

Manual de Instruções



Atualizado conforme portaria: NR18 (Portaria nº3.733 de 10 de fevereiro de 2020
ART 5º esta portaria entra em vigor 1 (um) ano após a data de sua publicação.

Transformador



www.casadoconstrutor.com.br

Finalidade do Equipamento

O transformador tem como funcionalidade aumentar ou reduzir a tensão fornecida. Por exemplo, em muitas cidades do Brasil, a tensão na rede elétrica doméstica é de 127 V, em outras é 220 V. Então, caso você queira utilizar um aparelho com 127 V em uma rede que proporciona 220 V, precisará usar um transformador redutor de tensão, para transformar 220 em 127 V. Em caso contrário, será necessário um transformador elevador de tensão, para converter a saída da tomada de 127 para 220 V.



Características Técnicas

Tabela de conversão VA em Watts

3000 VA - 2100 WATTS

5000 VA - 3500 WATTS

7000 VA - 5000 WATTS

10000 VA - 7000 WATTS

Modelo - Autotransformador BIVOLT

Potência - 3.000 VA a 10.000 VA

Tensão - 127/220 V

Cl. temperatura - B (130°)

Elevação temperatura - B (80°)

Instalação - IP 23 abrigado em tampas plásticas

Fator de potência recomendado - 70%



Transporte do equipamento

Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor. Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.

O transporte deve ser realizado respeitando-se o limite de peso e dimensões do veículo, fixando os equipamentos.

Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários.

Em tempos chuvosos cuidar para que o equipamento não fique exposto.

Cuidados Especiais

- Verifique se a tensão no local é compatível com o equipamento.
- 18.10.2.1 Os trabalhadores devem ser capacitados e instruídos para a utilização das ferramentas, seguindo as recomendações de segurança desta NR e, quando aplicável, do manual do fabricante.
- 18.6.1 A execução das instalações elétricas temporárias e definitivas deve atender ao disposto na NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).
- 18.6.3 Os serviços em instalações elétricas devem ser realizados por trabalhadores autorizados conforme NR-10.
- 18.6.7 As instalações elétricas devem possuir sistema de aterramento elétrico de proteção e devem ser submetidas a inspeções e medições elétricas periódicas, com emissão dos respectivos laudos por profissional legalmente habilitado, em conformidade com o projeto das instalações elétricas temporárias e com as normas técnicas nacionais vigentes.
- 18.6.8 As partes condutoras das instalações elétricas, máquinas, equipamentos e ferramentas elétricas não pertencentes ao circuito elétrico, mas que possam ficar energizadas quando houver falha da isolamento, devem estar conectadas ao sistema de aterramento elétrico de proteção.
- Observar as recomendações das normas NR-18 e

NR-12.

- Utilize somente extensões do tipo PP, sem emendas ou fios desencapados. Desenrole toda a extensão antes de usa-lá.
- Para distâncias até 10m - fios 2,5mm²; até 20m - fios 4,0mm² e até 30m - fios 6,0mm².
- Acima de 30m, não recomendamos o uso de extensões.

No Local de Trabalho

- Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte.
- Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à CASA DO CONSTRUTOR, que tomará as providências necessárias.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, especialmente crianças.
- 18.6.14 Máquinas e equipamentos móveis e ferramentas elétricas portáteis devem ser conectadas à rede de alimentação elétrica, por intermédio de conjunto de plugue e tomada, em conformidade com as normas técnicas nacional vigentes.
- 18.10.2.4 O condutor de alimentação da ferramenta elétrica deve ser manuseado de forma que não sofra torção, ruptura ou abrasão, nem obstrua o trânsito de trabalhadores e equipamentos.

- Não trabalhe sob chuva.
- Não utilize equipamentos elétricos em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos inflamáveis.
- Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento

- Nunca transporte o equipamento pelo cabo elétrico.
- Durante as paradas para descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, faça seu desligamento junto à rede elétrica. Desligue sempre puxando pelo plug, nunca pelo fio.
- Cuide para que a extensão não entre em contato com a água.
- Antes de ligar o AUTOTRANSFORMADOR, verifique se a sua potência é igual ou maior que o aparelho ou ferramenta elétrica a ser usado. Nunca use um aparelho com potência maior que a do seu AUTOTRANSFORMADOR. Certifique-se que ao usar dois ou mais aparelhos simultaneamente, a soma das potências dos mesmos, não seja maior que a do AUTOTRANSFORMADOR. Exemplo: TRANSFORMADOR 3000 W, recomendado soma da potência das máquinas $(0,70 \times 3000W) = 2100 W$.
- Em caso de dúvida, entrar em contato com departamento técnico da CASA DO CONSTRUTOR

Acionamento do Transformador



- Plugue a tomada de alimentação do AUTOTRANSFORMADOR em uma tomada que seja instalada com cabo de 2,5mm²
- O Cabo de alimentação, da tomada de energia até o AUTOTRANSFORMADOR não deverá exceder 2m
- O Cabo que sai do transformador e alimentará

o equipamento deve seguir a seguinte regra de extensão:

- Para distâncias até 10m - fios de 2,5mm², até 20m - fios 4,00mm² e até 30m - fios de 6,0mm², não utilizar extensões fora desses padrões e maior que a metragem máxima indicada.

IMPORTANTE: Outros equipamentos similares podem ser incorporados nas lojas da rede com potências e performance diferentes. As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18, além do manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na CASA DO CONSTRUTOR. Trabalhe com segurança!

Equipamentos em conformidade com as normas vigentes

Utilize os EPI's adequados conforme atividades exercidas



Mais de **70** tipos de equipamentos para locação

Construção



Jardinagem



Limpeza

