

CARGAS Resistivas



Nesta gama de produtos, estão incluídas soluções industriais e também didáticas para a área do ensino.

A gama de fabrico para a indústria, vai desde algumas dezenas de W até aos milhares de W (KW), sejam em monofásicas ou trifásicas.

Podem ser usadas como carga para teste de geradores, sistemas fotovoltaicos, etc

Também podem ser usadas em combinação com cargas indutivas e capacitivas, para se fazerem ensaios com combinações RL ou RC ou mesmo RLC, para alterar o fator de potência da carga.

Execução sob pedido



Em relação à proteção mecânica, pode ser para montagem interior IP00 ou exterior IP23, de acordo com as normas EN60529.

Em relação a aplicações didáticas, existem alguns modelos de fabrico standard, que se indicam no quadro abaixo, mas outros modelos podem ser fabricadas a pedido.

Os modelos são trifásicos, mas com circuitos por fase individualizados, podem ser usadas como monofásicas.

Normas: IEC 61010-1

AS RESISTÊNCIAS:

São executadas com tubos cerâmicos, sendo os enrolamentos resistentes protegidos com revestimento refratário de secagem à estufa. As resistências são sobre dimensionadas para conter o aquecimento natural dentro de limites aceitáveis. O arrefecimento do conjunto é assegurado por ventiladores, ligados à tensão auxiliar de comando, 230V 50Hz.

Características técnicas gerais dos modelos didáticos:

Tensão máxima: $3 \times 400V +10\%$ 50Hz, por fases $230V +10\%$.

Cada uma das cargas é separada por fase, acessível por alvéolos de duplo isolamento, para ficha banana de 4mm, permitindo ligações em triângulo, estrela ou as três cargas monofásicas em paralelo.

A proteção elétrica é feita por fusíveis.

O comando das três fases é em simultâneo, feito por interruptores com combinação lógica permitindo com isso várias combinações de valores, de acordo com o número de escalões por modelo.

Para funcionamento deve ser disponibilizada uma tensão de comando de 230V 50Hz.

Modelo:	UER3003	UER3207	UER3115	UER3215	UER3615
Gama:	400 □ a 133 □	600 □ a 85 □	1,600 □ a 107 □	1,400 □ a 80 □	600 □ a 40 □
Escalões:	3	7	15	15	15
Potência:	1,190VA	1,850VA	1,490VA	1,700VA	3,780VA