

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl. ⁶
F24F 11/00(45)
(11)
(24)2002 10 30
10 - 0358765
2002 10 16(21) 10 - 1999 - 0044913
(22) 1999 10 16(65) 2001 - 0037396
(43) 2001 05 07

(73)

20

(72)

가 22 - 1 206

119 503

가 325

2 105 - 1403

(74)

:

(54)

가

가

1		,	
2		,	
3		,	
4	1	,	
5	1	,	
6	2	,	
7	2	.	

*

*

10,15 : 13 :

30 : 30 :

50 : 54,58:

52 : 56 :

62 : IPM 64 :

66 : 68 :

70 : 72 :

74 : 76 :

77,78 : 80 :

82 : DC 83 : PFC

84 : 60 : IPM

가

1

(15) (30) (10) (20) (64)

(20) (30)

(13,50)가 (20) (13) (30)

(50)

(10) 가 , 가

(15)

(10) 가 , 가 (10)

(15)

2

(70) (70)

(50) 4 (66) 4 (66) (68) /

(54) (52) (56) (5)

0) 가 (50) 가 (56)

(72)

(74) (74) 가 (76) DC (50)

가 (77)

(72) (78) (78)

(84) (84) (83) (84) D

C IGBT PFC DC (82) DC (82)

DC (50) 가 (80)

IPM (60) IPM(62) (50) (64)

(50) (64)

(64) (U,V,W,U#,V#,W#) (50)

IPM (60) IPM(62) IGBT /

IPM(62) IGBT 가 / DC (82) DC 3

(64)

(IGBT, IPM, DIODE)

(90)

(90)

(92)

(92)

(50)

(50)

(72)

가

가

(70)

(50)

(64)

(70)

(50)

(50)

C, (84) 1 PFC, (72) (78) DC, (78) (84) 가, D
 (83) DC (82) 가, DC (82) 가
 DC

DC IPM(62) IGBT 가, IPM(62) IGBT
 /

(50) (70)

가, IPM (U,V,W,U#,V#,W#) (U,V,W,U#,V#,W#) IPM (60)
 (60) IPM(62) IGBT /
 가 DC 3 IPM(62) IGBT / IGBT
 (64)

(78) DC (82) DC
 IPM(62) IGBT /
 (64)

(64) (IGBT)가 DC 3
 (84) IGBT (84) IGBT
 (50)

가

, (66) (66) 가 ,
 가 가 , 가
 , (90) (90)가 ,
 (90)가 , 가 (T1) ,
 , (90) 75 $\pm$ 5 ,
 (64) (66) 가 (T1) (3a), (50)
 (3b). ,
 , (92) 가 (T2) ,
 , (50) (64) (U,V,W,U#,V#,W#) ,
 (66) (3 c).
 , (T1) , (66) , 가 (T2)
 , (64) (64) (66) , 가
 , (64) (66) .
 , (64) , (92) (64)
 , 가 (T2) 가
 , (64) (64) (66) 가
 가 (T2) 가
 (64) ,
 .
 가 ,
 , .
 ; , 가
 ; , 가
 ; ,
 , 1 ; , 2 ; 가
 , 3 ; , 4 ;
 2 , 3
 , 5 .

4 1 5 1
1,2

(50) (72) , 가
(70) (64) (50) (70) (50) 가
(50)

C , (72) (78) (78) D
(84) 1 PFC (83) (78) DC (84) 가 ,
DC (82) 가 , DC (82) 가
DC IPM(62) IGBT 가 , IPM(62) IGBT
/

(50) (70)

가 , IPM (U,V,W,U#,V#,W#) (U,V,W,U#,V#,W#) IPM (60)
(60) IPM(62) IGBT /
가 DC 3 IPM(62) IGBT / , IGBT
(64)

(78) DC (82) DC
IPM(62) IGBT /

(90)
(92) (T)가 (T1)
(100 : 5a), (50) (64)가 (103).

103 가 (50) (64)
(106 : 5b). 106 (50) IPM
(60) IPM(62) IGBT (64)
106

(66) (109 : 5b).

, (92) (T)가 (T2) (112), (50) (115).

115 , (50) (64) (t1) (66) (124 : 5c).

, 124 , 가 T2 , / , 가 .

, 가 T2 (t1) 가 , (66) (127 : 5c'), (64) (66) .

, (92) (T)가 (T1) (100), (115), (50) , (64) (U,V,W,U#,V#,W#) IPM (60) , (66) (5d) . IPM (60) , (50) IPM(62) IGBT / , IGBT / (64) T1) , (92) 가 (92) 가 (T2) (100 112 (5e) . (64) , (66) (112), (115), (118 , 121).

, 1 , 가 T2 , (t1) , 1 , 가 T2 , .

6 2 .

6 2 . 7 2 .

(50) , IPM (60) IPM(62) , IGBT / (64) , (64) .

, (90) (92) (50) 가 ,

(50) (92) 가 (T1)
 (200), (64)가 (203).

203 가 (7a), (50) (64)
 (206 : 7b). 206 (50)
 IPM (60) , IPM(62) IGBT
 (64) 206 ,

(66) (209 : 5b).

(92) 가 (T2) (212),
 (50) (221).

221 , (50) (66)
 (224).

(92) 가 (T2) ,
 (221), (50) (64)
 (227 , 230 : 7c).

(50) (64) (U,V,W,U#,V#,W#) IPM (60)
 (66) IPM (60) , (221)
 50) IPM(62) IGBT / , IGBT /
 (64)

(92) 가 (T1) , 200 212
 (92) 가 (T2) , (66) .

(92) 가 (H1) (T2)
 (212 , 215 : 7d), (50) (221)

221) .

215 , 가 , 가 , 가 .

221 , (50) 가
 (227 , 230 : 7e). , 가 T2

221 , (224),

2 , (H1) 가 T2
 , 가 .

가

가 .

(57)

1.

•
;

가 ;

가
;
;

2.

3.

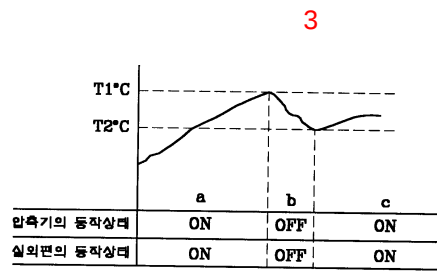
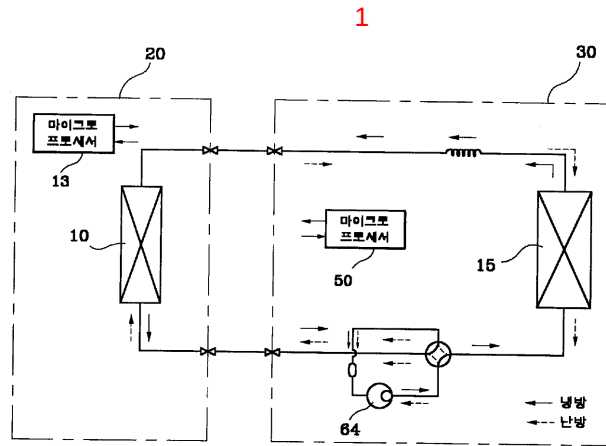
1 ;

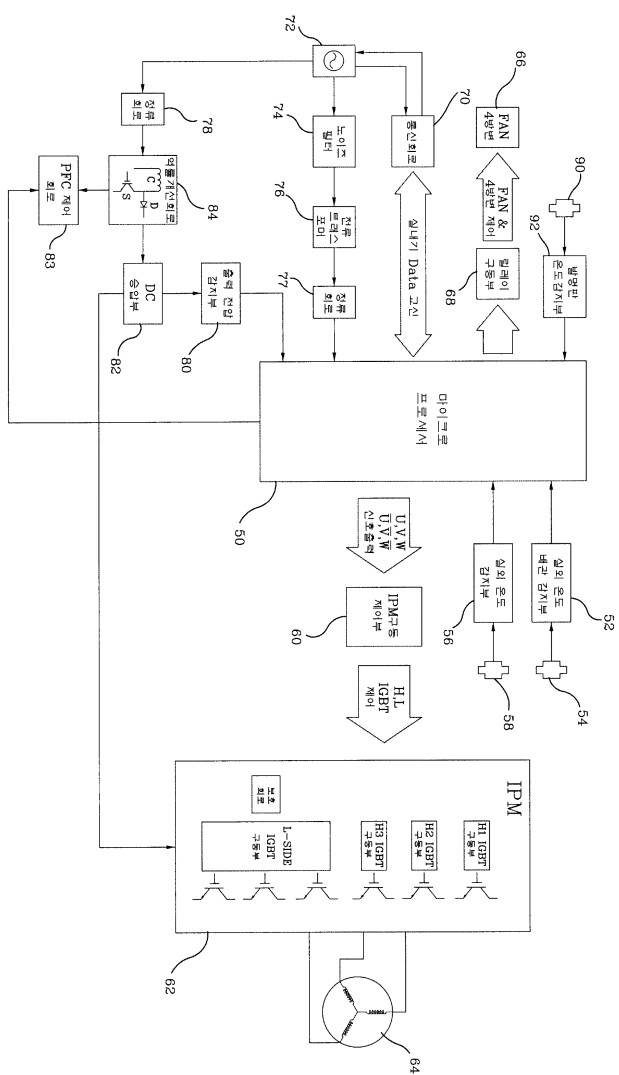
$$, \quad , \quad 2 \quad ;$$

가 3 ;

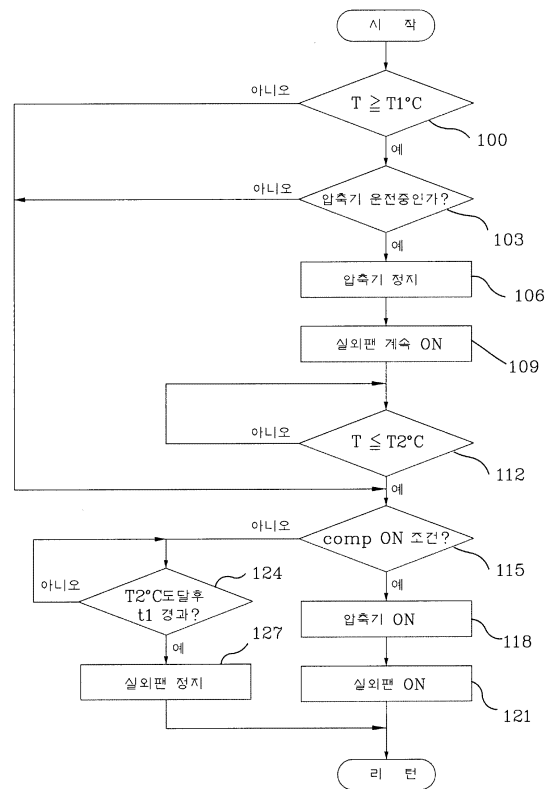
가 , 4 ;

4.

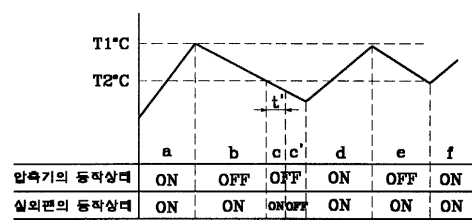




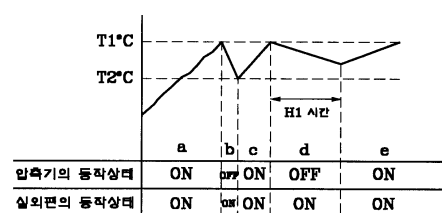
4



5



7



6

