

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H02M 1/12
H02M 1/00

(45)
(11)
(24)

2004 11 09
20-0367018
2004 10 28

(21) 20-2004-0023155
(22) 2004 08 13

(73) 363 2 306

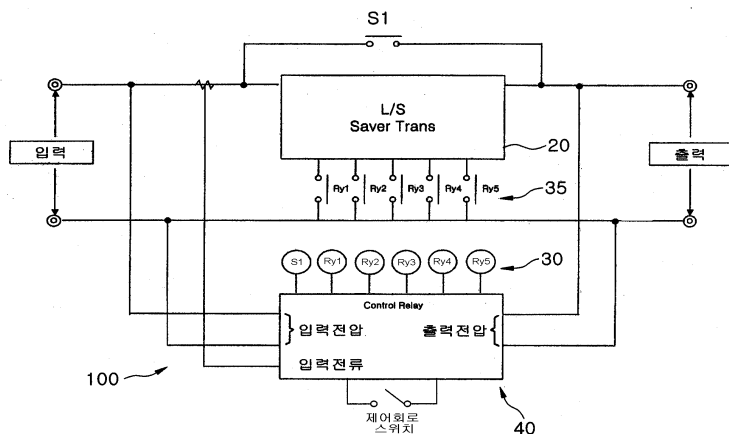
(72) 363 2 306

(74)

:

(54)

OUT1 (40) (100) (A) (B)가 ON , CPU
OUT5 (40) , CPU
(100) 가 .



1 ,
 2 가 ,
 3 ,
 4 .

20V 100V 가 80 90% 1400 1500 가
 220V (100V) 가 / 1
 1 (100) (C1,C2) 가 (C1,C2) , (INS
)가 (C1,C2) 1 2 가 (S1,S2)가 2 (C2) , (C1,
 C2) 3,T4) (P1,P2) (E) (T1,T2,T
 (P3,P4) (L) .
 가 1 (S1)가 2 (S2) ,
 2 (S2)가 1 (L) 1 2 (S1,S2) (14) ,
 (C1,C2) 1 (L) (S1) , (C1,C2)
 1 .
 , (100) (AVR) ,
 가 .
 , 1 가 가 ,
 가 1 (S1,S2) (14)
 , , 1 ,

[illegible]

OUT $\pm 2.5V$ 가 .

(10) CPU(16) (3) (100) (VO) , (VO) 가

(11) (4) (VO) .

(100) (100) (40) (I) (5) ,

(13) , (100) 가 (100)가 (100) CPU(16)

CPU(16) (100) (40)

3 (14) (8) 1 (14) () ,

(40) .

(40) , (9) (VO) , CPU(16) (30)

(35) (VO) (VO) , CPU(16) (1

00) 220V 가 210V (35) Ry2 가 210V Ry2

가 , 220V (100) (VO) 210V (35)

Ry2가 (, 205V 가) , (9) (VO) 210V (VO) 5V

, CPU(16) (VO) 210V (Ry1) 210V 21

5V CPU(16) 5V (Ry2) (Ry3) 210V

(40) 4

(A) (100) (B) (40) 가

(A) 가 가 (A) (ON) , (100) 가

, (40) 가 가 (OFF) 가

(A) - (B) - 4가 가 , 4가

00) 가 (T) (A) ON (OUT), 가 t1 (1

0) (OUT0) , 가 t2 (B) ON 가 (V

(100) (T)가 , (t) t3 ON (T) , (4

. t3~t4 (100) (VO) OUT1 OUT5 가

(VI) (40) CPU(16) (VO) (9) , 3

t4 (100) 가 (B)가 OFF가 , (T)

(VO) t5 (A) OFF가 , (100) 가 (VO)

가 (VO)

(B)가 ON (A) (B)가 ON 가 , t6

(100)가 ON , (T)가 (100)가 OFF 가 (VO) , t7

(OUT0)

가 t 가 (100) (VO) OUT1 OUT5
 가 , (40) t8~t9 (100) , t3~t4
 (VI) CPU(16) (VO) (9)
 (A) OFF , (B)가 ON (VO) 가 , t9

OUT1 (40) (100) (A) (B)가 ON
 OUT5 , (40) , CPU
 가
 (100)

(57)

1.

1 ;
 1 ;
 1 ;
 1 가 2 ;
 가 3 ;
 1, 2, 3 , 1
 , 2 3
 ;
 ;

2.

1 , 가,
 2 ;
 2 ;

