



시험종류 항목시험

제 품 명 분전반

형 식 명 MCBS404-16W

3상 4선식 600 V(정격절연전압) 220/380 V 400 A 60 Hz

접수번호 TRD18S00664

신 청 자 (주)비엠티
경상남도 양산시 산막공단남8길 29

제 작 자 (주)비엠티
경상남도 양산시 산막공단남8길 29

시험일자 2018-04-23 ~ 2018-04-30

발행일자 2018-05-08

본 항목시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험절차 및 파라미터는 SPS-KEMC 2104-0612:2002-02-07의 8.3.1항(구조검사), 8.3.2항(결선점검을 포함한 배전반의 검사 및 전기적인 동작시험), 8.3.3항(절연시험 (상용주파 내전압시험)) 및 8.3.4항(보호수단의 점검 및 보호회로의 전기적 연속성의 점검)을 근거로 하였음.

본 항목시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음.

시험결과는 시험품의 성능과 시험 중 관찰된 내용을 시험기록으로 나타내었음.

본 항목시험성적서는 시험품에만 적용되며, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 제작자에게 있음.

KERI의 서면승인 없이 시험성적서의 일부를 복사하여 사용할 수 없음.

PDF파일 또는 전자사본은 기술정보일 뿐이며, 검인된 성적서만 그 효력이 있음.

시험성적서 총 페이지 (10) : 성적서 (7), 사진 (1), 회로도 (0), 도면 (1),
첨부 (1), 오실로그래 (0)

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.



승 인 (기술책임자) 이 동 준 

작 성 정 흥 수 

참고용 전자문서
한 국 전 기 연 구 원 장



공인시험기관 - KOLAS(한국인정기구) 인정

한국전기연구원 창원본원

경상남도 창원시 성산구 불모산로 10번길 12(성주동) Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512

안산본원

경기도 안산시 상록구 향가울로 111(사동) Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

목 차

항 목	페이지 번호
목차	2/10
정격	3/10 ~ 4/10
시험목록	5/10
시험항목 및 결과	6/10 ~ 7/10
사진	8/10
시험회로도 및 회로정수	-
도면	9/10
첨부	10/10
오실로그램	-

시험자 :

정흥수

한국전기연구원

입회자 :

김보곤

(주)비엠티

도면 :

제작자는 시험품을 아래 도면과 같이 제작하였음을 보증하며, KERI는 도면을 확인하였음.

아래 도면은 본 성적서에 포함됨.

Ref. No.	Drawing No.(Rev. No.)	Title	Date
001	KERI-BMT0180417-DB001(1)	외형도(조립도)	18.04.17

아래 도면은 제작자에게 반환하였음.

Ref. No.	Drawing No.(Rev. No.)	Title	Date
002	KERI-BMT0180417-DB002(1)	분전반 단선도	18.04.17

분전반

적용규격	SPS-KEMC 2104-0612:2002-02-07
제작자	(주)비엠티
형식명	MCBS404-16W
제조번호	BMT-DB180401
제조 연월	2018-04

제작자가 제시하고 시험으로 검증된 정격 : 해당 없음

제작자 제시 정격 :

상 수 및 선식	3상 4선식
정격절연전압	600 V
정격사용전압	220/380 V
정격전류	
주회로	400 A
기능단위회로(No. 1 ~ No. 16)	20 A
정격주파수	60 Hz
상용주파내전압	2.5 kV

참고용 전자문서

주회로용 배선차단기

적용규격	KS C 8321:2011
제작자	엘에스산전(주)
형식명	ABS404c
제조번호	-
제조 연월	2017-08

제작자가 제시하고 시험으로 검증된 정격 : 해당 없음

제작자 제시 정격 :

극 수	4
정격전압	460 V
정격전류	400 A
정격주파수	60 Hz
상용주파내전압	2.5 kV
단락차단전류	50 kA
동작책무	O - CO - CO

기능단위회로(No. 1 ~ No. 16)용 배선차단기

적용규격	KS C 8321:2011
제작자	엘에스산전(주)
형식명	ABS54c
제조번호	-
제조 연월	2018-02

제작자가 제시하고 시험으로 검증된 정격 : 해당 없음

제작자 제시 정격 :

극 수	4
정격전압	460 V
정격전류	20 A
정격주파수	60 Hz
상용주파내전압	2.5 kV
단락차단전류	18 kA
동작책무	O - CO - CO

참고용 전자문서

시험 목록

시험 항목	적용 규격 및 항목	시험 일자	페이지 번호
1 구조검사	SPS-KEMC 2104-0612:2002-02-07, 8.3.1	-	6/10
1.1 구조검사	-	2018-04-23	6/10
1.2 치수검사	-	2018-04-30	6/10
2 결선점검을 포함한 배전반의 검사 및 전기적인 동작시험	SPS-KEMC 2104-0612:2002-02-07, 8.3.2	2018-04-26	7/10
3 절연시험 (상용주파 내전압시험)	SPS-KEMC 2104-0612:2002-02-07, 8.3.3	2018-04-24	7/10
4 보호수단의 점검 및 보호회로의 전기적 연속성의 점검	SPS-KEMC 2104-0612:2002-02-07, 8.3.4	2018-04-26	7/10
5 시험결과 검토	-	-	7/10

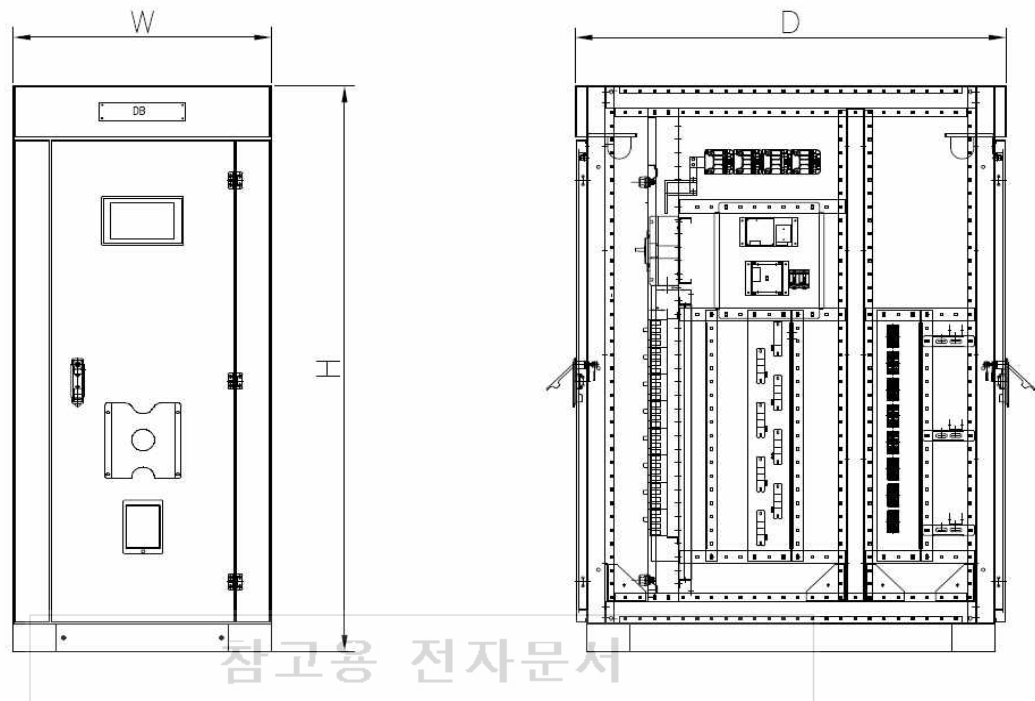
참고용 전자문서

1 구조검사

1.1 구조검사

구분	시험기준	시험결과
명판	SPS-KEMC 2104-0612:2002-02-07의 8.3.1항 및 신청자 시방서에 적합할 것	이상 없음
표시		
외부도체용 단자		
개폐장치 및 구성품		
기기 및 도체의 배치와 색별		

1.2 치수검사



구분	높이 (H) mm	폭 (W) mm	깊이 (D) mm
기준치	(2 100 ± 21)	(900 ± 9)	(1 500 ± 15)
측정치	2 102	901	1 504

2 결선점검을 포함한 배전반의 검사 및 전기적인 동작시험

시험방법 및 기준	시험결과
기계적인 작동요소, 도체 및 케이블의 배치상태, 접속부분의 접속상태 등을 점검할 때 각 부분에 이상이 없을 것	이상 없음

3 절연시험 (상용주파 내전압시험)

전압 인가 부위	시험기준			시험결과
	시험전압 kV	시험시간 s	시험주파수 Hz	
회로모선 일괄과 대지간	2.5	60	60	견딤
회로모선 상간	2.5	60		
동상 단자간	2.5	60		

* 대기 조건

시험조건	절연시험
온도 ℃	18.4
습도 % R.H.	35
기압 hPa	1 012
보정계수 k_t	1.000

4 보호수단의 점검 및 보호회로의 전기적 연속성의 점검

시험방법 및 기준	시험결과
직접접촉 및 간접접촉에 대한 보호수단, 외부와 접속될 부분의 접속상태 등을 점검할 때 각 부분에 이상이 없을 것	이상 없음

5 시험결과 검토

- 5.1 상기 시험성적은 신청자가 확인하고 제출한 시험품에 대하여 SPS-KEMC 2104-0612:2002-02-07(분전반) 및 신청자 시방서에 따라 시험한 결과임. 끝.

사 진



전면



후면

참고용 전자문서

품 명 : 분전반

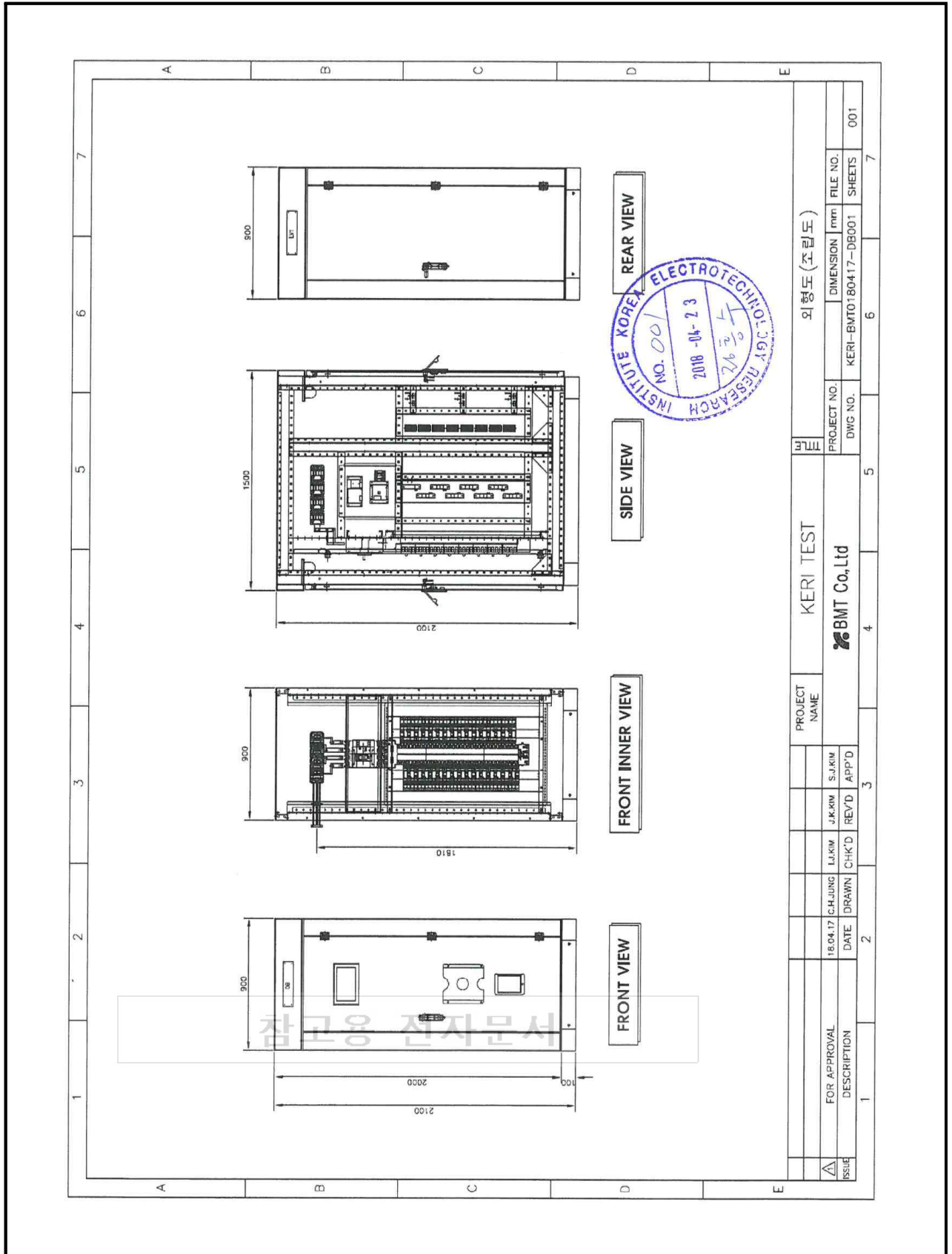
형식명 : MCBS404-16W

정 격 : 3상 4선식 600 V(정격절연전압) 220/380 V 400 A 60 Hz

제작자 : (주)비엠티

Photo. HT01 : 시험품

도면



첨 부

No.	품명	정격	형식명	제작자	비고
1	배선차단기	4P 460 V 400 A 50 kA 60 Hz	ABS404c	엘에스산전(주)	KS 제품인증서 제3224호 (2016-05-13)
2	배선차단기	4P 460 V 20 A 18 kA 60 Hz	ABS54c	엘에스산전(주)	KS 제품인증서 제3224호 (2016-05-13)
5	부스바	(8 x 28) mm, (8 x 25) mm, (8 x 15) mm, (3 x 15) mm	-	대현비철금속(주)	KS 제품인증서 제03-4062호 (2009-08-25)

Attachment HT01 : 구성품 목록

참고용 전자문서