

---

## 21 CONTADORES

Contadores são dispositivos destinados a comandar circuitos, acionados eletromagneticamente, capazes de suportar um número muito elevado de operações.

Na maioria das aplicações o contador é utilizado no acionamento de motores elétricos. Comparando com os disjuntores, o contador tem uma capacidade muito maior de operações, porém no quesito capacidade de interrupção, o contador só é capaz de interromper correntes de pequena intensidade.

Em razão da pequena capacidade de interromper correntes elevadas, o contador deve ser coordenado com a proteção de curto-circuito (fusíveis e disjuntores). Quando os elementos de proteção contra curto-circuito são sobre-dimensionados, os contadores são levados a abrirem correntes elevadas e se danificam, podendo chegar a colar os contatos.

A inspeção de contadores de baixa tensão se resume à verificações de limpeza, operação sem vibrações caracterizadas pela alta relutância do circuito magnético, termografia quando possível, observação de descolorações e sinais de desgastes e testes de resistência de isolamento e de resistência de contatos para as unidades de maior porte.

Para os contadores de média tensão extraíveis, deverá ser inspecionado o dispositivo de inserção/extração, guias e limites. Efetuar testes operacionais observando a correta operação de todos os dispositivos de alarme e proteção.



---

Fig 88 Contator de média tensão