

1. 가 가

2. 가 가 ( 가 ) ( - [V] ) , A B ( ) ,Noise , ( 가 )

( 14 - 1 )


( )

( 140 - 1 1 - 14 )

1		10
2		150 <sup>1</sup>
3	300V	100
3	300V	10

3  
300V  
) 1. 2  
가  
2  
35,000V  
150V  
35,000V  
1  
300  
35,000V  
1  
600  
2. 가 0.5  
3 3

30 mA	500
50 mA	300
100 mA	150
200 mA	75
300 mA	50
500 mA	30

1

( 140 - 3 1 - 17, P100)

1		

가		2.6mm (5.5mm <sup>2</sup> )	3.2mm
가	3 1 3 4 4	8mm <sup>2</sup>	

)

2

( 140 - 5 1 - 18 )

1				
110V	220V	380V		
5.5kVA	11.0kVA	19.0kVA	5.5mm <sup>2</sup>	8mm <sup>2</sup>
11.0kVA	22.0kVA	38.0kVA	8mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>
22.0kVA	44.0kVA	76.0kVA	14mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>
44.0kVA	82.5kVA	152.0kVA	22mm <sup>2</sup>	38mm <sup>2</sup>
66.0kVA	137.5kVA	228.0kVA	38mm <sup>2</sup>	60mm <sup>2</sup>
82.5kVA	165.0kVA	285.0kVA	50mm <sup>2</sup>	80mm <sup>2</sup>
110.0kVA	220.0kVA	380.0kVA	60mm <sup>2</sup>	100mm <sup>2</sup>
137.5kVA	275.0kVA	475.0kVA	80mm <sup>2</sup>	125mm <sup>2</sup>

- ) 1. 3
- 2. " 1 " 1/3
- (1)
- (2) 3 1
- (3) V
- 가. 2 V 1
- 2 V

3. 가 2 1

2

4.

: 3 220/380V 380V

3 3

( 140 - 3 1 - 16, P99)

	가				
			2		
			1		
20A	1.6mm	2mm <sup>2</sup>	2.6mm	1.25mm	0.75mm
30A	1.6mm	2mm <sup>2</sup>	2.6mm	2mm	1.25mm
50A	2.0mm	3.5mm <sup>2</sup>	2.6mm	3.5mm	2mm
100A	2.6mm	5.5mm <sup>2</sup>	3.2mm	5.5mm	3.5mm
150A	8mm <sup>2</sup>		14mm <sup>2</sup>	8mm <sup>2</sup>	5.5mm
200A	14mm <sup>2</sup>		22mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>	5.5mm
400A	22mm <sup>2</sup>		38mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>
600A	38mm <sup>2</sup>		60mm <sup>2</sup>	38mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>
800A	60mm <sup>2</sup>		80mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>
1,000A	60mm <sup>2</sup>		100mm <sup>2</sup>	60mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>
1,200A	100mm <sup>2</sup>		125mm <sup>2</sup>	80mm <sup>2</sup>	38mm <sup>2</sup>

( 22 )

1	2.6mm
2	4mm( 가 2.6mm)
3	1.6mm

3	1.6mm
---	-------

) 1.

2.

22

( 140 - 1 1 - 4 )

1	1)	28
	2) 2	29
	3)	36
	4)	46
	5)	109
	6) 가 가	143
	7)	229
	8) 가 1A가 ) 2 (	233
	9) 1000V	245
	10)	258
	11) 1 2	261
	12) 가 ( )	256
2	1) ( 300V ) 1	26
	2)	27

	3)	,	81
	1)	2	29
	2)	400V	36
	3)	가 가 , 가	80
	4)		81
	5)	가 가	95
	6)		280
	7)		281
	8)	, ,	154
	9)	, ,	158,159, 160
	10)		193
	11)	400V	203
	12)	400V	204
	13)		205
	14)	400V 가 가	206
	15)	400V	207
	16)	400V	208
	17)		210
	18)	400V ,	213

19)	, 3 ) ( 1	233
20)	400V , 1000V 가. . . . 가 가 . 가 , , 가	234
21)		234
22)		235
22)		235
23)	1000v	245
24)		254
25)		255 256
26)		255
27)		258
28)		259
29)		263
30)	,	267
31)		268
32)	1m	268
33)		209
34)	가 ( .)	256

3	1) 400V	36
	2) 400V *	203
	3) 400V *	204
	4) 400V 가 가 *	206
	5) 400V *	207
	6) 400V *	208
	7) 400V 가 ' 가 ' ,	213
	8) 2 400V 가 1A ( )	233
	9) 1,000V	245
	10)	261
	11)	261
	12) 400V *	256
	13) 400V 가 *	256
	14) 400V 가 ( ) )* 1. * 가 3 2. . . (1) 40 (2) 가 ( ) 92 (3) 가 가 101 (4) 215 226	256

	(5)	258
	(6)	266
	(7)	

( 140 - 2 1 - 15 )

400V	3
400V	3
	1

?  
( 14SQ, 1.6mm 7가 )

( )	(mm)	(SQ)
10	7/1.44	11.4
20	7/1.28	9.0
30	7/1.12	6.9
40	7/0.96	5.1

1980 : 1.0931(g/A.s) : 1.2366(g/A.s)

가

( ) -  
( ) -  
:  
2 ( )

: Frame , 가  
가

: UNIT IC

Noise( ) :

( ) : IC Noise

가 가

: , 20M 가

: 가 , 가

가

가 ( )가 (

),

(Rolling Sphere Method) : 3

(Surge Protector) TVVS(Transient VoltagesSuppression)

GOON SYSTEM TVVS( ) ..

PGS - BRP.PGS - ANT

PGS - BPR PGS - ANT			
PGS	1)BPR - I ( )	1) , .	1)
- BPR	2)BPR - L ANT	2) , .	2)
- ANT		3) , .	3)
		(50 가 )	
		4) 가 .	
		5) .	

		6) , Noise	4)
--	--	------------	----

PGS - BPR/ANT  
,Noise

PCS

(Driven Rod)

	1) , , 2) 3) (5 ) 4)	1) 가 2) 3)	1)4 - 5 2)

(Mesh unding)

Mesh			
Mesh	1) 가 2) 3) 가 4) 5)	1) 2)	1) , , 2) 가 가

:

PGS  
PGS

PGS

(P )

PGS - BPR,ANT

Noise

PGS  
PGS

IEEE, NEC, ITU - T(CCITT),IEC

:

,가 ,

1	10	2 가 300V 가 1A	14mm <sup>2</sup> 5.5mm
2	150/ I <sub>1</sub> I <sub>1</sub> 1	1 5kVA	5.5mm <sup>2</sup>
		(100V ) 10kVA	8mm <sup>2</sup>
		" 20kVA	14mm <sup>2</sup>
		" 40kVA	22mm <sup>2</sup>
		" 60kVA	38mm <sup>2</sup>
		14mm <sup>2</sup>	5.5mm <sup>2</sup>
		" 38mm <sup>2</sup> "	8mm <sup>2</sup>
		" 100mm <sup>2</sup> "	14mm <sup>2</sup>
		" 250mm <sup>2</sup> "	22mm <sup>2</sup>
		" 250mm <sup>2</sup> "	38mm <sup>2</sup>
3	10	300V ,	3
3	100	가	
		3.7 kW 50A	2.0mm <sup>2</sup>
		7.5 kW 100A	5.5mm <sup>2</sup>
		15 kW 200A	14mm <sup>2</sup>
		37 kW 400A	22mm <sup>2</sup>

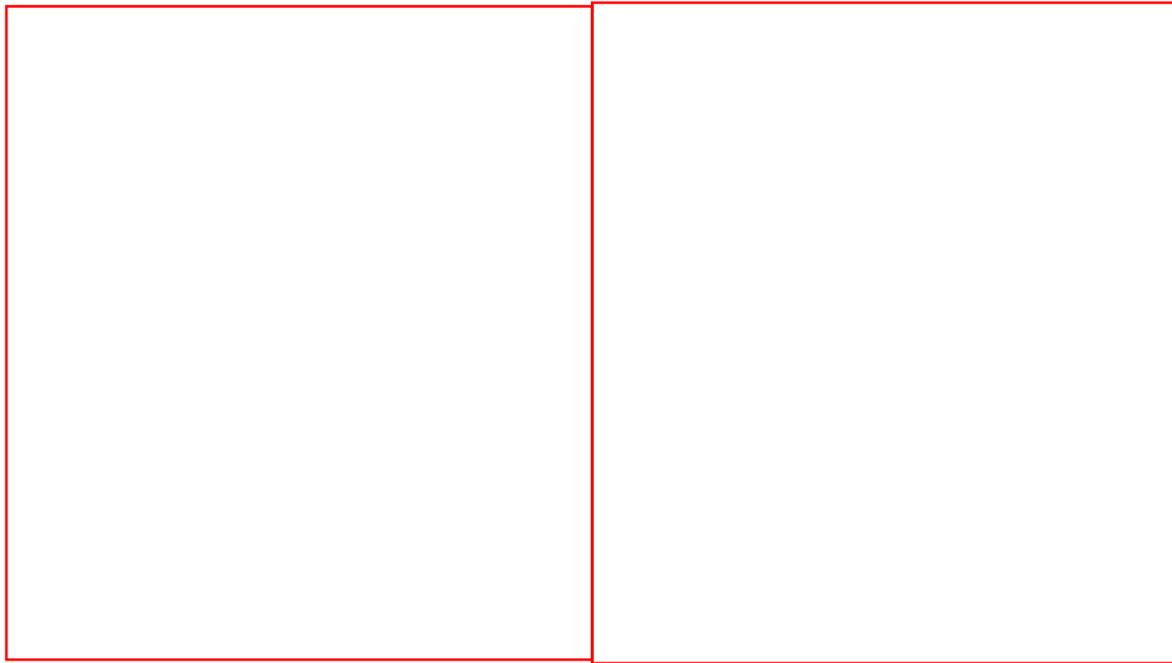
	600A	38mm <sup>2</sup>
--	------	-------------------

	2000	10	14mm <sup>2</sup>	
	1000	6		
	1000	4		
		10	14mm <sup>2</sup>	
		100	2.0mm <sup>2</sup>	
	M	50	2.0mm <sup>2</sup>	

tester

가.

- 1) 75cm
- 2) 75cm 2m
- 3) 가
- 4)
- 5) 2m
- 6)



가  
GL - 3m  
( 18m x 4m )  
4 )  
1) 가 가 가 , 가  
2) 가 ,  
가 2m  
1) GL  
2)  
( ),  
1) 5 10m L1, L2  
2)



가  
1,000 m

가

1)

2)

3) ( )

4)

1) :

2) ( ) :

1) :

: 10Ø, 12Ø, 14Ø, 17Ø, 19Ø

가 가





