

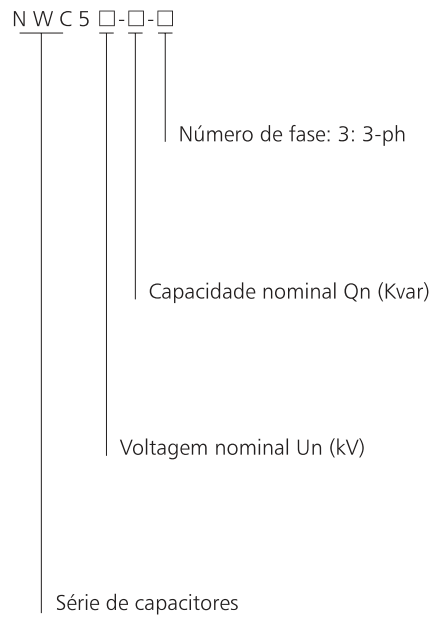


## NWC5 Série de Capacitores Shunt Autorregeneradores

### 1. Informações Gerais

- 1.1 Classificação elétrica:  $\leq CA1000V$ .
- 1.2 Utilização: Produto para economia de energia desenvolvido recentemente para melhoria do fator de energia e qualidade de energia;
- 1.3 Padrões: IEC/EN 60831-1996

### 2. Estrutura da Codificação



### 3. Condições de Operação Normal e Montagem

- 3.1 Temperatura ambiente:  $-25^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 3.2 Umidade relativa:  $\leq 50\%$  a  $40^{\circ}C$ ,  $\leq 90\%$  a  $20^{\circ}C$
- 3.3 Altitude:  $\leq 2000m$
- 3.4 Condições ambientais: Sem gases e vapores perigosos, poeira isolada e explosiva e vibração mecânica dramática.

### 4. Parâmetros Técnicos

- 4.1 Voltagem nominal: 0,4, 0,45, 0,525kV
- 4.2 Frequência nominal: 50Hz ou 60Hz.
- 4.3 Capacidade nominal: 10~25Kvar
- 4.4 Erro de capacidade:  $-5 \sim +10\%$ ;
- 4.5 Valor da tangente de perda dielétrica:  $\leq 0,0012$ , em voltagem de frequência de energia nominal
- 4.6 Voltagem admissível:
  - a. Entre polos:  $2,15U_n$ , 2s
  - b. Entre polo e invólucro:  $3,6K_v$ , 5s ( $U_n \leq 660V$ );  $7,2K_v$ , 5s ( $U_n \leq 660V$ )
- 4.7 Sobrevoltagem máx. permitida:  $1,1U_n$ , não excedente de 8h em 24h
- 4.8 Sobrecorrente máx. permitida:  $1,3I_n$
- 4.9 Tem propriedade de Autodescarga: desligado, a voltagem se reduz de  $2 U_n$  (CC) para 75V e abaixo dentro de 3 minutos
- 4.10 Modelo e Especificações

Número de série	Tipo e Especificação	Voltagem nominal (kV)	Capacidade nominal (kvar)	Frequência nominal (Hz)	Capacidade nominal (µF)	Corrente nominal (A)	Dimensões D×H (mm)	Dimensões de montagem (mm)
1	NWC5-0.4-10-3	0.4	10	50	199	14.4	φ 76×240	M12×16
2	NWC5-0.4-12-3	0.4	12	50	239	17.3	φ 76×240	
3	NWC5-0.4-14-3	0.4	14	50	279	20.2	φ 76×280	
4	NWC5-0.4-15-3	0.4	15	50	298	21.7	φ 76×280	
5	NWC5-0.4-16-3	0.4	16	50	318	23.1	φ 76×280	
6	NWC5-0.4-18-3	0.4	18	50	358	26.0	φ 86×280	
7	NWC5-0.4-20-3	0.4	20	50	398	28.9	φ 86×280	M16×25
8	NWC5-0.4-25-3	0.4	25	50	497	36.1	φ 96×280	
9	NWC5-0.45-10-3	0.45	10	50	157	12.8	φ 76×240	M12×16
10	NWC5-0.45-12-3	0.45	12	50	189	15.4	φ 76×240	
11	NWC5-0.45-14-3	0.45	14	50	220	18.0	φ 76×280	
12	NWC5-0.45-15-3	0.45	15	50	236	19.2	φ 76×280	
13	NWC5-0.45-16-3	0.45	16	50	252	20.5	φ 76×280	
14	NWC5-0.45-18-3	0.45	18	50	283	23.1	φ 86×280	
15	NWC5-0.45-20-3	0.45	20	50	314	25.7	φ 86×280	M16×25
16	NWC5-0.45-25-3	0.45	25	50	393	32.1	φ 96×280	
17	NWC5-0.525-10-3	0.525	10	50	115	11.0	φ 76×240	M12×16
18	NWC5-0.525-12-3	0.525	12	50	139	13.2	φ 76×240	
19	NWC5-0.525-14-3	0.525	14	50	162	15.4	φ 76×280	
20	NWC5-0.525-15-3	0.525	15	50	173	16.5	φ 76×280	
21	NWC5-0.525-16-3	0.525	16	50	185	17.6	φ 76×280	
22	NWC5-0.525-18-3	0.525	18	50	208	19.8	φ 86×280	
23	NWC5-0.525-20-3	0.525	20	50	231	22.0	φ 86×280	M16×25
24	NWC5-0.525-25-3	0.525	25	50	289	27.5	φ 96×280	

## 5. Características

- 5.1 Operação segura e confiável em virtude do invólucro independente de proteção;
- 5.2 Tem boas propriedades de vedação; terminais avançados para fácil fiação e conexões confiáveis;
- 5.3 Disponível para uso em lugares com temperatura ambiente mais alta e variação de voltagem;
- 5.4 Tipo fixo, fácil para montar e de aparência elegante devido a novos pinos de montagem;

## 6. Observações

- 6.1 Assegure-se de que os capacitores sejam operados sob condições específicas, incluindo temperatura própria, voltagem e corrente, pois a sobrevoltagem e sobrecorrente podem encurtar a vida do capacitor;
- 6.2 Favor prestar atenção aos seguintes pontos, quando o capacitor estiver conectado em shunt ao sistema
  - a. Para o sistema de regulação de corrente e sistema de equipamentos elétricos, o capacitor não deve ser diretamente conectado;
  - b. A corrente operacional do capacitor deve ser menor do que a corrente de descarga do motor conectado em shunt;
  - c. Quando o transformador estiver descarregado, o capacitor deverá parar a operação.
- 6.3 Interruptores específicos, contadores e relés de subcorrente devem ser adotados, quando o capacitor estiver conectado em shunt no sistema.

## 7. Dimensões das peças e de montagem (mm)

