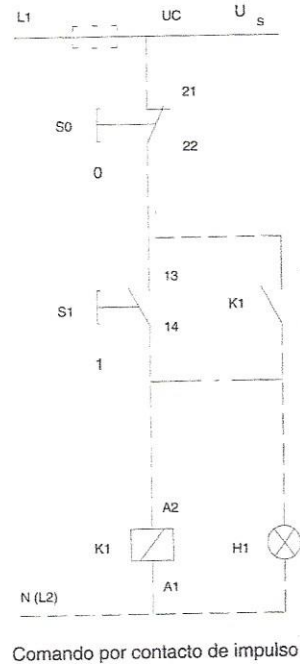
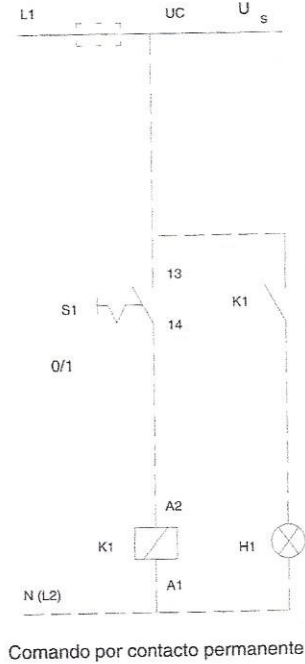
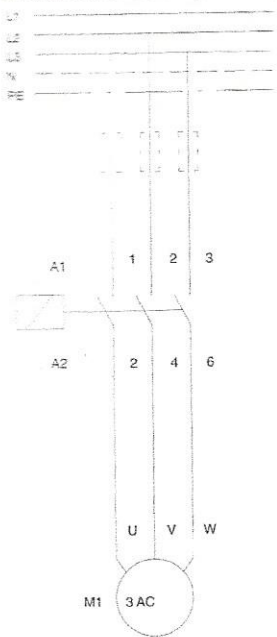


Série 100-M, Série 100-C, Série CAB6
Contatores e contactores
Características técnicas

Durabilidade eléctrica
Contactores 100-M, 100-C, CAB6



Os valores em baixo são válidos para as condições de serviço fixadas em IEC 947-4; -5 das categorias de utilização AC-1 ... AC-4 a 400 V50/60 Hz.

Categorias de utilização
Condições de manobra para prova da durabilidade eléctrica. (Nº de manobras sob carga) de acordo com a IEC 947-4; -5.

| Condições de prova | | Activar | | | Desactivar | | |
|--------------------|--|------------------------|---------|------------|------------|-----------|------------|
| | | I/I_e | U/U_e | $\cos\phi$ | I_c/I_e | U_r/U_e | $\cos\phi$ |
| AC-1 | Fornos de resistência: Cargas pouco ou não indutivas | 1 | 1 | 0.95 | 1 | 1 | 0.95 |
| AC-2 | Motores de anéis colectores: Arranque e contra-corrente | 2.5 | 1 | 0.65 | 2.5 | 1 | 0.65 |
| AC-3 | Motores de indução: Arrancar, motores activados | $I_e \leq 17\text{ A}$ | 6 | 1 | 0.65 | 1 | 0.65 |
| | | $I_e > 17\text{ A}$ | 6 | 1 | 0.35 | 0.17 | 0.35 |
| AC-4 | Motores de indução: Arranque, contra-corrente, commando por impulsos | $I_e \leq 17\text{ A}$ | 6 | 1 | 0.65 | 1 | 0.65 |
| | | $I_e > 17\text{ A}$ | 6 | 1 | 0.35 | 1 | 0.35 |
| AC-15 | Electroímã: para contactores, válvulas e electroímãs de elevação | 10 | 1 | 0.7 | 1 | 1 | 0.4 |

I_e Corrente nominal de funcionamento
 U_e Tensão nominal de funcionamento
 U_r Tensão abertura
 I Corrente de activação
 I_c Corrente de desactivação
 U Tensão aplicada

Durabilidade eléctrica dos contactores em função da corrente de desactivação

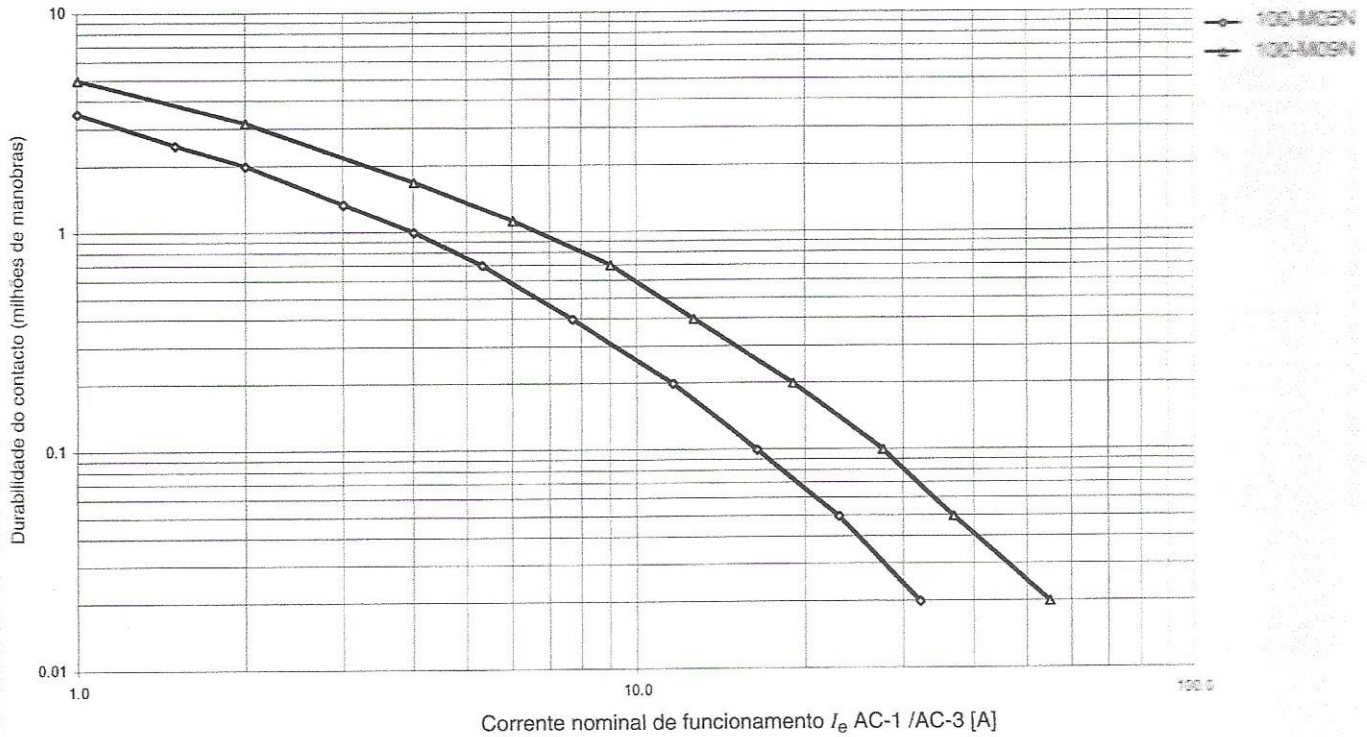
O diagrama diz respeito a 400/415 V50/60 Hz, para a manobra de motores de qualquer tipo e modos de funcionamento inclusivé a categoria de utilização AC-2 ... AC-4, bem como para cargas óhmicas e indutivas (AC-1).
A durabilidade eléctrica definida mediante as condições de prova acima referidas para as diferentes categorias de utilização vem indicada nos diagramas a seguir em função da corrente de desactivação.
Este valores podem, em geral, ser tomados como base sem se ter em consideração a selecção do contactor. Na utilização prática a variação ocorre sempre como influência principal (sobre a corrente a ser desligada) no lado seguro. O motor a altas rotações conduz normalmente uma corrente mais pequena do que a corrente nominal de serviço; no caso de se efectuarem comandos por impulsos mais prolongados, a corrente de arranque desce. Sendo assim, a influência não é eventualmente compensada se não se tiver em conta as condições.

Durabilidade eléctrica

100-M

2

Durabilidade eléctrica
AC-1; AC-2 ... AC-4



100-C

AC-3 manobra de motores de indução em gaiola de esquilo
AC-1 cargas pouco ou não indutivas, fornos de resistência; $U_e = 400$ VAC

