



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



표 램 일 형 식 동

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

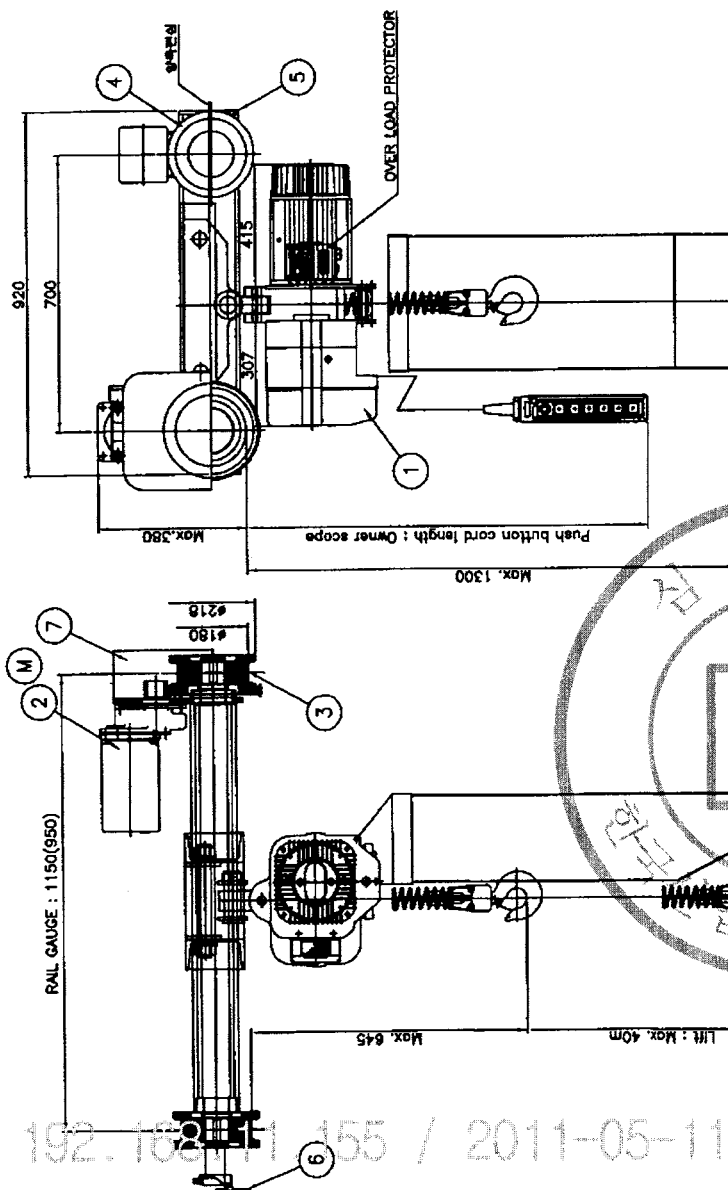
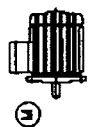
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

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

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK
1	CHAIN HOIST	PUR.	1		
2	GEARED MOTOR	PUR.	1		
3	DRAWING WHEEL	SM45C	1		
4	FOLLOWING WHEEL	SM46C	3		
5	FRAME ASSY	SS400	1		
6	LIFT SWITCH	PUR.	2		
7	DRAWING WHEEL COVER	SS400	1		

MODEL	KOTCP-2-2.0T-L40	
CAPACITY	2.0 Ton	
TEST LOAD	2.5 Ton	
LIFT	Max. 40m	
HOISTING	MOTOR	3.3/0.825 kw x 2/8 poles
	SPEED	8.2/2.0 m/min
	MOTOR	3.3/1.1 kw x 4/12 poles
	SPEED	8.2/2.5 m/min
	MOTOR	3.3/0.825 kw x 4/16 poles
	SPEED	8.2/2.0 m/min
TRAVERSING	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		220 240 380 460 480
		AC 3ø V 60Hz
CONTROL VOLTAGE		48 V 60Hz 120
OPERATION METHOD		PUSH BUTTON SWITCH TYPE ON FL.
PAINT COLOR		0.4 PB 4.2/5.6
LOAD CHAIN		ø11.2 x P34.3mm x 1folds
NET WEIGHT		Max. 235 kg

NOTE) () SIZE RAIL GAUGE 950㎜.

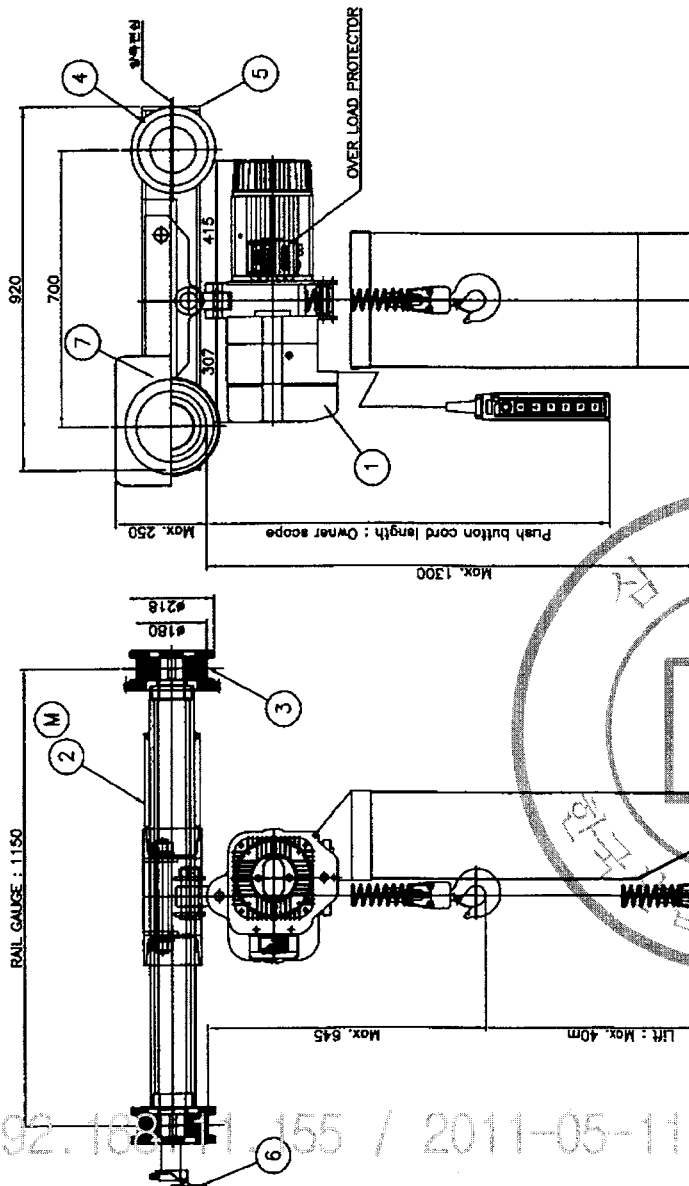
[illegible]

Alternate Type

* 안전고리 제외한 치수임

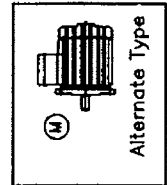
NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK
1	CHAIN HOIST	PURL	1		
2	GEARED MOTOR	PURL	1		
3	DRIVING WHEEL	SH40C	1		
4	FOLLOWING WHEEL	SH40C	3		
5	FRAME ASST	SS400	1		
6	LIMIT SWITCH	PURL	2		
7	DRIVING WHEEL COVER	SS400	1		

MODEL	KOTCP-2-2.0T-L40				
CAPACITY	2.0 Ton				
TEST LOAD	2.5 Ton				
LIFT	Max. 40m				
HOISTING	MOTOR	3.3/0.825 kw x 2/8 poles			
	SPEED	8.2/2.0 m/min			
	MOTOR	3.3/1.1 kw x 4/12 poles			
	SPEED	8.2/2.5 m/min			
TRAVERSING	MOTOR	3.3/0.825 kw x 4/16 poles			
	SPEED	8.2/2.0 m/min			
	MOTOR	0.4 kw x 4 poles			
	SPEED	20 m/min.			
BRAKE SYSTEM	HOISTING	0.4/0.2 kw x 4/8 poles			
	SPEED	20/10 m/min.			
POWER SOURCES	HOISTING	MECHANICAL BRAKE			
	TRAVERSING	DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE			
CONTROL VOLTAGE	HOISTING	AC SELF BRAKE			
	TRAVERSING	AC SELF BRAKE			
OPERATION METHOD	HOISTING	220 V 60Hz			
	TRAVERSING	AC 3ø 440 V 60Hz			
PAINT COLOR	HOISTING	AC 3ø 480 V 60Hz			
	TRAVERSING	AC 3ø 480 V 60Hz			
LOAD CHAIN	HOISTING	PUSH BUTTON SWITCH TYPE ON FL.			
	TRAVERSING	0.4 PB 4.2/5.6			
NET WEIGHT	HOISTING	ø11.2 x P34.3mm x 1falls			
	TRAVERSING	Max. 235 kg			



NOTE) RAIL GAUGE 1150에만 적용됨.

REVISION RECORD	DATE	N/S	Scale	Owner	REVISION RECORD	DATE	N/S	Scale	Owner
1	2011-04-12	1	1:1	KS	1	2011-04-12	1	1:1	KS
2	2011-04-12	2	1:1	KS	2	2011-04-12	2	1:1	KS
3	2011-04-12	3	1:1	KS	3	2011-04-12	3	1:1	KS
4	2011-04-12	4	1:1	KS	4	2011-04-12	4	1:1	KS
5	2011-04-12	5	1:1	KS	5	2011-04-12	5	1:1	KS
6	2011-04-12	6	1:1	KS	6	2011-04-12	6	1:1	KS
7	2011-04-12	7	1:1	KS	7	2011-04-12	7	1:1	KS
8	2011-04-12	8	1:1	KS	8	2011-04-12	8	1:1	KS
9	2011-04-12	9	1:1	KS	9	2011-04-12	9	1:1	KS
10	2011-04-12	10	1:1	KS	10	2011-04-12	10	1:1	KS



* 안전고리 제외 한 치수임

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

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

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 안전인증기준 55항목 전기관계)

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

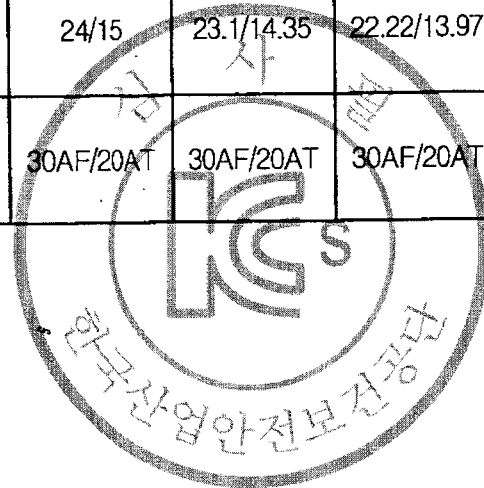
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

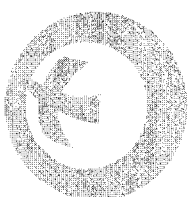
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
2.0 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 09:04:56



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 안전인증기준 55항목 전기관계)

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

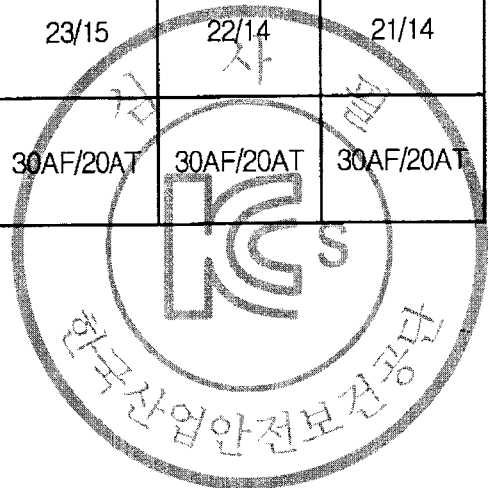
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

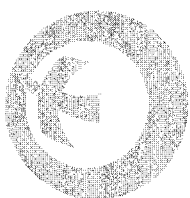
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
2.0 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 09:04:56



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 안전인증기준 55항목 전기관계)

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

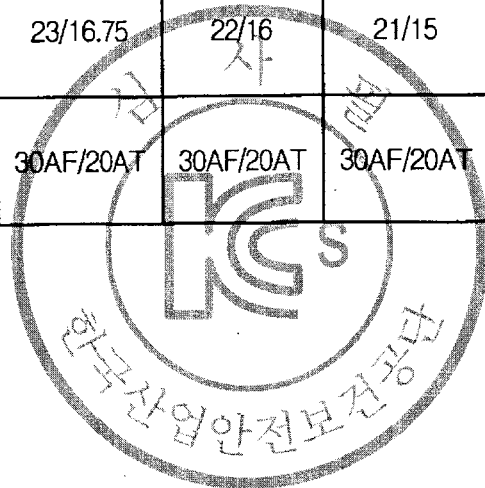
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

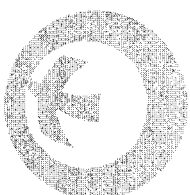
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
2.0 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 09:04:56



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 안전인증기준 55항목 전기관계)

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

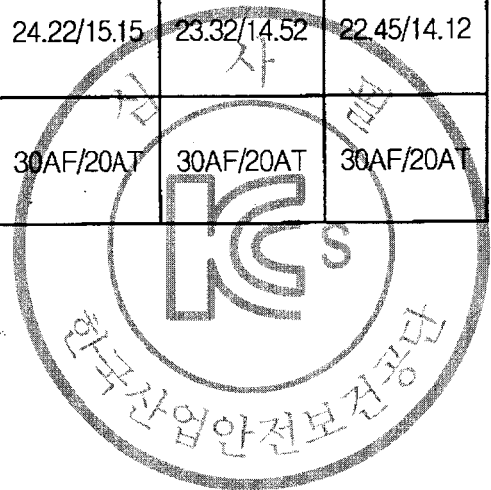
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

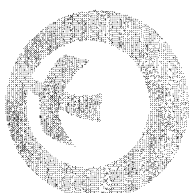
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
2.0 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 09:04:56



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 안전인증기준 55항목 전기관계)

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

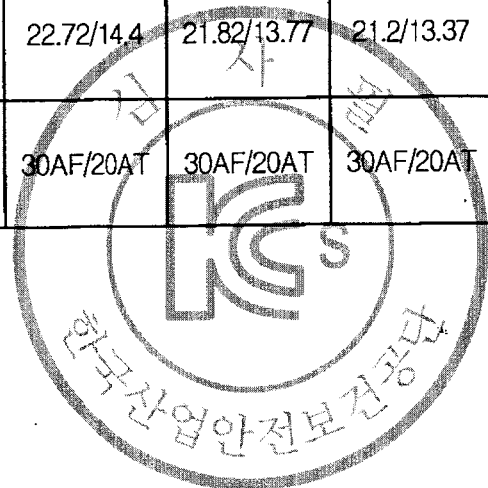
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

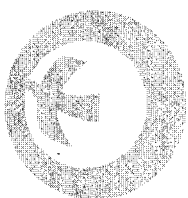
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
2.0 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 09:04:56



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 안전인증기준 55항목 전기관계)

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

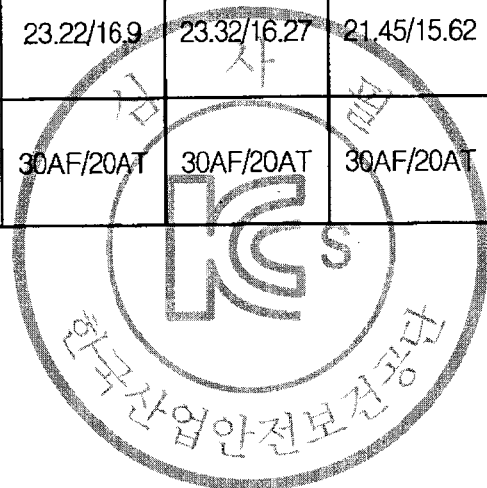
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

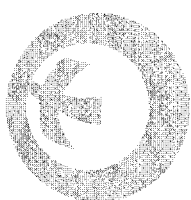
I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
2.0 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
	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		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 09:04:56



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

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

불법복제 및 배포금지

과부하 방지장치 전류 조정 기준치

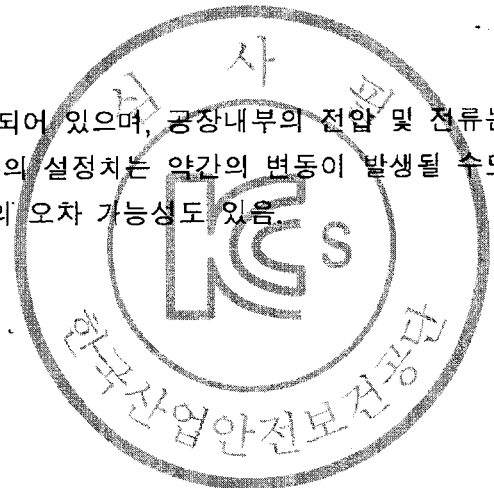
1. 내부 조작반의 전류 조정버튼으로 설정한다.

2. 전류 설정범위 도표

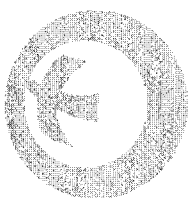
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/0.825[Kw] x 2/8P	100%	220V	14.6/7.3
			380V	8.5/4.2
			440V	7.3/3.7
			460V	7.0/3.5
			480V	6.7/3.4
		110%	220V	16.06/8.03
			380V	9.35/4.62
			440V	8.03/4.07
			460V	7.7/3.85
			480V	7.37/3.74

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 09:04:56



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

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

불법복제 및 배포금지

과부하 방지장치 전류 조정 기준치

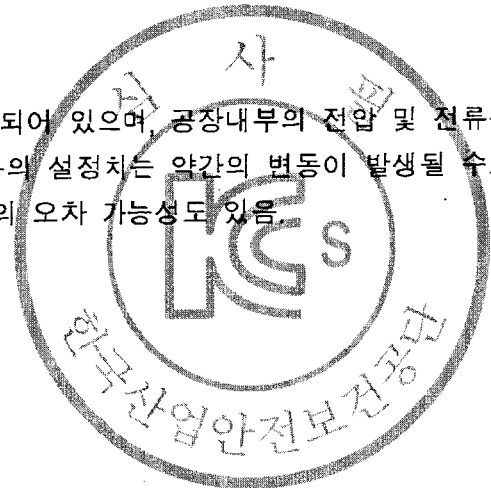
1. 내부 조작반의 전류 조정버튼으로 설정한다.

2. 전류 설정범위 도표

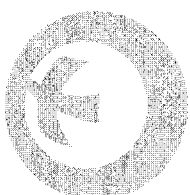
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/0.825[Kw] x 4/16P	100%	220V	13.5/6.7
			380V	7.8/3.9
			440V	6.7/3.4
			460V	6.4/3.2
			480V	6.2/3.1
		110%	220V	14.85/7.37
			380V	8.58/4.29
			440V	7.37/3.74
			460V	7.04/3.52
			480V	6.82/3.41

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 09:04:56



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

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

불법복제 및 배포금지

과부하 방지장치 전류 조정 기준치

1. 내부 조작반의 전류 조정버튼으로 설정한다.

2. 전류 설정범위 도표

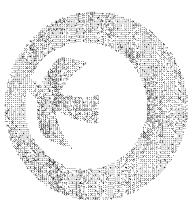
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/1.1[Kw] x 4/12P	100%	220V	13.8/8.8
			380V	8.0/5.1
			440V	6.9/4.4
			460V	6.6/4.2
			480V	6.3/4.0
		110%	220V	15.18/9.68
			380V	8.8/5.61
			440V	7.59/4.84
			460V	7.26/4.62
			480V	6.93/4.4

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 09:04:56



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

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

EOCR 전류 조정 기준치

1. 전류 설정범위 도표

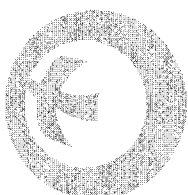
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/0.825[Kw] x 2/8P	100%	220V	14.6/7.3
			380V	8.5/4.2
			440V	7.3/3.7
			460V	7.0/3.5
			480V	6.7/3.4
		110%	220V	16.06/8.03
			380V	9.35/4.62
			440V	8.03/4.07
			460V	7.7/3.85
			480V	7.37/3.74

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 09:04:56



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

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

EOCR 전류 조정 기준치

1. 전류 설정범위 도표

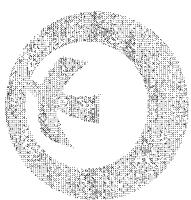
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/0.825[Kw] x 4/16P	100%	220V	13.5/6.7
			380V	7.8/3.9
			440V	6.7/3.4
			460V	6.4/3.2
			480V	6.2/3.1
		110%	220V	14.85/7.37
			380V	8.58/4.29
			440V	7.37/3.74
			460V	7.04/3.52
			480V	6.82/3.41

2. EOCR 전류설정은 실 인가 전류의 110%에 설정한다.

3. 상기 정격전류는 극동제품에 맞게 설정되어 있으며, 공장내부의 전압 및 전류는 변동이 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

EOCR 전류 조정 기준치

1. 전류 설정범위 도표

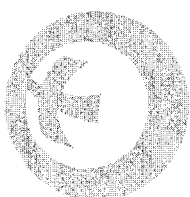
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3/1.1[Kw] x 4/12P	100%	220V	13.8/8.8
			380V	8.0/5.1
			440V	6.9/4.4
			460V	6.6/4.2
			480V	6.3/4.0
		110%	220V	15.18/9.68
			380V	8.8/5.61
			440V	7.59/4.84
			460V	7.26/4.62
			480V	6.93/4.4

2. EOCR 전류설정은 실 인가 전류의 110%에 설정한다.

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



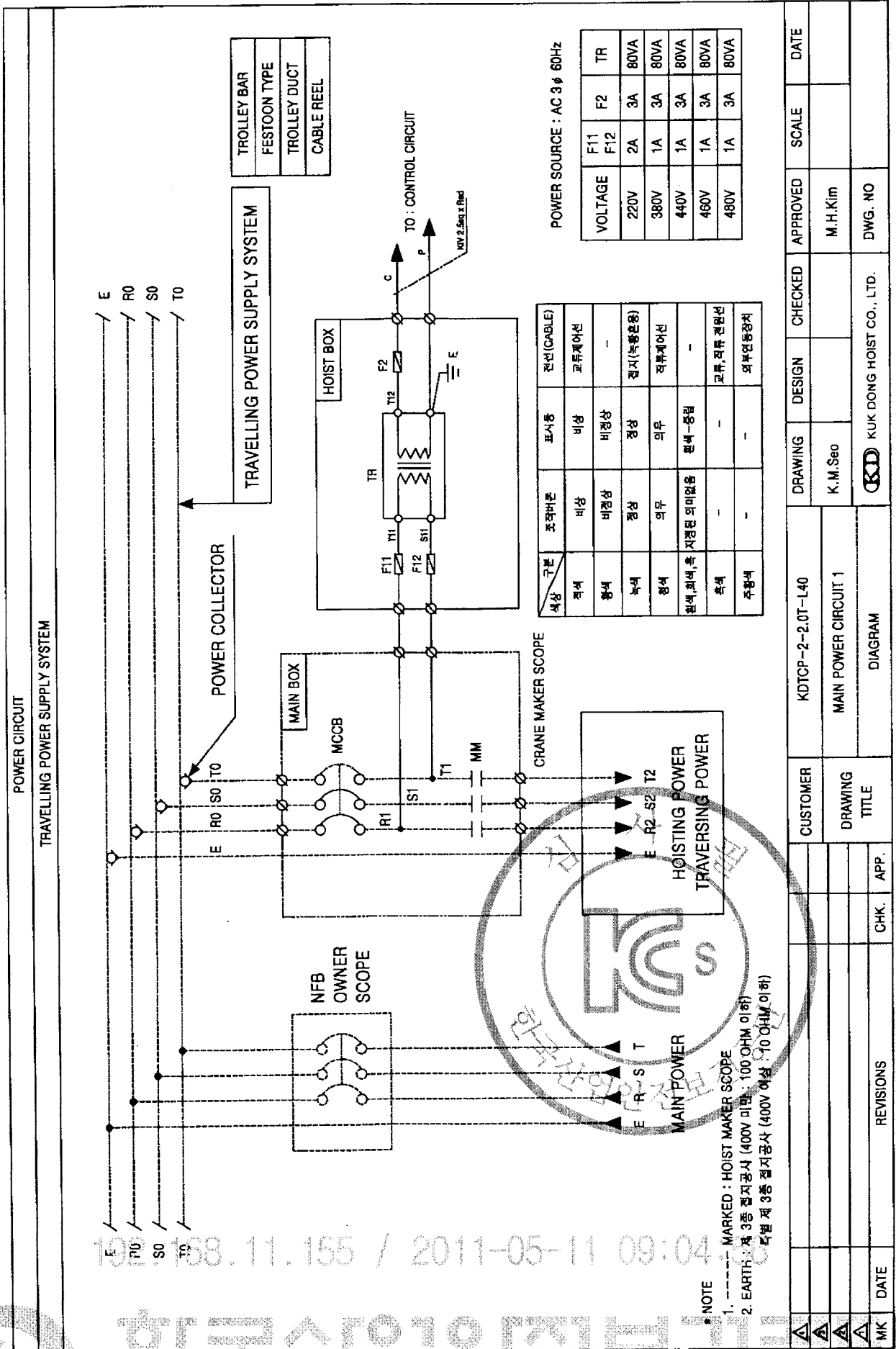
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

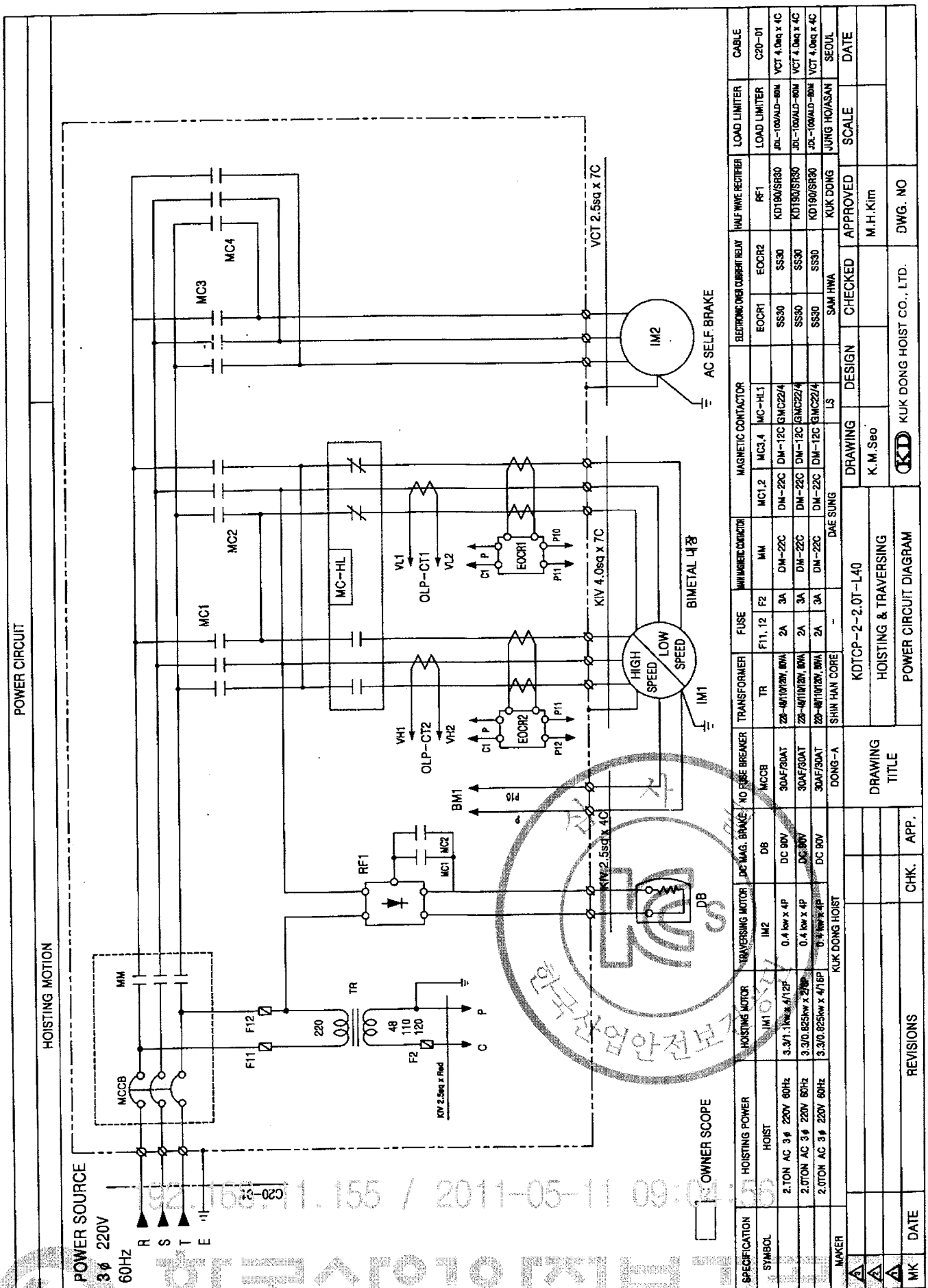
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

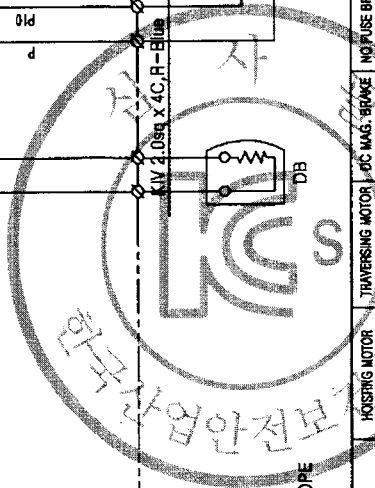


NOTE

1. MARKED : HOIST MAKER SCOPE
2. EARTH : 제 3종 접지공사 (400V 미만 : 100 OHM 이하)
특별 제 3종 접지공사 (400V 이상 : 10 OHM 이하)

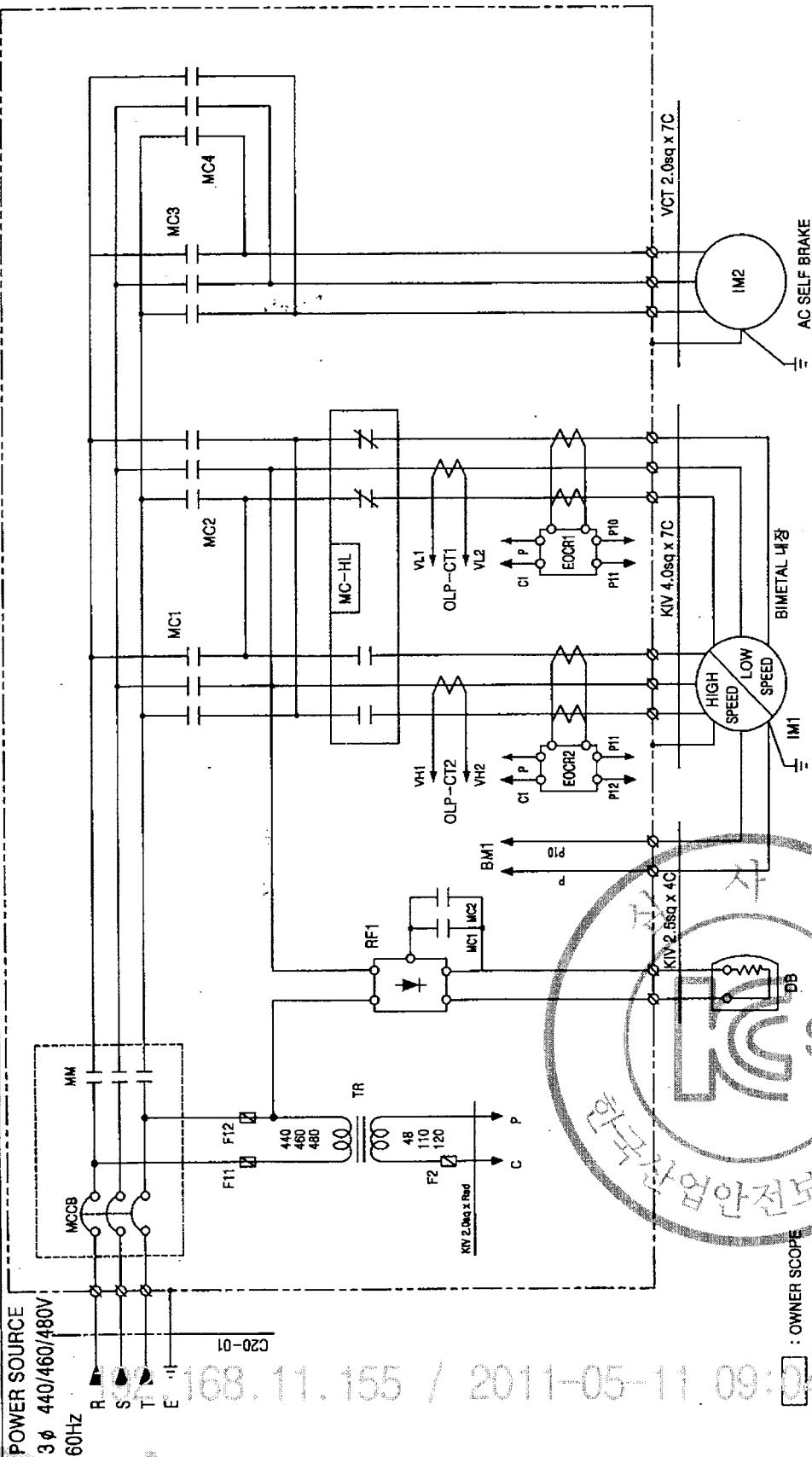
A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



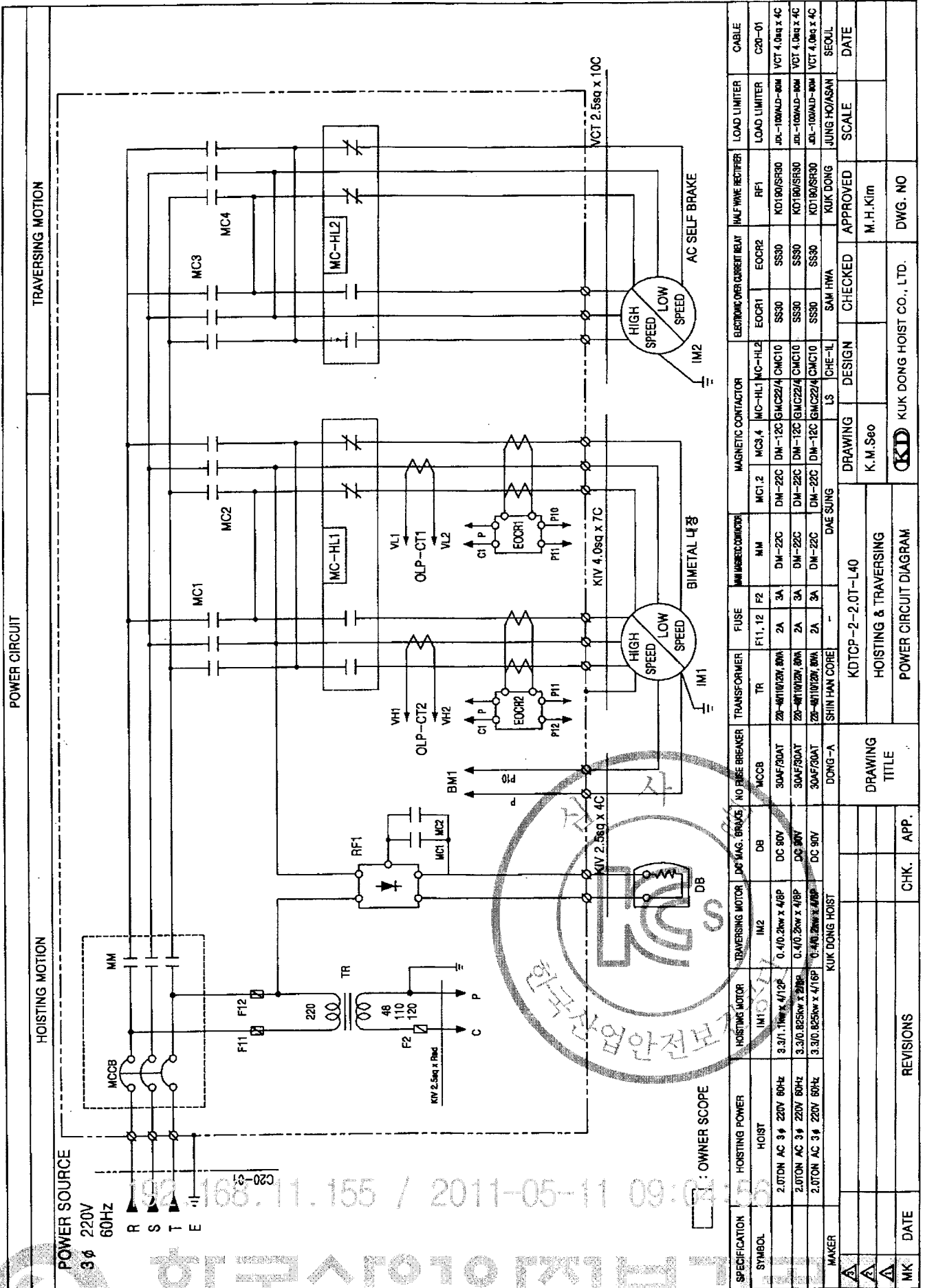
[illegible]

POWER CIRCUIT

HOISTING MOTION

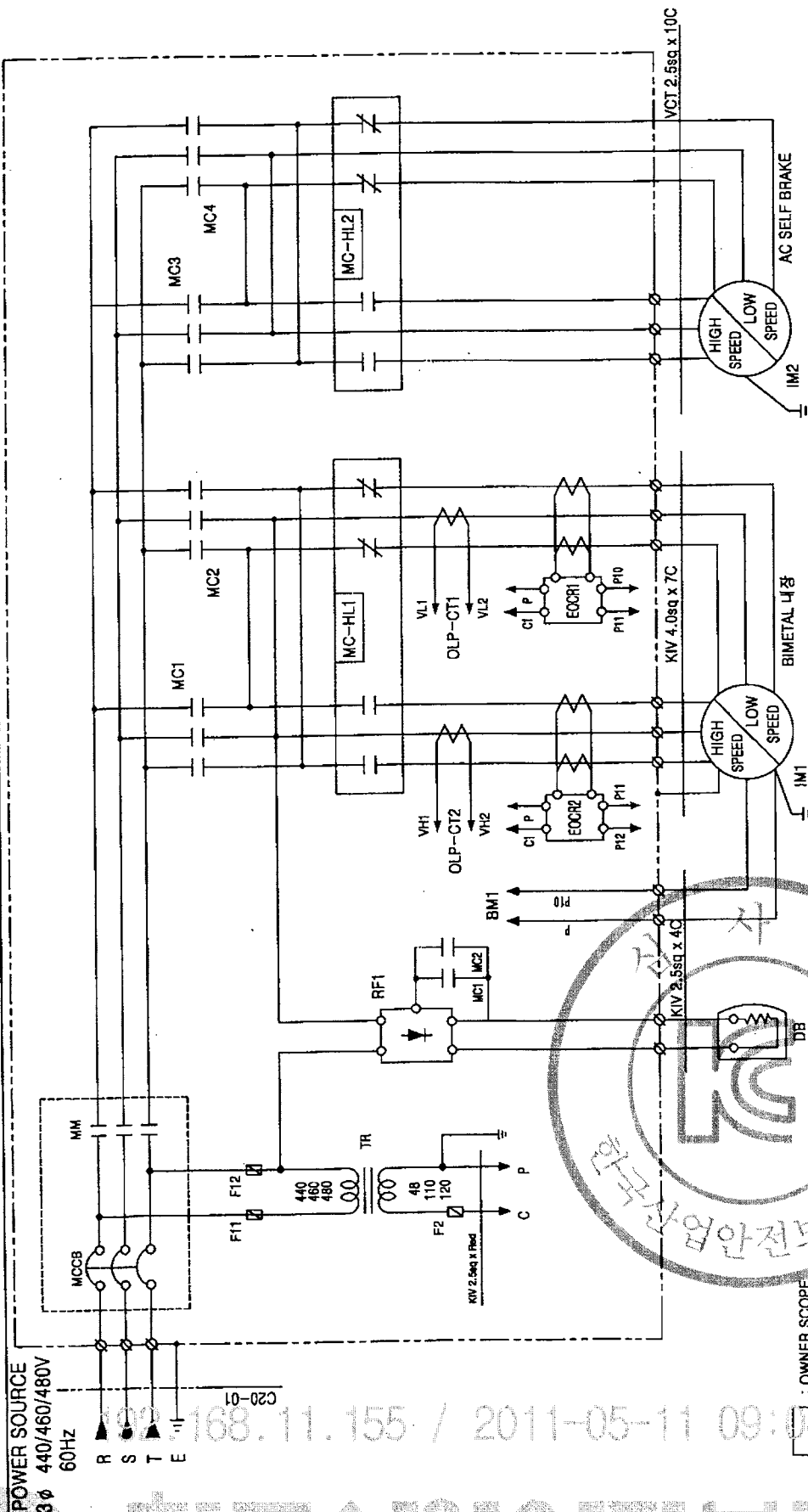


SPECIFICATION	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BRIDGE	NO FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	MIN WIRE SECTION	MAGNETIC CONTACTOR	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY	LOAD LIMITER	CABLE
SYMBOL	HOIST	IM1	IM2	DB 440V/460/480V	MCCB	TR	F11, F2	MM	MC1.2, MC3.4, MC-HL1	EOCR1, EOCR2	LOAD LIMITER	C20-01
	2.0TON AC 3φ 440V/460V 60Hz	3.3/1.1kw x 4/72P	0.4 kw x 4P	DC 190V/205V	30AF/20AT	440V/460V/480V	1A	DM-22C	DM-22C GNC22/4	SS30	JBL-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C
	2.0TON AC 3φ 440V/460V 60Hz	3.3/0.825kw x 2/82P	0.4 kw x 4P	DC 190V/205V	30AF/20AT	440V/460V/480V	1A	DM-22C	DM-22C GNC22/4	SS30	JBL-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C
	2.0TON AC 3φ 440V/460V 60Hz	3.3/0.825kw x 4/16P	0.4 kw x 4P	DC 190V/205V	30AF/20AT	440V/460V/480V	1A	DM-22C	DM-22C GNC22/4	SS30	JBL-100ALD-80M	VCT 4.0sq x 4C
MAKER			KUK DONG HOIST		DONG-A	SHIN HAN CORE			DAE SUNG	SAM HWA	JUNG HO/ASAN	SEOUL
DATE												
REVISIONS												
CHK.												
APP.												
DRAWING TITLE	KOTCP-2-2.0T-L40						HOISTING & TRAVERSING					
DRAWING	K.M. Seo						M.H. Kim					
DESIGN	K.M. Seo						M.H. Kim					
CHECKED	K.M. Seo						M.H. Kim					
APPROVED	K.M. Seo						M.H. Kim					
SCALE	KOTCP-2-2.0T-L40						KOTCP-2-2.0T-L40					
DATE												
DWG. NO	KUK DONG HOIST CO., LTD.						KUK DONG HOIST CO., LTD.					

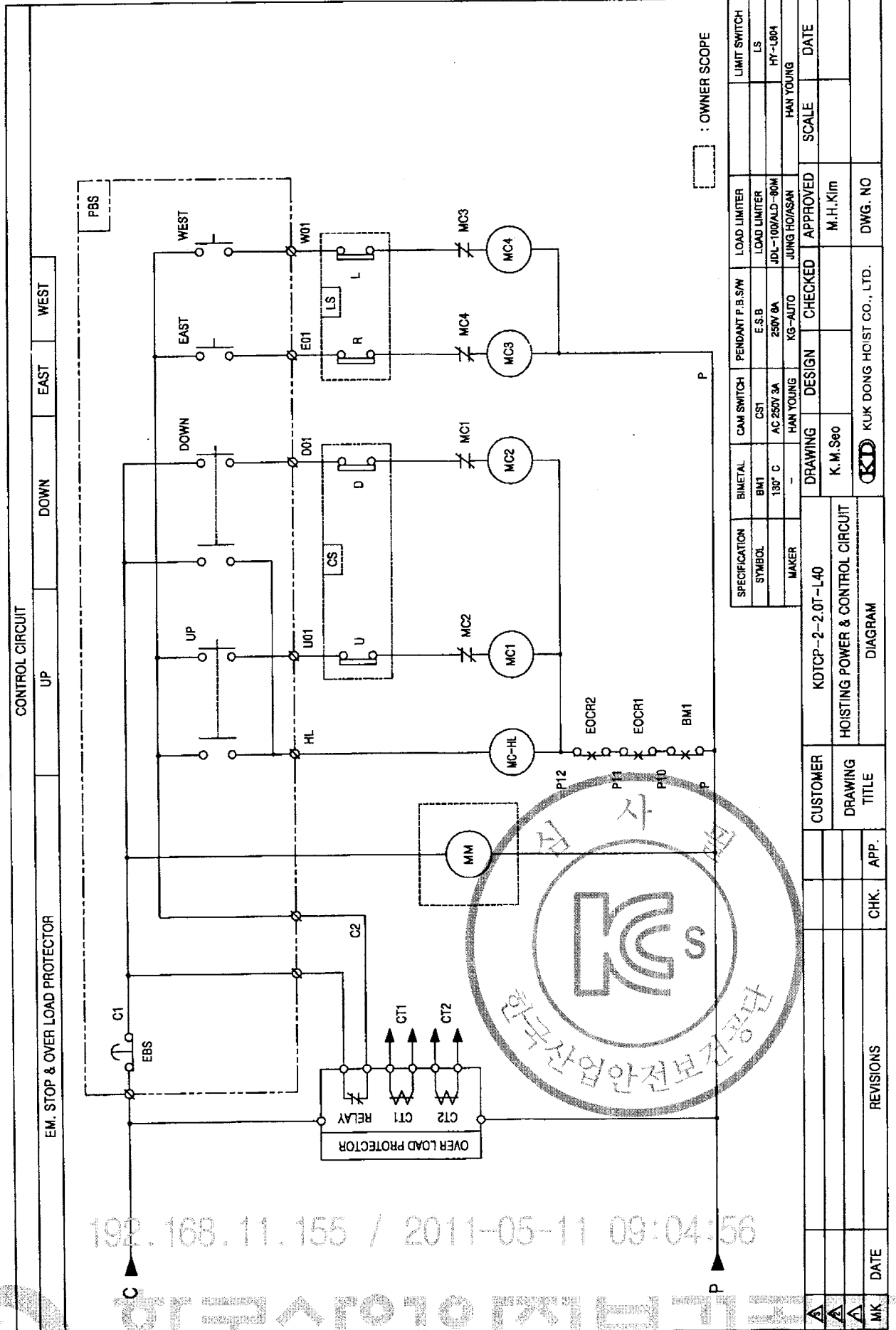


HOISTING MOTION

TRaversing MOTION

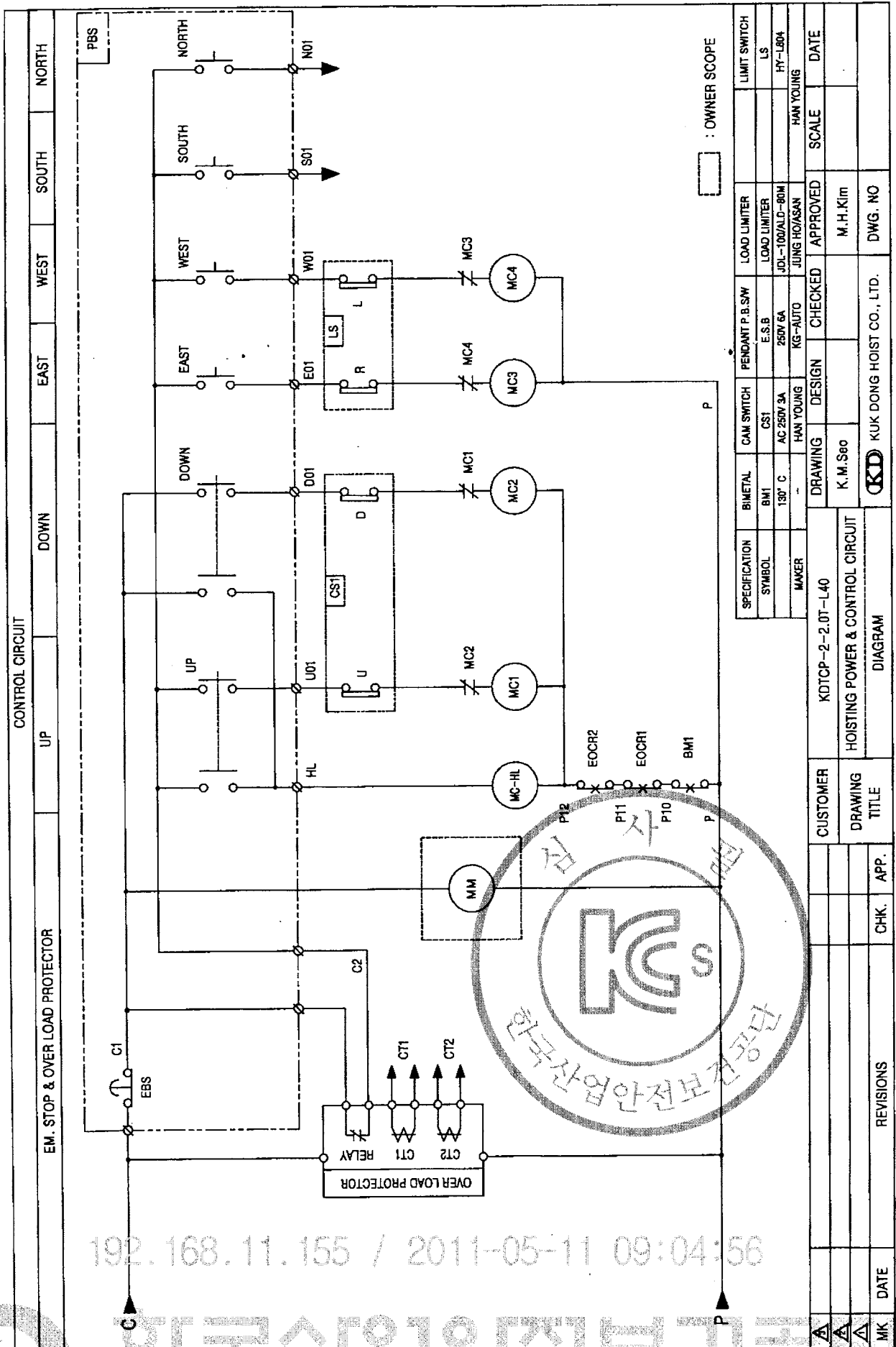


SPECIFICATION	SYMBOL	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRaversing MOTOR	DC MAG. BRAKE	NO. FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	MAGNETIC CONTACTOR	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY	LOAD LIMITER	CABLE
2.0TON AC 3φ	IM1	440/460/480V 60Hz	3.3/1.1kW x 4/12P	0.4/0.2kW x 4/8P	30A/20AT	MCCB	TR	F11, 12 F2	MC1.2 MC3.4 MC-HL1 MC-HL2	EOCR1 EOCR2	RF1	C20-01
2.0TON AC 3φ	IM2	440/460/480V 60Hz	3.3/1.1kW x 4/12P	0.4/0.2kW x 4/8P	30A/20AT	MCCB	TR	F11, 12 F2	MC1.2 MC3.4 MC-HL1 MC-HL2	EOCR1 EOCR2	RF1	JDL-100ALD-80M VCT 4.0sq x 4C
2.0TON AC 3φ	IM3	440/460/480V 60Hz	3.3/1.1kW x 4/12P	0.4/0.2kW x 4/8P	30A/20AT	MCCB	TR	F11, 12 F2	MC1.2 MC3.4 MC-HL1 MC-HL2	EOCR1 EOCR2	RF1	JDL-100ALD-80M VCT 4.0sq x 4C
2.0TON AC 3φ	IM4	440/460/480V 60Hz	3.3/1.1kW x 4/12P	0.4/0.2kW x 4/8P	30A/20AT	MCCB	TR	F11, 12 F2	MC1.2 MC3.4 MC-HL1 MC-HL2	EOCR1 EOCR2	RF1	JDL-100ALD-80M VCT 4.0sq x 4C
KUK DONG HOIST												
MAKER	KUK DONG HOIST											
DRAWING TITLE	KOTCP-2-2.0T-L40											
	HOISTING & TRAVERSING											
POWER CIRCUIT DIAGRAM	K.M.Seo											
	KUK DONG HOIST CO., LTD.											
DATE	REVISIONS	CHK.	APP.	DRAWING								
MK				KOTCP-2-2.0T-L40								
				HOISTING & TRAVERSING								
				POWER CIRCUIT DIAGRAM								
				K.M.Seo								
				KUK DONG HOIST CO., LTD.								
				DWG. NO								
				SCALE								
				JUNG HO/ASAN								
				KUK DONG								
				SUNG								
				DESIGN								
				CHECKED								
				APPROVED								
				M.H.Kim								
				DATE								



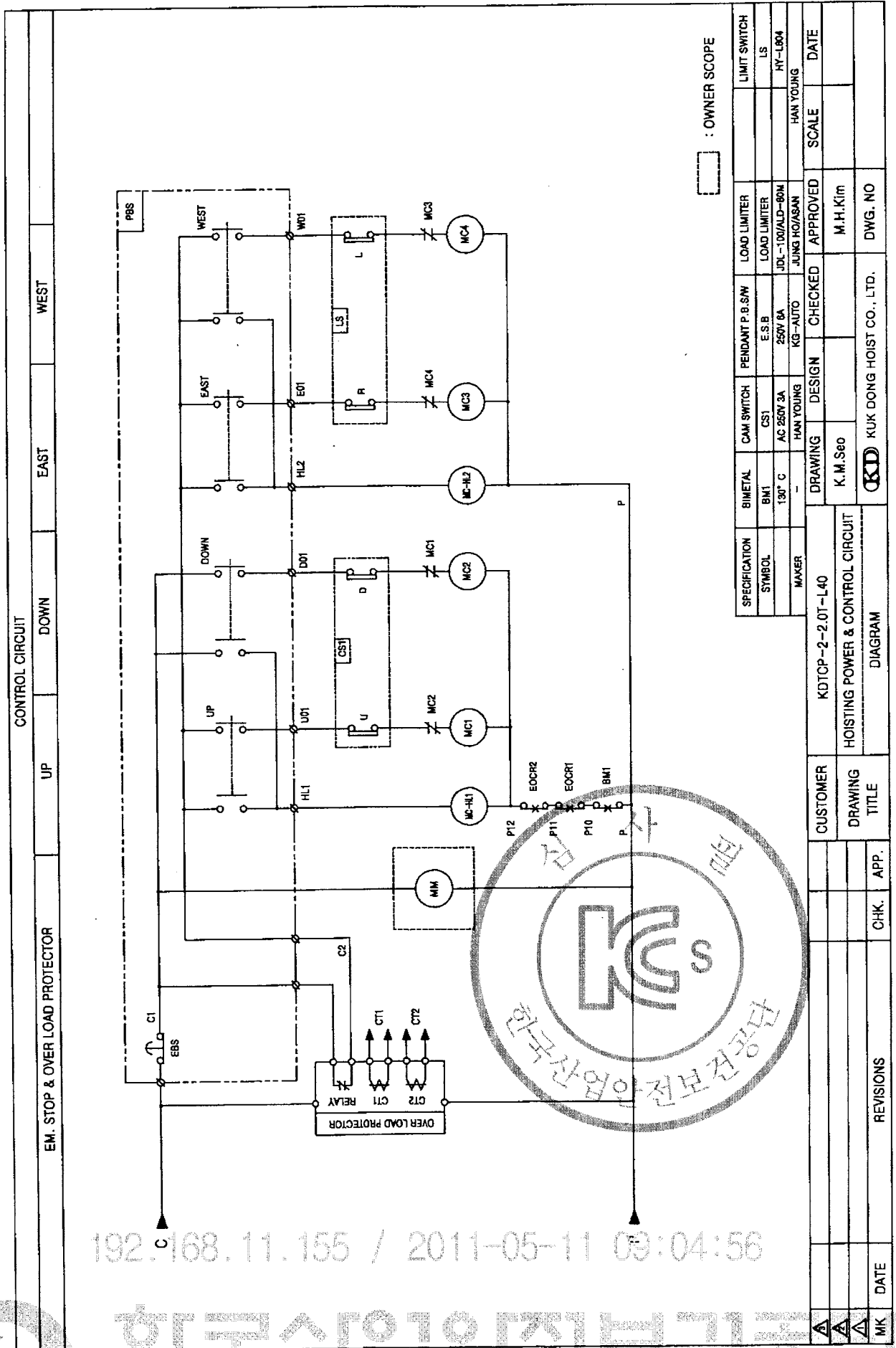
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

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



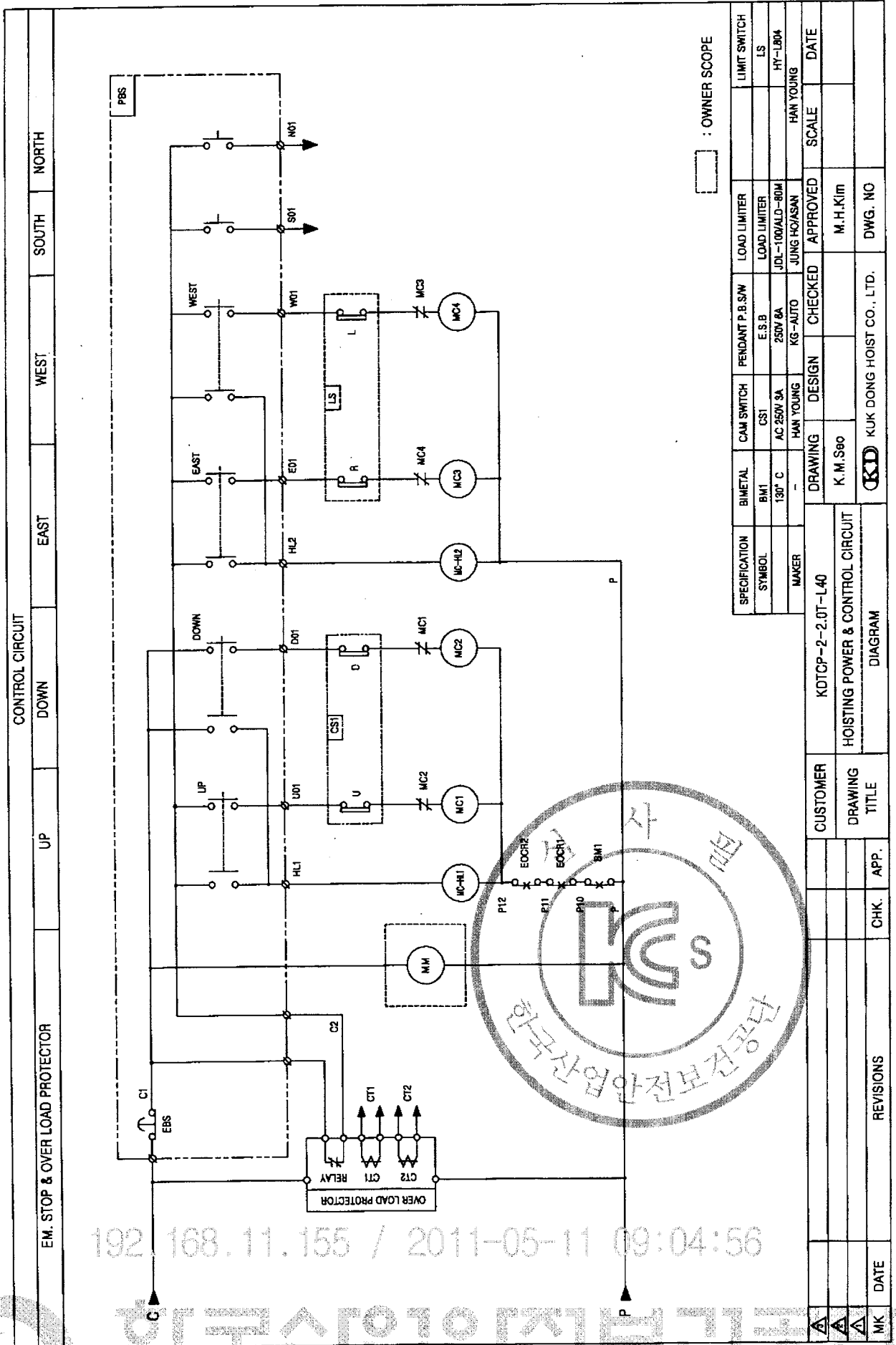
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

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

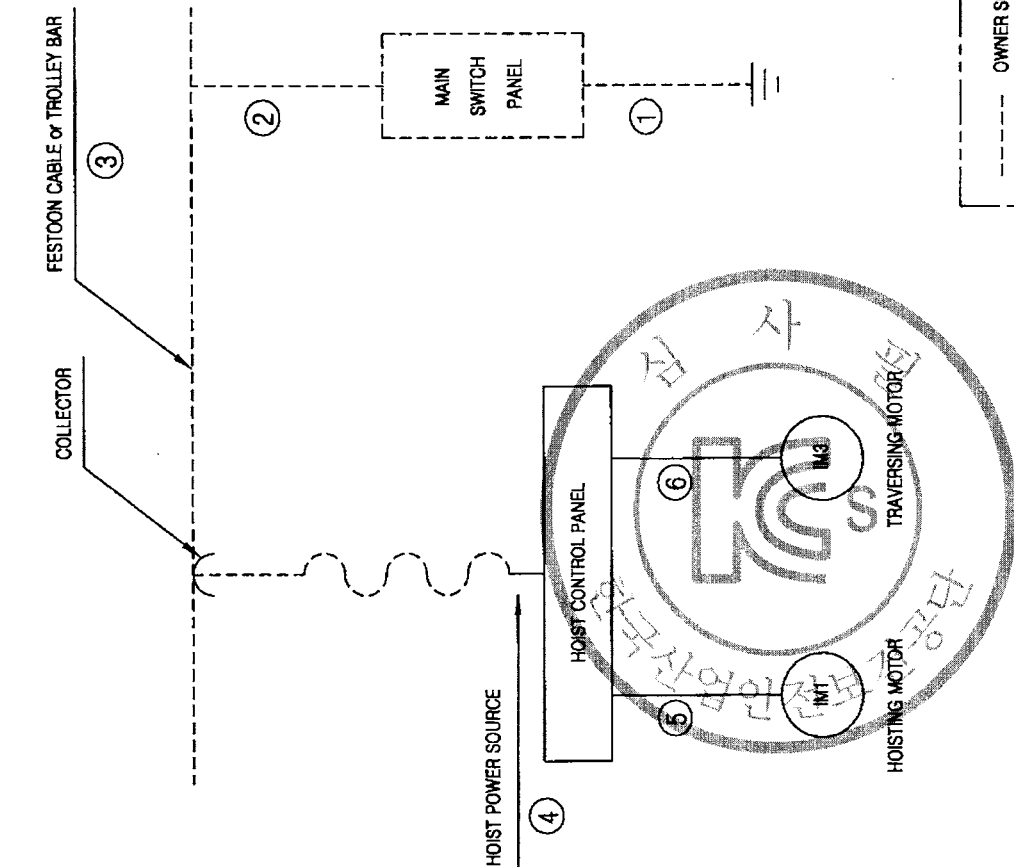


192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

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	220V(300V)
		VCT 4.0sq X 1C	440V이상 OWNER SCOPE
4	HOIST POWER SOURCE	60A x 1LINE	
5	HOISTING MOTOR	VCT 4.0sq x 1C	220V(300V이상)
6	TRAVERSING MOTOR	KIV 4.0sq X 1C	
		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 전기적, 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 접지동판을 연결한다.

OWNER SCOPE
KUK DONG SCOPE

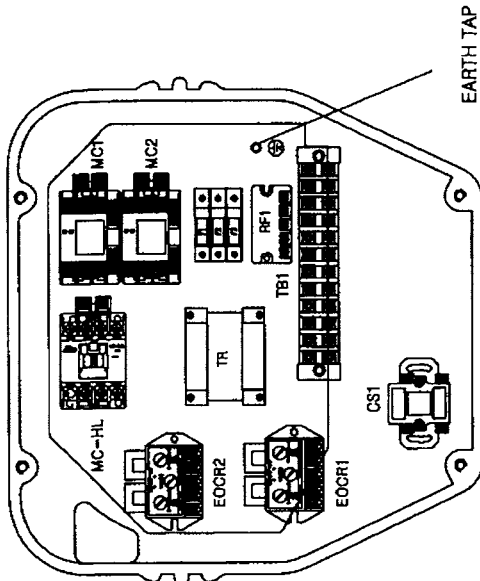
NO	PARTS NAME	MATERIAL	QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	GROUND WIRE SYSTEM		
PRO-SECTION	NS	K.M.Seo	M.H.Kim	TITLE		
				KOTCP-2-0T-L40		
(KD) KUK DONG HOIST CO., LTD.				DWG NO.		

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

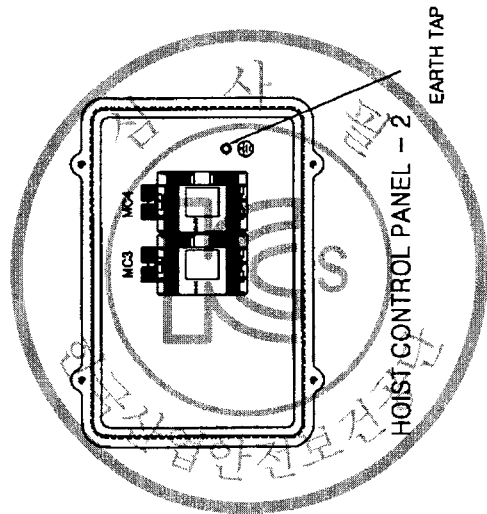
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

KD

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-S05-SH-GP1	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 380/440/480/480V	—	2 2
F2	FUSE	3A	—	1
EOCR1	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY (LOW SPEED)(20V)	EOCR-SS05(30)	SAM WHA	1
EOCR2	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY (HIGH SPEED)	EOCR-SS30	SAM WHA	1



HOIST CONTROL PANEL - 1



Scale	N	S	DESIGN	CHK BY	APPR BY	HOIST CONTROL PANEL
Pro-Section	3	ANGLES	K.M.Seo	M.H.Kim	Title	KD TCP-2-2.0T-L40
Moiss	Kg	09.03.28				
KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.

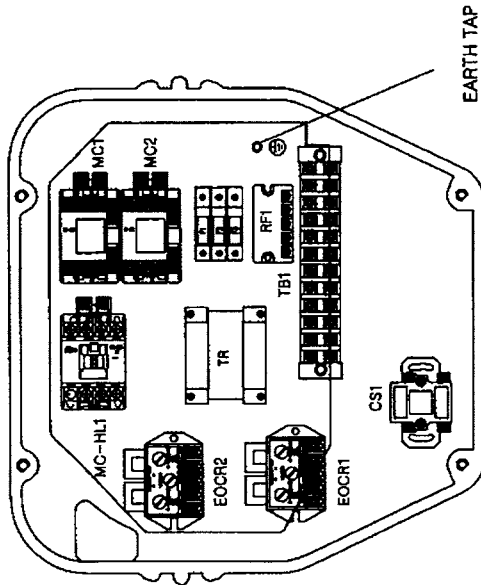
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

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

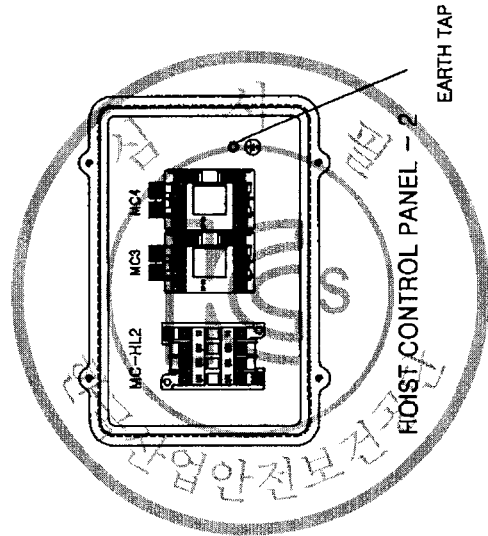
KD

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-805-SH-GP1	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	2A	2
		380/440/460/480V	1A	2
F2	FUSE	3A	—	1
EOCR1	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY (LOW SPEED)	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	
						Title	
Pro- Jection			K.M.Seo		M.H.Kim		KD TCP-2-2.0T-L40
Mass			Kg	06.03.26			
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.	



HOIST CONTROL PANEL - 1

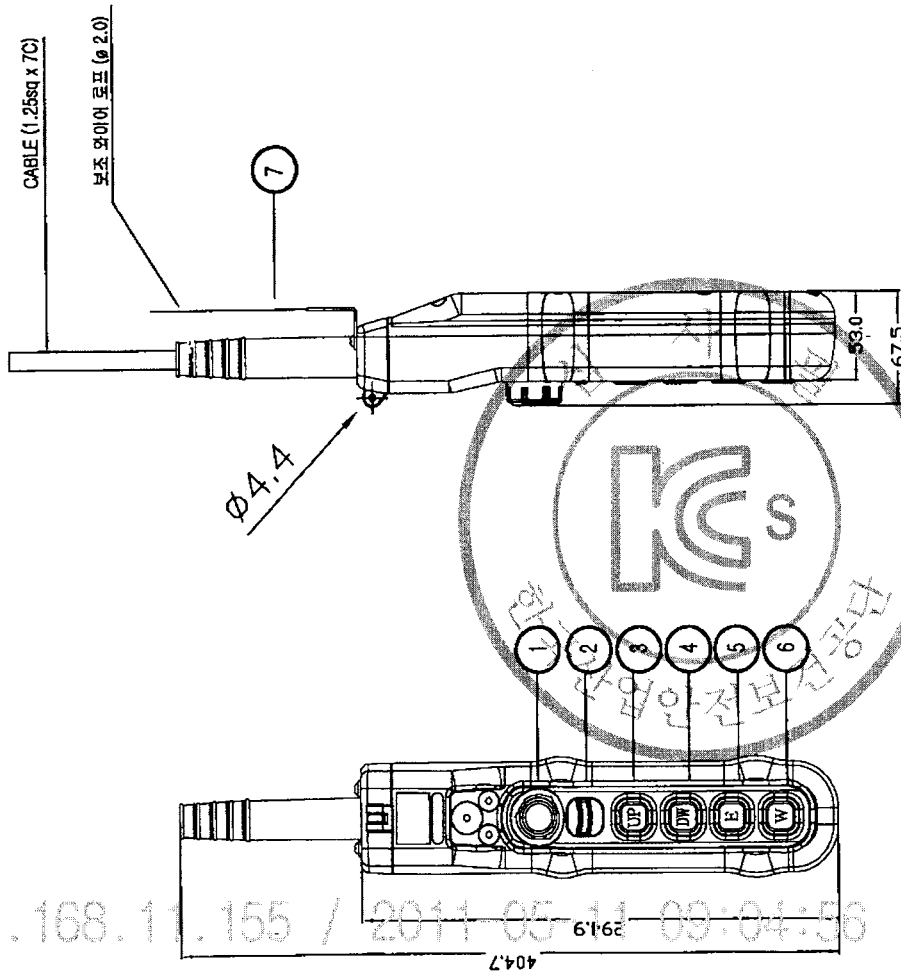


HOIST CONTROL PANEL - 2

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)



NO	SYMBOL	TYPE	SPEC.	COLOR
1	E.B.S	PUSH LOCK TURN RESET TYPE	250VAC x 6A	BLACK
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

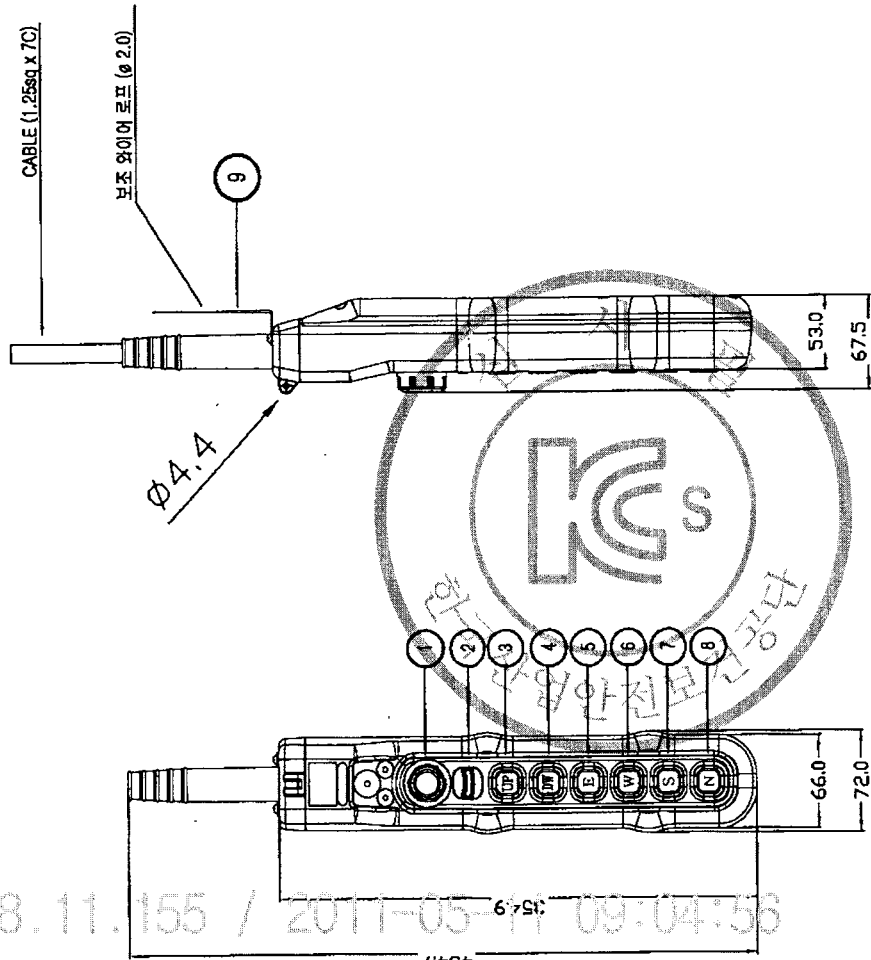
*IP: 55.01상

색상	구분	조각버튼	표시등	전선(CABLE)
적색		비상	비상	교류제어선
황색		비정상	비정상	-
녹색		정상	정상	접지(누락충용)
청색		이무	이무	직류제어선
흰색, 회색-흑색		지정된의미없음	흰색-중립	-
주황색		이무	이무	외부연동장치
흑색		이무	이무	교류, 직류 전원선

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT		REMARK
						TOTAL WEIGHT(KG)	
Scale	NO						
Pro-Section	ANGLES	K.M.S80	M.H.Ktm				PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH
Meas	Kg	2008.3.12					KG-H04ECA
(KID) 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	BLACK
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	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
						TOTAL WEIGHT(kg)	
MS		DWG.	CHK.	APP.	PUSH BUTTON SWITCH		
Scale	3ANGLES	K.M.S90	M.H.Kim		& EMERGENCY BUTTON SWITCH		
Pro-jection							
Mass	Kg	2003.3.12			KG-H06EAAA		
 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

PUSH BUTTON SWITCH (KG-H04ECA)

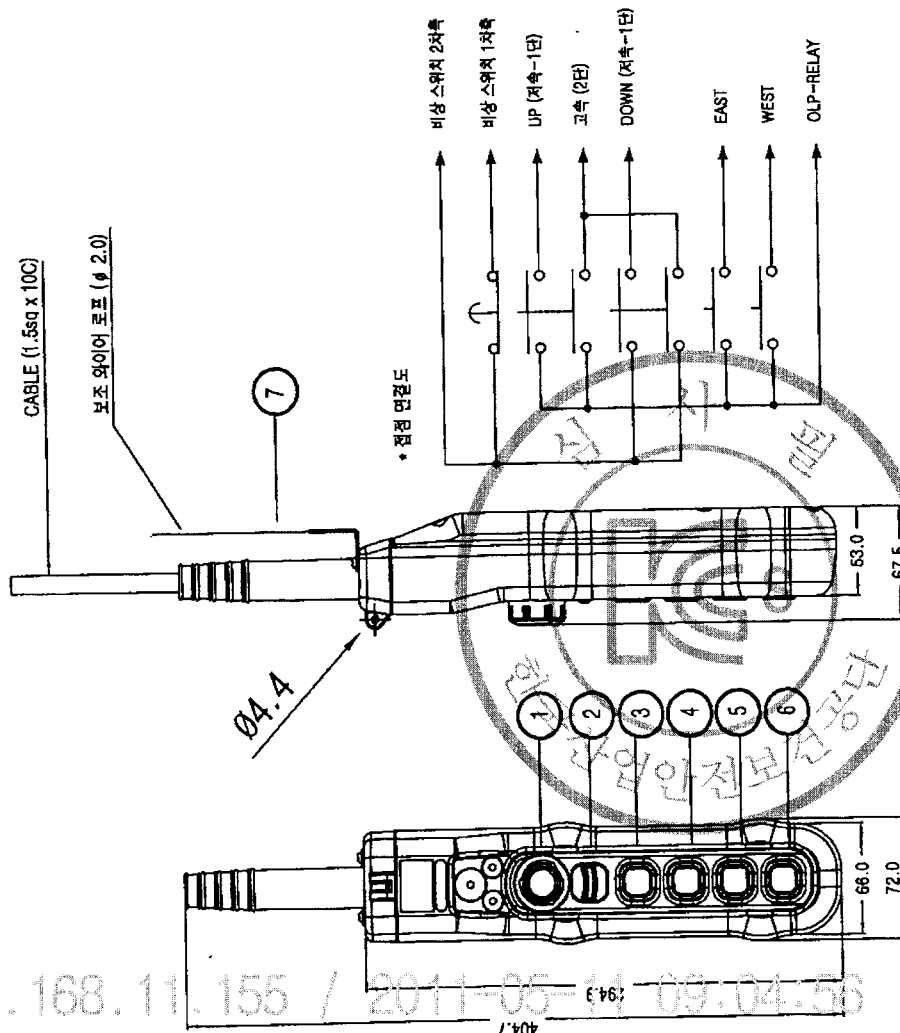
KD

- * 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-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		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-Section	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)

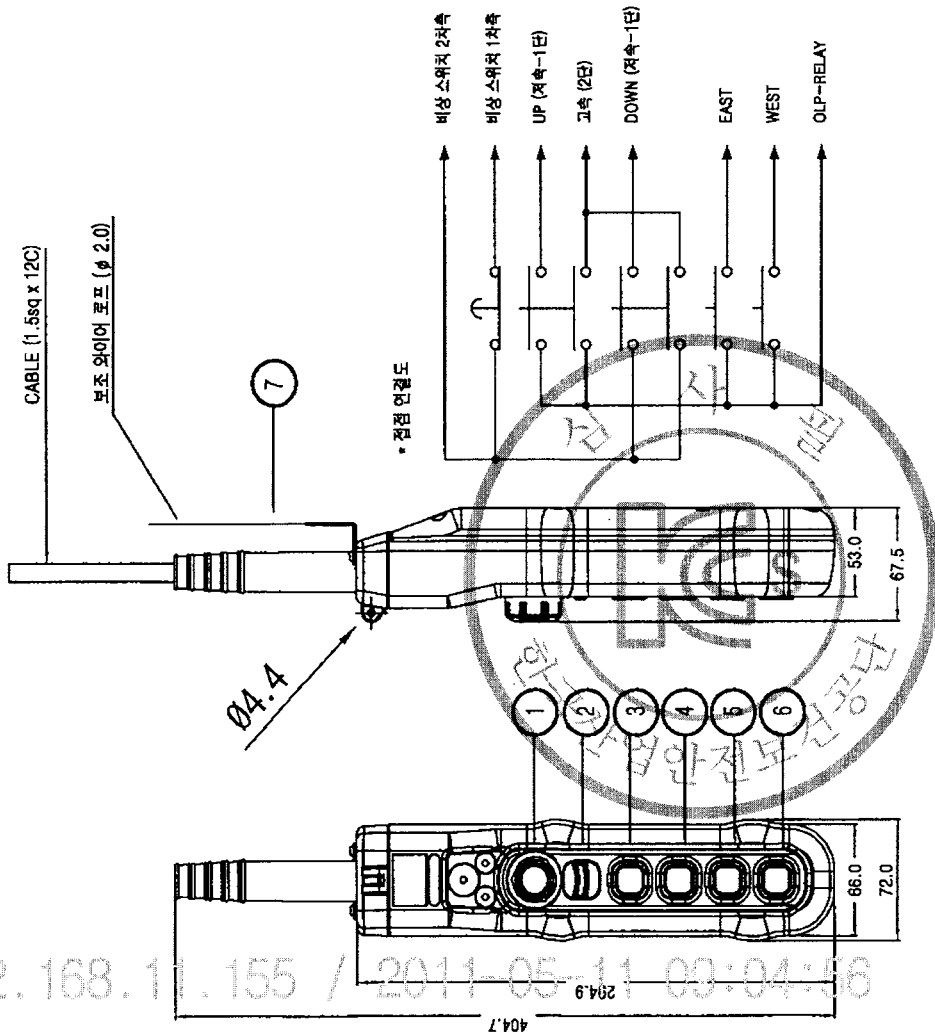
KD

- * 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	
7	보조 WIRE	φ 2.0		

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
Scale	NO	DWG.	CHK.	APP.	PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH KG-H04ECA		
Pro-jection	3ANGLES	K.M.Seo	M.H.Kim	Title			
Mass	kg	2008.3.12					
(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

■ PUSH BUTTON SWITCH (KG-H06ECAA)

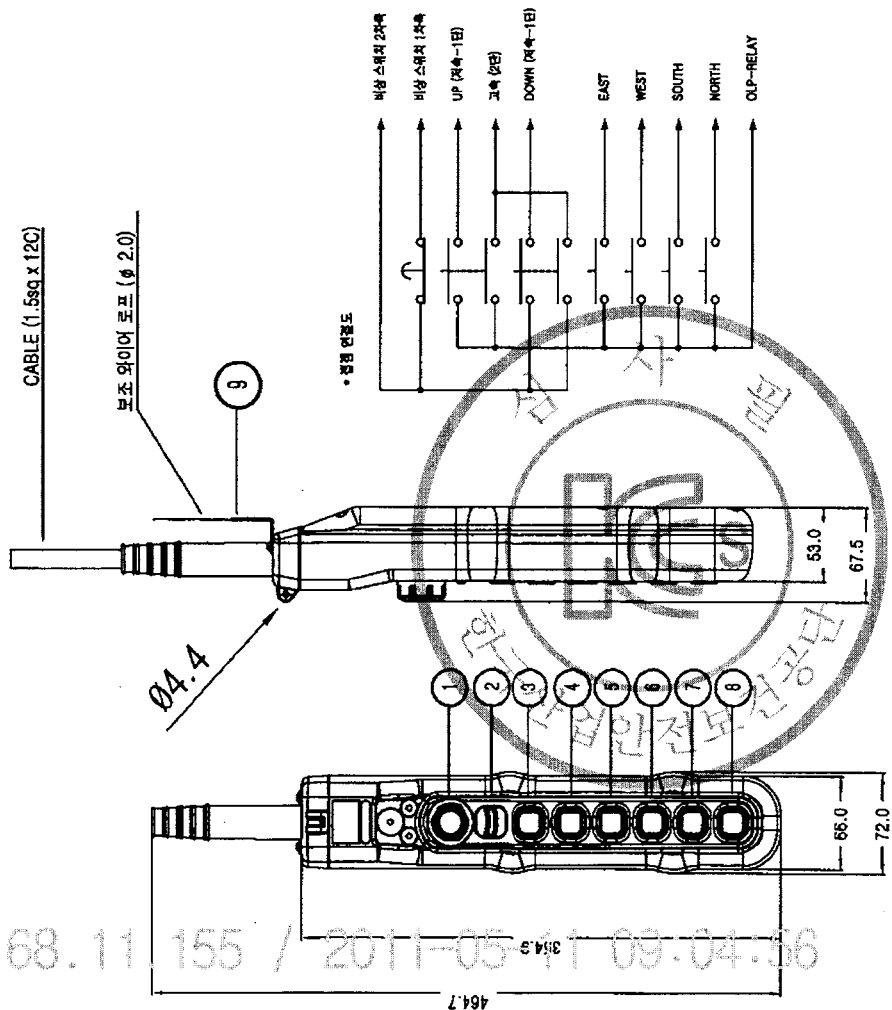
KD

- * 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(녹황혼용)
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	ANGLES	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)

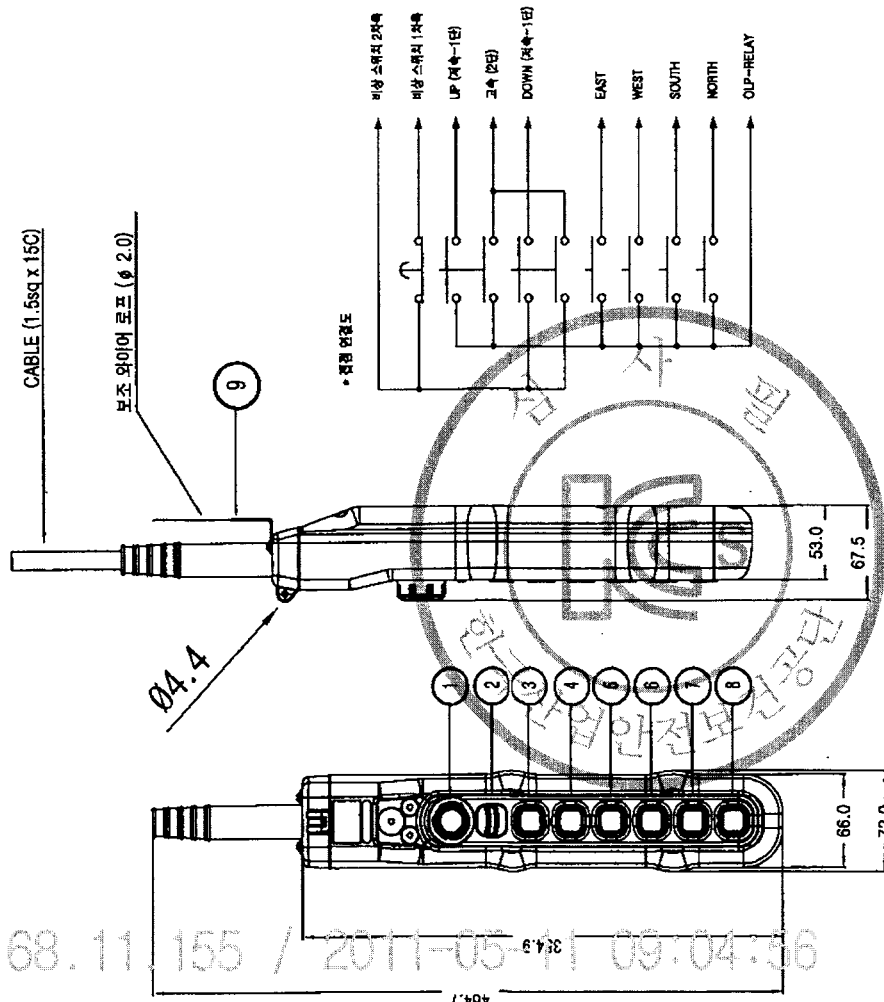
KD

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

구분	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	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		

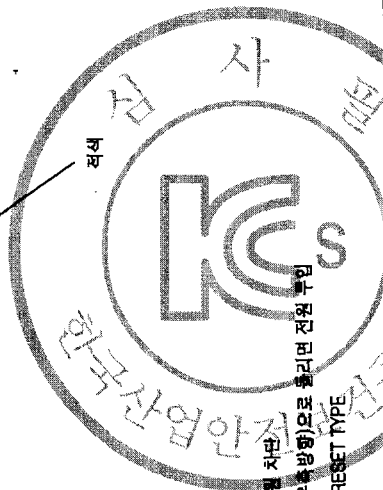
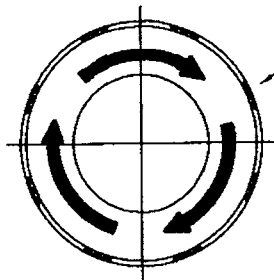
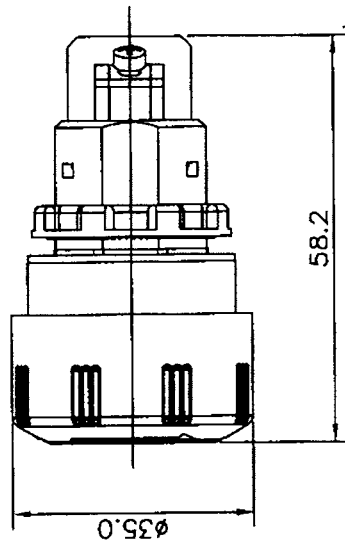
NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
1/8	Scale	CHK.	APP.				PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH KG-H06ECAAA
3/8	Pro-Location	K.M.S80	M.H.Kim	Title			
1/8	Scale	Kc 2009.3.12					
KDK KUK DONG HOIST CO., LTD.							DWG No.



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		100회 이상 (500V 이하)		AC 1000V 1분간 견딜 (50~60Hz)		AC 1000V 1분간 견딜 (50~60Hz)							
절연저항		100메가오hm 이상 (500V 이하)		AC 1000V 1분간 견딜 (50~60Hz)		AC 1000V 1분간 견딜 (50~60Hz)									
내전압		충전부간		비충전부간											
수명		기계적		50만회 이상											
		전기적		10만회 이상											

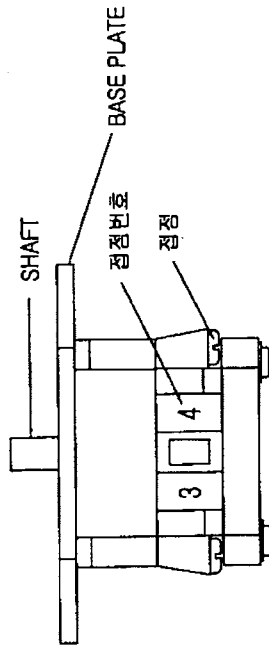
KD KUK DONG HOIST CO., LTD. DWG No.

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

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

KD

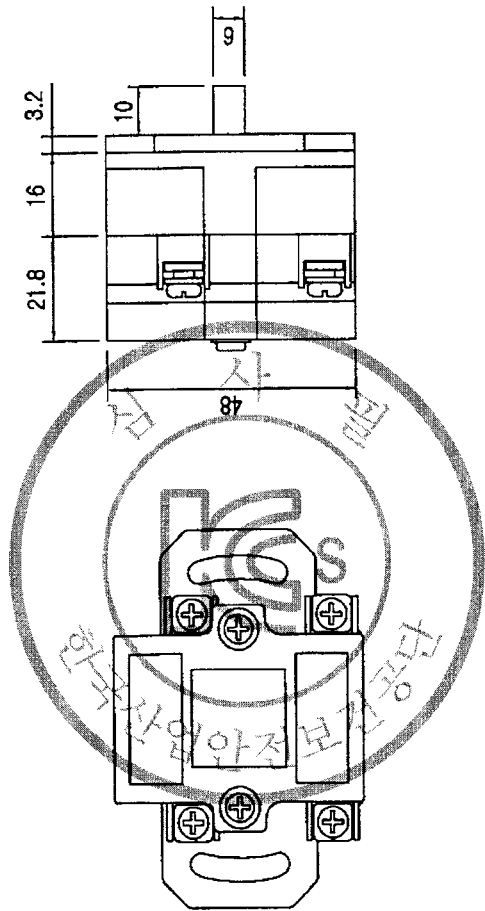
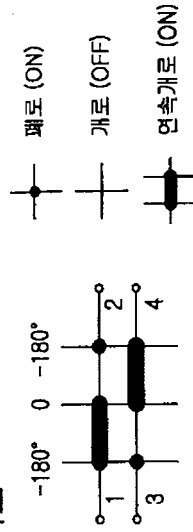
▶ 외형도



▶ 사양

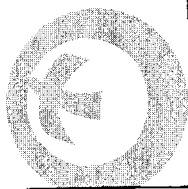
용량	250V 10A
절환단수	2단
구성회로현수	1현
SHAFT	360° 회전 가능할것.

▶ 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			

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



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

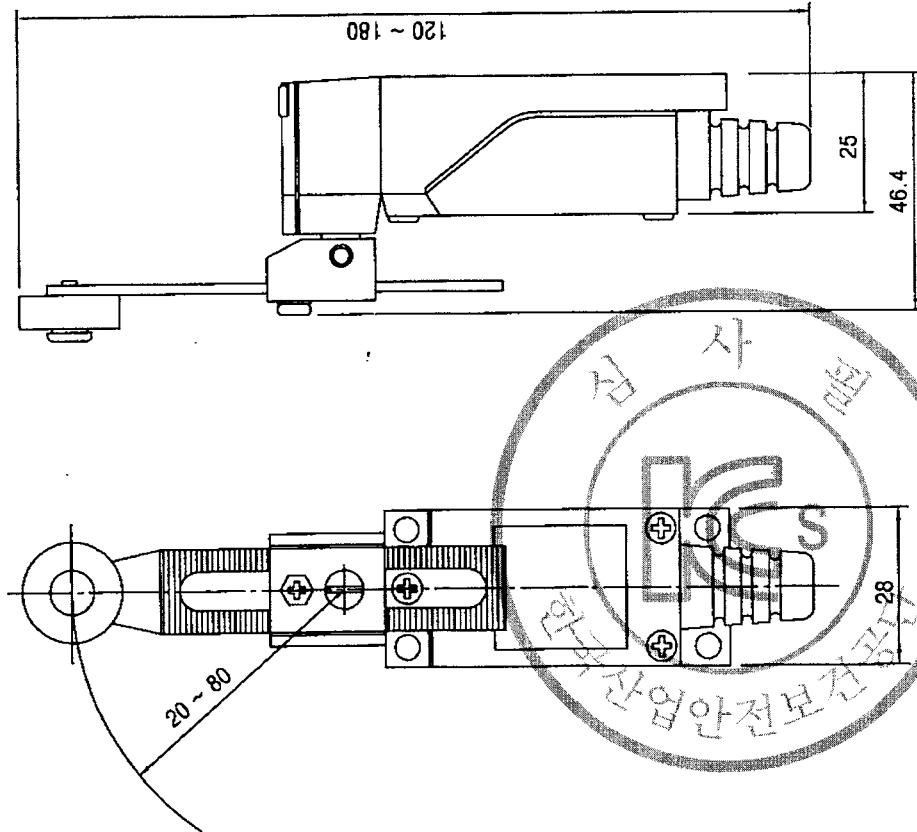
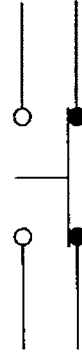
192.168.11.155 / 2011-05-11 09:04:56

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

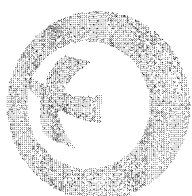
한국산업안전보건공단

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

◆ 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	8.3/7.5
						380V	4.8/4.3
						440V	4.2/3.7
						460V	4.0/3.6
						480V	3.8/3.4
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V	13.8/8.8	12	STARTING CURRENT [A]	220V	82.9/18.1
		380V	8.0/5.1			380V	48.0/10.5
		440V	6.9/4.4			440V	41.5/9.1
		460V	6.6/4.2			460V	39.7/8.7
		480V	6.3/4.0			480V	38.0/8.3
13	WINDING CONNECTION	220V	STAR	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V	197
		380V	STAR			380V	342
		440V	STAR			440V	394
		460V	STAR			460V	412
		480V	STAR			480V	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 [°C]						

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]						