



제 2013 - 62810 호

안 전 인 증 서

(사업장명)

극동호이스트(주)

(소재지) (425-833) 경기도 안산시 성곡동 630-2 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 _____

KDCP2-3.0T (3.0Ton) /13-AQ2AC-03246

_____ 인 증 기 준 _____

고용노동부 고시 제2012 - 33호 (위험기계,기구 의무안전인증 고시)

_____ 인 증 조 건 _____

2013년 07월 04일



한국산업안전보건공단이사장



심사결과 통지서

신청인	사업장명	극동호이스트(주)	사업장 관리 번호	134-81-013350
	사업자등록번호	134-81-01335	대표자 성명	최성찬
	소재지	(425 - 833) 경기도 안산시 성곡동 630-2 반월공단 B-607-14		
안전인증대상 기계·기구명				
호이스트				
형 식 (규 격)		KDCP2-3.0T (137B30C005)	용 량 (등 급)	3.0 Ton

산업안전보건법 제 34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4에 따라 실시한

☐ 예비심사

☐ 서면심사

☐ 기술능력 및 생산체계 심사

☐ 개별 제품심사

☐ 개별 제품심사(제작중)

☒ 형식별 제품심사

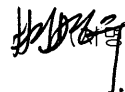
결과가 ☒ 적합
☐ 부적합

함을 통지합니다.

2013년 07월 04일

인증심사원

변명수

 또는 인)

한국산업안전보건공단 경기서부지도원장



표 랑 식 일 동

사업장명	구동회사(주)	개정일자 및 번호		인증번호	
		형식 및 모델		동일 형식 인정범위 및 내역	
형식	모 델	권상속도 (m/min)	회행속도 (m/min)	양정(Max) (m)	회행방식
		5.2 m/min 5.2/1.3 m/min 5.2/1.6 m/min	20 m/min 20/10 m/min	40	Motor
KDCP2-3.0T	KDCP-2-3.0T-L40 KDTCP-2-3.0T-L40				



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

한국산업안전보건공단

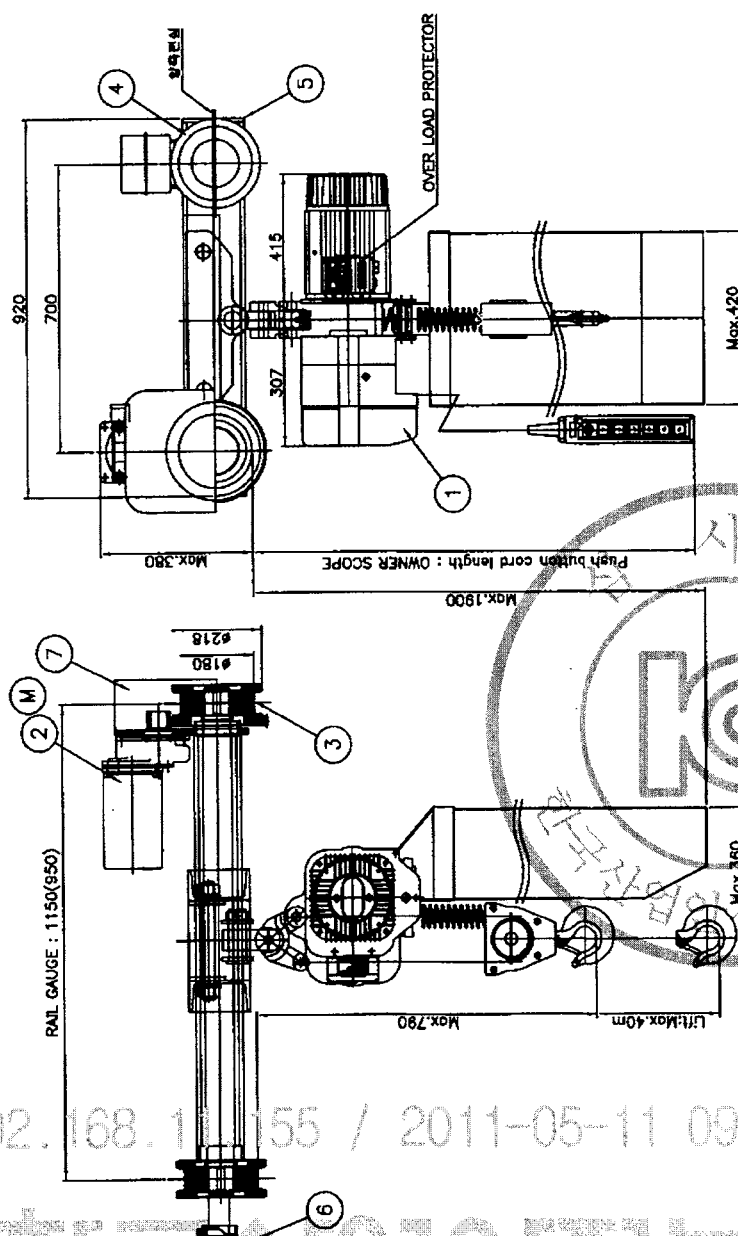
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.1.155 / 2011-05-11 09:08:26

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK
1	CHAIN HOIST	PURL	1		
2	GEARED MOTOR	PURL	1		
3	DRIVING WHEEL	SH45C	2		
4	FOLLOWING WHEEL	SH45C	2		
5	FRAME ASSY	SS400	1		
6	LIMIT SWITCH	PURL	2		
7	DRIVING WHEEL COVER	SS400	1		
MODEL		KDTCP-2-3.0T-L40			
CAPACITY		3.0 Ton			
TEST LOAD		3.75 Ton			
LIFT		Max. 40m			
HOISTING	MOTOR	3.3/0.825 kw x 2/8 poles			
	SPEED	5.2/1.3 m/min			
	MOTOR	3.3/1.1 kw x 4/12 poles			
	SPEED	5.2/1.6 m/min			
	MOTOR	3.3/0.825 kw x 4/16 poles			
TRAVERSING	SPEED	5.2/1.3 m/min			
	MOTOR	0.4 kw x 4 poles			
	SPEED	20 m/min.			
	MOTOR	0.4/0.2 kw x 4/8 poles			
	SPEED	20/10 m/min.			
BRAKE SYSTEM	HOISTING	MECHANICAL BRAKE			
		DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE			
	TRAVERSING	AC SELF BRAKE			
POWER SOURCES		220 380 AC 3ø V 60Hz 440 480 480			
CONTROL VOLTAGE		AC 3ø V 60Hz 110 120			
OPERATION METHOD		PUSH BUTTON SWITCH TYPE ON FL.			
PAINT COLOR		0.4 PB 4.2/5.6			
LOAD CHAIN		ø9.5 x P28.6mm x 2falls			
NET WEIGHT		Max. 330 kg			

NOTE) () SIZE≡ RAIL GAUGE 950㎜.

[illegible]

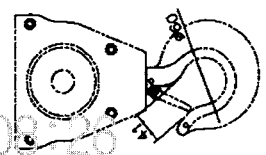
Alternate Type

* 안전거리 제오한 치수임

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

한국적인 정보공헌

* 안전고리 제외한 치수임



Alternate Type




구동호이스트 주식회사
KUK DONG HOIST CO., LTD.

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 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

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

$$I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$$

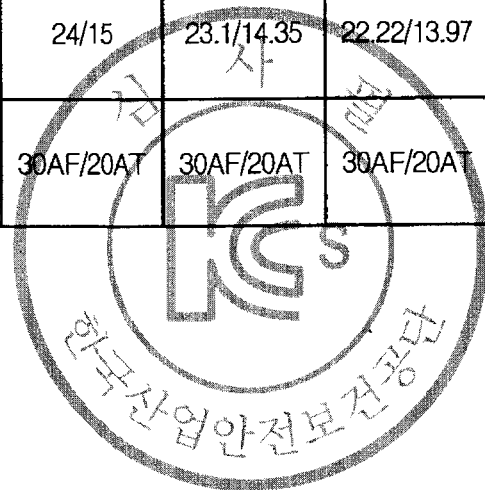
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

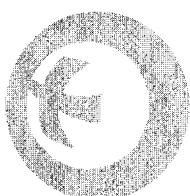
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
3.0 TON (3.3/0.825Kw x 2/8P)	권상 전동기	14.6/7.3	8.5/4.2	7.3/3.7	7.0/3.5	6.7/3.4
	횡행전동기	2.6	1.5	1.3	1.24	1.19
	CONTROL	2	1	1	1	1
합 계		19.2/11.9	11/6.7	9.6/6.0	9.24/5.74	8.89/5.59
배선용 차단기 적용 계산값		48/29.75	27.5/16.75	24/15	23.1/14.35	22.22/13.97
배선용 차단기 적용 용량		30AF/30AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT

횡행 전동기 0.4kw



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

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

$$I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$$

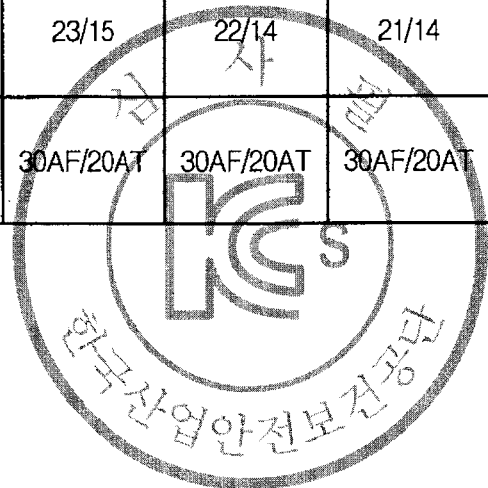
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

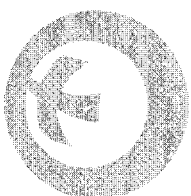
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
3.0 TON (3.3/0.825Kw x 4/16P)	권상 전동기	13.5/6.7	7.8/3.9	6.7/3.4	6.4/3.2	6.2/3.1
	횡행전동기	2.6	1.5	1.3	1.24	1.19
	CONTROL	2	1	1	1	1
합 계		18.1/11.3	10.3/6.4	9.0/5.7	8.64/5.44	8.39/5.29
배선용 차단기 적용 계산값		46/29	26/16	23/15	22/14	21/14
배선용 차단기 적용 용량		30AF/30AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT

횡행 전동기 0.4kw



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

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

$$I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$$

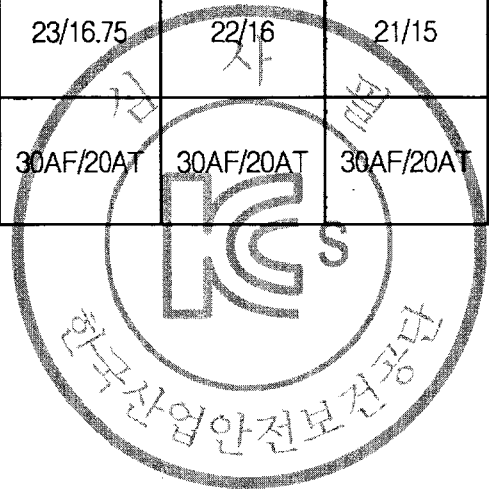
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

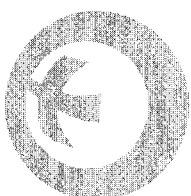
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
3.0 TON (3.3/1.1Kw x 4/12P)	권상 전동기	13.8/8.8	8.0/5.1	6.9/4.4	6.6/4.2	6.3/4.0
	횡행전동기	2.6	1.5	1.3	1.24	1.19
	CONTROL	2	1	1	1	1
합 계		18.4/13.4	10.5/7.6	9.2/6.7	8.84/6.44	8.49/6.19
배선용 차단기 적용 계산값		46/33.5	26/19	23/16.75	22/16	21/15
배선용 차단기 적용 용량		30AF/30AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT

횡행 전동기 0.4kw



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

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

$$I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$$

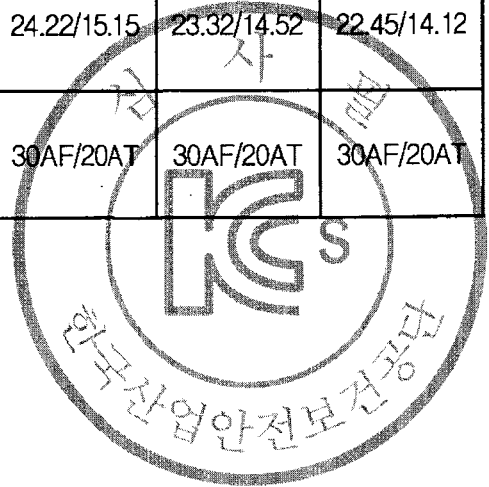
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

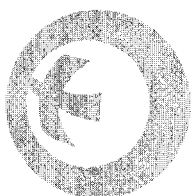
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
3.0 TON (3.3/0.825Kw x 2/8P)	권상 전동기	14.6/7.3	8.5/4.2	7.3/3.7	7.0/3.5	6.7/3.4
	횡행전동기	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		19.38/12.03	11.11/6.78	9.69/6.06	9.33/5.81	8.98/5.65
배선용 차단기 적용 계산값		48.45/30.07	27.77/16.95	24.22/15.15	23.32/14.52	22.45/14.12
배선용 차단기 적용 용량		30AF/30AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT

횡행 전동기 0.4/0.2kw(4/8P)



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

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

$$I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$$

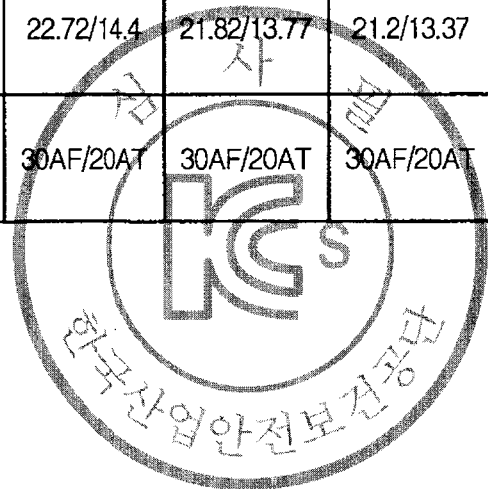
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

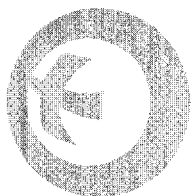
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
3.0 TON (3.3/0.825Kw x 4/16P)	권상 전동기	13.5/6.7	7.8/3.9	6.7/3.4	6.4/3.2	6.2/3.1
	횡행전동기	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		18.28/11.43	10.41/6.48	9.09/5.76	8.73/5.51	8.48/5.35
배선용 차단기 적용 계산값		45.7/28.57	26.02/16.2	22.72/14.4	21.82/13.77	21.2/13.37
배선용 차단기 적용 용량		30AF/30AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT

횡행 전동기 0.4/0.2kw(4/8P)



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

불법복제 및 배포금지

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

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

$$I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$$

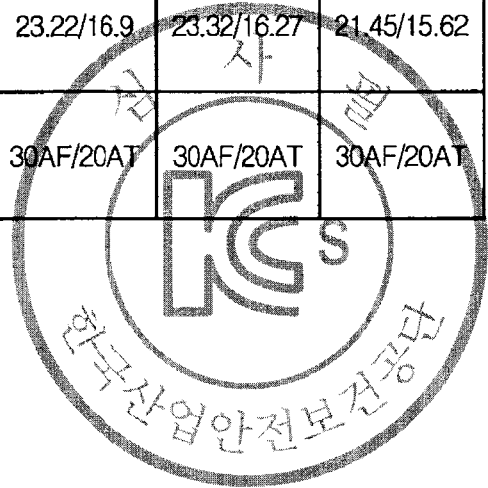
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

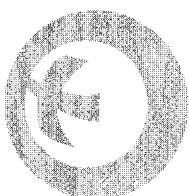
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
3.0 TON (3.3/1.1Kw x 4/12P)	권상 전동기	13.8/8.8	8.0/5.1	6.9/4.4	6.6/4.2	6.3/4.0
	횡행전동기	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		18.58/13.53	10.61/7.68	9.29/6.76	8.93/6.51	8.58/6.25
배선용 차단기 적용 계산값		46.45/33.82	26.52/19.2	23.22/16.9	23.32/16.27	21.45/15.62
배선용 차단기 적용 용량		30AF/30AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT

횡행 전동기 0.4/0.2kw(4/8P)



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

과부하 방지장치 전류 조정 기준치

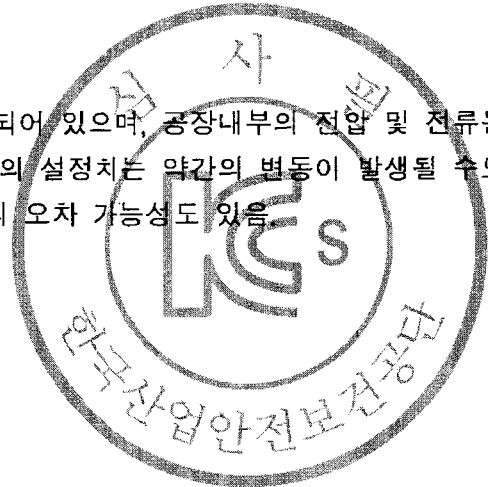
1. 내부 조작반의 전류 조정버튼으로 설정한다.

2. 전류 설정범위 도표

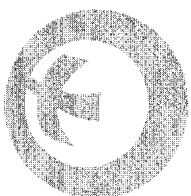
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/0.825[Kw] x 2/8P	100%	220V	14.6/7.3
			380V	8.5/4.2
			440V	7.3/3.7
			460V	7.0/3.5
			480V	6.7/3.4
		110%	220V	16.06/8.03
			380V	9.35/4.62
			440V	8.03/4.07
			460V	7.7/3.85
			480V	7.37/3.74

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

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



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

과부하 방지장치 전류 조정 기준치

1. 내부 조작반의 전류 조정버튼으로 설정한다.

2. 전류 설정범위 도표

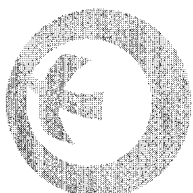
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/0.825[Kw] x 4/16P	100%	220V	13.5/6.7
			380V	7.8/3.9
			440V	6.7/3.4
			460V	6.4/3.2
			480V	6.2/3.1
		110%	220V	14.85/7.37
			380V	8.58/4.29
			440V	7.37/3.74
			460V	7.04/3.52
			480V	6.82/3.41

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

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



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

과부하 방지장치 전류 조정 기준치

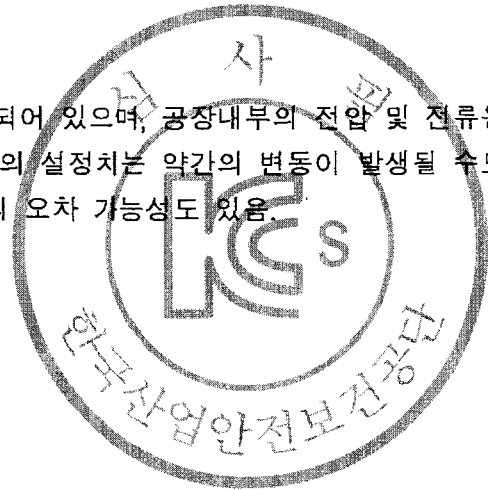
1. 내부 조작반의 전류 조정버튼으로 설정한다.

2. 전류 설정범위 도표

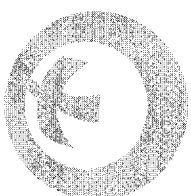
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/1.1[Kw] x 4/12P	100%	220V	13.8/8.8
			380V	8.0/5.1
			440V	6.9/4.4
			460V	6.6/4.2
			480V	6.3/4.0
		110%	220V	15.18/9.68
			380V	8.8/5.61
			440V	7.59/4.84
			460V	7.26/4.62
			480V	6.93/4.4

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 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

EOCR 전류 조정 기준치

1. 전류 설정범위 도표

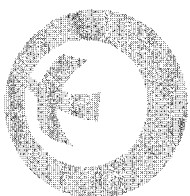
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/0.825[Kw] x 4/16P	100%	220V	13.5/6.7
			380V	7.8/3.9
			440V	6.7/3.4
			460V	6.4/3.2
			480V	6.2/3.1
		110%	220V	14.85/7.37
			380V	8.58/4.29
			440V	7.37/3.74
			460V	7.04/3.52
			480V	6.82/3.41

2. EOCR 전류설정은 실 인가 전류의 110%에 설정한다.

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



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

EOCR 전류 조정 기준치

1. 전류 설정범위 도표

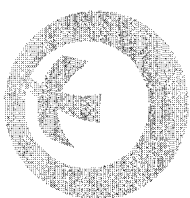
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/1.1[Kw] x 4/12P	100%	220V	13.8/8.8
			380V	8.0/5.1
			440V	6.9/4.4
			460V	6.6/4.2
			480V	6.3/4.0
		110%	220V	15.18/9.68
			380V	8.8/5.61
			440V	7.59/4.84
			460V	7.26/4.62
			480V	6.93/4.4

2. EOCR 전류설정은 실 인가 전류의 110%에 설정한다.

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



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

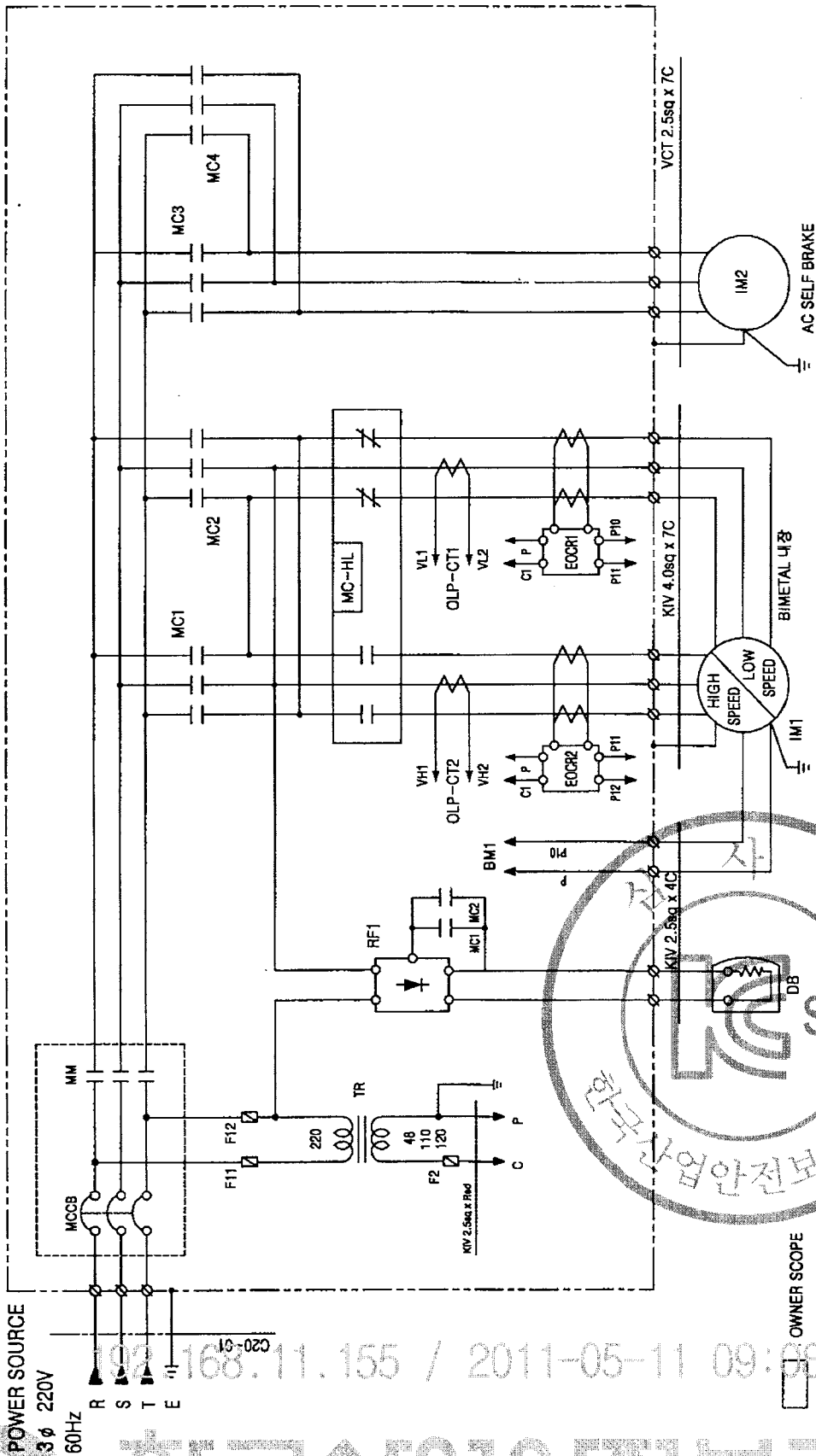
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



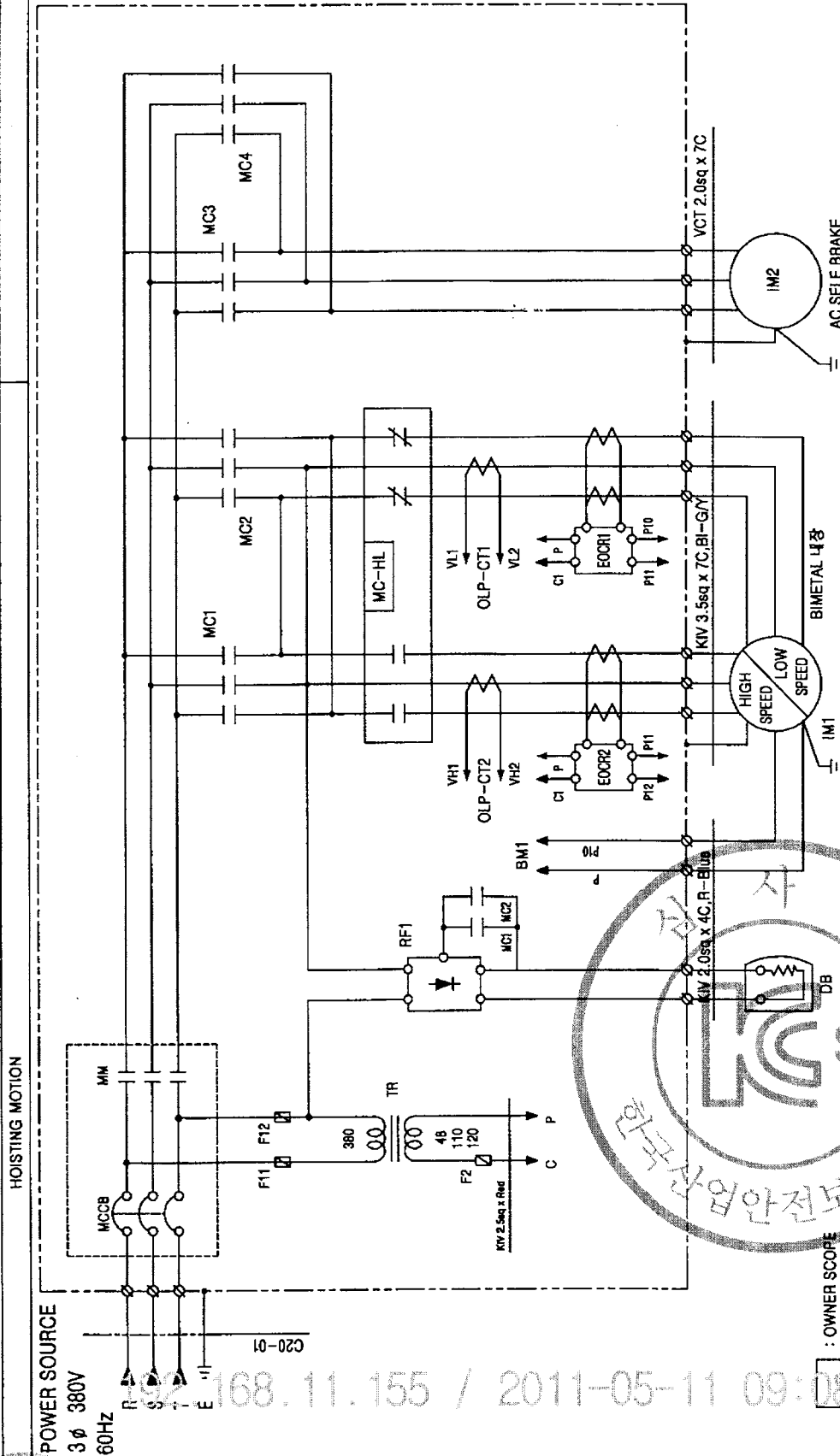
POWER CIRCUIT

HOISTING MOTION



SPECIFICATION	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DOF MAG. BRK	NO FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	MIN. WIRE CROSSLING	MAGNETIC CONTACTOR	BEYONDING OVER CURRENT RELAY	LOAD LIMITER	CABLE
SYMBOL	HOIST	IM1	IM2	DB	MCCB	TR	F11, 12 F2	MM	MC1, 2 MC3, 4 MC-HL1	EOCR1 EOCR2	LOAD LIMITER	C2D-01
	3.0TON AC 3 3 220V 60Hz	3.3/0.85kW x 4/10P	0.4 kW x 4P	DC 80V	30A/750AT	20-40/10/20V, 0VA	2A 3A	DM-22C	DM-12C GMC22/4	SS30	JDL-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C
	3.0TON AC 3 3 220V 60Hz	3.3/0.85kW x 2/8P	0.4 kW x 4P	DC 80V	30A/750AT	20-40/10/20V, 0VA	2A 3A	DM-22C	DM-12C GMC22/4	SS30	JDL-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C
	3.0TON AC 3 3 220V 60Hz	3.3/0.85kW x 4/10P	0.4 kW x 4P	DC 80V	30A/750AT	20-40/10/20V, 0VA	2A 3A	DM-22C	DM-12C GMC22/4	SS30	JDL-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C
MAKER		KUK DONG HOIST			DONG-A	SHIN HAT CORE		DAE SUNG	LS	SAM HWA	JUNG HO/ASAN	SEOUL
DATE												
REVISIONS												
CHK.												
APP.												
DRAWING TITLE	KDTOP-2-3.0T-L40											
DRAWING	HOISTING & TRAVERSING											
DESIGN	K.M.Seo											
CHECKED	M.H.Kim											
APPROVED	KUK DONG HOIST CO., LTD.											
SCALE	DWG. NO											

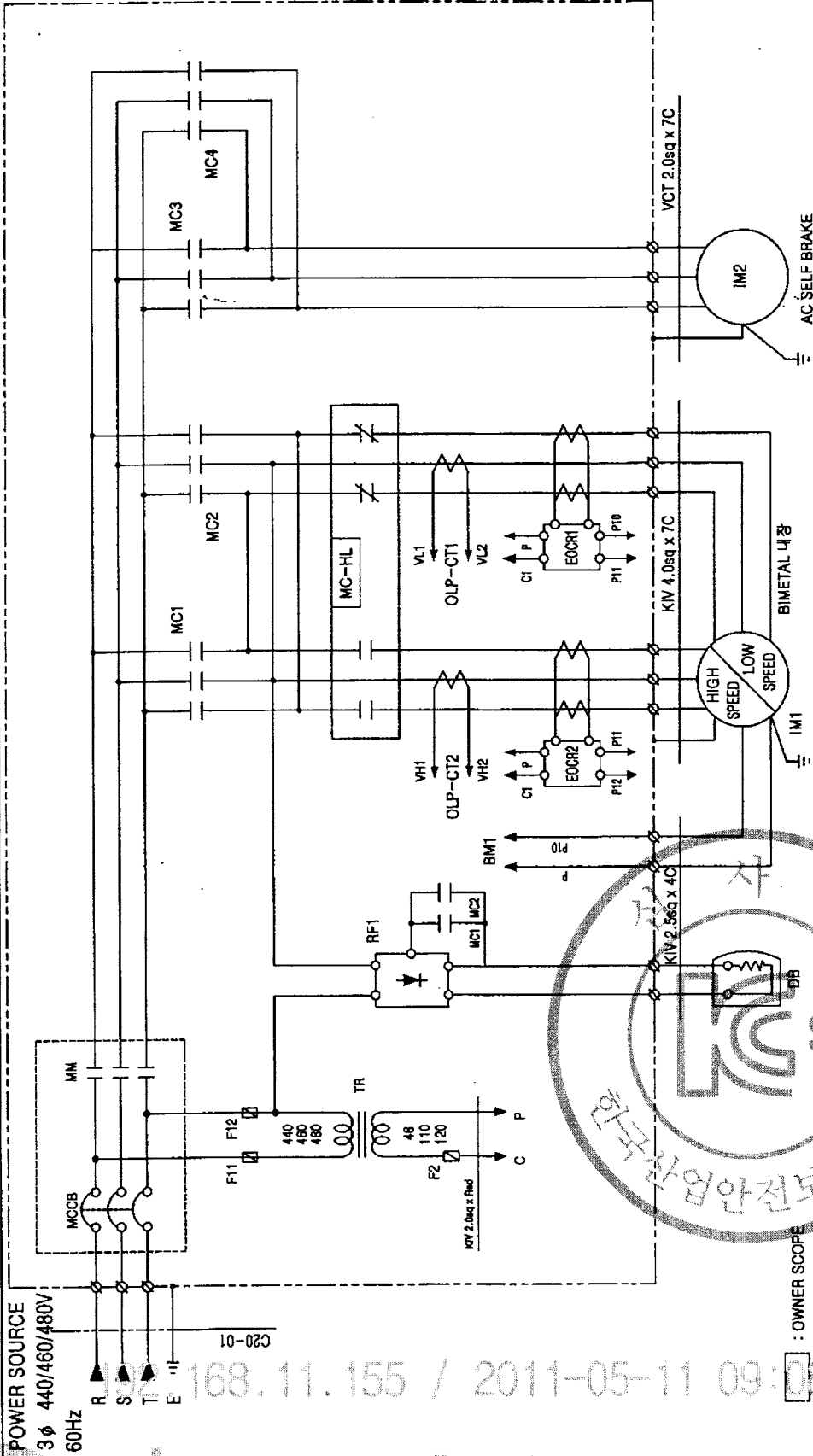
POWER CIRCUIT



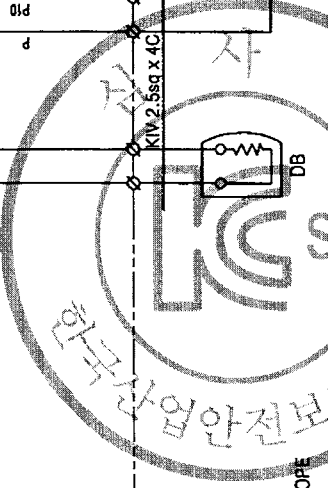
SPECIFICATION		HOISTING POWER		HOISTING MOTOR		TRAVERSING MOTOR		DC MAG. BRK.		NO FUSE BREAKER		TRANSFORMER		FUSE		MAGNETIC CONTACTOR		ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY		LOAD LIMITER		CABLE			
SYMBOL	HOIST	IM1	IM2	DB	DC 100V	DC 100V	DC 100V	DC 100V	DC 100V	DC 100V	DC 100V	TR	F11, 12	F2	MC1, 2	MC3, 4	MC-HL1	EOCR1	EOCR2	RF1	LD-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C			
	3.0TON AC 3 φ 380V 60Hz	3.3/1.1kw x 4/12V	0.4 kw x 4P									300-40T1012W, 80A	1A	3A	DM-22C	DM-12C	DM-C22/4	SS05	SS30	KD180/SR30	LD-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C			
	3.0TON AC 3 φ 380V 60Hz	3.3/0.825kw x 2/8P	0.4 kw x 4P									300-40T1012W, 80A	1A	3A	DM-22C	DM-12C	DM-C22/4	SS05	SS30	KD180/SR30	LD-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C			
	3.0TON AC 3 φ 380V 60Hz	3.3/0.825kw x 4/18P	0.4 kw x 4P									300-40T1012W, 80A	1A	3A	DM-22C	DM-12C	DM-C22/4	SS05	SS30	KD180/SR30	LD-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C			
MAKER		KUK DONG HOIST										SHIN HAN CORE		-		DAE SUNG		LS		3AM HWA		JUNG HO/ASAN		SEOUL	
A												DRAWING		KOTOP-2-3.0T-L40		DESIGN		CHECKED		APPROVED		SCALE		DATE	
A												DRAWING TITLE		HOISTING & TRAVERSING		K. M. Seo				M.H.Kim					
A												POWER CIRCUIT DIAGRAM													
MK		DATE		REVISIONS		CHK.		APP.														DWG. NO			

POWER CIRCUIT

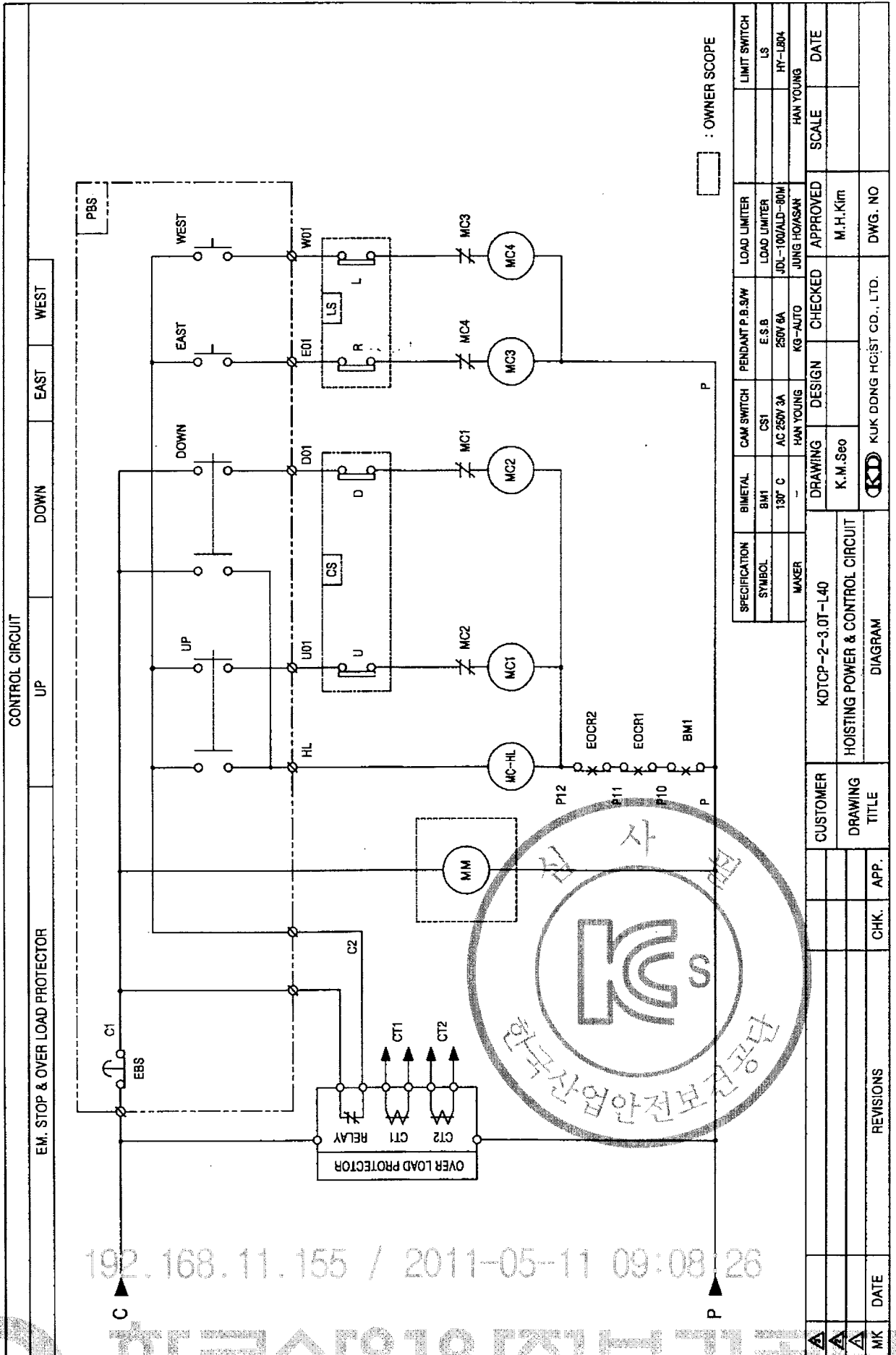
HOISTING MOTION

[illegible]



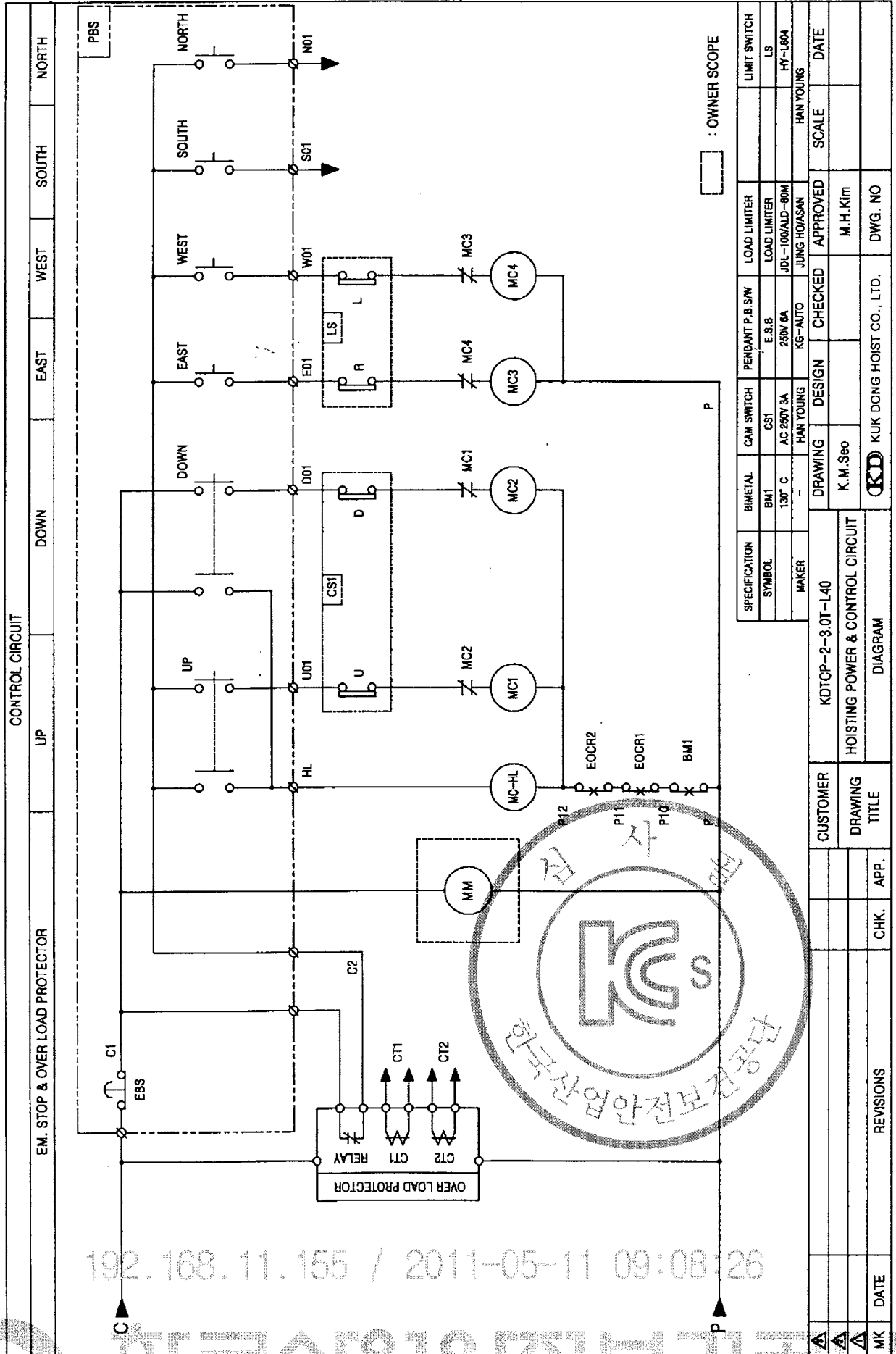


192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



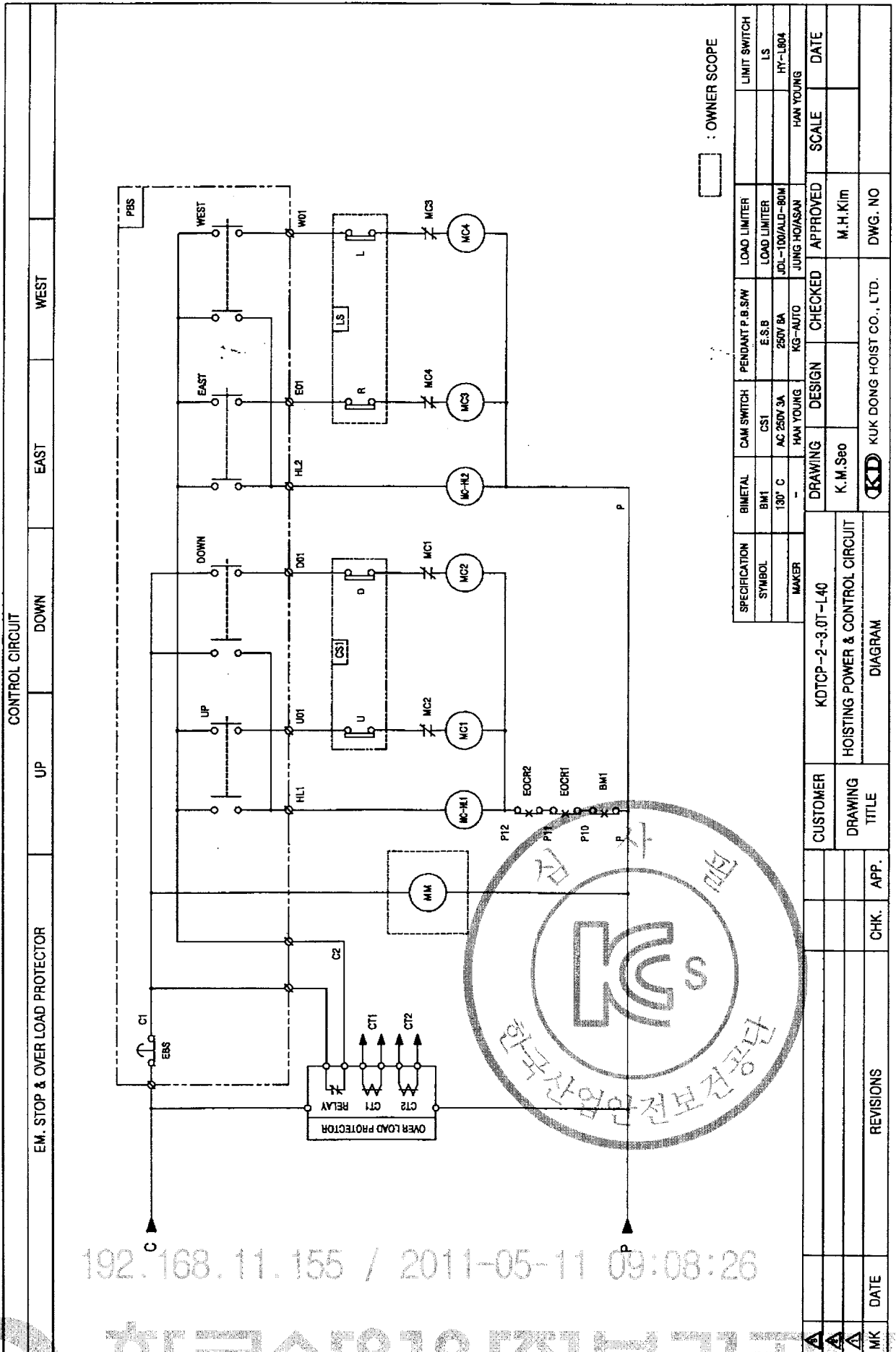
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



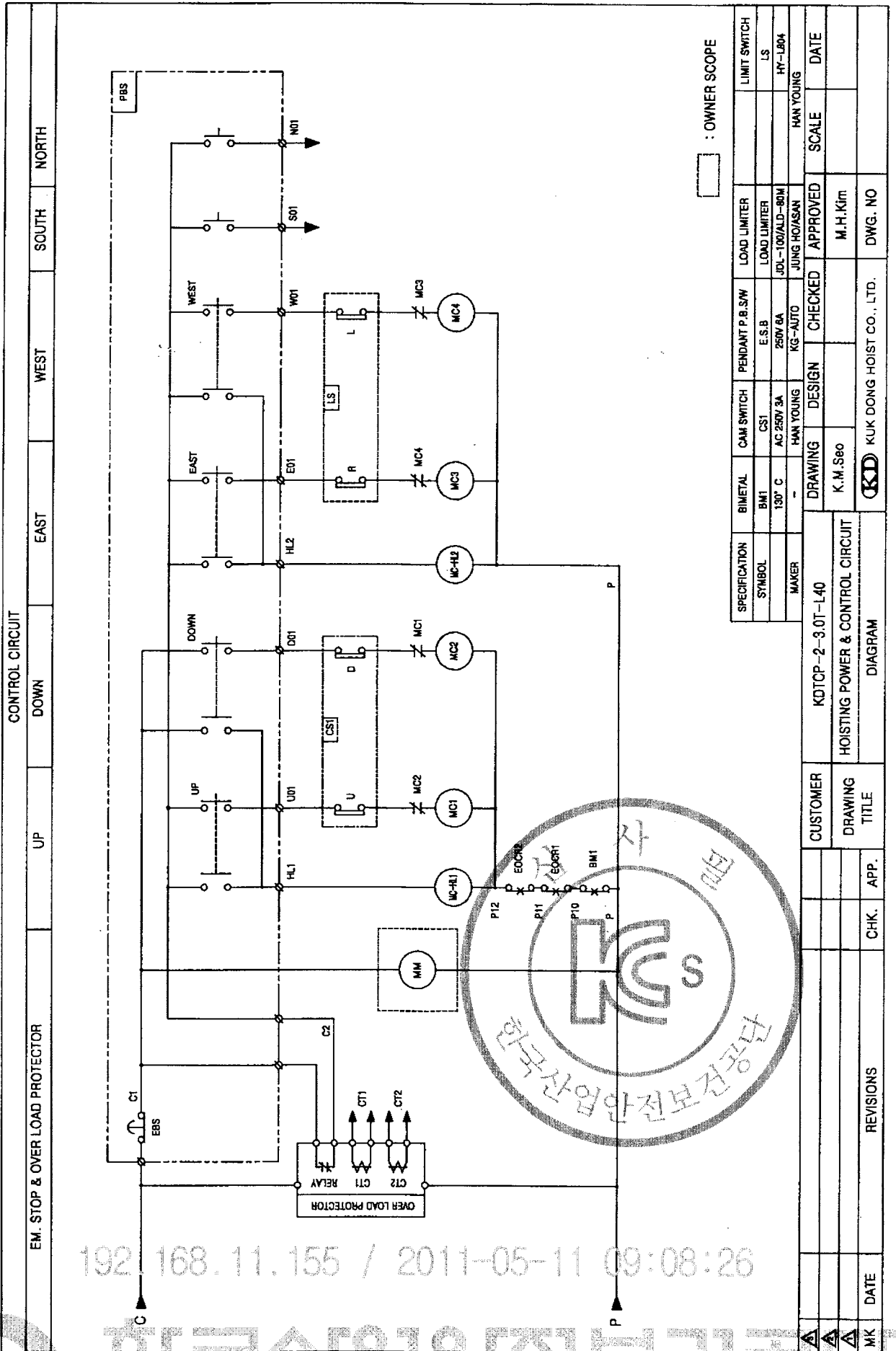
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



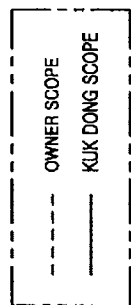
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

*접지공사 시 설방법*

1. 전통기의 프레이밍, 제어반응은 점지를 해야하며 다음의 규정률 따른다.

절지공사		
제3종 절지	400V 이하	100오옴 이하
특별 제3종 절지	400V 초과	10오옴 이하

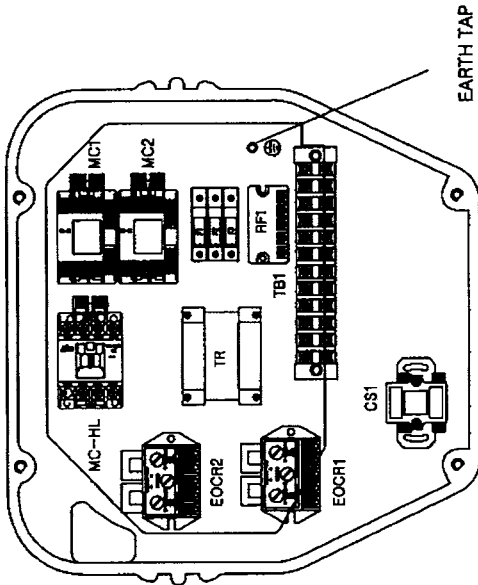
2. 접지 전용 트랜스선 및 전선은 당해 전기기기, 기구에 대하여 충분한 용량 및 전위, 기계적 강도를 가져야 한다.
3. 접지선이 외상을 받을 우려가 있는 경우에는 전선관, 합성수지관 등과 함께 사용한다.
4. 접지공사는 지표면에서 최저 75cm 이상의 깊이에 접지봉을 박고 접지봉에는 접지 등호를 명칭한다.

NO	PARTS NAME		MATERIAL		QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED				
SCALE				M. H. Kim		GROUND WIRE SYSTEM		
PRO- JECTION		K. M. Seo				KOTCP-2-3.0T-L40		
 KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			

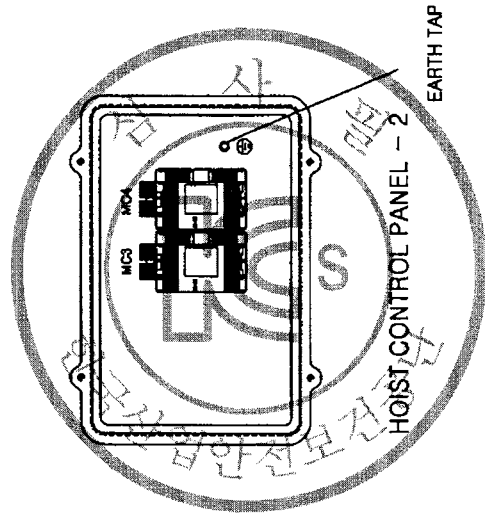
KD

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	TRAVERING MAGNETIC CONTACTOR	DM-12C	DAE SUNG	2
MC-HL	HIGH SPEED MAGNETIC CONTACTOR	GMC22/4	LS	1
CS1	CAM SWITCH	HY-905-SH-GP1E	HAN YOUNG	1
RF1	RECTIFIER	KD-190	KUK DONG	1
TB1	TERMINAL BLOCK	20A x 12P	HAN YOUNG	1
TR	TRANSFORMER	80VA	SHIN HAN CORE	1
F1,12	FUSE	220V 380/440/480/480V	—	2
F2	FUSE	3A	—	1
EOCR1	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY (LOW SPEED) (20M)	EOCR-SS05(30)	SAM WHA	1
EOCR2	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY (HIGH SPEED)	EOCR-SS30	SAM WHA	1

Scale	N	S	DESIGN	CHK BY	APPR BY	HOIST CONTROL PANEL
Pro- Section	ANGLES	K.M.Seo		M.H.Kim		Title
Mass	Kg	09.03.28				KD TCP-2-3.0T-L40
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.



HOIST CONTROL PANEL - 1



HOIST CONTROL PANEL - 2

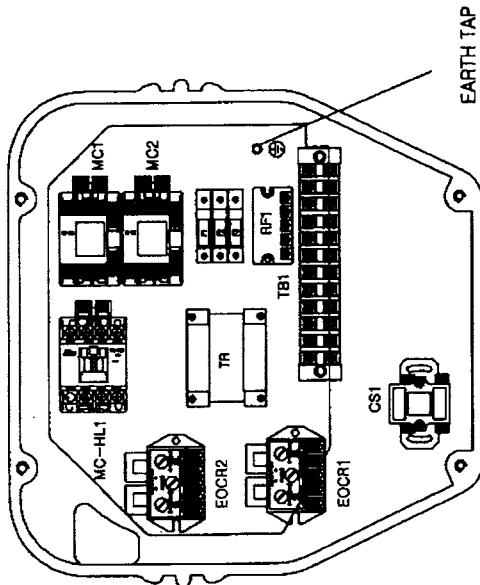
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

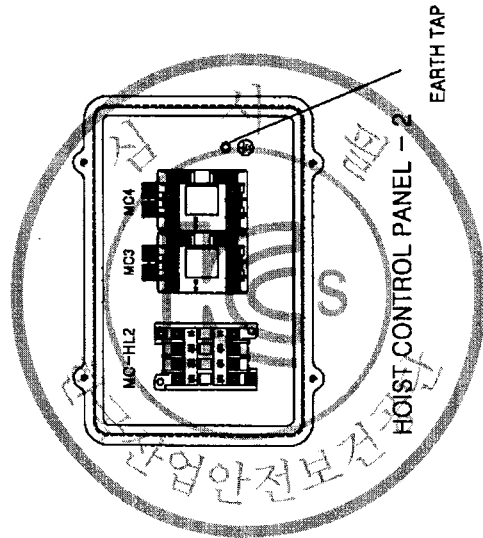
KD

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
MC-HL1	HIGH SPEED MAGNETIC CONTACTOR	GMC22/4	LS	1
MC-HL2	HIGH SPEED MAGNETIC CONTACTOR	CMC10	CHE-IL	1
CS1	CAM SWITCH	HY-SQ5-SH-6P1H	HAN YOUNG	1
RF1	RECTIFIER	KD-190	KUK DONG	1
TB1	TERMINAL BLOCK	20A x 12P	HAN YOUNG	1
TR	TRANSFORMER	80VA	SHIN HAN CORE	1
F11,12	FUSE	220V 380/440/460/480V		2 2
F2	FUSE	3A		1
EOCR1	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY (LOW SPEED) (220V)	EOCR-SS05(30)	SAM WHA	1
EOCR2	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY (HIGH SPEED)	EOCR-SS30	SAM WHA	1

Scale	N	S	DESIGN BY	CHK. BY	APPR. BY	HOIST CONTROL PANEL
Pro- jection	3ANGLES	K.M.Seo		M.H.Kim		Title
Mass	Kg	09.03.26				KD TCP-2-3.0T-L40
KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.



HOIST CONTROL PANEL - 1



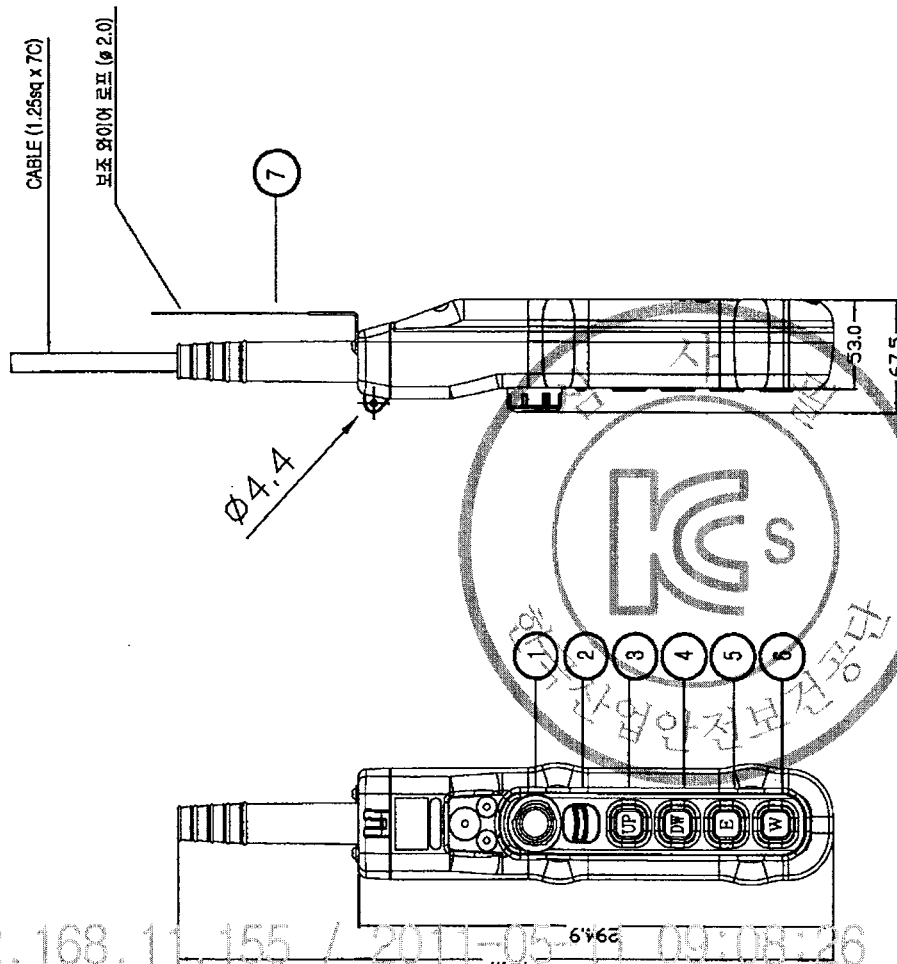
HOIST CONTROL PANEL - 2

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

■ PUSH BUTTON SWITCH (KG-H04ECA)

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	보조 WIRE	φ 2.0		BLACK

* MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)

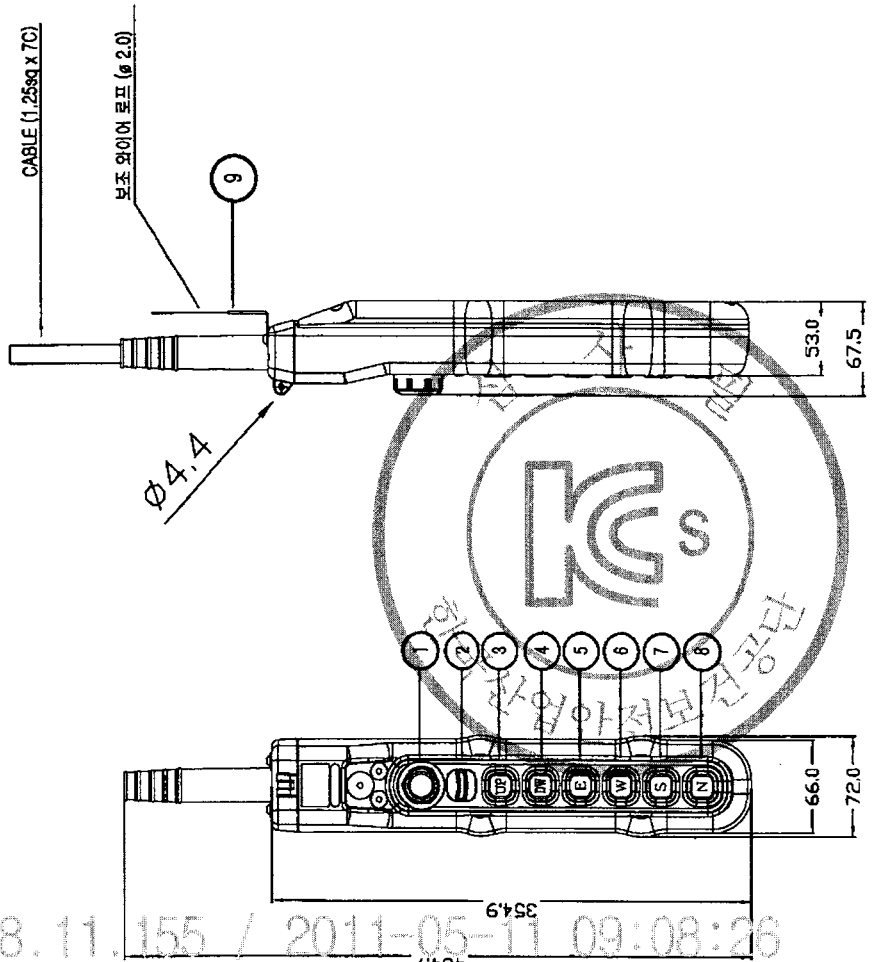
* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

구분	색상	작업버튼	표시등	전선(CABLE)
적색	비상	비상	비상	교류제어선
황색	비정상	비정상	비정상	-
녹색	정상	정상	정상	점지(녹색환등)
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	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
1	스위치	CHK.	APP.				PUSH BUTTON SWITCH
2	스위치	CHK.	APP.				& EMERGENCY BUTTON SWITCH
3	스위치	CHK.	APP.				KG-H04ECA
4	스위치	CHK.	APP.				
5	스위치	CHK.	APP.				
6	스위치	CHK.	APP.				
7	스위치	CHK.	APP.				
8	스위치	CHK.	APP.				
9	스위치	CHK.	APP.				
10	스위치	CHK.	APP.				
11	스위치	CHK.	APP.				
12	스위치	CHK.	APP.				
13	스위치	CHK.	APP.				
14	스위치	CHK.	APP.				
15	스위치	CHK.	APP.				
16	스위치	CHK.	APP.				
17	스위치	CHK.	APP.				
18	스위치	CHK.	APP.				
19	스위치	CHK.	APP.				
20	스위치	CHK.	APP.				
21	스위치	CHK.	APP.				
22	스위치	CHK.	APP.				
23	스위치	CHK.	APP.				
24	스위치	CHK.	APP.				
25	스위치	CHK.	APP.				
26	스위치	CHK.	APP.				
27	스위치	CHK.	APP.				
28	스위치	CHK.	APP.				
29	스위치	CHK.	APP.				
30	스위치	CHK.	APP.				
31	스위치	CHK.	APP.				
32	스위치	CHK.	APP.				
33	스위치	CHK.	APP.				
34	스위치	CHK.	APP.				
35	스위치	CHK.	APP.				
36	스위치	CHK.	APP.				
37	스위치	CHK.	APP.				
38	스위치	CHK.	APP.				
39	스위치	CHK.	APP.				
40	스위치	CHK.	APP.				
41	스위치	CHK.	APP.				
42	스위치	CHK.	APP.				
43	스위치	CHK.	APP.				
44	스위치	CHK.	APP.				
45	스위치	CHK.	APP.				
46	스위치	CHK.	APP.				
47	스위치	CHK.	APP.				
48	스위치	CHK.	APP.				
49	스위치	CHK.	APP.				
50	스위치	CHK.	APP.				
51	스위치	CHK.	APP.				
52	스위치	CHK.	APP.				
53	스위치	CHK.	APP.				
54	스위치	CHK.	APP.				
55	스위치	CHK.	APP.				
56	스위치	CHK.	APP.				
57	스위치	CHK.	APP.				
58	스위치	CHK.	APP.				
59	스위치	CHK.	APP.				
60	스위치	CHK.	APP.				
61	스위치	CHK.	APP.				
62	스위치	CHK.	APP.				
63	스위치	CHK.	APP.				
64	스위치	CHK.	APP.				
65	스위치	CHK.	APP.				
66	스위치	CHK.	APP.				
67	스위치	CHK.	APP.				
68	스위치	CHK.	APP.				
69	스위치	CHK.	APP.				
70	스위치	CHK.	APP.				
71	스위치	CHK.	APP.				
72	스위치	CHK.	APP.				
73	스위치	CHK.	APP.				
74	스위치	CHK.	APP.				
75	스위치	CHK.	APP.				
76	스위치	CHK.	APP.				
77	스위치	CHK.	APP.				
78	스위치	CHK.	APP.				
79	스위치	CHK.	APP.				
80	스위치	CHK.	APP.				
81	스위치	CHK.	APP.				
82	스위치	CHK.	APP.				
83	스위치	CHK.	APP.				
84	스위치	CHK.	APP.				
85	스위치	CHK.	APP.				
86	스위치	CHK.	APP.				
87	스위치	CHK.	APP.				
88	스위치	CHK.	APP.				
89	스위치	CHK.	APP.				
90	스위치	CHK.	APP.				
91	스위치	CHK.	APP.				
92	스위치	CHK.	APP.				
93	스위치	CHK.	APP.				
94	스위치	CHK.	APP.				
95	스위치	CHK.	APP.				
96	스위치	CHK.	APP.				
97	스위치	CHK.	APP.				
98	스위치	CHK.	APP.				
99	스위치	CHK.	APP.				
100	스위치	CHK.	APP.				

■ PUSH BUTTON SWITCH (KG-H06EAAA)



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		

* MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)

* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

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

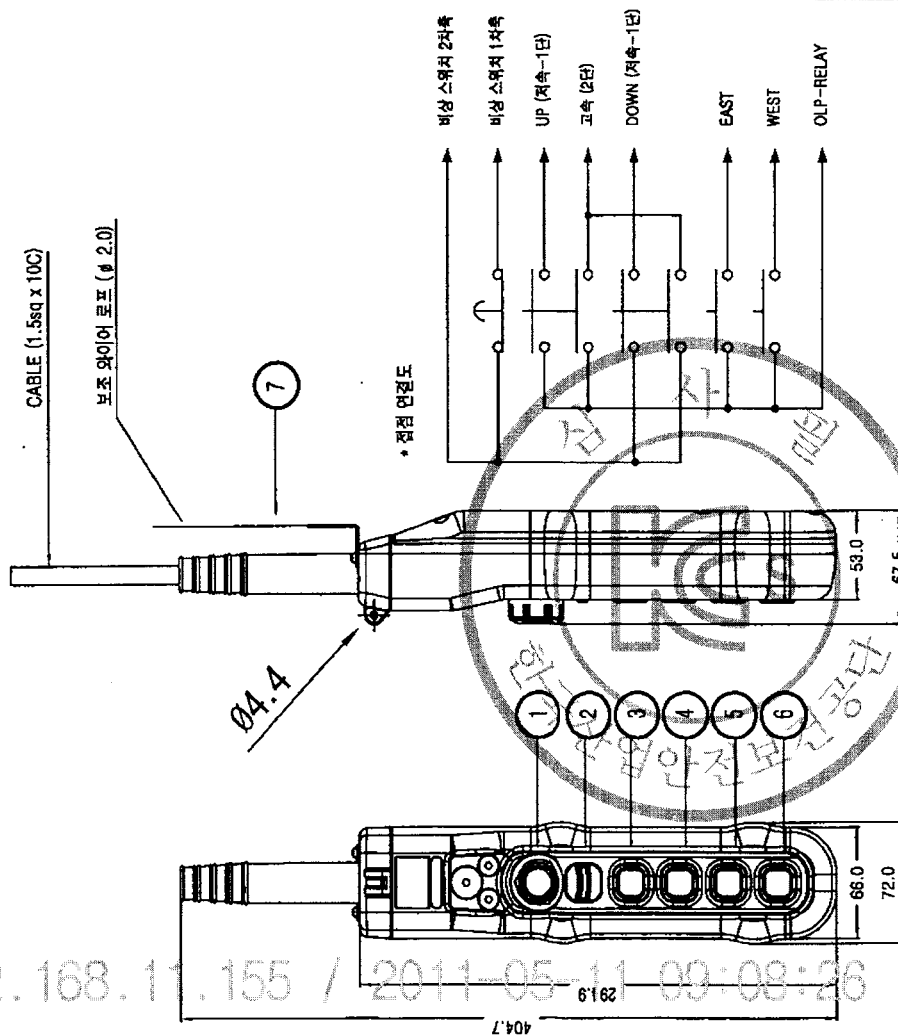
NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK	
					UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)
Scale	1/8"	DWG.	CHK.	APP.	PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH KG-H06EAAA	
Pro-Section	3/4"	K.M. Seo	M.H. Kim	Title		
Mass	kg	2009.3.12				
KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG No.	

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

■ PUSH BUTTON SWITCH (KG-H04ECA)

(KD)



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

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

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

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(Kg)	REMARK
1	Scale	1/8					
2	Pro-jection	3/16					
3	Material	kg	2000.3.12				
							PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH
							KG-H04ECA
							DWG No.
							KUK DONG HOIST CO., LTD.

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

PUSH BUTTON SWITCH (KG-H04ECA)

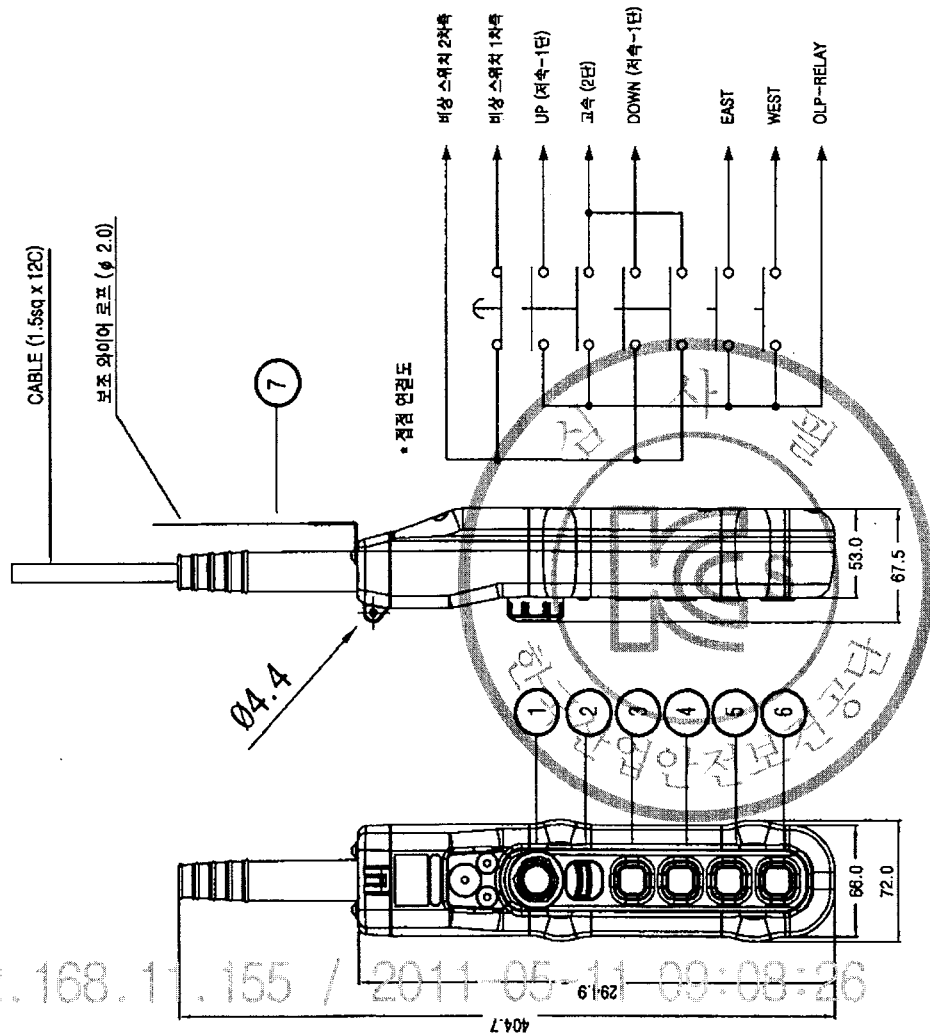
KD

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

구분	색상	조작버튼	표시등	전선(CABLE)
정색	황색	비상	비상	교류제어선
동작	황색	비정상	비정상	-
녹색	녹색	정상	정상	정지(녹색등용)
청색	청색	외부	외부	외부제어선
흰색, 회색, 흑	지정된 의미없음	흰색-종류	-	-
흑색	-	-	-	고류, 직류 전원선
주황색	-	-	-	외부인동장치

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(G)	REMARK
Scale	MS	DWG.	CHK.	APP.	PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH KG-H04ECA		
Pro-Section	ANGLES	K.M.S80	M.H.Kim	Title			
Mass	Kg	2009.3.12					
KUK DONG HOIST CO., LTD.							DWG No.



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

PUSH BUTTON SWITCH (KG-H06ECAA)

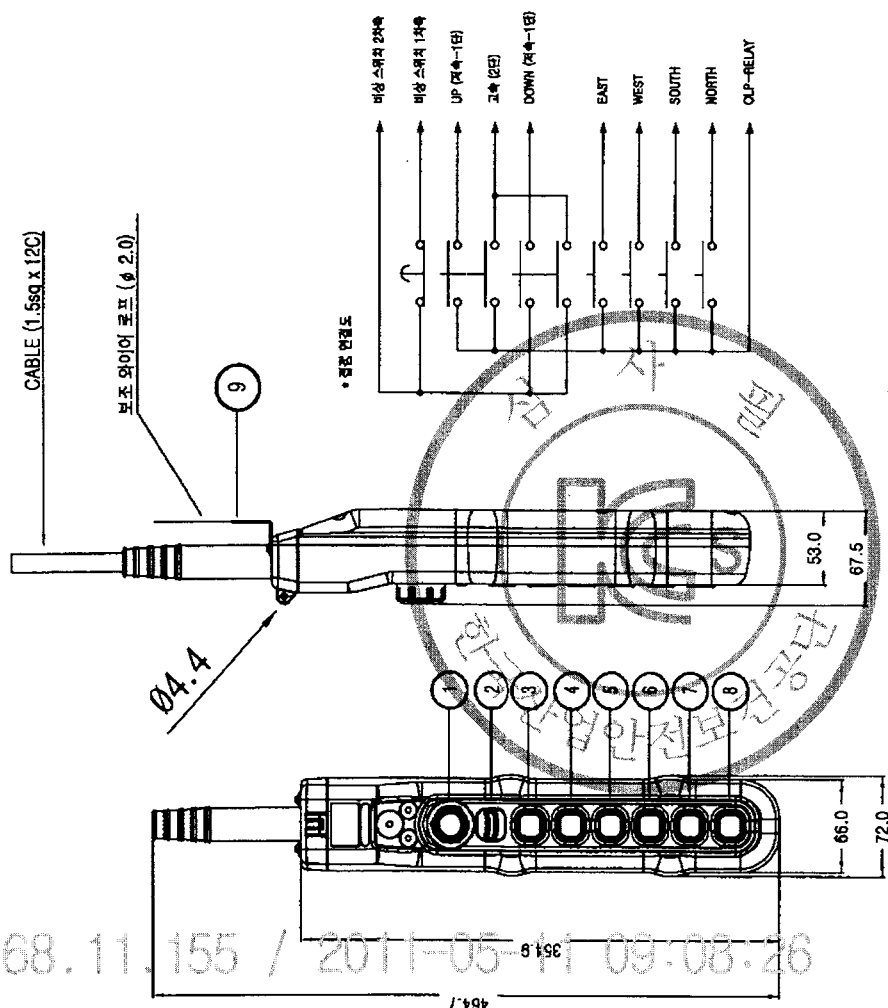
(KD)

- * MATERIAL : POLYCARBONATE(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(녹황혼중)
청색	외부	외부	외부	직류제어선
흰색, 회색, 흑	자정된 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	BLACK
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 와이어	φ 2.0		

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
Scale	NO	DWG.	CHK.	APP.	PUSH BUTTON SWITCH		
Pro-3	ANGLES	K.M.S80		M.H.Kim	& EMERGENCY BUTTON SWITCH		
Mass	Kg	2009.3.12			KG-H06ECAA		
KDK KUK DONG HOIST CO., LTD.				DWG No.			



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

PUSH BUTTON SWITCH (KG-H06ECAA)

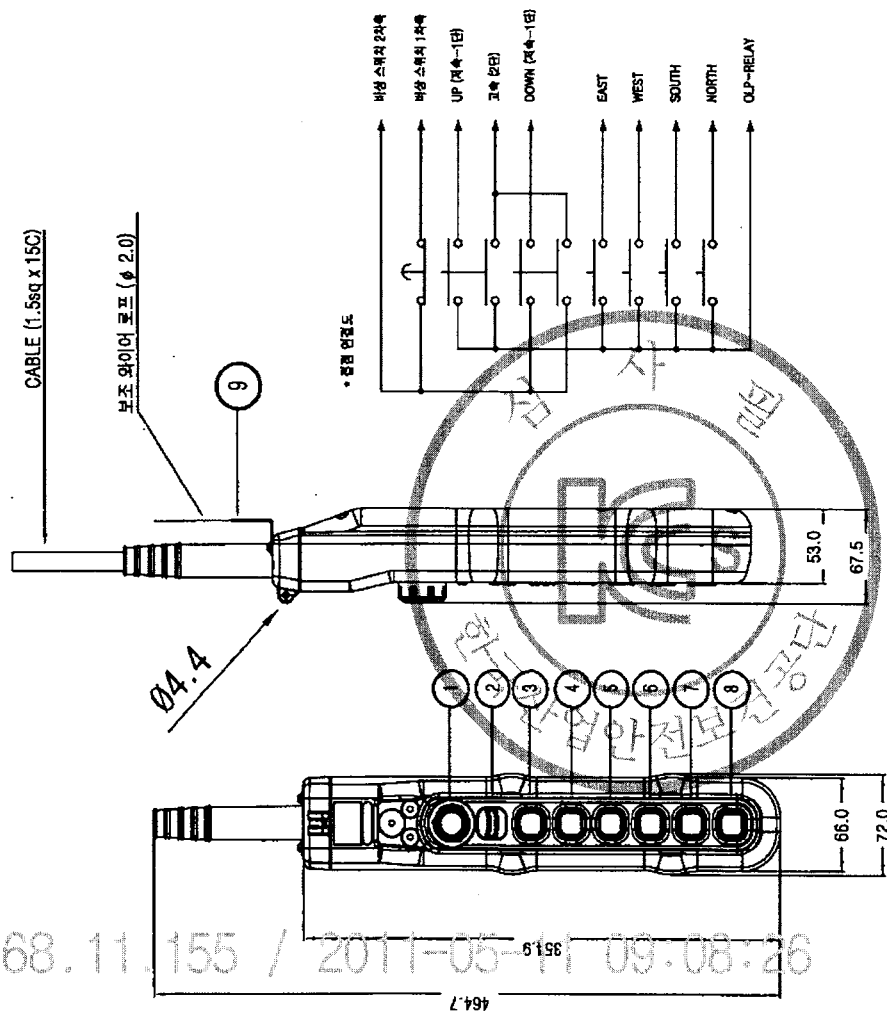
KD

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

구분	소재	조작버튼	표시등	전선(CABLE)
색상	적색	비상	비상	교류제어선
황색	비정상	비정상	비정상	-
녹색	정상	정상	정상	접지(누락응용)
청색	의무	의무	의무	직류제어선
흰색, 회색, 흑	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(2E)		BLACK
4	DOWN	PUSH BUTTON(2E)		
5	EAST	PUSH BUTTON(2E)		
6	WEST	PUSH BUTTON(2E)		
7	SOUTH	PUSH BUTTON		
8	NORTH	PUSH BUTTON		
9	보조 와이어	φ 2.0		

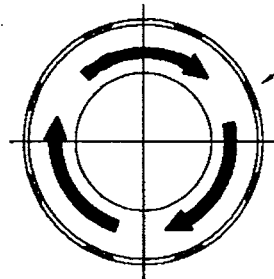
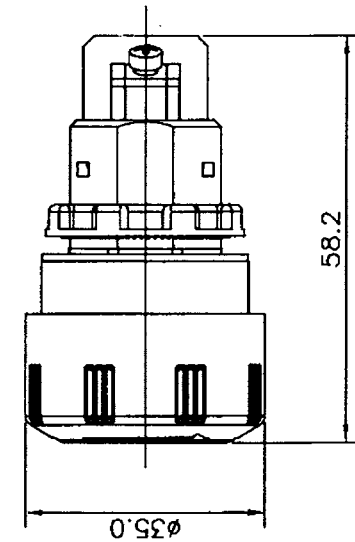
NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT WEIGHT(Kg)		REMARK
					UNIT	TOTAL	
1	NS	DWG.	CHK.	APP.			PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH
2	PRO-3 ANGLES (section)	K.M.Seo		M.H.Kim			
3	Mass	Kg	2009.3.12				KG-H06ECAA
 KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG No.		



192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

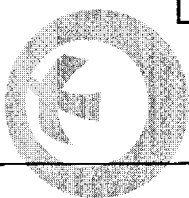
KD



* 작동원리 : 비상시 누르면 전원 차단.
 * 작동작시 : 우측 (복속방향)으로 돌리면 전원 투입
 * TYPE : PUSH LOCK TURN RESET TYPE

개폐인도	기재적	240회 / 분	사용주요점도	45~85%RH 이하	NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(Kg)	REMARK	
	전기적	20회 / 분	사용주위온도	-15℃ ~ +45℃									
내전압	절연저항	100메가옴 이상 (500V메가)	정격용량	AC 125V / 12A	Scale	AS	DWG-BY	CHK.BY	EMERGENCY BUTTON SWITCH				
				AC 250V / 6A	Pro-jection	3ANGLES	K.M.S60	M.H.Kim					Title
	비출전부간	AC 1000V 1분간 견딜 (50~60Hz)	점 점	1b	Mass		Kg 2009.03.17						
수령	기재적	50만회 이상			DWG No.								
	전기적	10만회 이상											
KUK DONG HOIST CO., LTD.													

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

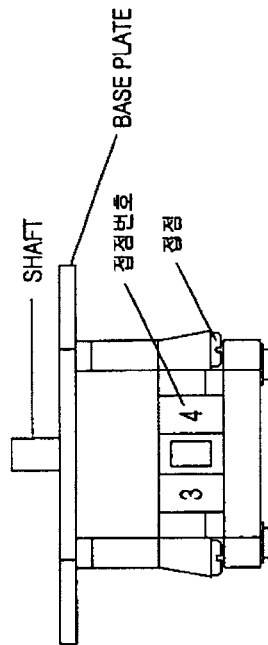


한국산업안전연구원

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

KD

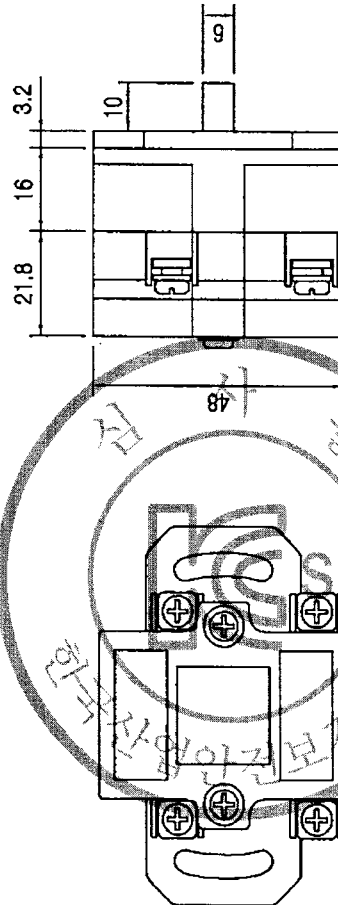
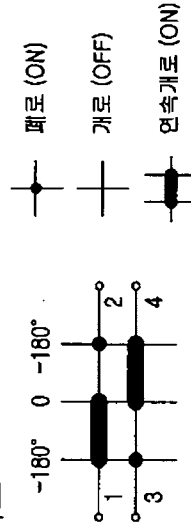
▶ 외형도



▶ 사양

용량	250V 10A
점환단수	2단
구성회로선수	1선
SHAFT	360° 회전 가능할것.

▶ 접속도

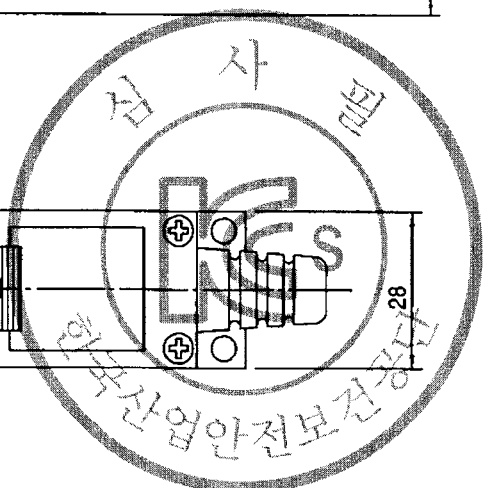


NO	PARTS NAME		MATERIAL	QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
	SCALE	NS					
PRO-SECTION	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	CAM SWITCH (권과방지장치)			
	NS	K.M.S80	M.H.Kim				
TITLE				HY-SQ5-SH-GP1권			
DWG NO.							KDK KUK DONG HOIST CO., LTD.

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

한국산업안전보건공단

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



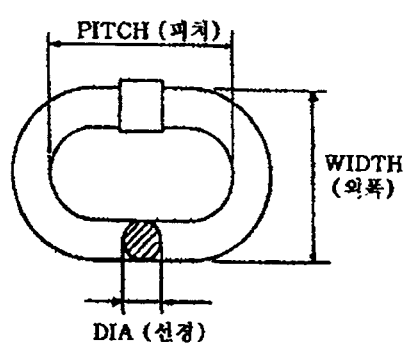
수명	기계적	100만회 이상
	전기적	10만회 이상
사용주위온도		-10°C ~ +70°C
사용주위습도		95% 이하
용 량		250V 5A
구성접점		1a 1b
사용접점		1b

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	LIMIT WEIGHT(Kg)		REMARK
	Scale Pro- jection Mass	3-ANGLES	DWG. K.M. S60	CHK.	APP. M.H. Kim	LIMIT SWITCH	
						HY - L804	
KDK KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.	

CERTIFICATE OF INSPECTION AND TEST FOR LOAD CHAIN

KUK DONG Co., Ltd.
극동호이스트(주)

주 소 : 경기도 안산시 성곡동 630-2
T E L : 031-491-5311~4
F A X : 031-492-0473

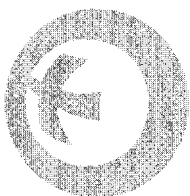
MESSERS 납 품 처		ORDER NO.		Test Certificate According to KS B 6278	
I T E M 품 명		LOAD CHAIN 9.5 Ø			
CERT No. 검사번호		KDQ-A-095			
Characteristics of the Chain 체인 치수	Diameter 선 경(mm)	Pitch 피치(10Link)	Width 외경너비(mm)	Weight 중량(kg/M)	
S P E C. 규 격	9.5	286	31.0	1.98	
Tolerance + 허용오차 -	0 0.1	1.2 0	Max		
Measurment 측 정 치	9.5	286.2	31.0	1.98	
Material Alloy Steel 재 질 : SAE15B24		Welding Process(용접방법) Butt Resistance Welding		Heat Treatment 열처리 : Hv 600	
Quantity 납품수량	Weight 중량(kg)	Safe Working 안전사용하중(kgf)	Proof Load 시험하중(kgf)	Breaking Load 파단하중(kgf)	Elongation 연신율(%)
LOT No. M	200	3,000 kg	6,000 kg	12,000 kg	6 %
RESULT OF TEST POSITIVE			TEST DATE : 2009. 07. 13 검 사 일 자 KUK DONG CO., LTD SIGNATURE OF TESTER 검사자 서명 : SEO, SANGYEON		
THIS TEST CERTIFICATE MUST BE KEPT FOR THREE YEARS/RESP. DURING THE ENTIRE SERVICE LIFE OF THE CHAIN.					
본 시험 성적서는 체인의 작업수명인 3년간 보관되어야 합니다.					
※ 로드 체인 사용 시 주의사항 1. 안전사용 하중을 초과하지 말것. 2. 충격을 가하지 말것. 3. 부식으로 부터 보호할것. 4. 체인이 꼬이지 않도록 할것.					

KUK DONG Co., Ltd.

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : HOISTING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 3.3/0.825 [kw]			4	POLES : 4/16		
5	SPEED : 1750/420 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 15/5 [min]		
9	POWER SUPPLY	AC 3Φ 60Hz 220V 380V 440V 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	7.8/6.5 4.5/3.8 3.9/3.3 3.7/3.1 3.6/3.0
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	13.5/6.7 7.8/3.9 6.7/3.4 6.4/3.2 6.2/3.1	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	87.2/13.4 50.5/7.8 43.6/6.8 41.7/6.4 40.0/6.2
13	WINDING CONNECTION	220V 380V 440V 460V 480V	STAR STAR STAR STAR STAR	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V 380V 440V 460V 480V	198 342 396 414 432
15	EFFICIENCY : 78.5/57.8 [%]			16	POWER FACTOR : 80.5/56.3 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 1.87/1.97 [kgf · m]			18	STARTING TORQUE : 270/135 [%]		
19	BEARING : OPL – 6208Z, PL – 6206Z			20	NOISE LEVEL : 65/60 [dB]		
21	PAINT COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 39.1 [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 80 [°C]						

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

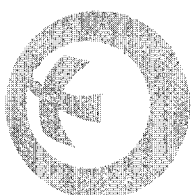
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : HOISTING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 3.3/0.825 [kw]			4	POLES : 2/8		
5	SPEED : 3480/860 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 5/15 [min]		
9	POWER SUPPLY	AC 3Φ 220V 380V 60Hz 440V 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	8.4/4.6 4.8/2.7 4.2/2.3 4.0/2.2 3.8/2.1
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	14.6/7.3 8.5/4.2 7.3/3.7 7.0/3.5 6.7/3.4	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	63.8/36.0 36.9/20.8 31.9/18.0 30.5/17.2 29.2/16.5
13	WINDING CONNECTION	220V 380V 440V 460V 480V	STAR STAR STAR STAR STAR	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V 380V 440V 460V 480V	198 342 396 414 432
15	EFFICIENCY : 80.3/71.2 [%]			16	POWER FACTOR : 85.7/58.6 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 0.92/0.93 [kgf · m]			18	STARTING TORQUE : 245/225 [%]		
19	BEARING : OPL – 6009Z, PL – 6206Z			20	NOISE LEVEL : 70/65 [dB]		
21	PAINT COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 39.1 [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 90 [℃]						

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

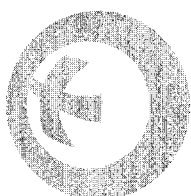
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : HOISTING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 3.3/1.1 [kw]			4	POLES : 4/12		
5	SPEED : 1750/530 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 15/5 [min]		
9	POWER SUPPLY	AC 3Φ 60Hz 220V 380V 440V 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	8.3/7.5 4.8/4.3 4.2/3.7 4.0/3.6 3.8/3.4
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	13.8/8.8 8.0/5.1 6.9/4.4 6.6/4.2 6.3/4.0	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	82.9/18.1 48.0/10.5 41.5/9.1 39.7/8.7 38.0/8.3
13	WINDING CONNECTION	220V 380V 440V 460V 480V	STAR STAR STAR STAR STAR	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V 380V 440V 460V 480V	197 342 394 412 430
15	EFFICIENCY : 76/51.9 [%]			16	POWER FACTOR : 82.4/62.8 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 1.847/2.02 [kgf · m]			18	STARTING TORQUE : 216/130 [%]		
19	BEARING : OPL – 6208ZZ, PL – 6206ZZ			20	NOISE LEVEL : 70/65 [dB]		
21	PAINT COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 80 [℃]						

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.155 / 2011-05-11 09:08:26

◆ 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]						

◆ 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 : 64.9/52.8 [%]		
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]						