



MANUAL DE INSTRUÇÕES

VARIADOR DE TENSÃO

Modelos: TDGC/TSGC

**IMPORTANTE: Leia atentamente este manual
antes de efetuar qualquer ligação ou operação.**

Aplicação

Os variadores de tensão podem ser utilizados em indústrias, laboratórios de ensaios, entre outros fins em que seja necessário realizar o controle de tensão, temperatura e/ou potência. Disponibilizados em 2 modelos pela JNG, monofásico ou trifásico em diversas capacidades de potência. Disponíveis com régua de graduação para regulação (todos) e voltímetro analógico (sob consulta).

Condições de Operação:

- Temperatura ambiente de -15°C a $+40^{\circ}\text{C}$;
- Altitude Máxima 1000m;
- Umidade relativa do ar 90% a 25°C ;
- Forma de saída de onda senoidal;
- Entrada de tensão deve ser simétrica para variadores trifásicos;
- Não deve ser instalado em ligações paralelas;
- Uso abrigado;
- Deve ser instalado em locais livres de umidade, poeira e distante de produtos químicos explosivos ou corrosivos;
- Deve ser armazenado, transportado e instalado em lugares nivelados e isentos de vibrações excessivas ou colisão;
- Condições máximas de utilização 20% da carga/60 min., 40% da carga/30 min., 60% da carga por 6 min., porém não deve ser utilizado constantemente para evitar a ocorrência de danos na bobina e redução de vida útil.

Operação e Manutenção

- Verifique regularmente as escovas do variador de tensão. A verificação é feita, analisando que a escova (carvão) não esteja distante do enrolamento mais do que a dimensão de seção de 2 fios de enrolamento, entre escova e enrolamento.
- Para Umidade Relativa acima de 90% deve se verificar constantemente a Resistencia de Isolação entre o enrolamento e a carcaça, que deverá ser maior que 500M /2min;
- Verifique regularmente se a escova (carvão) está corretamente posicionada, e em contato com o enrolamento de cada fase;
- Mantenha conectado um efetivo aterramento ao invólucro, no local definido para esta função afim de evitar choques elétricos e danos ao equipamento.

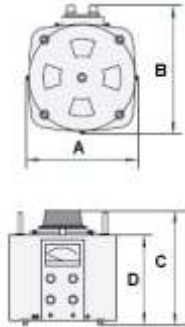
Especificações Técnicas

Modelo	Tensão Nominal Entrada	Potencia Nominal	Tensão de Saída	Corrente Nominal Saída
TDGC2-0,5	127Vca	0,25 kVA	0 ~ 140Vca	2 A
	220Vca	0,5 kVA	0 ~ 250Vca	
TDGC2-1	127Vca	0,5 kVA	0 ~ 140Vca	4 A
	220Vca	1 kVA	0 ~ 250Vca	
TDGC2-2	127Vca	1 kVA	0 ~ 140Vca	8 A
	220Vca	2 kVA	0 ~ 250Vca	
TDGC2-3	127Vca	1,5 kVA	0 ~ 140Vca	12 A
	220Vca	3 kVA	0 ~ 250Vca	
TDGC2-5	127Vca	2,5 kVA	0 ~ 140Vca	20 A
	220Vca	5 kVA	0 ~ 250Vca	
TDGC2-10	127Vca	5 kVA	0 ~ 140Vca	40 A
	220Vca	10 kVA	0 ~ 250Vca	
TDGC2-15	127Vca	7,5 kVA	0 ~ 140Vca	60 A
	220Vca	15 kVA	0 ~ 250Vca	
TDGC2-20	127Vca	10 kVA	0 ~ 140Vca	80 A
	220Vca	20 kVA	0 ~ 250Vca	
TDGC2-30	127Vca	15 kVA	0 ~ 140Vca	120 A
	220Vca	30 kVA	0 ~ 250Vca	
OBS.: Rigidez Dielétrica:1500V/1 min. Resistência de Isolação: (5MΩ- Monofásico e 2MΩ – Trifásico)				

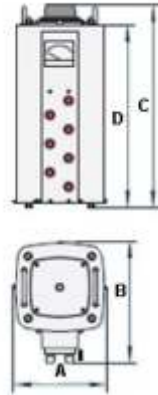
Modelo	Tensão Nominal Entrada	Potencia Nominal	Tensão de Saída	Corrente Nominal Saída
TSGC2-1,5	220Vca	0,75 kVA	0 ~ 250Vca	3 A
	380Vca	1,5 kVA	0 ~ 430Vca	
TSGC2-3	220Vca	1,5 kVA	0 ~ 250Vca	4 A
	380Vca	3 kVA	0 ~ 430Vca	
TSGC2-6	220Vca	3 kVA	0 ~ 250Vca	8 A
	380Vca	6 kVA	0 ~ 430Vca	
TSGC2-9	220Vca	4,5 kVA	0 ~ 250Vca	12 A
	380Vca	9 kVA	0 ~ 430Vca	
TSGC2-15	220Vca	7,5 kVA	0 ~ 250Vca	20 A
	380Vca	15 kVA	0 ~ 430Vca	
TSGC2-20	220Vca	10 kVA	0 ~ 250Vca	27 A
	380Vca	20 kVA	0 ~ 430Vca	
TSGC2-30	220Vca	15 kVA	0 ~ 250Vca	40 A
	380Vca	30 kVA	0 ~ 430Vca	
OBS.: Rigidez Dielétrica:1500Vcc/min. Resistência de Isolação: (5MΩ- Monofásico e 2MΩ – Trifásico).				

Dimensões:

TDGC

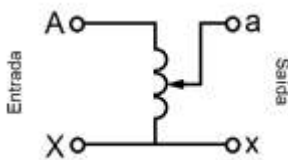


TSGC

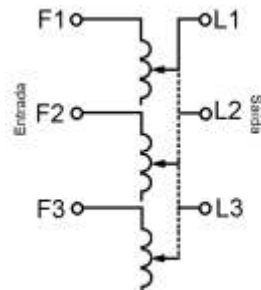


Modelo	Dimensões (mm)				Peso (kg)	
	A	B	C	D	Produto	Prod. + Emb.
TDGC2-0,5	130	140	105	135	4	4,5
TDGC2-1	180	200	130	170	6,5	7
TDGC2-2	197	210	140	180	9	10
TDGC2-3	205	230	225	205	11	12
TDGC2-5	235	300	255	215	16	18
TDGC2-10	235	310	430	390	36	41
TDGC2-15	235	310	560	520	48	54
TDGC2-20	235	310	770	730	56	65
TDGC2-30	235	310	1570	1500	105	115
TSGC2-1,5	130	170	340	300	9,5	12
TSGC2-3	170	270	420	380	20	23
TSGC2-6	210	260	460	420	24,3	28,6
TSGC2-9	210	280	480	410	32,7	37,7
TSGC2-15	240	320	570	500	51,5	59,5
TSGC2-20	240	330	770	730	58	68
TSGC2-30	240	330	1570	1500	105	115

Diagrama Elétrico:



TDGC



TSGC