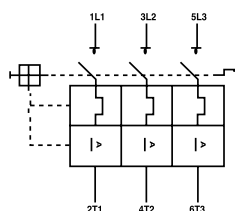
| | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|----------|
| Proteções | Para motores CA e CC | Térmica (sobrecarga) - Classe 10 Magnética (Curto-Circuito) - 12xIn Falta de Fase Bornes protegidos mecanicamente | | |
| | Contra Contatos Acidentais | | | |
| Tensão nominal de isolamento Ui | Vca | 690 | | |
| Tensão nominal de operação Ue | Vca | 690 | | |
| | Vcc | 220 | | |
| Corrente nominal térmica Ith | A | 25 | | |
| Categorias de utilização | | AC3, DC4 | | |
| Vida útil elétrica / AC3 | nº de manobras | 100.000 | | |
| Vida útil mecânica | nº de manobras | 100.000 | | |
| Máximo número de operações por hora | | 40 | | |
| Tempo aproximado de abertura | ms | 7 | | |
| Potência dissipada à corrente nominal | W | 6 | | |
| Limite de frequência | Hz | 40 a 60 | | |
| Compensação térmica | °C | -5 a +40 | | |
| Temperatura ambiente | °C | -25 a +50 | | |
| Temperatura ambiente (com caixa) | °C | -25 a +40 | | |
| Grau de proteção (sem caixa) | | IP20 | | |
| Limites de tensão | V | 0,7 a 1,2 Ue | | |
| Cabos | rígidos | mín. | mm² | 2 x 0,75 |
| | | máx. | mm² | 2 x 6 |
| | flexíveis | mín. | mm² | 2 x 0,75 |
| | | máx. | mm² | 2 x 4 |
| Peso | | Kg | | 0,193 |

Contatos Auxiliares

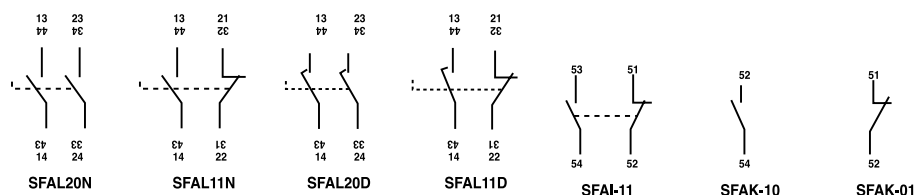
| | | | | SFAL | SFAI/ SFAK |
|--|-----------|------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| Tensão nominal de isolamento Ui (conforme VDE0110) | | Vca | | 500 | 500 |
| Corrente nominal térmica | | A | | 6 | 6 |
| Fusível, tipo gL | | A | | 6 | 6 |
| Cabos | flexíveis | mín. | mm² | 2 x 0,75 | 2 x 0,75 |
| | | máx. | mm² | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 |
| Utilização na categoria AC15 | Ue / Ie | | | 230V / 3,5A | 230V / 2A |
| | | | | 400V / 2A | 400V / 1A |
| | | | | 500V / 1A | 500V / 0,5A |

Numeração dos Bornes

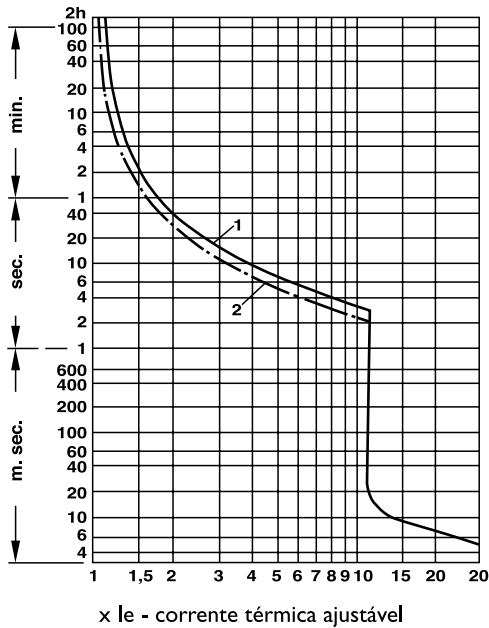
Disjuntor SFK



Contatos Auxiliares



Curvas de disparo

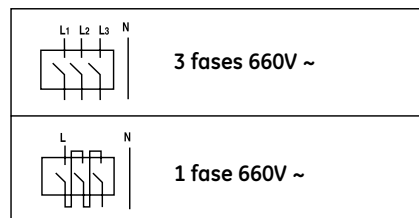


Curva 1: disparo térmico, funcionamento com 2 pólos.
Curva 2: disparo térmico, funcionamento com 3 pólos.

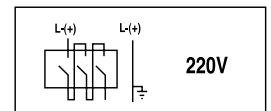
O tempo de disparo está em função da corrente ajustada a frio. Em estado aquecido, devido à passagem da corrente nominal de serviço, os tempos de atuação dos relés de sobrecarga ficam reduzidos em 4 vezes.

Esquemas de conexão

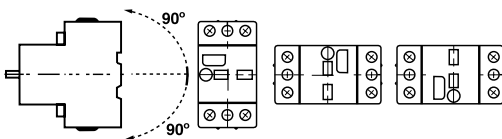
C.A.



C.C.

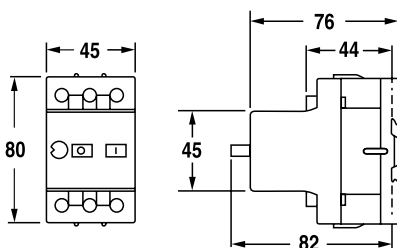


Posição de montagem

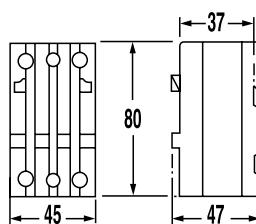


Dimensões

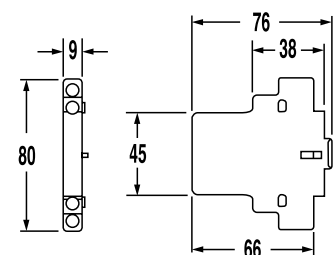
Disjuntor SFK



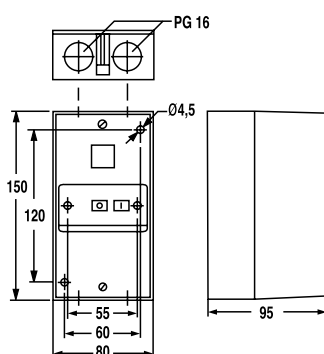
Limitador de corrente



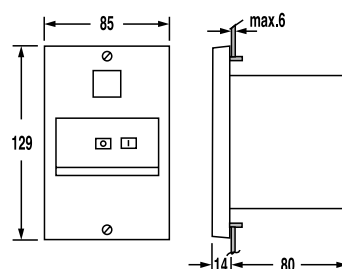
Bloco de contato auxiliar lateral



Caixa aparente



Caixa embutida





ecomagination™



GE Consumer & Industrial Electrical Distribution

A GE Consumer & Industrial - possui produtos de baixa e média tensão direcionados para controle e distribuição de energia, bem como produtos de supervisão e proteção dos sistemas elétricos, relés de proteção, UPS, chaves de transferência, motores, geradores, serviços industriais, iluminação e automação industrial, tendo sempre uma solução elétrica para melhor atender sua necessidade nas áreas residenciais, comerciais e industriais.

Visite nosso site:
www.geindustrial.com.br

CAC
Central de Atendimento ao Cliente
4001-6565
(Regiões atendidas pela Vésper)

0800 595 6565

E-mail 0800@ge.com

Home Page e chat on line
www.geindustrial.com.br

Contato

Acesse nossa home-page
 e faça cursos via E-learning
 totalmente gratuitos!



GE imagination at work