

CARGAS Capacitivas



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 Var até às centenas de KVar, sejam em monofásicas ou trifásicas.

Podem ser usadas em combinação com cargas indutivas e resistivas, 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 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

OS CONDENSADORES:

São do tipo poliéster, próprios para corrente alternada em serviço permanente, com isolamento para 450V 50Hz, no mínimo, que corresponde a uma tensão muito superior à tensão de serviço nas cargas. Cada condensador é munido de adequada resistência de descarga, para evitar o choque elétrico.

Características técnicas gerais:

Tensão máxima: 3 x 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:	UEC3003	UEC3207	UEC3115	UEC3215	UEC3615
Gama:	8□F a 24□F	5□F a 35□F	2□F a 30□F	2,5□F a 37,5□F	5□F a 75□F
Escalões:	3	7	15	15	15
Potência:	1,195VA	1,745VA	1,495VA	1,870VA	3,735VA