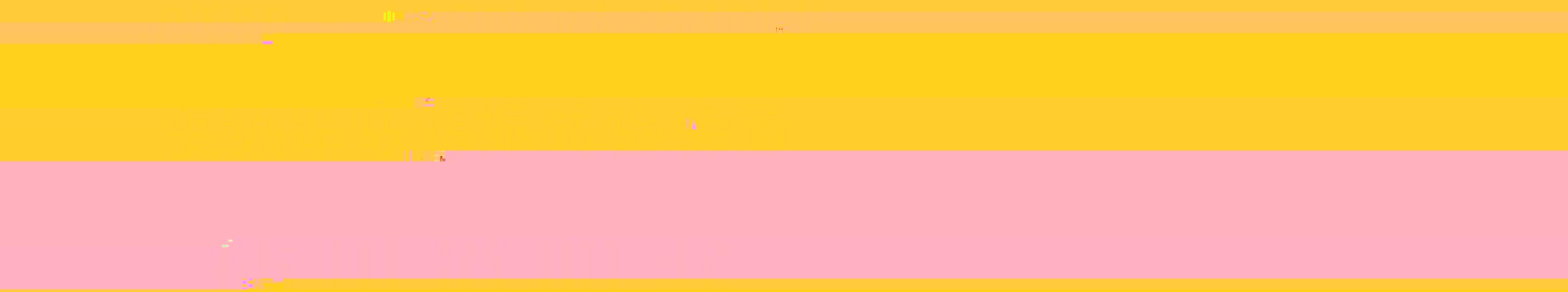




HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY



JB/T9641-1999

IEC 358(1990)

GB4793-1984

GB/T3859.2-1993

GB/T2423.8-1995

DL/T849.6-2004

6

- a) 1080kVA
- b) 220V/380V 50Hz
- c) 135kV 540kV
- d) 8A 2A
- e) 30 300Hz
- f) $\leq 1\%$
- g) 60min
- h) 60min $\leq 65K$
- i) $Q \geq 30(f=45Hz)$
- j) ()
- k) 1.0

10kV 400mm² 5km $\leq 2.105 \mu F$

30-300Hz 22kV

35Hz

$$I=2 \pi fCU =2 \pi \times 35 \times 2.105 \times 10^{-6} \times 22 \times 10^3=10A$$

$$L=1/ \omega^2C=9.8H$$

35kV 300mm² 2km $\leq 0.389 \mu F$

30-300Hz 52kV

40Hz

$$I=2 \pi fCU =2 \pi \times 40 \times 0.389 \times 10^{-6} \times 52 \times 10^3=5.08A$$

$$L=1/ \omega^2C=40.7H$$

110kV 630mm² 1km $\leq 0.201 \mu F$

30-300Hz 128kV

45Hz

$$I=2 \pi fCU =2 \pi \times 45 \times 0.201 \times 10^{-6} \times 128 \times 10^3=7.2A$$

$$L=1/\omega^2C=62.3H$$

90kVA/45kV/2A/82H

1 10kV 400mm² 5km ≤ 2.105 μ F

30-300Hz 22kV

10 , 82/10=8.2H

$$f=1/2\pi\sqrt{LC}=1/(2\times3.14\times\sqrt{8.2\times2.105\times10^{-6}})=\underline{38.3Hz}$$

$$I=2\pi fCU=2\pi\times38.3\times2.105\times10^{-6}\times22\times10^3=\underline{11A}$$

2 35kV 300mm² 2km ≤ 0.389 μ F

30-300Hz 52kV

8 , 82*2 /4=41H

$$f=1/2\pi\sqrt{LC}=1/(2\times3.14\times\sqrt{41\times0.389\times10^{-6}})=\underline{39.8Hz}$$

$$I=2\pi fCU=2\pi\times39.8\times0.389\times10^{-6}\times52\times10^3=\underline{5A}$$

3 110kV 630mm² 1km ≤ 0.201 μ F

30-300Hz 128kV

12 , 82*3 /4=61.5H

$$f=1/2\pi\sqrt{LC}=1/(2\times3.14\times\sqrt{61.5\times0.201\times10^{-6}})=\underline{45.3Hz}$$

$$I=2\pi fCU=2\pi\times45.3\times0.201\times10^{-6}\times128\times10^3=\underline{7.3A}$$

____: 1080kVA/540KV; 90kVA/45kV/2A/82H

		90kVA/45kV	
10 V /400mm ²	5000m	10	3 V
35 V /300mm ²	2000m	8	3 V
110 V /630mm ²	1000m	12	7.5 V
110kV	GIS	6	15 V
220kV	GIS	12	25 V

--	--	--	--

- a) 60kVA
- b) 400V /30~300Hz
- c) 25kV 15kV 7.5kV 3kV
- d)
- e) 150 kg

- a) 60kW
- b) 220V/380V /50Hz
- c) 0 – 400V /30~300Hz
- d) 157.8A
- e) 150A
- f)
- g) 0.01kV
- h) 0.5%
- i) 30 – 300Hz
- j) $\leq 0.1\text{Hz}$
- k) 0.1%
- l) 60min
- m) 60min $\leq 65\text{K};$
- n) $\leq 50\text{dB}$
- o) 550mm* 400mm* 400mm ()
- p) 40 kg
- q)

， ，

， 20-300Hz ， 3

() . 0.1Hz

， ，

， ， ， ，

．

E

,

2

,

+



a)

b)

c)

d)

1	JLB-60kVA/25kV/15kV/7.5kV/3kV/0.2kV/0.4kV	1
2	CTSR-F-60kW/0.2kV0.38kV	1
3	DK-90kVA/45kV	12
4		