

Temperatura máxima admissível (MTA) em componente elétricos

Componente elétrico	MTA (°C)
Condutor encapado (isolação de cloreto de polivinila (PVC))	70
Condutor encapado (isolação de Borracha Etileno Propileno (EPR))	90
Condutor encapado (isolação de Polietileno Reticulado (XLPE))	90
Régua de bornes	70
Conexões mediante parafusos de aperto	70
Conexões e barramentos de baixa tensão	90
Conexões recobertas com prata ou níquel (contatores)	90
Corpo de fusíveis	100
Transformador à óleo, ponto mais quente (núcleo)	80
Transformador à óleo	65
Transformador a seco, classe de isolação 105	65
Transformador a seco, classe de isolação 130	90
Transformador a seco, classe de isolação 155	115
Transformador a seco, classe de isolação 180	140
Contatos de disjuntor motor ¹	80+TA
Contatos de disjuntores termomagnéticos ¹	60+TA
Contatos e articulações de seccionadoras	100

Observações:

1 - Conforme tabela 7 da norma NBR IEC 60947-2
 TA – temperatura ambiente, entre -20°C e 40°C

Os valores acima servem para se realizar uma avaliação quantitativa considerando os valores de temperatura como critério de avaliação da anomalia. Deve-se observar o gradiente de temperatura em relação ao ambiente e à um valor de referência.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Este documento é meramente informativo – não nos responsabilizamos pelo uso indevido.

Partes das informações foram obtidas em normas técnicas, não caracterizando com isto crime de direito autoral.

Revisão: 01/06/2021.