

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04B 3/54

(11)
(43)

2003-0056552
2003 07 04

(21) 10-2001-0086791

(22) 2001 12 28

(71) 4 873-29 4

(72) 329-1 105 1501

2 951-27

3 가 608

(74)

:

(54)

가 , 가 ,
 .
 , 2 AC , (Inductor)가 , 2 AC (Blocking Filter) (Capac
 itor) , (In-Line) 가 ,

8

, PLC,

1 ,
 2 ,
 3 ,
 4 가 ,
 5 가 ,
 6 ,
 7 ,
 8 ,
 9 3 ,
 10 ,
 11 ,
 12 ,
 13 ,
 14 1 , 2 3 50 A
 15 1 , 2 3 100 A
 16 가 2 ,
 17 가 2 ,
 18 가 2 가 ,
 19 ,
 20 3 .

(Blocking Filter)

가

(Core)

가 가 가 . , 가

가

가
가
가

가
50 ~ 60 Hz

(Blocking Filter) AC (Capacitor) (Inductor)가 (In-Line) 가

4 3 (Capacitor) (Inductor)가 (Blocking Filter) 가 (In-Line) 가

System) 가 (In-Line) 가 (Capacitor) (Inductor)가 (Blocking Filtering (Inductor)가

System) r)가 (Blocking Filtering (Inducto (Capacitor)

가 가

1 2 3

1 (Inductor) AC 가 (Capacitor) 가 AC

가 , .
 , 가 .
 () 가 , .
 , 3 가 , , 가 () 가
 가 가 가 , 가 , 가
 4 가 .
 4 , 가 가 , 가
 가 가 .
 5 가 .
 5 , A ~ I 가 가 , 가
 A 가 B, C 가 , A, B, C ,
 , 가 , .

5-1 3 ~ 148.5 kHz CENELEC(European Committee for Electrical Standardization) EN 50006
 100 ~ 450 kHz 300 kHz 145.5 kHz , FCC(Federal Communications Commission)
 10 ~ 450 kHz 440 kHz
 450 kHz , 72 , 10 ~
 100 ~ 450 kHz
 100 ~ 450 kHz

100 ~ 450 kHz 가 , 가 가 , 가
 가 , 가 가 , 가
 6 .
 60 dB 가 , 60 dB, 80 dB 가 ,
 0 dB 가 30 dB 5 6 가 A, B
 가 100 ~ 4500 kHz 3

가 6 , 가 ,
 가 가 .
 7 , AC 가 ,
 AC 가 .
 100 ~ 450 kHz ,
 104 ~ 106 , .

가 (Power Loss) , (Permeability) , (Coercive Force) 가
100 ~ 450 kHz

8 , 9 3
, 10

8 9 , , ,
, 3 2 3
가 100 A , 가 50 A , , ,
10 가 10 100 A 50 A , , ,
가

10 , , 가
11 , 12
, 13

가 11 13 , ,
가 , ,
2 , ,

14 16 3

14 (MCCB) 1 , 2 3
50 A , , 1 R, S T
, 3 , 2 R, S T

, 3 20 , ,
15 1 14 , 2 , R, S, T N 2 100
A 가 100 A , 14

16 , , 2 ,

17 18 , ,
가 , 3 2 2

17 가 2 , 2 R, S T , , 3 가

3 20 .

18 17 , 가 17 3 가 .

3 , .

19 , 20 3

19 , 2 AC 2 (L1, L2, L3, L4)가 , 2 AC (C1) , 가 ,

20 , R, S T 가 , R, S T N (C1) , 3 14 18 , , , R, S T 가 , N R, S, T N , EMI , 가 , 가 가 가 가 가 가

(57)

1.

(Blocking Filter) ,

2 AC (Inductor)가 , 2 AC (Capacitor)

(In-Line) 가

2.

1 ,

가 가

3.

1 ,

4.

1 ,

5.

4 3 (Capacitor) 3 (Blocking Filter) , 가 (Inductor)가 ,

(In-Line) 가

3

6.

5 ,

가 가

7.

5 ,

3

8.

5 ,

9.

5 ,

R, S T

3

10.

3

(Blocking Filtering System)

m) ,

2 4 3 (Inductor) 가 ,
1 가 3 가 ,
가 3 (Capacitor) ,

2 (In-Line) 가 ;
1 3 ,

11. ,
10 ,
3 가 가

12. ,
10 ,
3

13. ,
10 ,
R, S T 3

14. ,
10 ,
2 3

15. ,
m) 3 (Blocking Filtering System)

2 4 3 (Inductor)가 ,
2 가 3 가
3 (Capacitor) ,
가 3

16. ,
15 ,
3 가 가

17.

15

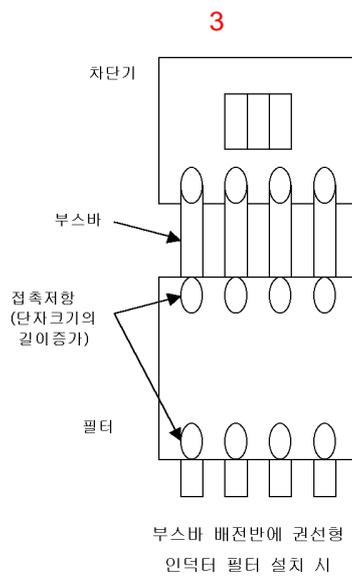
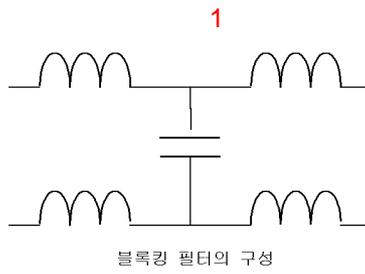
3

18.

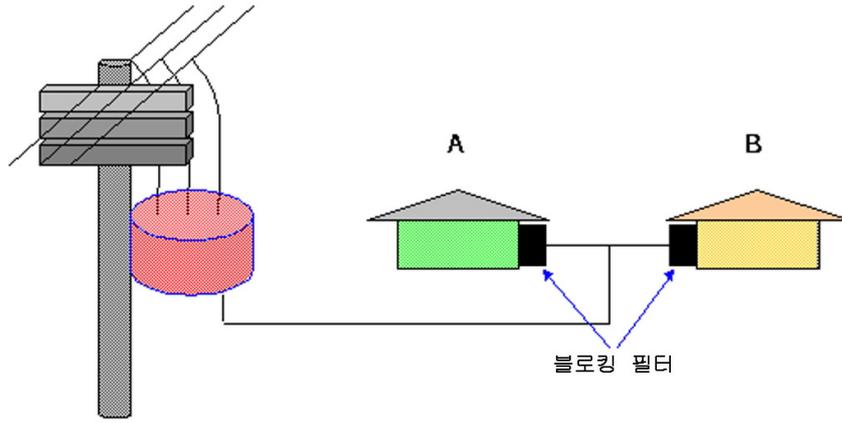
15

R, S T

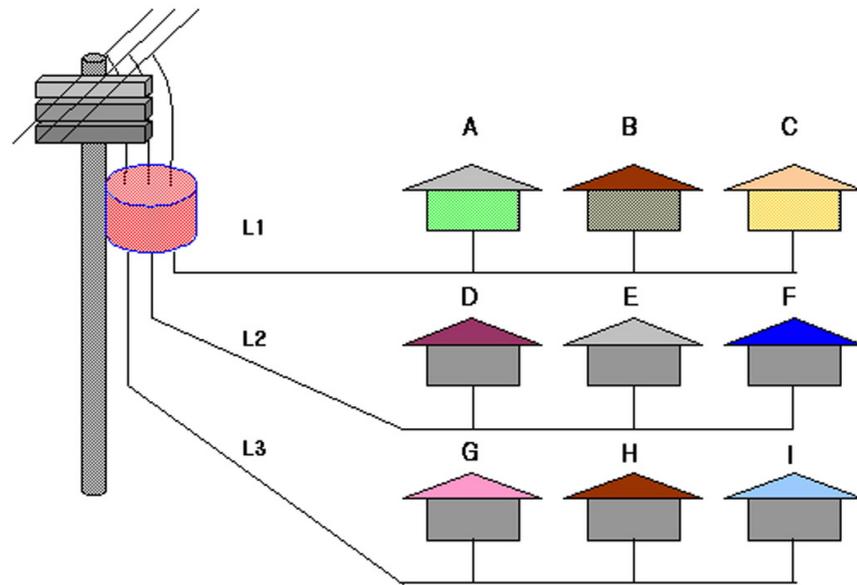
3



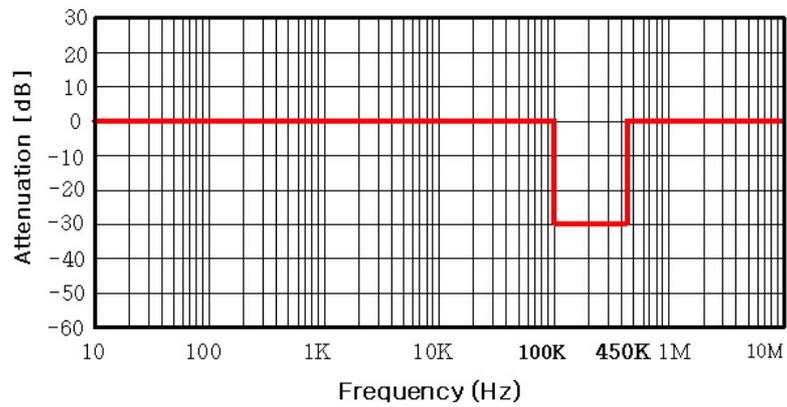
4

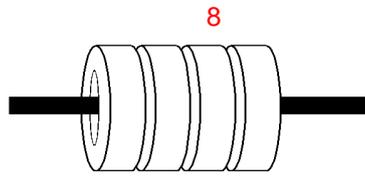
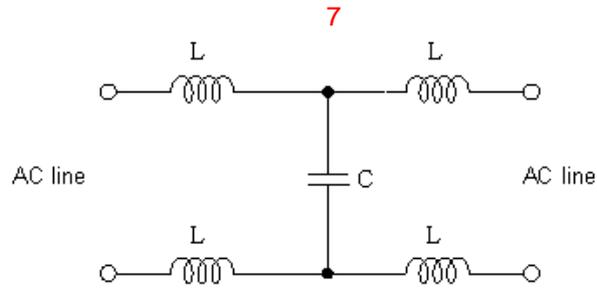


5

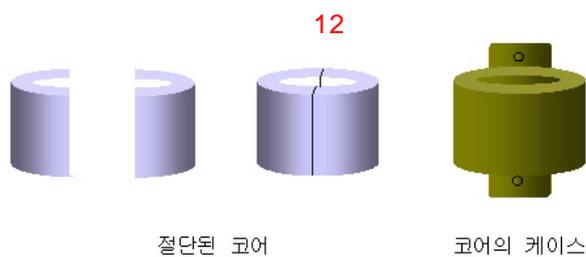
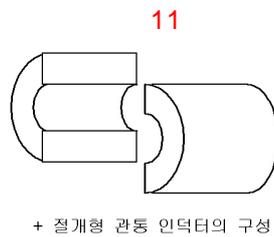
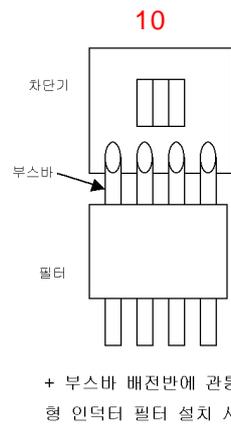


6

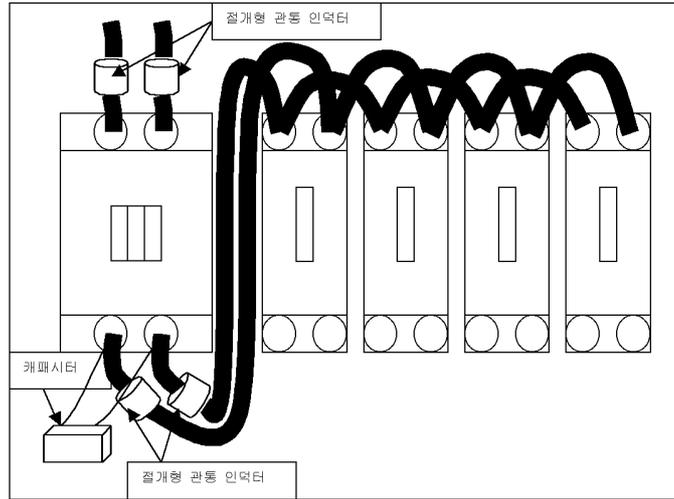




+ 관통형 인덕터의 구성



13



+ 기존 설비 배전반에 절개형 관통 인덕터에 의한 블록킹 필터 설치 예

14

