



제 2011 - 89418 호

안 전 인 증 서

(사업장명)

극동호이스트(주)

(소 재 제425-833)경기도 안산시 성곡동630-2 반월공단 B-607-14

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

_____ 품 목 _____
호이스트

_____ 형식,모델(용량,등급)/인증번호 _____
KDCP2-2.0T (2.0Ton) /11-AQ2AC-02562

_____ 인 증 기 준 _____
노동부 고시 제2010 - 12호 (위험기계,기구 의무안전인증 고시)

_____ 인 증 조 건 _____

2011년 08월 12일

한국산업안전보건공단이사장





심사결과통지서

신청인	사업장명	극동호이스트(주)	사업장관리번호 (사업자등록번호)	134-81-013350 134-81-01335
	소재지	(425 - 833) 경기도 안산시 성곡동630-2 반월공단 B-607-14		
	대표자성명	최성찬		
안전인증대상 기계·기구명		호이스트		
형식(규격)		KDCP2-2.0T	용량(등급)	2.0 Ton
인증심사원		강성두 변명수		

산업안전보건법 제 34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4에 따라 실시한 서면심사
결과가 적합함을 통지합니다.

2011 년 05 월 02 일

한국산업안전보건공단 경기서부지도원장



동일형식일람표

사업장명	구동호이스트(주) 형식 및 모델	개정일자 및 번호		동일 형식 인정범위 및 내역		인증번호	
		권상속도 (m/min)	회전속도 (m/min)	양정(Max) (m)	회행방식	비 고	
KDCP2-2.0T	KDCP-2-2.0T-L40	8.2 m/min	20 m/min	40	Motor		
	KDTCP-2-2.0T-L40	8.2/2.0 m/min 8.2/2.5 m/min	20/10 m/min	40	Motor		



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.1.155 / 2011-05-11 09:54:58



192.168.1.155 / 2011-05-11 09:54:58

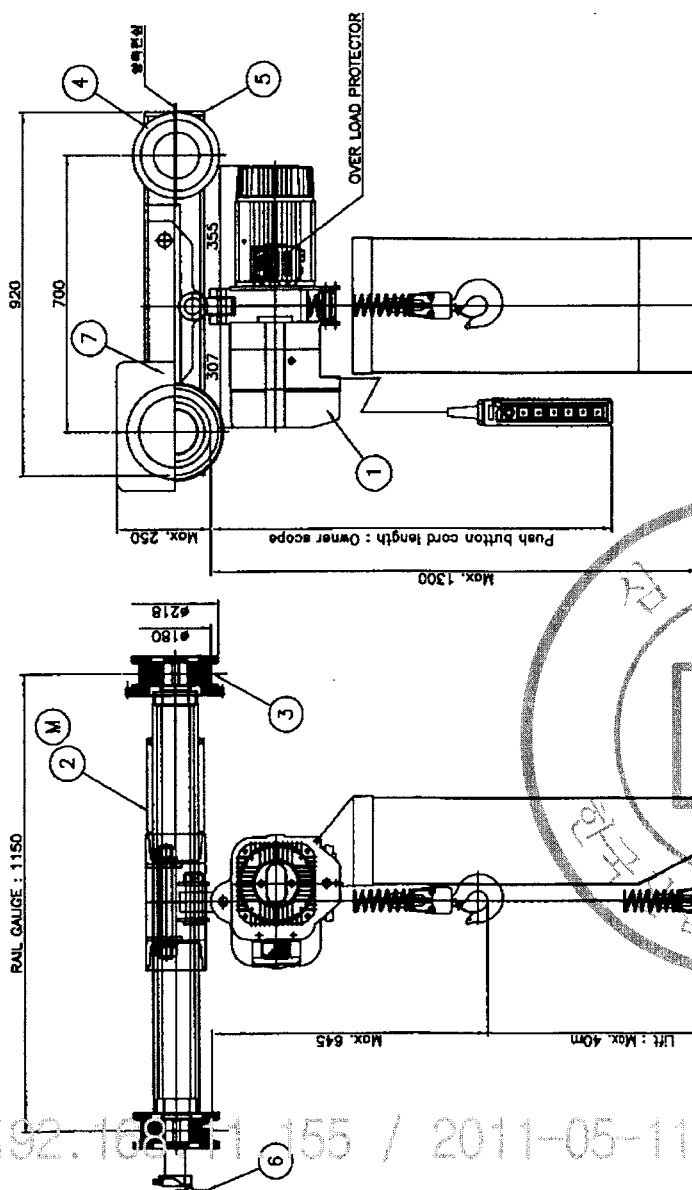


192.168.1.155 / 2011-05-11 09:54:58

192.168.1.155 / 2011-05-11 09:54:58

192.168.1.155 / 2011-05-11 09:54:58

MODEL	KDCP-2-2.0T-L40	
CAPACITY	2.0 Ton	
TEST LOAD	2.5 Ton	
LIFT	Max. 40m	
HOISTING	MOTOR	3.3 kw x 4 poles
	SPEED	8.2 m/min
TRAVERSING	MOTOR	0.4 kw x 4 poles
	SPEED	20 m/min.
	MOTOR	0.4/0.2 kw x 4/8 poles
BRAKE SYSTEM	SPEED	20/10 m/min.
	HOISTING	MECHANICAL BRAKE
		DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE
	TRAVERSING	AC SELF BRAKE
POWER SOURCES		220 AC 3ø V 60Hz 380 440 460 480
CONTROL VOLTAGE		AC 3ø 110 V 60Hz 120
OPERATION METHOD		PUSH BUTTON
PAINT COLOR		SWITCH TYPE ON FL
LOAD CHAIN		0.4 PB 4-2/5.6
NET WEIGHT		ø11.2 x P34.3mm x 1falls Max. 230 kg



(NOTE) RAIL GAUGE 1150에만 적용됨.

[illegible]

* 안전거리 제외한 치수임

ELECTRICAL SYMBOL LIST

NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL
3 PHASE SQUIRREL CAGE ROTOR INDUCTION MOTOR		PUSH BUTTON SWITCH	
3 PHASE WOUND ROTOR INDUCTION MOTOR		PUSH BUTTON SWITCH (1BUTTON 2STEP TYPE)	
DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE		EMERGENCY BUTTON SWITCH	
AC SOLENOID BRAKE		TOGGLE SWITCH	
OVER LOAD PROTECTOR (=LOAD LIMITER)		SELECTOR SWITCH	
ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY		KEY SWITCH	
MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER		FOOT SWITCH	
ELECTRIC LEAKAGE BREAKER		BIMETAL	
TRANSFORMER		PLUG	
FUSE		PILOT LAMP	
MAGNETIC CONTACTOR COIL		WIRING SIREN	
MAGNETIC CONTACTOR		BUZZER	
THERMAL RELAY		RECEPTACLE (콘센트)	
THERMAL RELAY CONTACTOR		3로 SWITCH	
LIMIT SWITCH		RECTIFIER	
CAM SWITCH		CURRENT TRANSFORMER	

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

한국산업안전보건공단
Korea Occupational Safety & Health Agency

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

불법복제 및 배포금지

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

♣ 규격 : 차단기의 차단용량이 해당 전동기 등의 정격전류에 대하여 250% 이하일 것.
(안전인증 절차 및 안전인증 기준 55항목 전기관계)

$$◆ I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$$

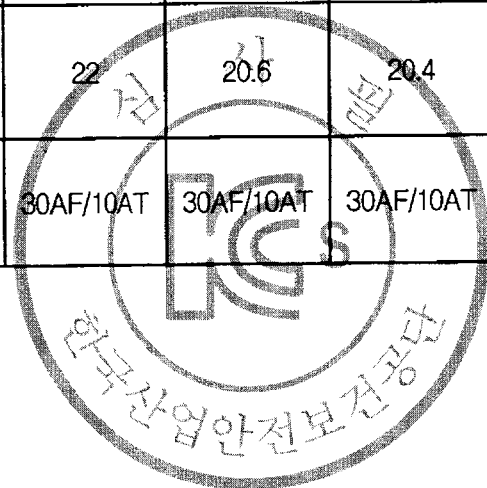
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

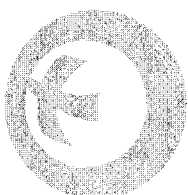
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
2.0 TON	권상 전동기	13.0	7.53	6.5	6.0	5.96
	횡행 전동기	2.6	1.5	1.3	1.24	1.19
	CONTROL	2	1	1	1	1
합 계		17.6	10.03	8.8	8.24	8.15
배선용 차단기 적용 계산값		44	25	22	20.6	20.4
배선용 차단기 적용 용량		30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/10AT	30AF/10AT	30AF/10AT

(0.4KW x 4P 횡행모터 적용)



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

불법복제 및 배포금지

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

♣ 규격 : 차단기의 차단용량이 해당 전동기 등의 정격전류에 대하여 250% 이하일 것.
(안전인증 절차 및 안전인증 기준 55항목 전기관계)

$$◆ I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$$

I_B : 배선용 차단기의 정격전류

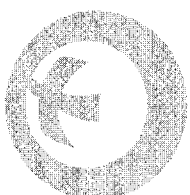
I_M : 전동기 정격전류

I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
2.0 TON	권상 전동기	13.0	7.53	6.5	6.0	5.96
	횡행 전동기	2.78/2.73	1.61/1.58	1.39/1.36	1.33/1.31	1.28/1.25
	CONTROL	2	1	1	1	1
합 계		17.78	10.14	8.89	8.33	8.24
배선용 차단기 적용 계산값		44.45	25.35	22.22	20.82	20.6
배선용 차단기 적용 용량		30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/10AT	30AF/10AT	30AF/10AT

(0.4KW x 4/8P 횡행모터 적용)

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

▣ 과부하 방지장치 전류 조정 기준치

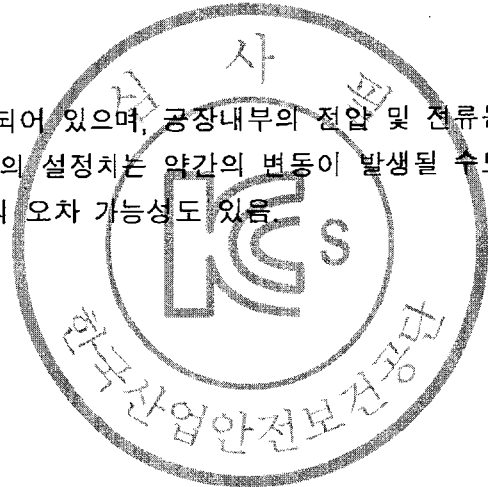
1. 내부 조작반의 전류 조정버튼으로 설정한다.

2. 전류 설정범위 도표

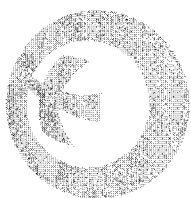
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3[Kw] x 4P	100%	220V	13.0
			380V	7.53
			440V	6.50
			460V	6.0
			480V	5.96
		110%	220V	14.3
			380V	8.28
			440V	7.15
			460V	6.60
			480V	6.56

3. 과부하 방지장치의 전류설정은 하중110%에 대한 전류 값을 전류 조정버튼으로 조정한다.

4. 상기 정격전류는 극동제품에 맞게 설정되어 있으며, 공장내부의 전압 및 전류는 변동이 발생될 수 있기 때문에 정격전류의 설정치는 약간의 변동이 발생될 수도 있음. 또한, 전동기의 제조 특성상 $\pm 5\%$ 범위의 오차 가능성도 있음.



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56



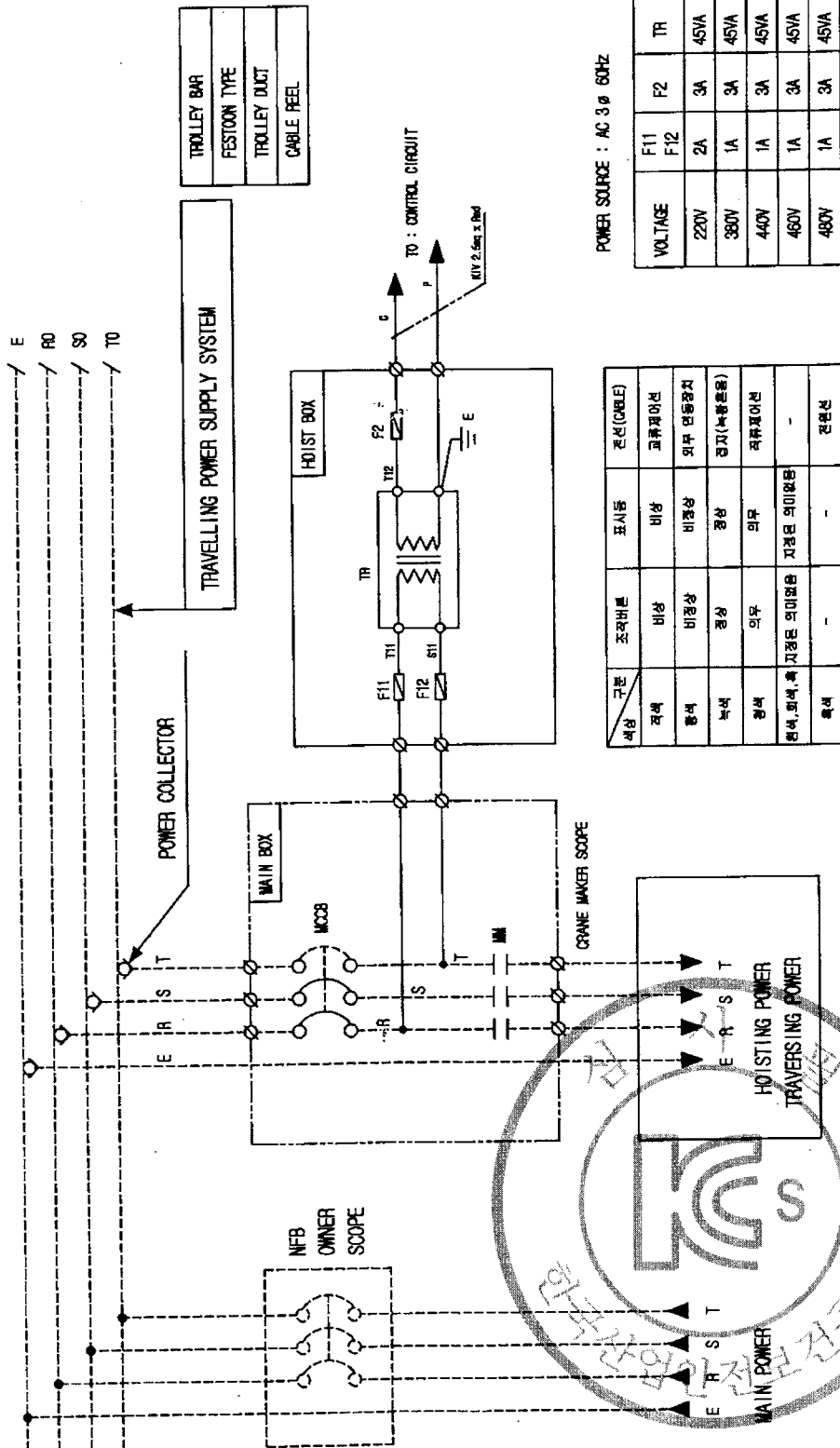
한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

POWER CIRCUIT

TRAVELLING POWER SUPPLY SYSTEM



POWER SOURCE : AC 3 ϕ 60Hz

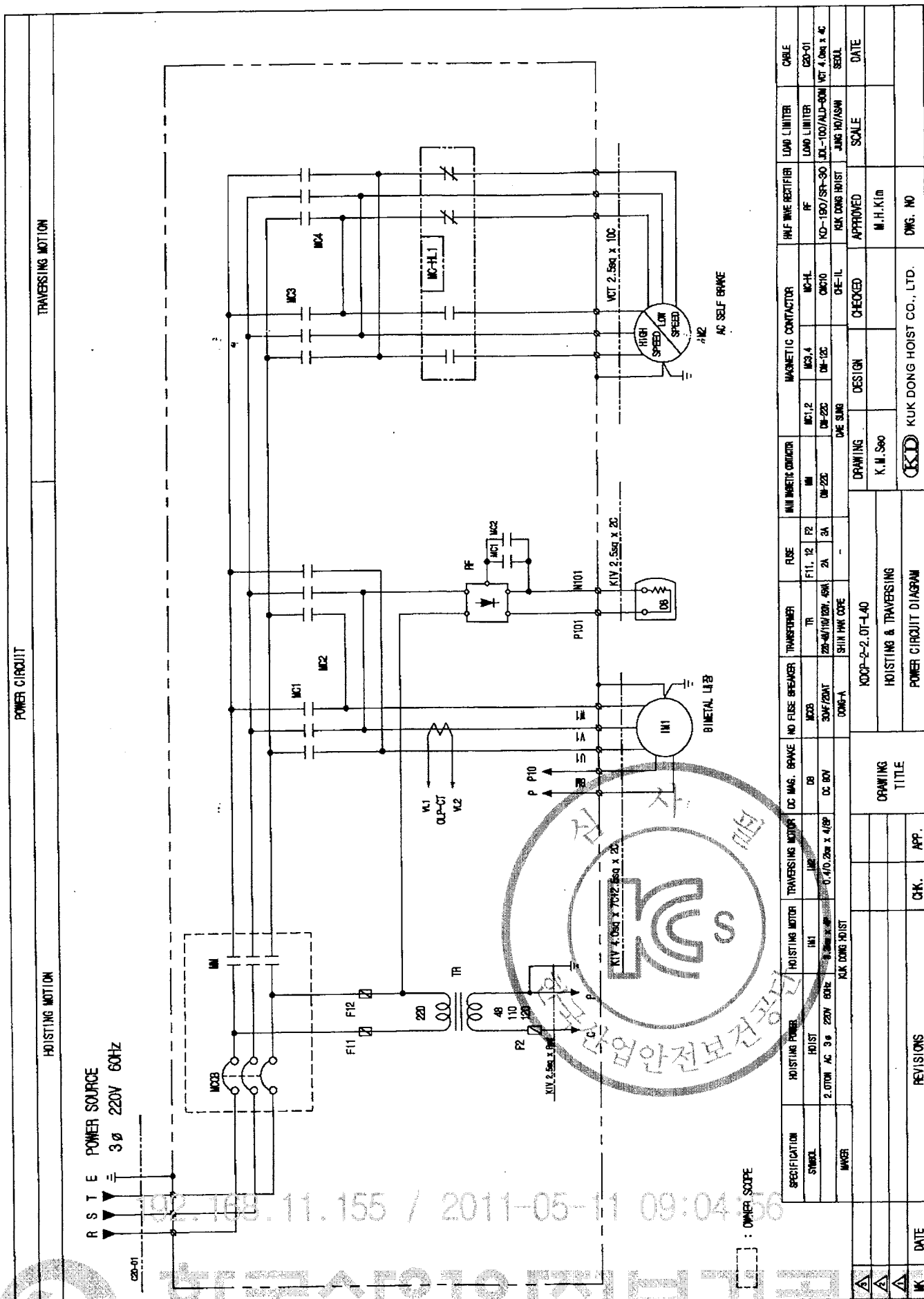
VOLTAGE	F11	F12	TR
220V	2A	3A	45VA
380V	1A	3A	45VA
440V	1A	3A	45VA
480V	1A	3A	45VA
480V	1A	3A	45VA

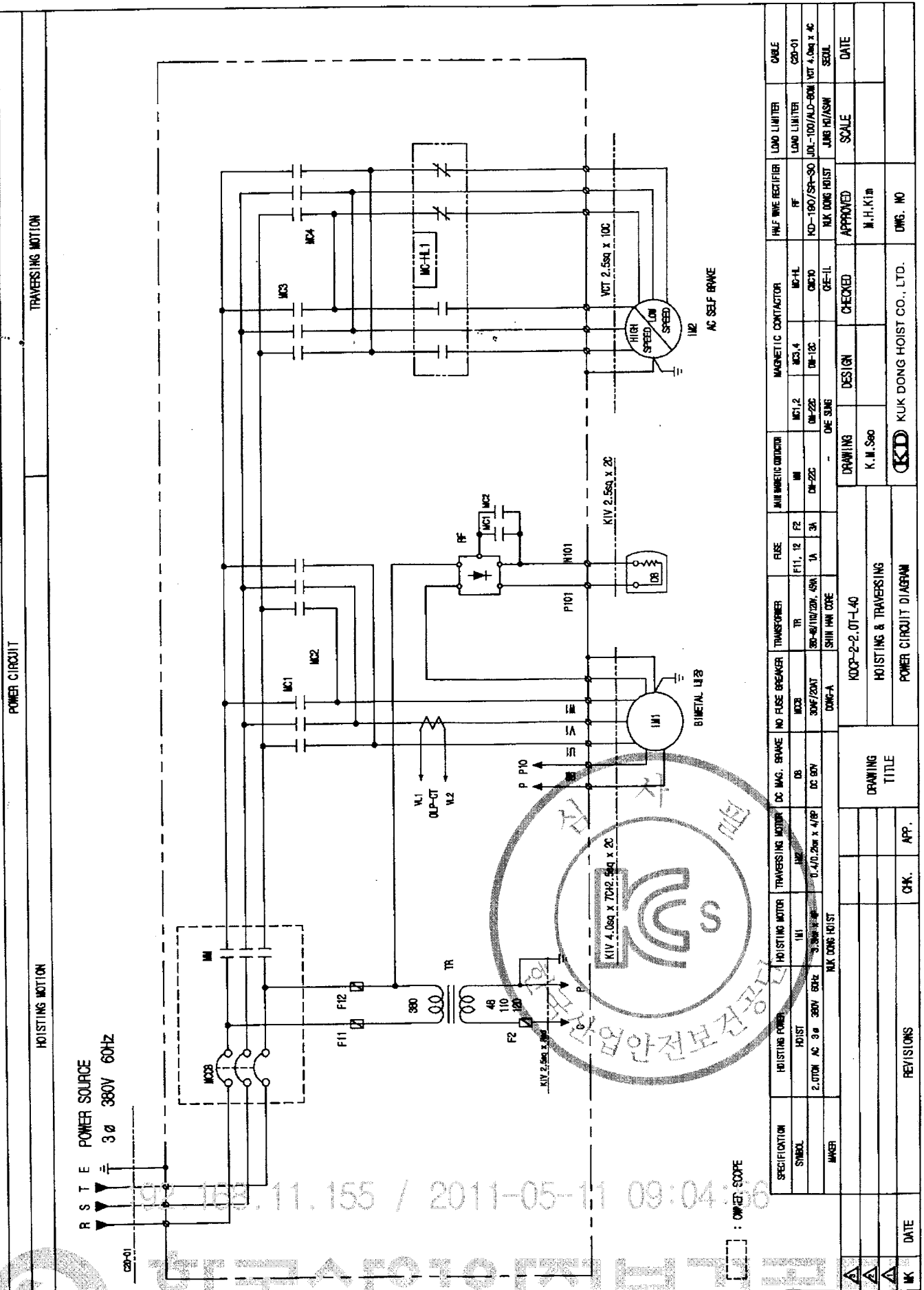
구분	조각비	표시	전선(구체)
소재	비상	비상	교류용선
용적	비상	비상	외부 단락장치
용적	경상	경상	경상(내부용)
용적	의무	의무	교류용선
용적, 표시, 표시	지정된 의미	지정된 의미	-
용적	-	-	전선

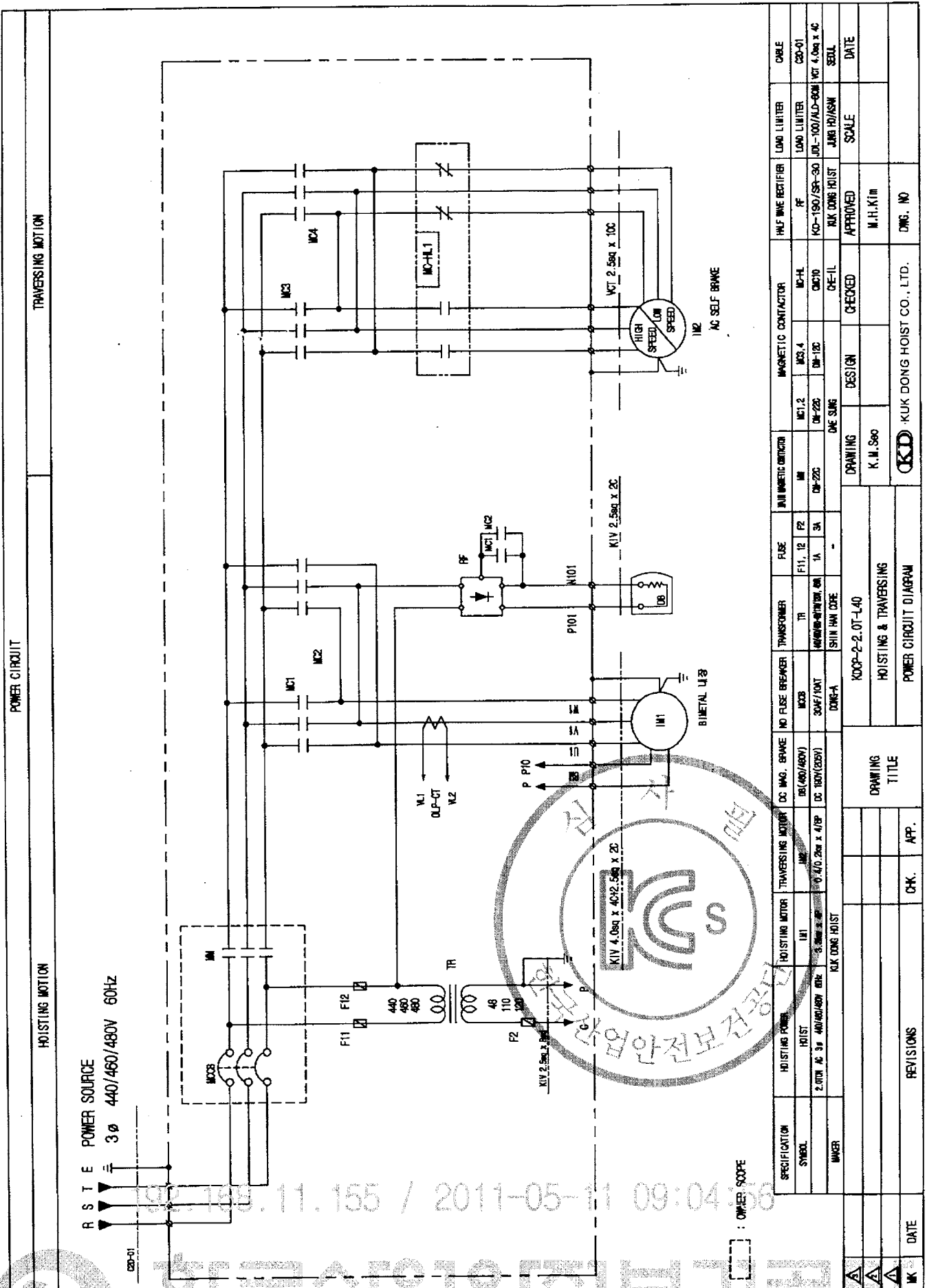
DRAWING TITLE		KDC-2-2.OT-L40		DRAWING		DESIGN		CHECKED		APPROVED		SCALE		DATE	
MAIN POWER CIRCUIT 1				K.M. Seo						M.H. Kim					
DIAGRAM				KDD		KUK DONG HOIST CO., LTD.				DWG. NO					
REVISIONS		DATE		CHK.		APP.									

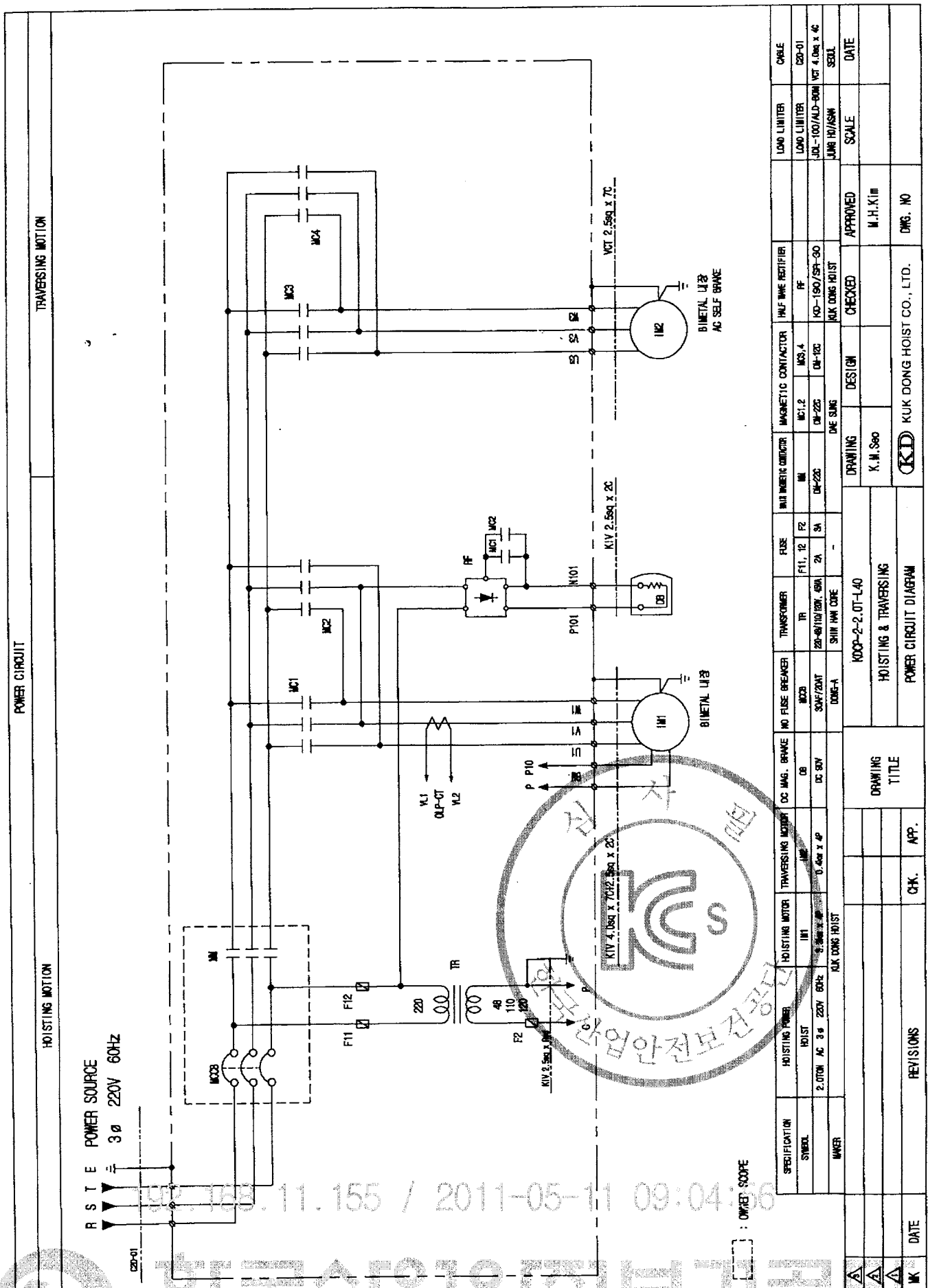
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

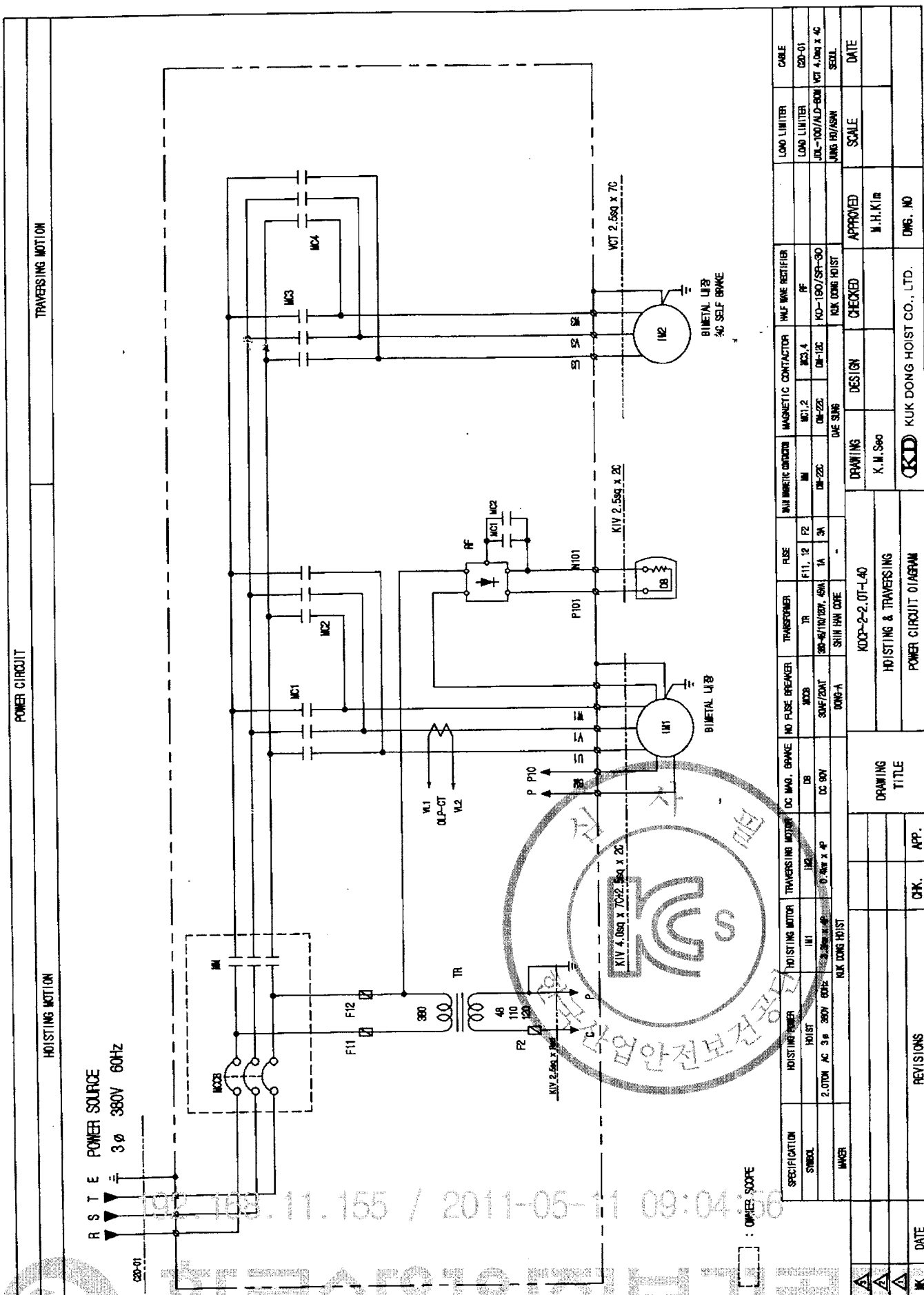
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

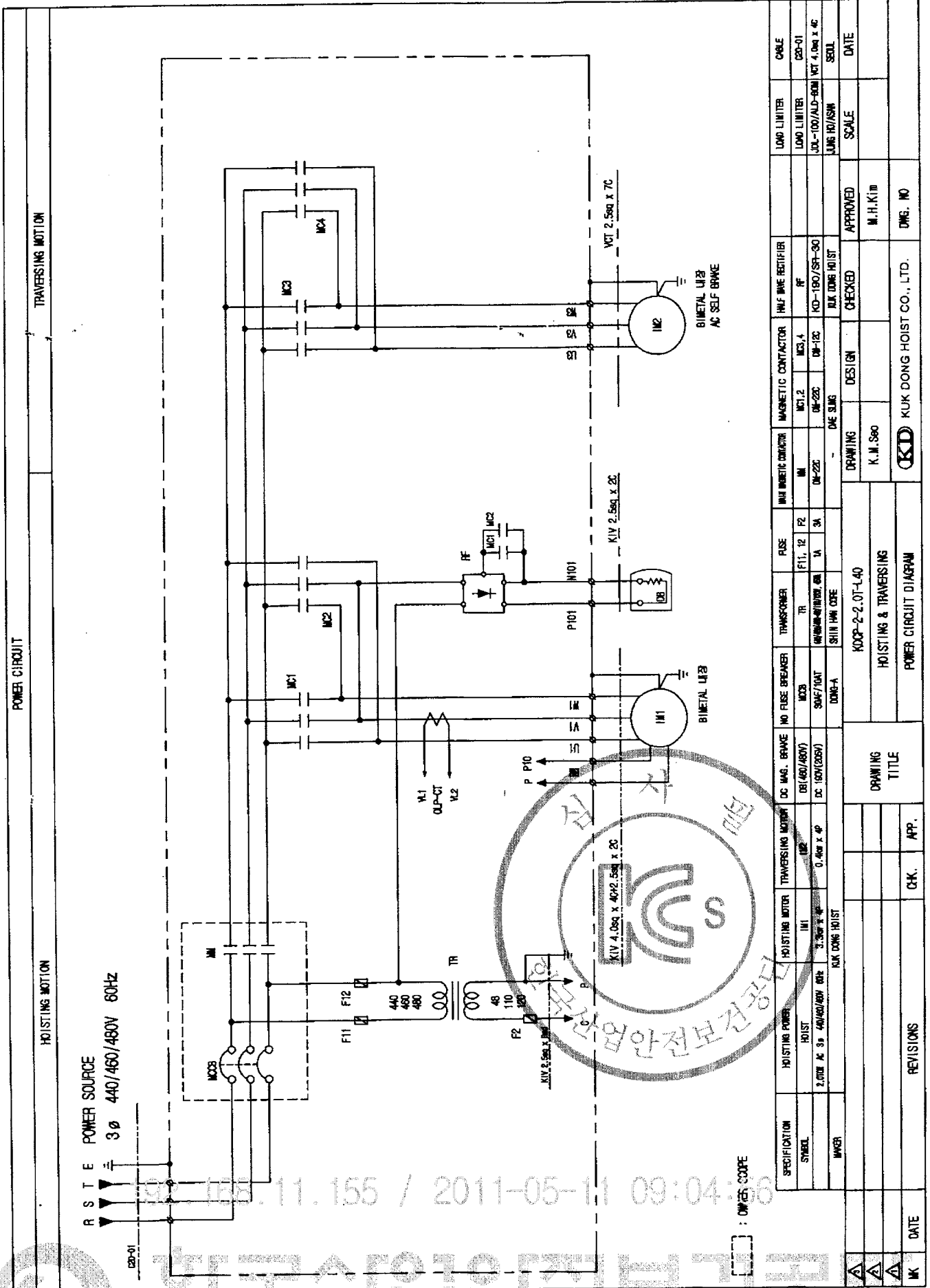


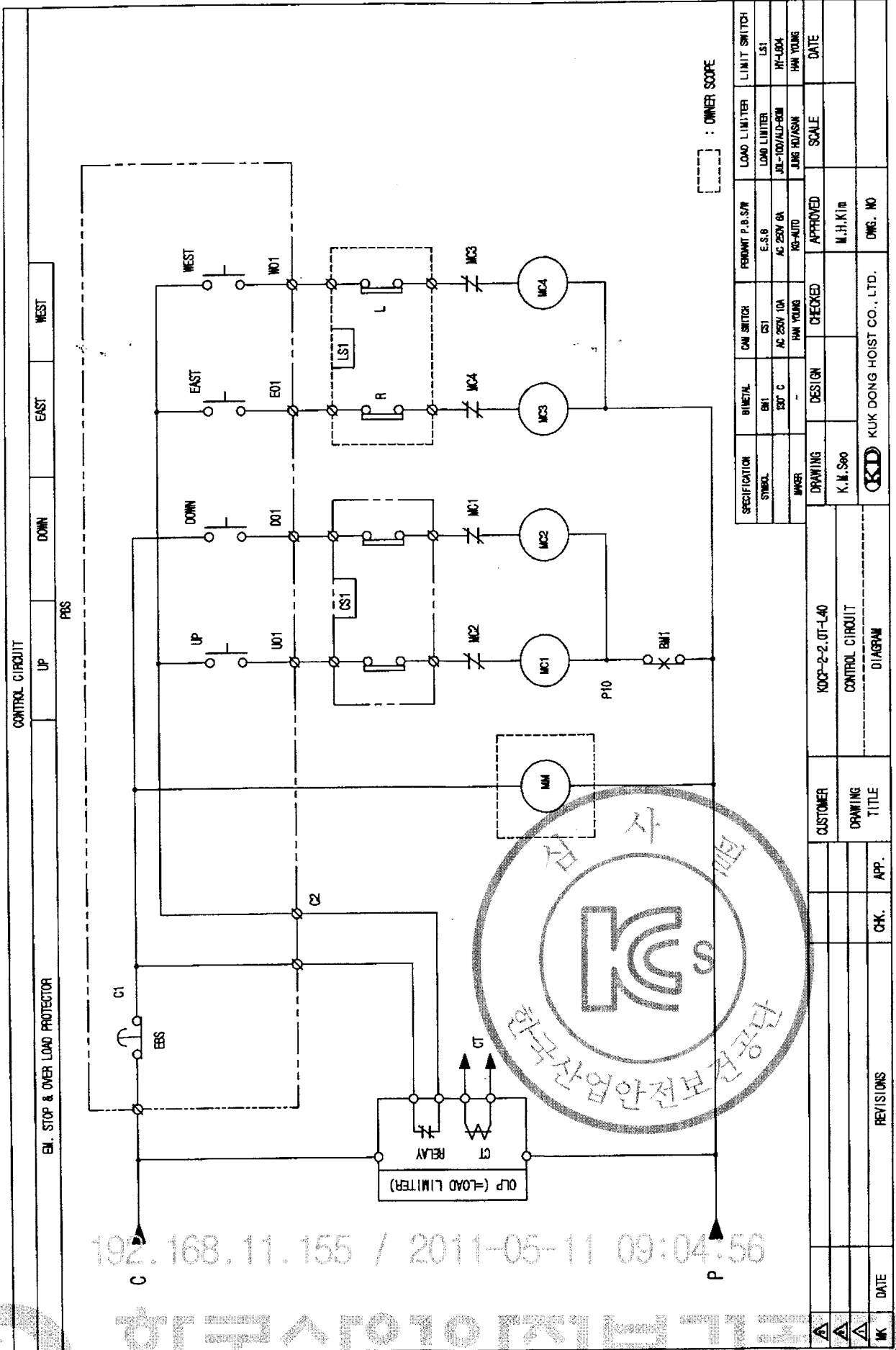






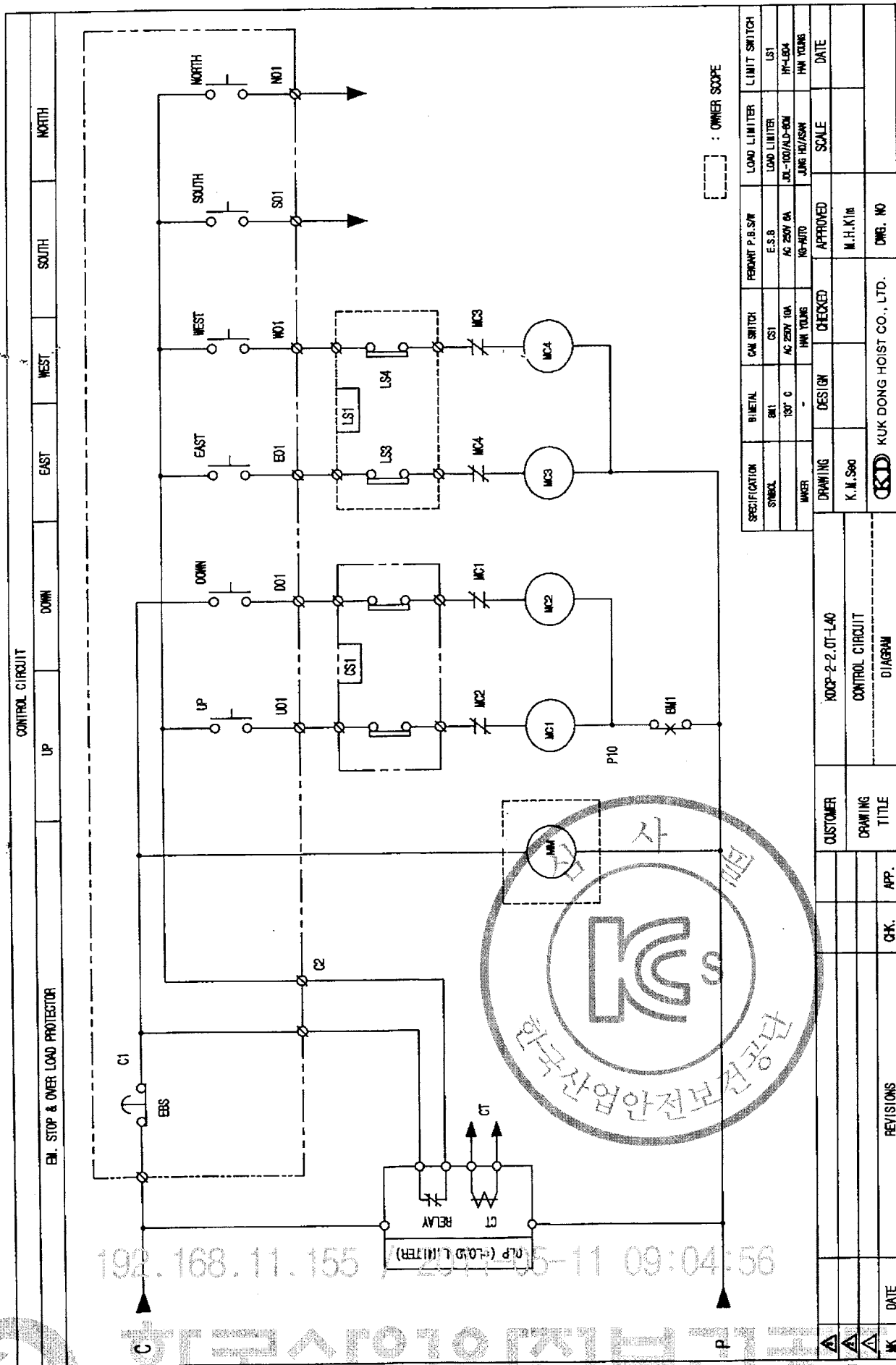


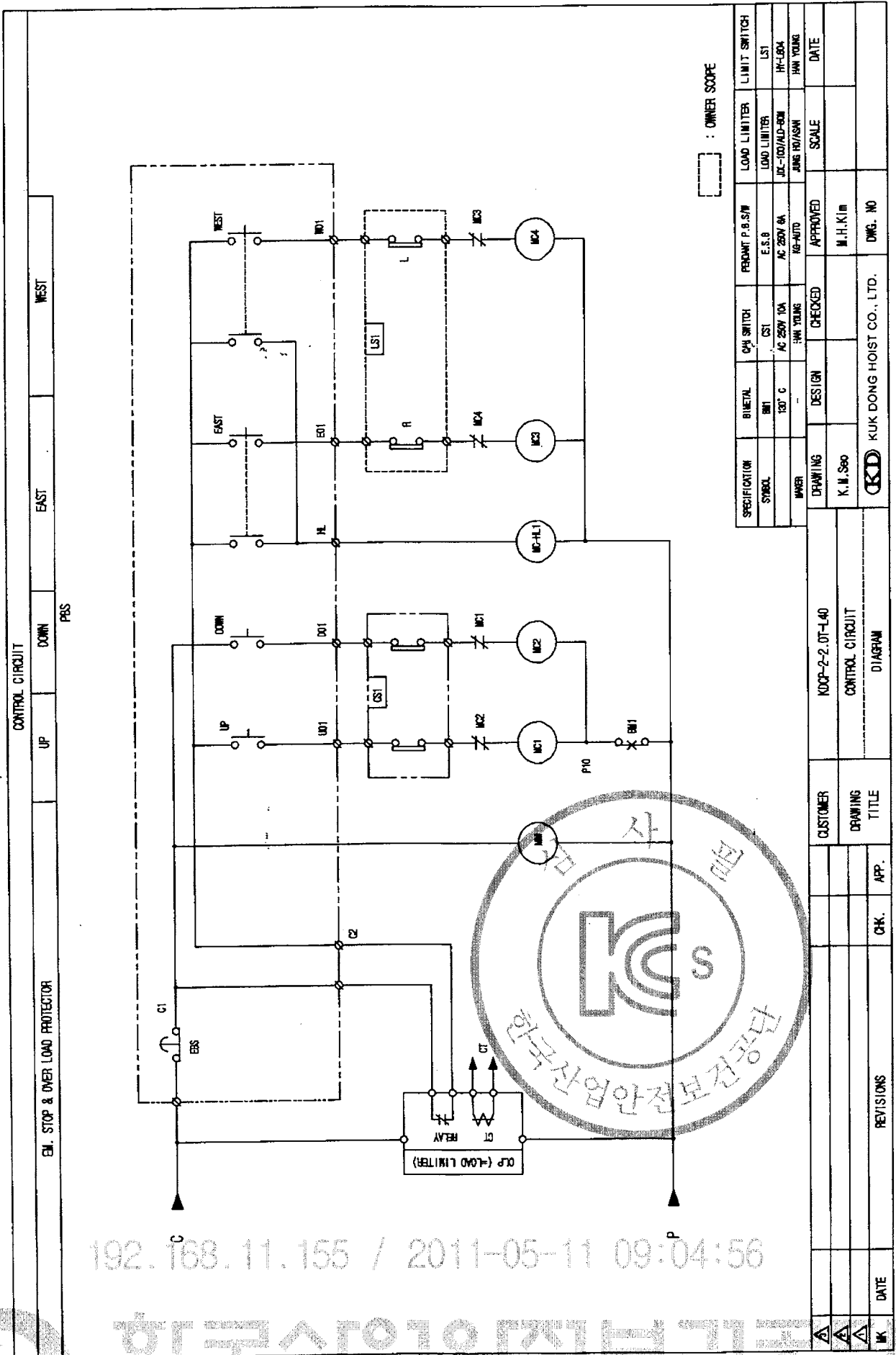


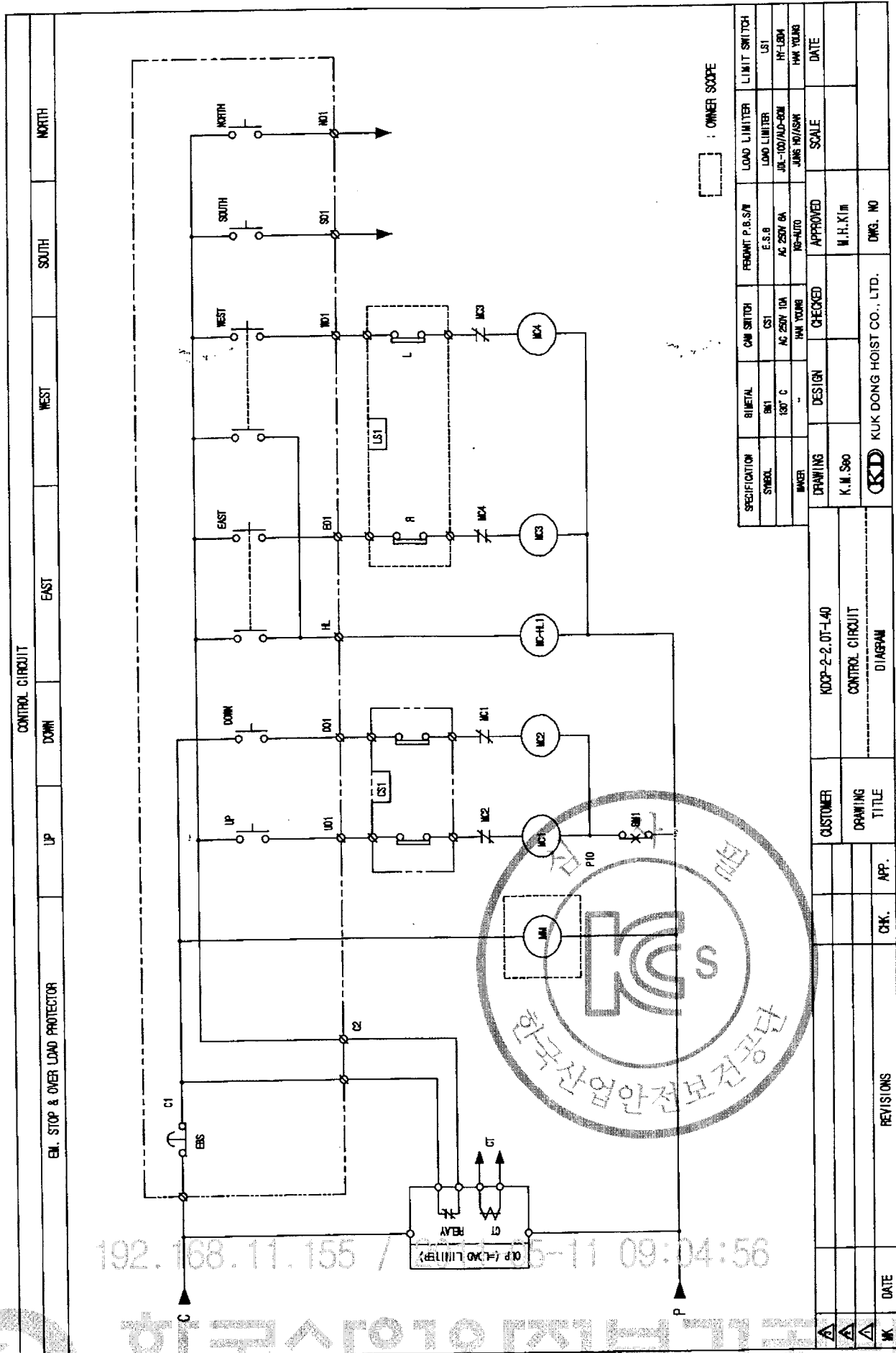


192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56



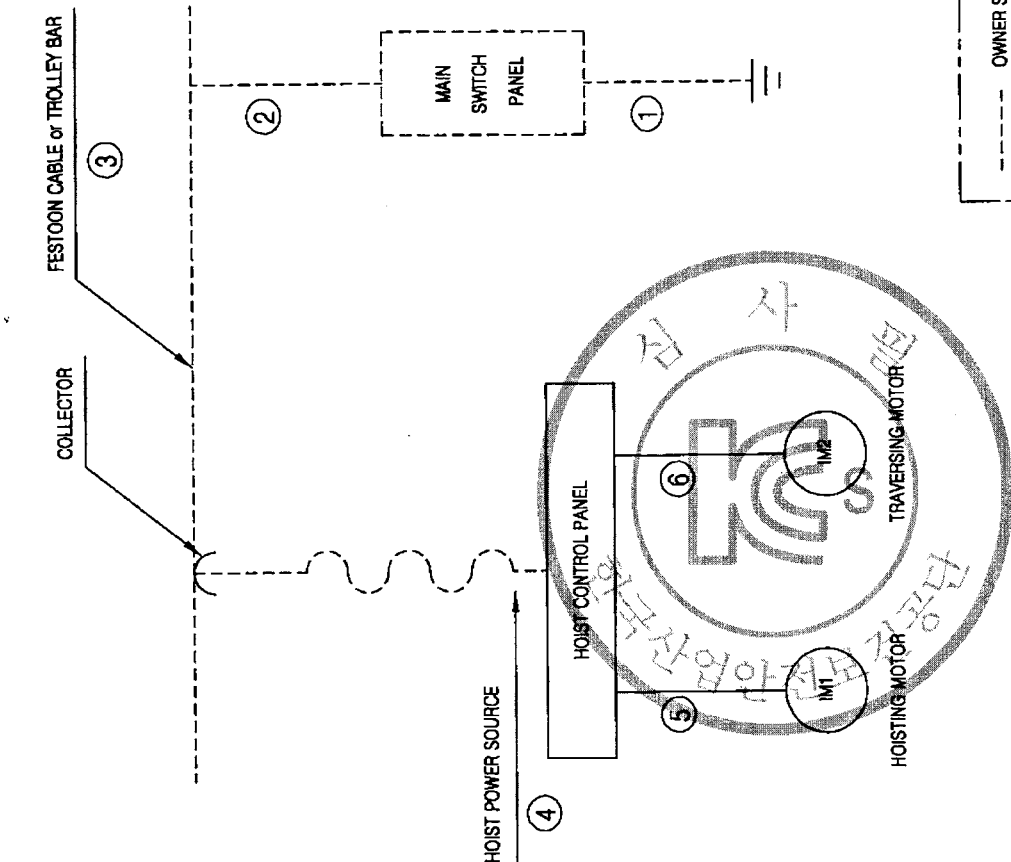




192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

KD



NO.	DESCRIPTION	CABLE SPEC.	REMARK
1	MAIN EARTH LINE	GV 4.0sq x 1C	OWNER SCOPE
2	MAIN POWER SOURCE	CV 4.0sq x 1C	OWNER SCOPE
3	FESTOON CABLE or TROLLEY BAR	VCT 4.0sq X 1C	220/380V
		VCT 4.0sq X 1C	440V이상
		60A x 1LINE	OWNER SCOPE
4	HOIST POWER SOURCE	VCT 4.0sq x 1C	
5	HOISTING MOTOR	KIV 4.0sq X 1C	
6	TRAVERSING MOTOR	VCT 2.5sq X 1C	

* 접지공사 시설방법

1. 전동기의 프레임, 제어반 등은 접지를 해야하며 다음의 규정을 따른다.

접지 공사		
제3종 접지	400V 이하	100옴 이하
특별 제3종 접지	400V 초과	10옴 이하

2. 접지 전용 트롤리 선 및 전선은 당해 전기기기, 기구에 대하여 충분한 용량 및 기계적, 기계적 강도를 가져야 한다.

3. 접지선과 외상을 받을 우려가 있는 경우에는 전선관, 합성수지관 등과 함께 사용한다.

4. 접지공사는 지표면에서 최저 75cm 이상의 깊이에 접지봉을 박고 접지봉에는 접지동편을 연결한다.

NO	PARTS NAME			MATERIAL	QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	M.H.kim	TITLE	GROUND WIRE SYSTEM	KDCP-2-2.0T-L40	
	NS	K.M.Soo						
PRO-SECTION								
(KD) KUK DONG HOIST CO., LTD. DWG NO.								

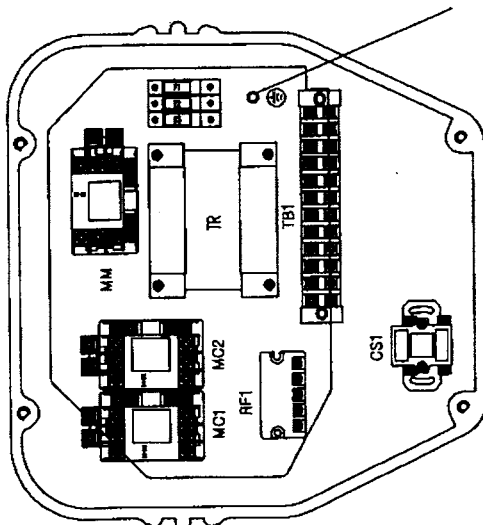
OWNER SCOPE
KUK DONG SCOPE

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

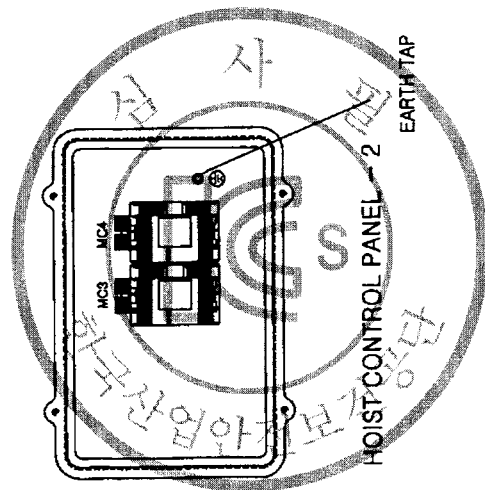
KD

SYMBOL	NAME	SPEC	MAKER	Q'ty
MM	MAIN MAGNETIC CONTACTOR	DM-22C	DAE SUNG	1
MC1,2	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR	DM-22C	DAE SUNG	2
MC3,4	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR	DM-12C	DAE SUNG	2
CS1	CAM SWITCH	HY-805-SH-GP1E	HAN YOUNG	1
RF1	RECTIFIER	KD-190/SR-30	KUK DONG	1
TB1	TERMINAL BLOCK	20A x 12P	HAN YOUNG	1
TR	TRANSFORMER	45VA	SHIN HAN CORE	1
F1,12	FUSE	220V 380/440/480/480V	—	2
F2	FUSE	3A	—	1



EARTH TAP

HOIST CONTROL PANEL-1



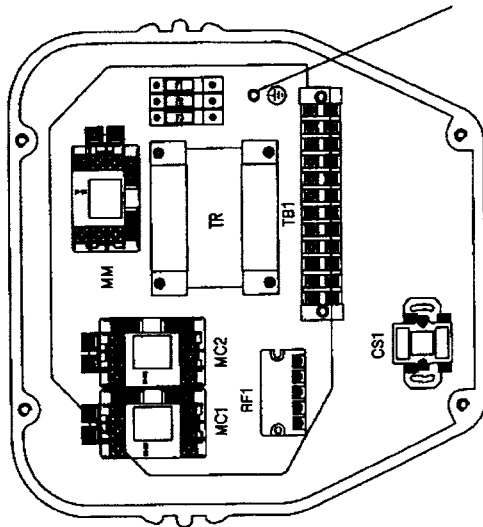
EARTH TAP

Scale	N	S	DWG.	CHK.	APP.	HOIST CONTROL PANEL
Pro- jection	ANGLES	K.M.Seo		M.H.Kim	Title	
Mosa	Kg					KDCP-2-2.0T-L40
KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG. No.

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

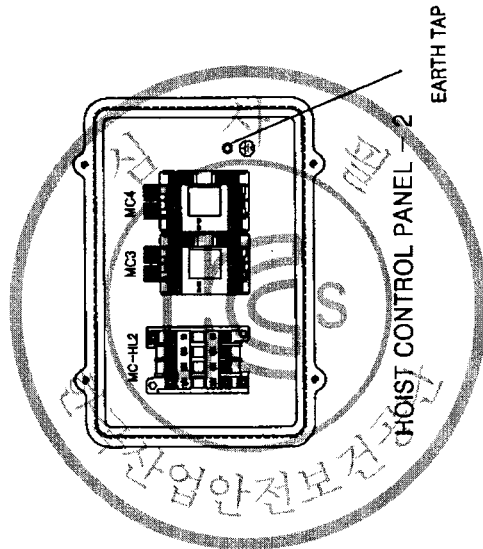
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

KD



EARTH TAP

HOIST CONTROL PANEL - 1



EARTH TAP

Scale	N	S	DWG.	CHK.	APP.	Title	HOIST CONTROL PANEL
Pro-jection	3	4	K. M. Seo		M. H. Kim		KDCP-2-2.0T-L40
Mass			Kg				
KDK KUK DONG HOIST CO., LTD.							DWG No.

SYMBOL	NAME	SPEC	MAKER	Q'ty
MM	MAIN MAGNETIC CONTACTOR	DM-22C	DAE SUNG	1
MC1,2	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR	DM-22C	DAE SUNG	2
MC3,4	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR	DM-12C	DAE SUNG	2
MC-HL	HIGH SPEED MAGNETIC CONTACTOR	CMC10	CHE-IL	1
CS1	CAM SWITCH	HY-SQS-SH-GPI	HAN YOUNG	1
RF1	RECTIFIER	KD-190/SR-30	KUK DONG	1
TB1	TERMINAL BLOCK	20A x 12P	HAN YOUNG	1
TR	TRANSFORMER	45VA	SHIN HAN CORE	1
F11,12	FUSE	220V 30/440/480/480V		2
F2	FUSE	1A		2
		3A		1

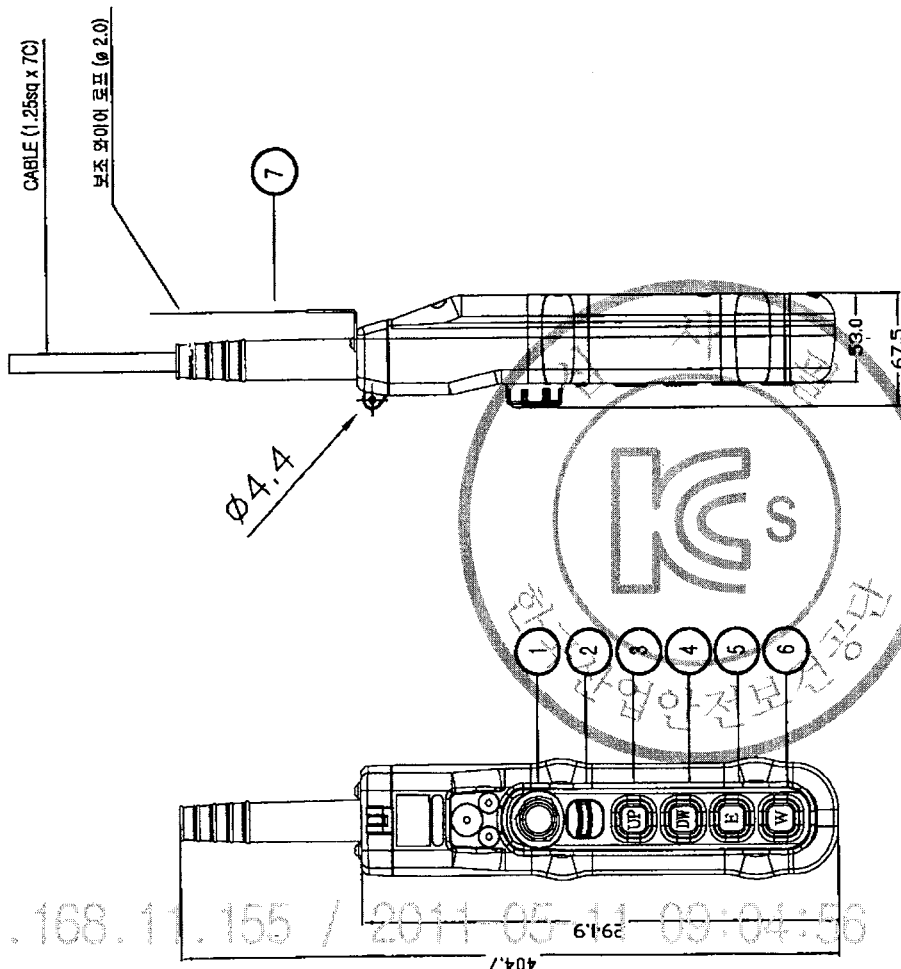
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

PUSH BUTTON SWITCH (KG-H04ECA)



NO	SYMBOL	TYPE	SPEC.	COLOR
1	E.B.S	PUSH LOCK TURN RESET TYPE	250VAC x 6A	RED
2	SPARE			
3	UP	PUSH BUTTON		
4	DOWN	PUSH BUTTON		
5	EAST	PUSH BUTTON(2STEP)		
6	WEST	PUSH BUTTON(2STEP)		
7	보조 WIRE	ø 2.0		

*** MATERIAL : POLYCARBOBATE(PLASTIC)**

* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

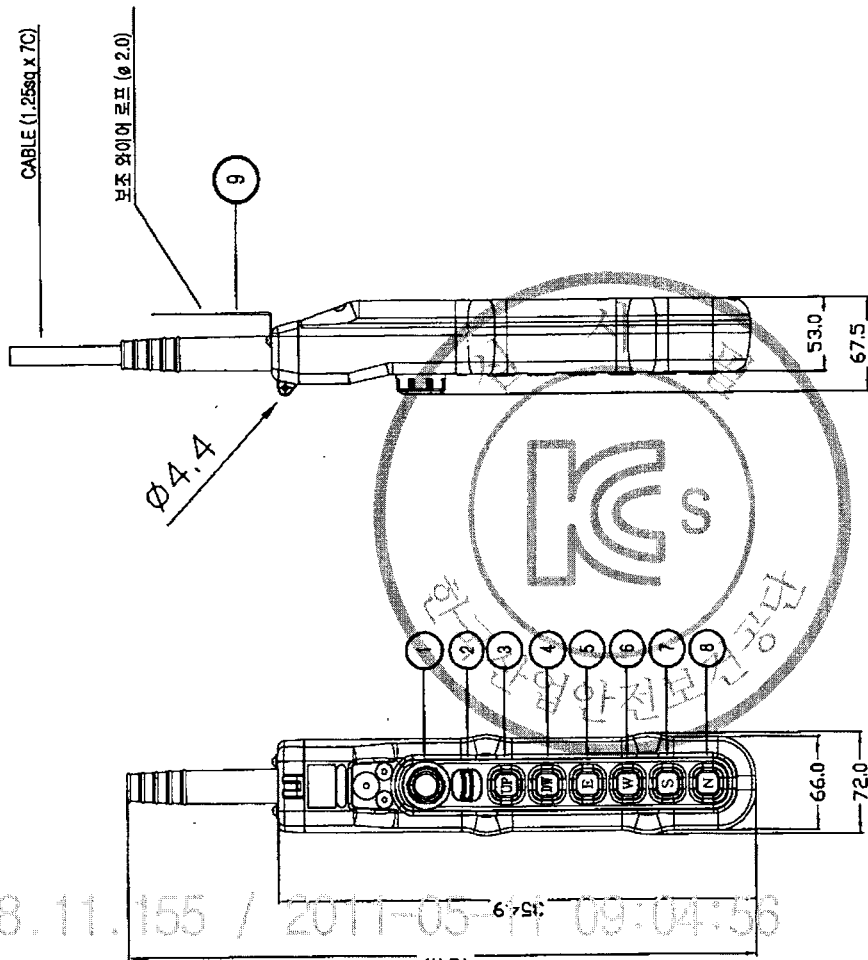
IP: 55 01

색상	구분	조작버튼	표시등	전선(CABLE)
적색		비상	비상	교류제어선
황색		비정상	비정상	-
녹색		정상	정상	접지(복합충웅)
청색		의무	의무	직류제어선
흰색·적색·흑색		지정된의미없음	흰색·중립	-
주황색		의무	의무	외부연동장치
흑색		의무	의무	교류, 직류 전원선

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT		REMARK
						TOTAL WEIGHT(KG)	
Scale	NO	DWG.	CHK.	APP.	PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH KG-H04ECA		
Pro- jection	SANGLES	K.M. S80	M.H.Kim				
Mass	Kg	2008.3.12					
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG No.		

PUSH BUTTON SWITCH (KG-H06EAAA)

KD



NO	SYMBOL	TYPE	SPEC.	COLOR
1	E.B.S	PUSH LOCK TURN RESET TYPE	250VAC x 6A	RED
2	SPARE			
3	UP	PUSH BUTTON		
4	DOWN	PUSH BUTTON		
5	EAST	PUSH BUTTON(2STEP)		
6	WEST	PUSH BUTTON(2STEP)		
7	SOUTH	PUSH BUTTON		
8	NORTH	PUSH BUTTON		
9	보조 WIRE	φ 2.0		BLACK

* MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)

* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

구분	색상	조작버튼	표시등	전선(CABLE)
적색	비상	비상	비상	교류제어선
황색	비경상	비경상	비경상	-
녹색	정상	정상	정상	정지(녹색혼용)
청색	의무	의무	의무	직류제어선
흰색, 회색-흑색	지정된의미없음	흰색-종립	흰색-종립	-
주황색	의무	의무	의무	외부연동장치
흑색	의무	의무	의무	교류, 직류 전원선

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT		REMARK
					WEIGHT	(kg)	
Scale	MS	DWG.	CHK.	APP.	PUSH BUTTON SWITCH		
Pro-jection	3 ANGLES	K.M.S90		M.H.Kim	& EMERGENCY BUTTON SWITCH		
Mass	Kg	2009.3.12			KG-H06EAAA		
					DWG No.		
KDK KUK DONG HOIST CO., LTD.							

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

PUSH BUTTON SWITCH (KG-H04ECA)

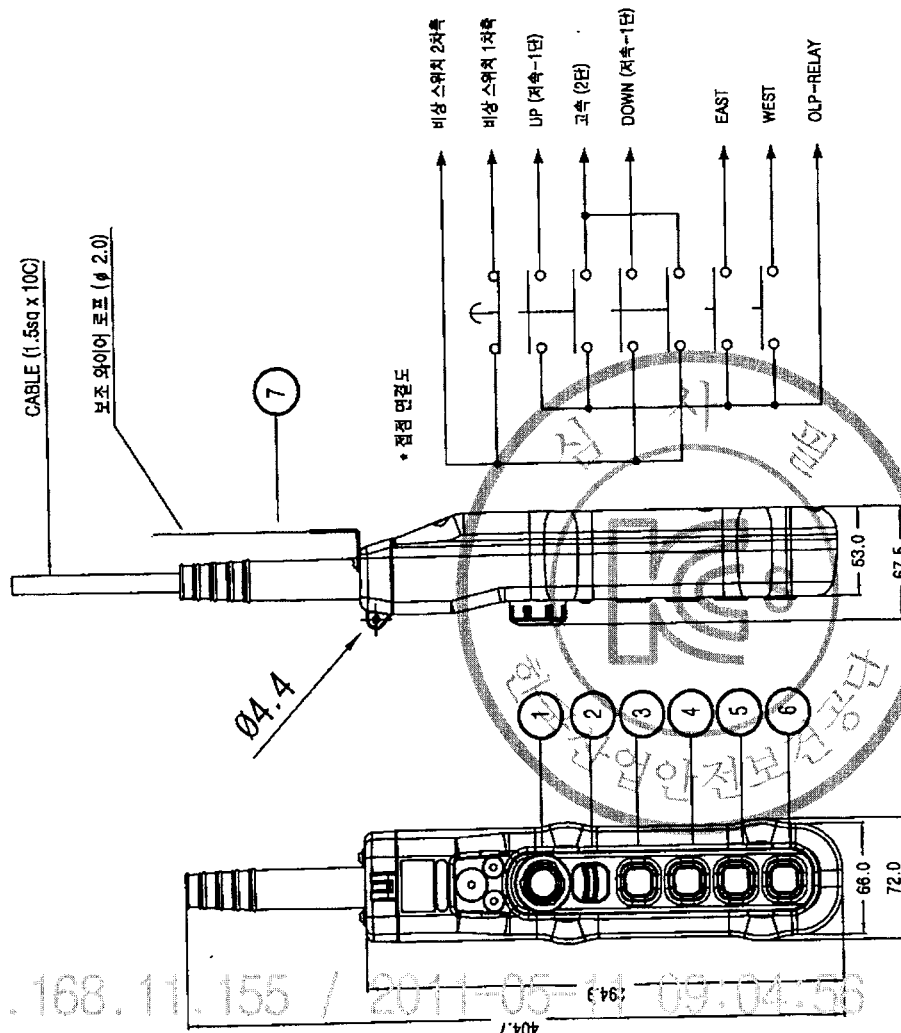
KD

- * MATERIAL : POLYCARBOBATE(PLASTIC)
- * BODY COLOR : YELLOW, BLACK
- * IP : 55 이상

구분	조작버튼	포시동	전선(CABLE)
색상	비상	비상	교류제어선
형식	비정상	비정상	-
녹색	정상	정상	정지(녹형호용)
청색	의무	의무	직류제어선
흰색, 회색, 흑	지정된 의미없음	흰색-정렬	-
흑색	-	-	교류, 직류 전원선
주황색	-	-	외부연동장치

NO	SYMBOL	TYPE	SPEC.	COLOR
1	E.B.S	PUSH LOCK TURN RESET TYPE	250VAC x 6A	RED
2	SPARE			
3	UP	PUSH BUTTON(2단)		
4	DOWN	PUSH BUTTON(2단)		
5	EAST	PUSH BUTTON		
6	WEST	PUSH BUTTON	BLACK	BLACK
7	보조 WIRE	φ 2.0		

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
1	Scale	AWG	CHK	APP.	PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH KG-H04ECA		
2	Pro-jection	3ANGLES	K.M.S60	M.H.Kim			
3	Mass	Kg	2009.3.12				
(KD) KUK DONG HOIST CO., LTD.							DWG No.



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

PUSH BUTTON SWITCH (KG-H04ECA)

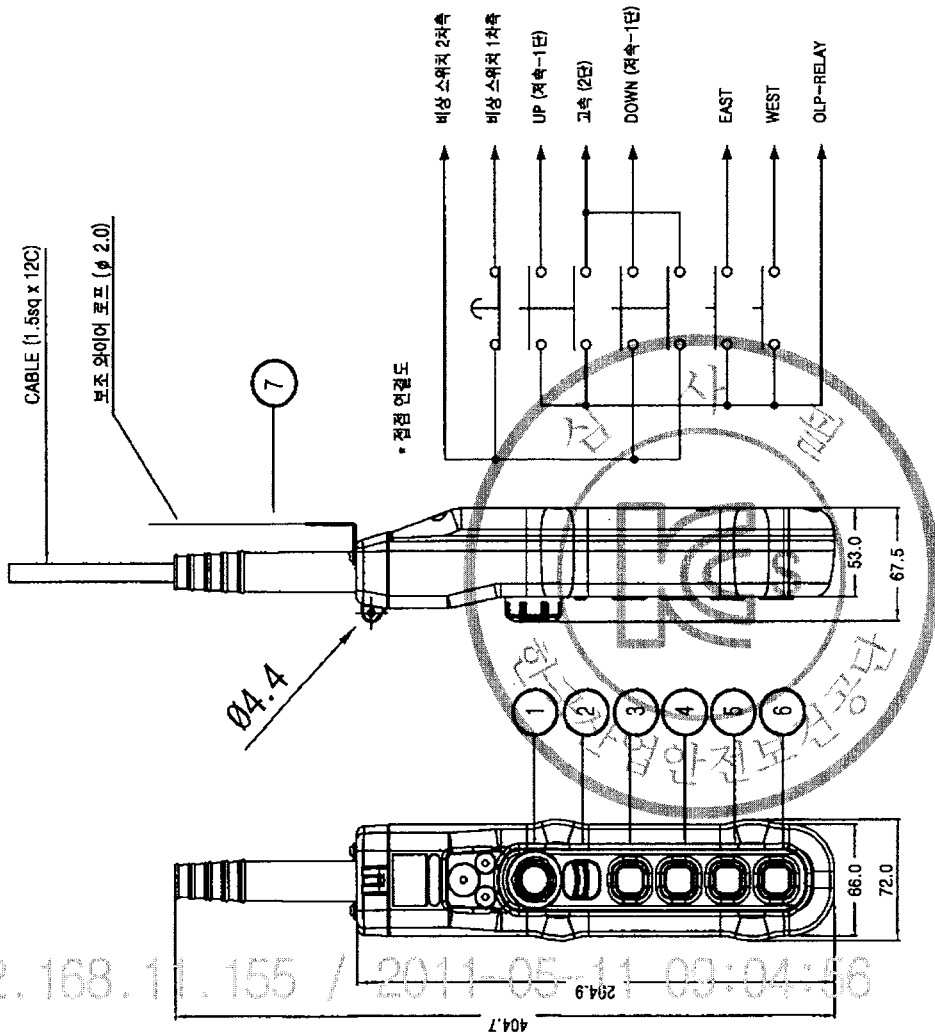
KD

- * MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)
- * BODY COLOR : YELLOW, BLACK
- * IP : 55-이상

구분	조작버튼	표시등	전선(CABLE)
색상	비상	비상	교류제어선
형상	비정상	비정상	-
누색	정상	정상	접지(누출혼용)
장식	의무	의무	적류제어선
원색, 회색, 흑	지정된 의미없음	원색-종렬	-
특색	-	-	교류, 직류 전원선
주황색	-	-	외부연동장치

NO	SYMBOL	TYPE	SPEC.	COLOR
1	E.B.S	PUSH LOCK TURN RESET TYPE	250VAC x 6A	RED
2	SPARE			
3	UP	PUSH BUTTON(2단)		
4	DOWN	PUSH BUTTON(2단)		
5	EAST	PUSH BUTTON(2단)		
6	WEST	PUSH BUTTON(2단)	BLACK	BLACK
7	보조 WIRE	φ 2.0		

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
1	Scale	DWG.	CHK.	APP.			
2	Pro-jection	K.M.Seo	M.H.Kim				
3	Mass	kg	2008.3.12				
(KD) KUK DONG HOIST CO., LTD.							DWG No.
PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH							KG-H04ECA



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

■ PUSH BUTTON SWITCH (KG-H06ECAA)

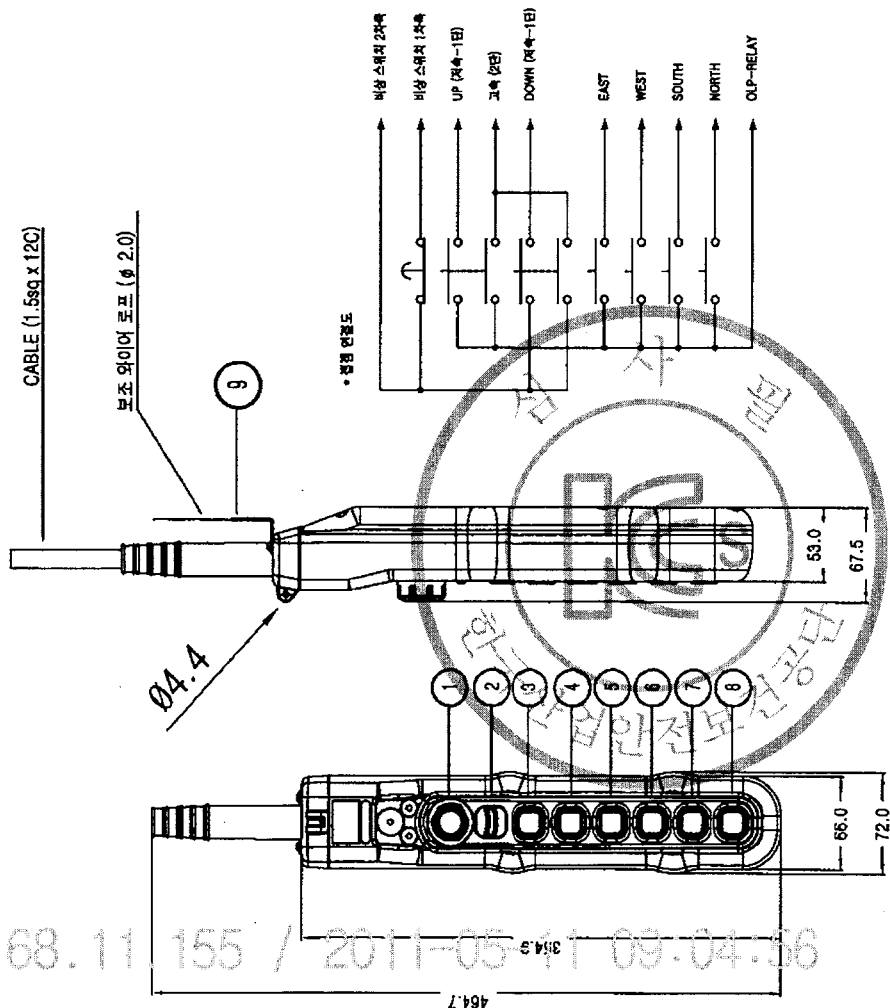
KD

- * MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)
- * BODY COLOR : YELLOW, BLACK
- * IP : 55 이상

구분	조작버튼	표시문	전선(CABLE)
색상			
적색	비상	비상	교류제어선
황색	비정상	비정상	-
녹색	정상	정상	접지(누락충용)
청색	외부	외부	직류제어선
흰색, 회색, 속	지정된 의미없음	흰색-중립	-
흑색	-	-	교류, 직류 전원선
주황색	-	-	외부연동장치

NO	SYMBOL	TYPE	SPEC.	COLOR
1	E.B.S	PUSH LOCK TURN RESET TYPE	250VAC x 6A	RED
2	SPARE			
3	UP	PUSH BUTTON(2단)		
4	DOWN	PUSH BUTTON(2단)		
5	EAST	PUSH BUTTON		
6	WEST	PUSH BUTTON		
7	SOUTH	PUSH BUTTON		
8	NORTH	PUSH BUTTON		
9	보조 WIRE	φ 2.0		BLACK

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL	REMARK
1	Scale	NS					
2	Pro-jection	K.M.Seo					
3	Mass	Kg	2009.3.12				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				DWG No.			
					PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH		
					KG-H06ECAA		



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

■ PUSH BUTTON SWITCH (KG-H06ECAAA)

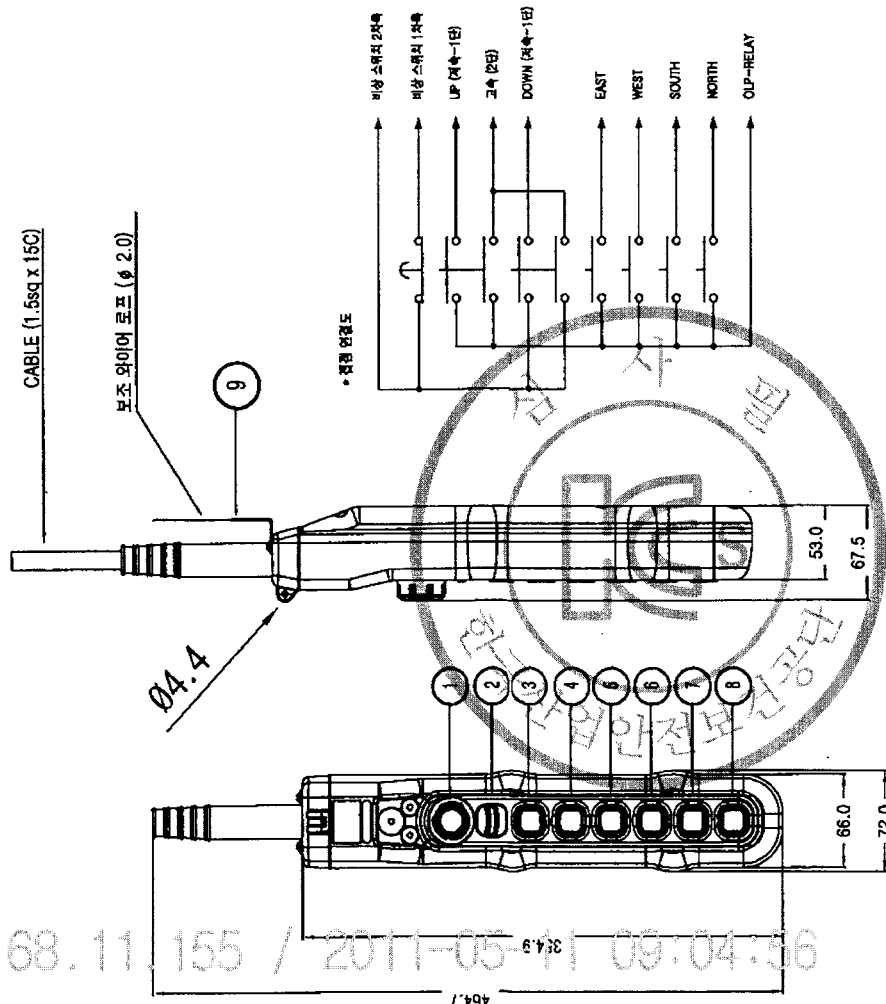
KD

- * MATERIAL : POLYCARBOBATE(PLASTIC)
- * BODY COLOR : YELLOW, BLACK
- * IP : 55 이상

구분	색상	조작버튼	표시등	전선(CABLE)
적색	비상	비상	비상	교류제어선
황색	비정상	비정상	비정상	-
녹색	정상	정상	정상	접지(녹황혼용)
청색	의무	의무	의무	직류제어선
흰색, 회색, 흑	지정된 의미 없음	흰색-중립	-	-
흑색	-	-	-	교류, 직류 전원선
주황색	-	-	-	외부연동장치

NO	SYMBOL	TYPE	SPEC.	COLOR
1	E.B.S	PUSH LOCK TURN RESET TYPE	250VAC x 6A	BLACK
2	SPARE			
3	UP	PUSH BUTTON(2단)		
4	DOWN	PUSH BUTTON(2단)		
5	EAST	PUSH BUTTON(2단)		
6	WEST	PUSH BUTTON(2단)		
7	SOUTH	PUSH BUTTON		
8	NORTH	PUSH BUTTON		
9	보조 WIRE	φ 2.0		

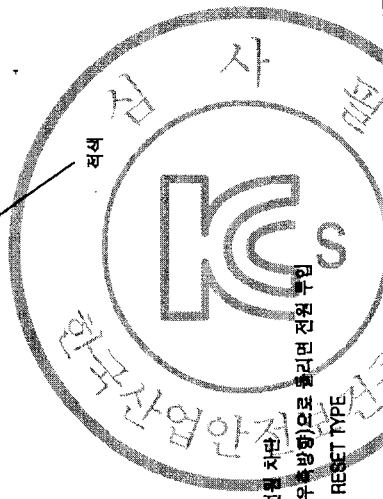
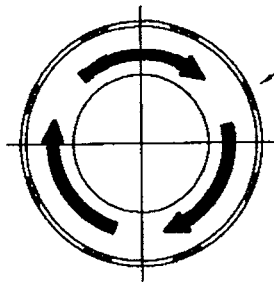
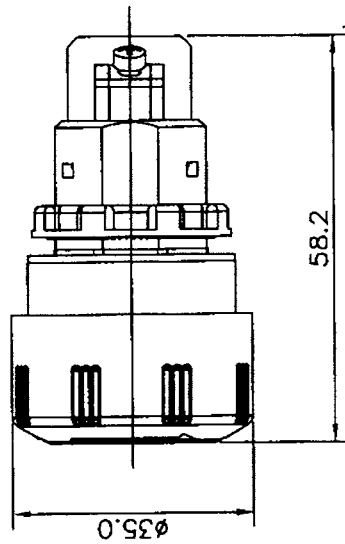
NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
1/8	Scale	CHK.	APP.				
3/8	Pro-Location	K.M.S80	M.H.Kim				PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH
1/8	MSB	KC 2009.3.12					KG-H06ECAAA
KUK DONG HOIST CO., LTD.				DWG No.			



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

KD



* 작동원리 : 비상시 누르면 전원 차단
재동작시 우측(우측방향)으로 돌리면 전원 투입
* TYPE : PUSH LOCK TURN RESET TYPE

NO		DESCRIPTION		MATERIAL		QTY		SIZE		UNIT		TOTAL WEIGHT(KG)		REMARK	
Scale		DWG-BY		CHK-BY		Title		EMERGENCY BUTTON SWITCH		KG-E100					
3ANGLES		K.M.S90		M.H.Kim											
Mass		Kg		K009.03.17											
45~85%RH 이하		-15°C ~ +45°C		AC 125V / 12A		AC 250V / 6A		1b							
사용주의사항		사용주의사항		정격용량		점 점									
기계적		240회 / 분		100회 이상 (500V 이하)		AC 1000V 1분간 견딜 (50~60Hz)		AC 1000V 1분간 견딜 (50~60Hz)							
전기적		20회 / 분		50회 이상		50회 이상		10회 이상							
내전압		충전부간		비충전부간											
수명		기계적													

KD

KUK DONG HOIST CO., LTD.

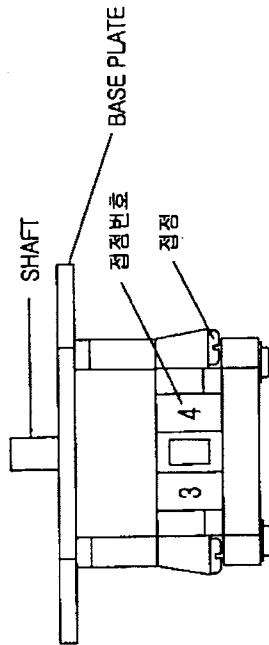
DWG No.

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

KD

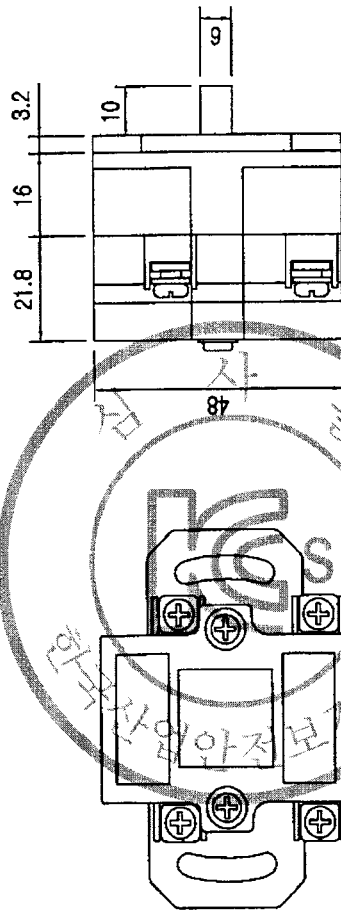
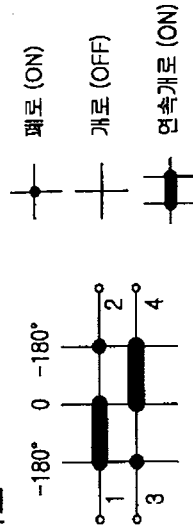
▶ 외형도



▶ 사양

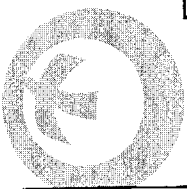
용량	250V 10A
절환단수	2단
구성회로현수	1현
SHAFT	360° 회전 가능할것.

▶ 접속도



NO	PARTS NAME			MATERIAL	QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	CAM SWITCH (권과방자장치)			
PRO- SECTION	ANGLES	K.M.S80		M.H.Kim	TITLE			
KUK DONG HOIST CO., LTD. NO.					HY-SQ5-SH-GP1현			
KUK DONG HOIST CO., LTD. NO.					DWG NO.			

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

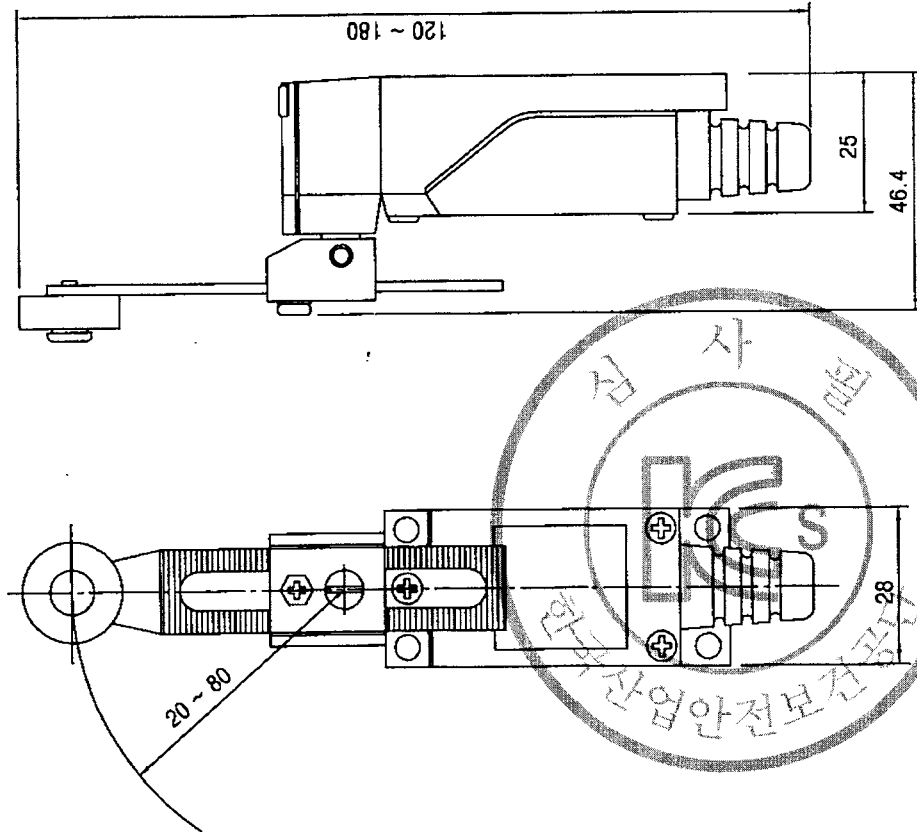
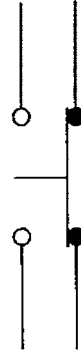
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

KD

* 사양

수명	기계적	100만회 이상
	전기적	10만회 이상
사용주위온도		-10°C ~ +70°C
사용주위습도		95% 이하
용량		250V 5A
구성점점		1a 1b
사용점점		1b

* 내장스위치 회로도



NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
1	Limit Switch						
2	Limit Switch						
3	Limit Switch						
4	Limit Switch						
5	Limit Switch						
6	Limit Switch						
7	Limit Switch						
8	Limit Switch						
9	Limit Switch						
10	Limit Switch						
11	Limit Switch						
12	Limit Switch						
13	Limit Switch						
14	Limit Switch						
15	Limit Switch						
16	Limit Switch						
17	Limit Switch						
18	Limit Switch						
19	Limit Switch						
20	Limit Switch						
21	Limit Switch						
22	Limit Switch						
23	Limit Switch						
24	Limit Switch						
25	Limit Switch						
26	Limit Switch						
27	Limit Switch						
28	Limit Switch						
29	Limit Switch						
30	Limit Switch						
31	Limit Switch						
32	Limit Switch						
33	Limit Switch						
34	Limit Switch						
35	Limit Switch						
36	Limit Switch						
37	Limit Switch						
38	Limit Switch						
39	Limit Switch						
40	Limit Switch						
41	Limit Switch						
42	Limit Switch						
43	Limit Switch						
44	Limit Switch						
45	Limit Switch						
46	Limit Switch						
47	Limit Switch						
48	Limit Switch						
49	Limit Switch						
50	Limit Switch						
51	Limit Switch						
52	Limit Switch						
53	Limit Switch						
54	Limit Switch						
55	Limit Switch						
56	Limit Switch						
57	Limit Switch						
58	Limit Switch						
59	Limit Switch						
60	Limit Switch						
61	Limit Switch						
62	Limit Switch						
63	Limit Switch						
64	Limit Switch						
65	Limit Switch						
66	Limit Switch						
67	Limit Switch						
68	Limit Switch						
69	Limit Switch						
70	Limit Switch						
71	Limit Switch						
72	Limit Switch						
73	Limit Switch						
74	Limit Switch						
75	Limit Switch						
76	Limit Switch						
77	Limit Switch						
78	Limit Switch						
79	Limit Switch						
80	Limit Switch						
81	Limit Switch						
82	Limit Switch						
83	Limit Switch						
84	Limit Switch						
85	Limit Switch						
86	Limit Switch						
87	Limit Switch						
88	Limit Switch						
89	Limit Switch						
90	Limit Switch						
91	Limit Switch						
92	Limit Switch						
93	Limit Switch						
94	Limit Switch						
95	Limit Switch						
96	Limit Switch						
97	Limit Switch						
98	Limit Switch						
99	Limit Switch						
100	Limit Switch						

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : TRAVERSING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 0.4/0.2 [kw]			4	POLES : 4/8		
5	SPEED : 1650/860 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 5/15 [min]		
9	POWER SUPPLY	220V 380V AC 3Φ 440V 60Hz 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	2.33/2.8 1.35/1.62 1.17/1.4 1.12/1.34 1.07/1.28
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	2.78/2.73 1.61/1.58 1.39/1.36 1.33/1.31 1.28/1.25	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	9.7/6.05 5.6/3.5 4.84/3.02 4.63/2.9 4.5/2.8
13	WINDING CONNECTION	220V 380V 440V 460V 480V	STAR STAR STAR STAR STAR	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V 380V 440V 460V 480V	187 322 373 390 425
15	EFFICIENCY : 58.8/36.4 [%]			16	POWER FACTOR : 64.3/52.8 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 0.222/0.226 [kg · m]			18	STARTING TORQUE : 162/154 [%]		
19	BEARING : OPL – 6204Z , PL – 6203Z			20	NOISE LEVEL : 65/60 [dB]		
21	PAINTING COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 11.1 [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 80 [°C]						

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : TRAVERSING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 0.4 [kw]			4	POLES : 4		
5	SPEED : 1650 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 30 [min]		
9	POWER SUPPLY	220V 380V AC 3 ϕ 440V 60Hz 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	1.8 1.0 0.9 0.86 0.83
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	2.6 1.5 1.3 1.24 1.19	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	13.2 7.6 6.6 6.3 6.1
13	WINDING CONNECTION	220V 380V 440V 460V 480V	DELTA STAR STAR STAR STAR	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V 380V 440V 460V 480V	198 342 396 414 432
15	EFFICIENCY : 73.0 [%]			16	POWER FACTOR : 72.0 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 0.23 [kg·m]			18	STARTING TORQUE : 224 [%]		
19	BEARING : OPL - 6204Z , PL - 6202Z			20	NOISE LEVEL : 65 [dB]		
21	PAINTING COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 11.0 [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 90 [°C]						