



제2017 - 73364 호

안 전 인 증 서

(사업장명) 극동호이스트(주)

(소 재 지) (154-23)경기도 안산시 단원구 해봉로 119(성곡동)

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

KDCP-2-10T-L35 (10Ton) / 17-AE2AC-11092

인 증 기 준

고용노동부 고시 제2016 - 29호 (위험기계·기구 안전인증 고시)

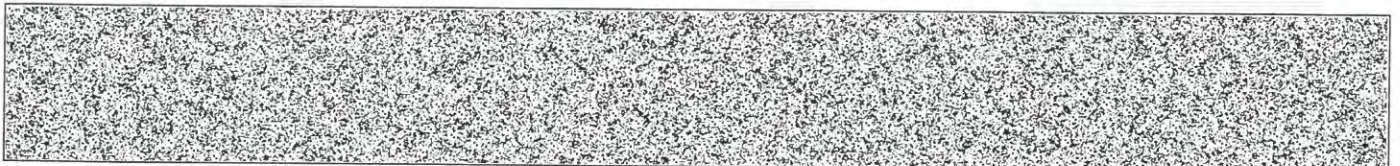
인 증 조 건

인증유효기간 : 해당없음

설치장소 : 옥외

2017년 06월 12일

한국산업안전보건공단이사장





심사결과 통지서

신청인	사업장명	극동호이스트(주)	사업장관리번호	134-81-013350
	사업자등록번호	134-81-01335	대표자 성명	최성찬
	소재지	(154 - 23) 경기도 안산시 단원구 해봉로 119(성곡동)		

안전인증대상 기계·기구명		호이스트	
형식(규격)	KDCP-2-10T-L35	용량(등급)	10 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 ☒ 적 합

☐ 부적합

합을 통지합니다.

2017년 06월 05일

인증심사원

김영태

(서명 또는 인)
김영태

한국산업안전보건공단 중부지역본부장



한국산업안전공단

크레인제작기준.안전기준 및 검사기준에 의한
전동 체인호이스트 서면심사

형식번호 : KDCP - 2 - 10T - L35



극동호이스트 주식회사

(주소 : 경기도 안산시 단원구 해봉로 119, 반월공단 607B-14L)

(전화 : 031-491-5311/4, 팩스:031-363-3952)

제 2012-BJ-0008 호



안 전 인 증 서

정호엔지니어링

경기도 광명시 노동사동 440-5

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

품 목

양중기용 과부하방지장치

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

용량·등급

인증번호

JDLS-70

J-2

12-AV2BJ-0008

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

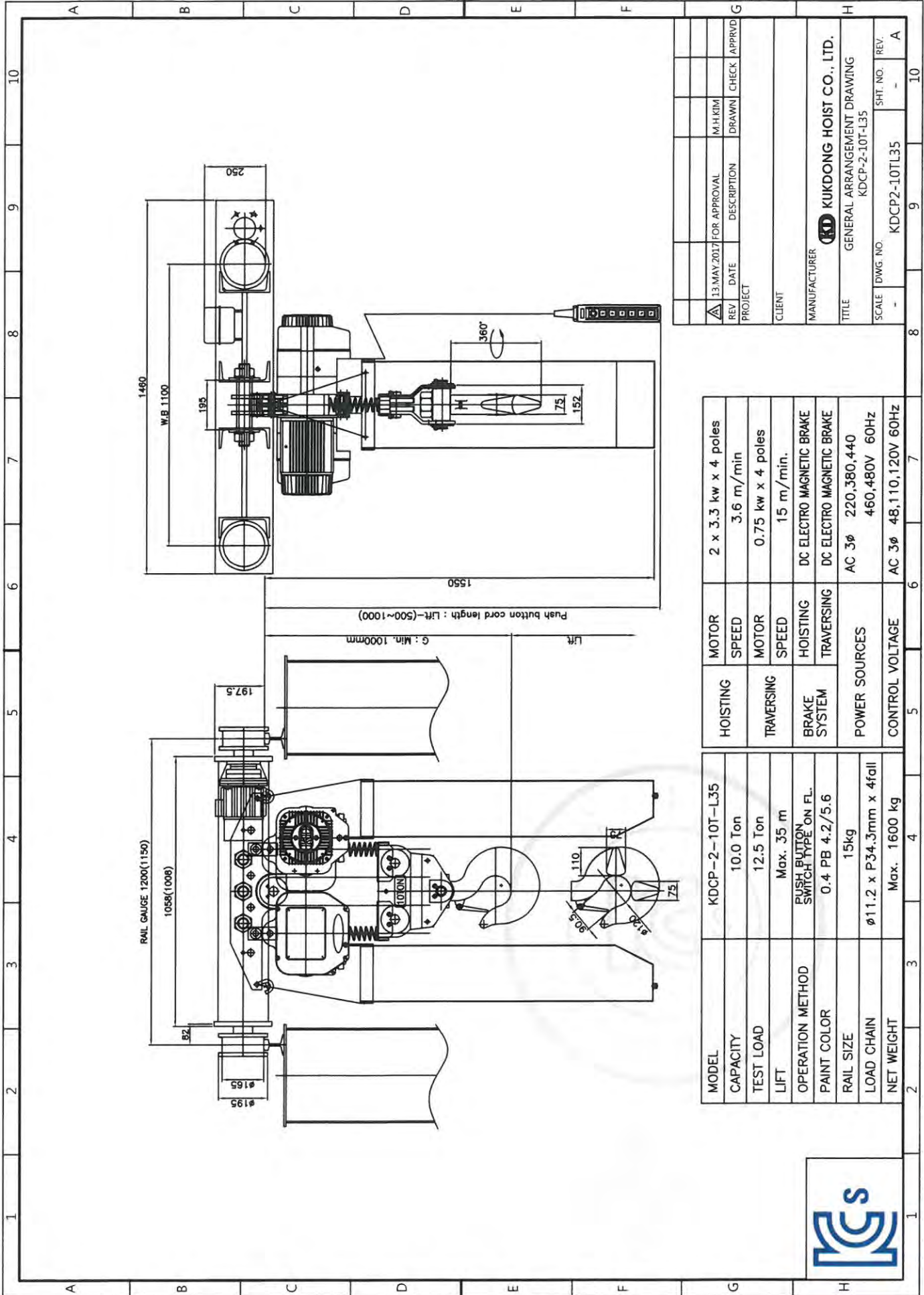
아래 주소에서 생산되는 제품에 한함.

정호엔지니어링, 경기도 광명시 노동사동 440-5

2012년 06월 11일

한국산업안전보건공단 이사장



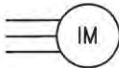
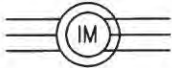
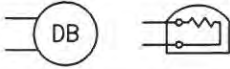
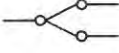
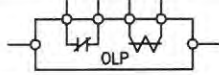
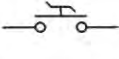
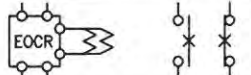
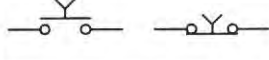
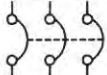
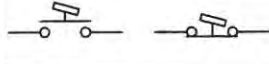
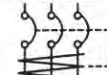
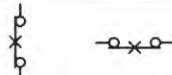
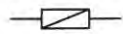
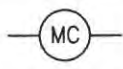
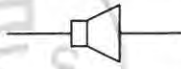
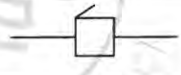
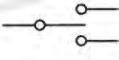
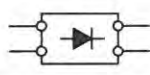
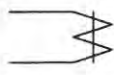


MODEL	KDCP-2-10T-L35		HOISTING	MOTOR	2 x 3.3 kw x 4 poles
CAPACITY	10.0 Ton		SPEED	SPEED	3.6 m/min
TEST LOAD	12.5 Ton		TRAVERSING	MOTOR	0.75 kw x 4 poles
LIFT	Max. 35 m		SPEED	SPEED	15 m/min.
OPERATION METHOD	PUSH BUTTON SWITCH TYPE ON FL.		HOISTING	DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE	
PAINT COLOR	0.4 PB 4.2/5.6		TRAVERSING	DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE	
RAIL SIZE	15kg		POWER SOURCES	AC 3ø 220,380,440	
LOAD CHAIN	ø11.2 x P34.3mm x 4fall		CONTROL VOLTAGE	AC 3ø 48,110,120V 60Hz	
NET WEIGHT	Max. 1600 kg				



REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPROVED
13.MAY.2017		FOR APPROVAL	M.H.KIM		
PROJECT					
CLIENT					
MANUFACTURER					
KUKDONG HOIST CO., LTD.					
TITLE					
GENERAL ARRANGEMENT DRAWING					
SCALE					
DWG. NO. KDCP2-10TL35					
SHT. NO. REV.					
- - A					

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	

불법복제 및 배포금지

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

♣ 규격 : 차단기의 차단용량이 해당 전동기 등의 정격전류에 대하여 250% 이하일 것.
(산업안전보건기준법 I-12의 제58조 2항)

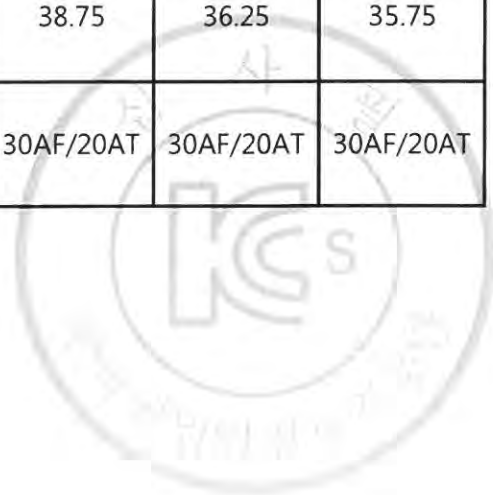
$$◆ I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$$

I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
10.0 TON	권상 전동기	2×13.0	2×7.53	2×6.5	2×6.0	2×5.96
	횡행 전동기	4.1	2.4	2.0	2.0	1.9
	CONTROL	2	1	1	1	1
합 계		32.1	18.46	16	15	14.82
배선용 차단기 적용 계산값		77.75	44.9	38.75	36.25	35.75
배선용 차단기 적용 용량		50AF/40AT	30AF/30AT	30AF/20AT	30AF/20AT	30AF/20AT



EOCR 전류 조정 기준치

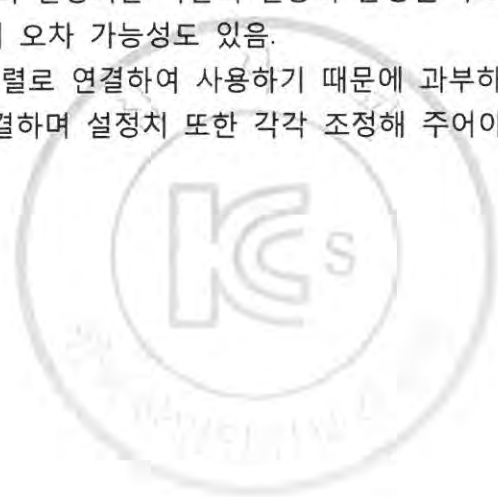
1. 전류 설정범위 도표

구 분	전 동 기 용 량	범 위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	2×3.3[Kw] x 4P	100%	220V	13.00
			380V	7.53
			440V	6.50
			460V	6.00
			480V	5.96
		110%	220V	14.30
			380V	8.28
			440V	7.15
			460V	6.60
			480V	6.55

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 ±5%범위의 오차 가능성도 있음.

4. 10톤 호이스트는 3.3kw Motor 2대를 병렬로 연결하여 사용하기 때문에 과부하 방지장치의 EOCR도 각각의 Motor에 연결하며 설정치 또한 각각 조정해 주어야 함.



▣ 과부하 방지장치 전류 조정 기준치

1. 내부 조작반의 전류 조정버튼으로 설정한다.
2. 전류 설정범위 도표

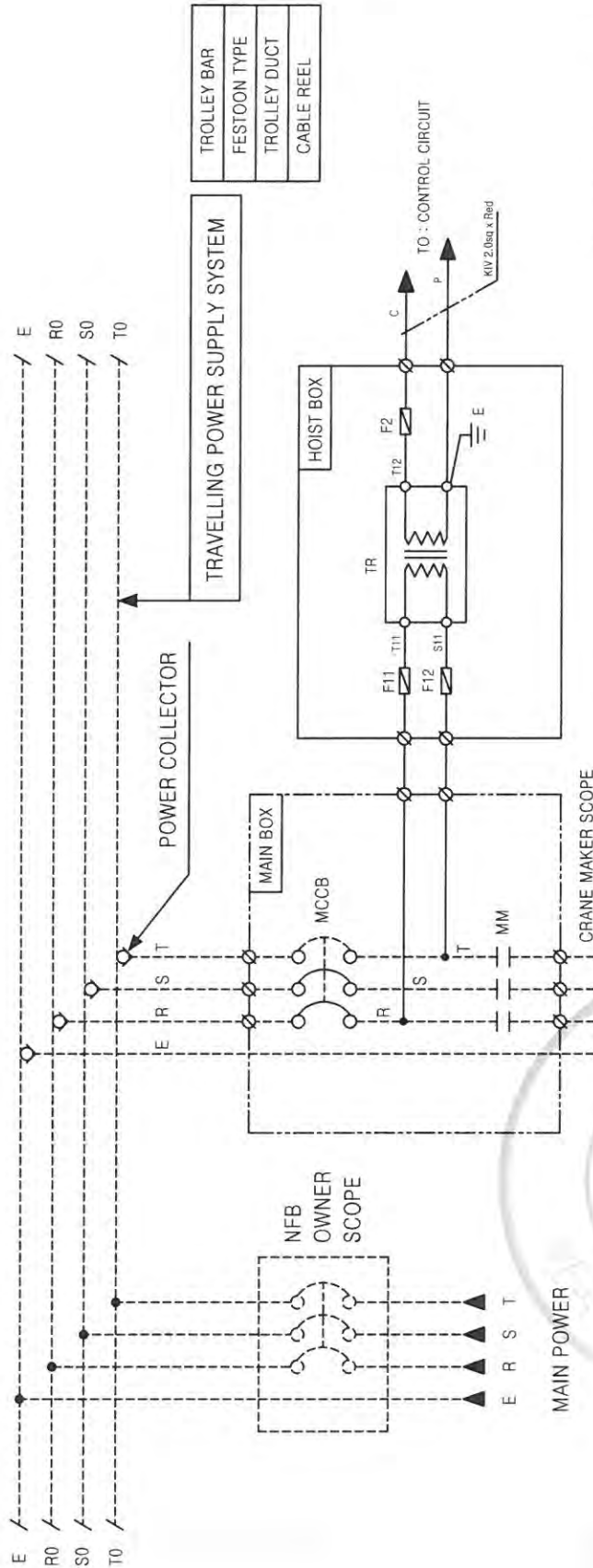
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	2×3.3[Kw] x 4P	100%	220V	13.00
			380V	7.53
			440V	6.50
			460V	6.00
			480V	5.96
		110%	220V	14.30
			380V	8.28
			440V	7.15
			460V	6.60
			480V	6.55

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 ±5%범위의 오차 가능성도 있음.



POWER CIRCUIT

TRAVELLING POWER SUPPLY SYSTEM



144

1. 전기장치 외함접지는 접지단자를 이용하여 설치해야 하며
 - 1) 400볼트 미만일 때 100오옴 이하일 것
 - 2) 400볼트 이상일 때 10오옴 이하일 것
2. 접지단자에는 다음중 하나의 방법으로 표기
 - 1) 기호로 표현하는 경우: $\oplus$
 - 2) 문자로 표기하는 경우: PE
 - 3) 녹색 또는 녹색 및 황색 조합 접지선

POWER SOURCE : AC 3 ϕ 60Hz

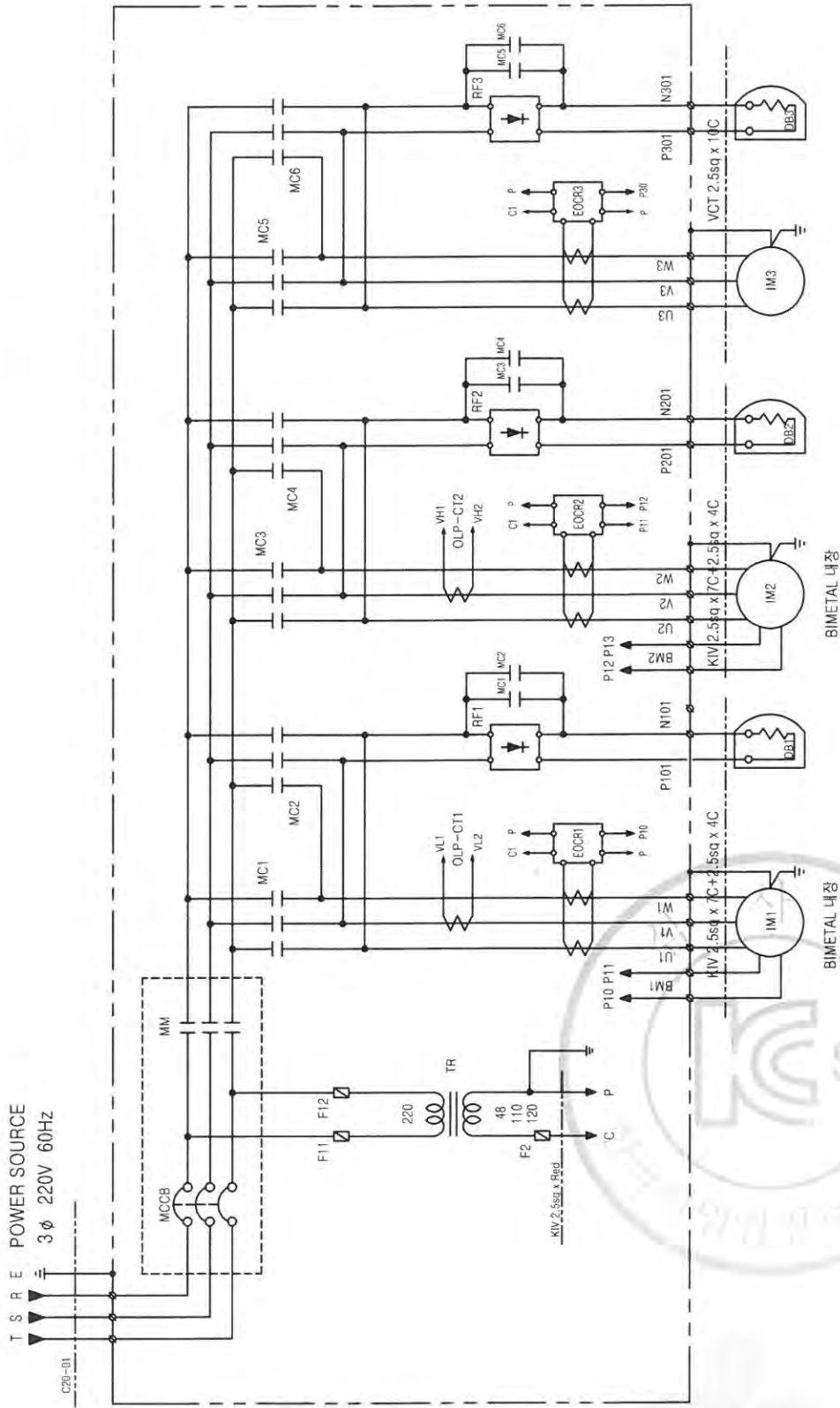
구분	조각비율	표시용	진선(CABLE)
조각비율	비상	비상	교류제어선
회색	비정상	비정상	외부 전원공급
녹색	정상	정상	집지(수출용)
진색	미만	미만	교류제어선
회색/외색/색	지정된 의미 없음	지정된 의미 없음	-
회색	-	-	집중선

VOLTAGE	F11 F12	F2	TR	MCCB
220V	1A	3A	80VA	50AF/40AT
380V	1A	3A	80VA	30AF/30AT
440V	1A	3A	80VA	30AF/20AT
460V	1A	3A	80VA	30AF/20AT
480V	1A	3A	80VA	30AF/20AT

[illegible]

HOISTING MOTION

TRAVERSING MOTION

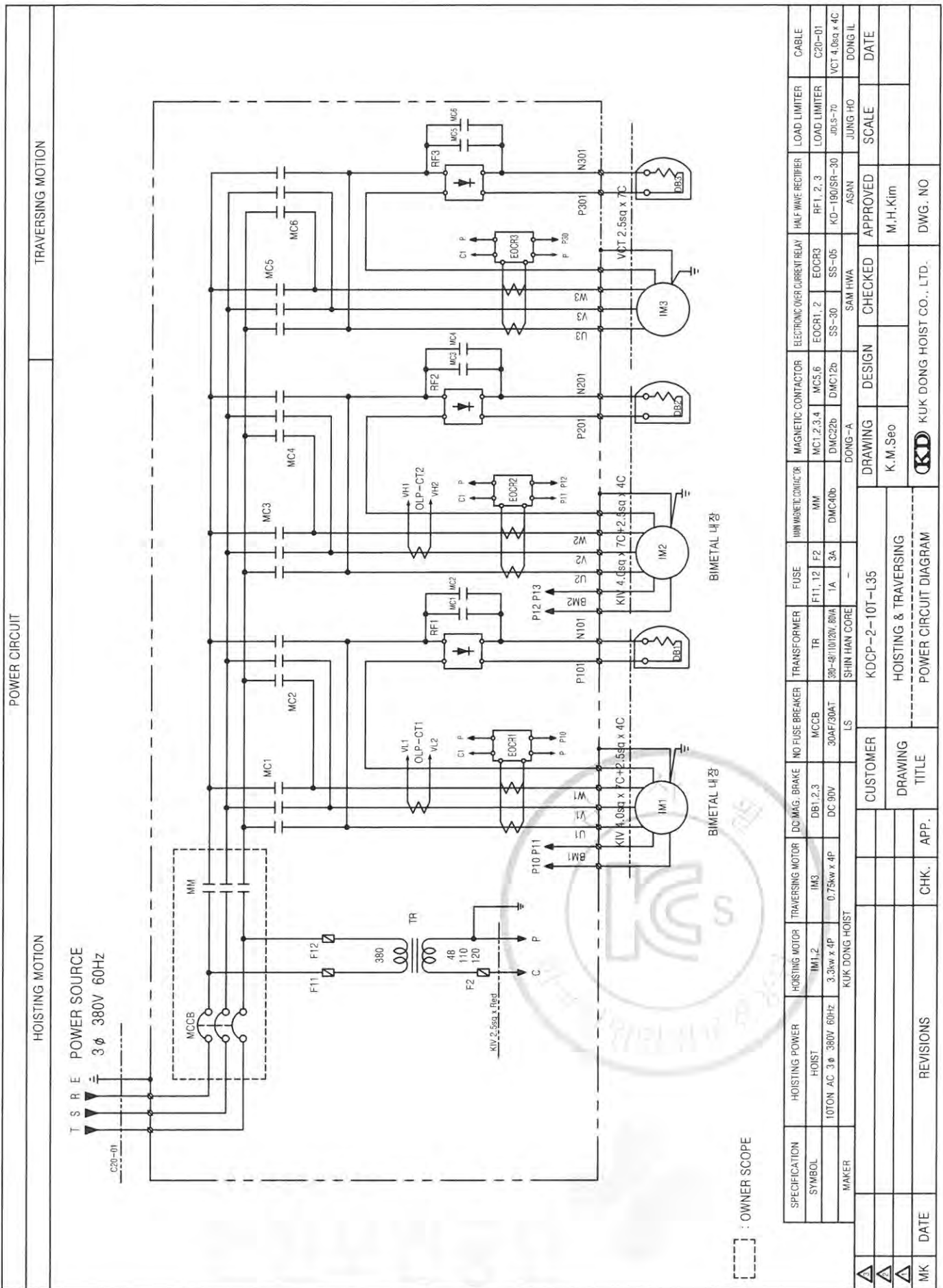


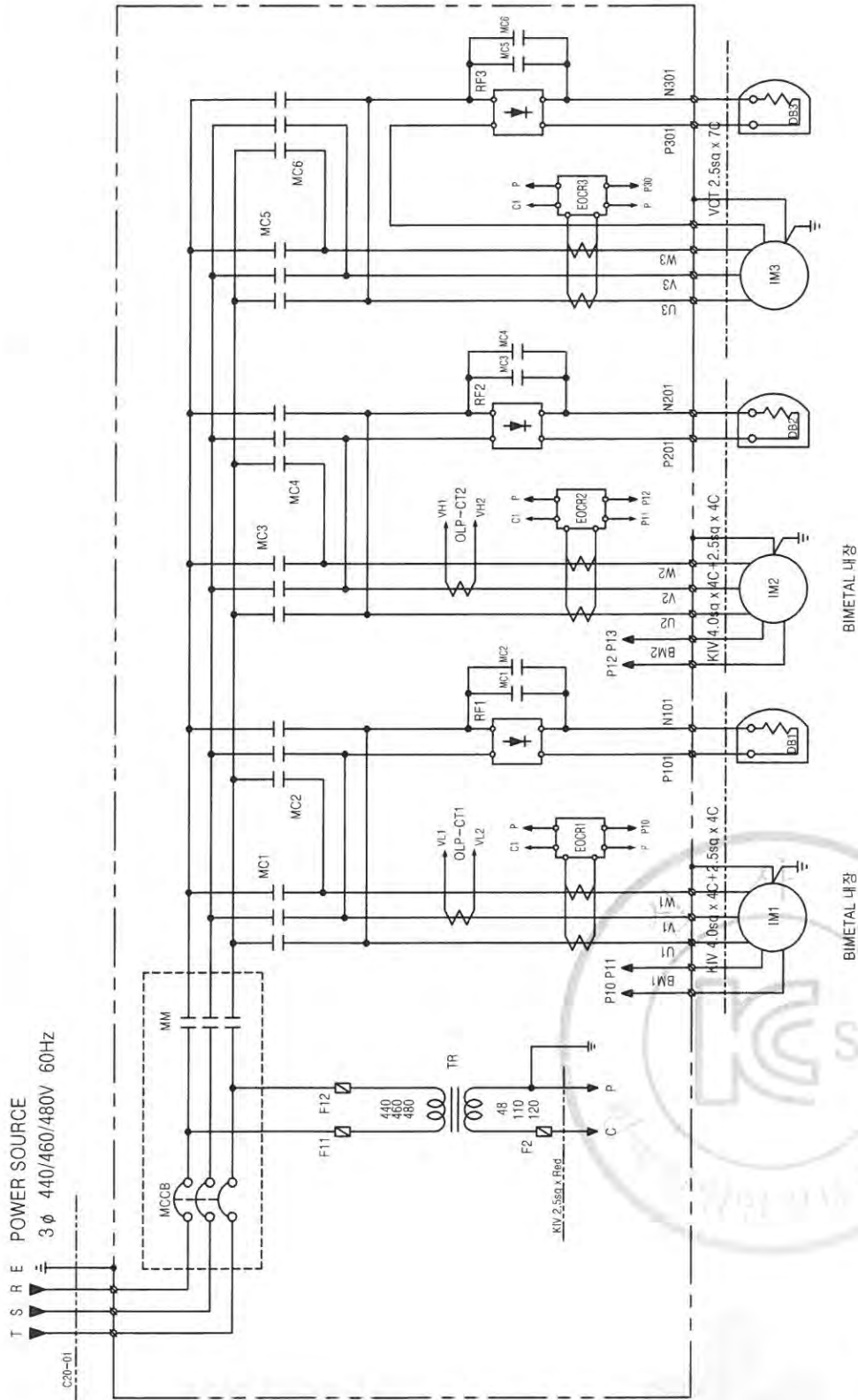
```

[ ] : OWNER SCOPE

```

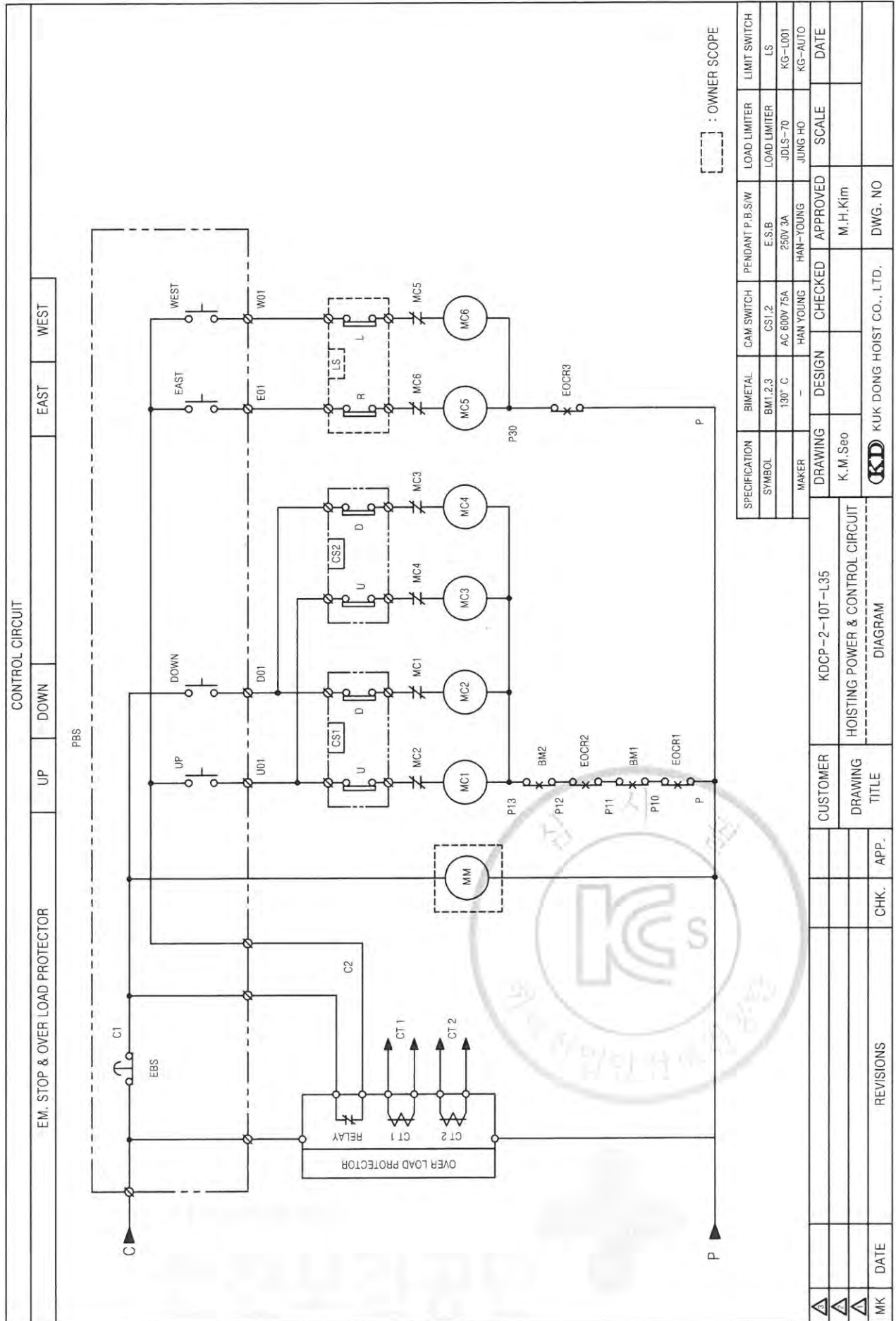
[illegible]

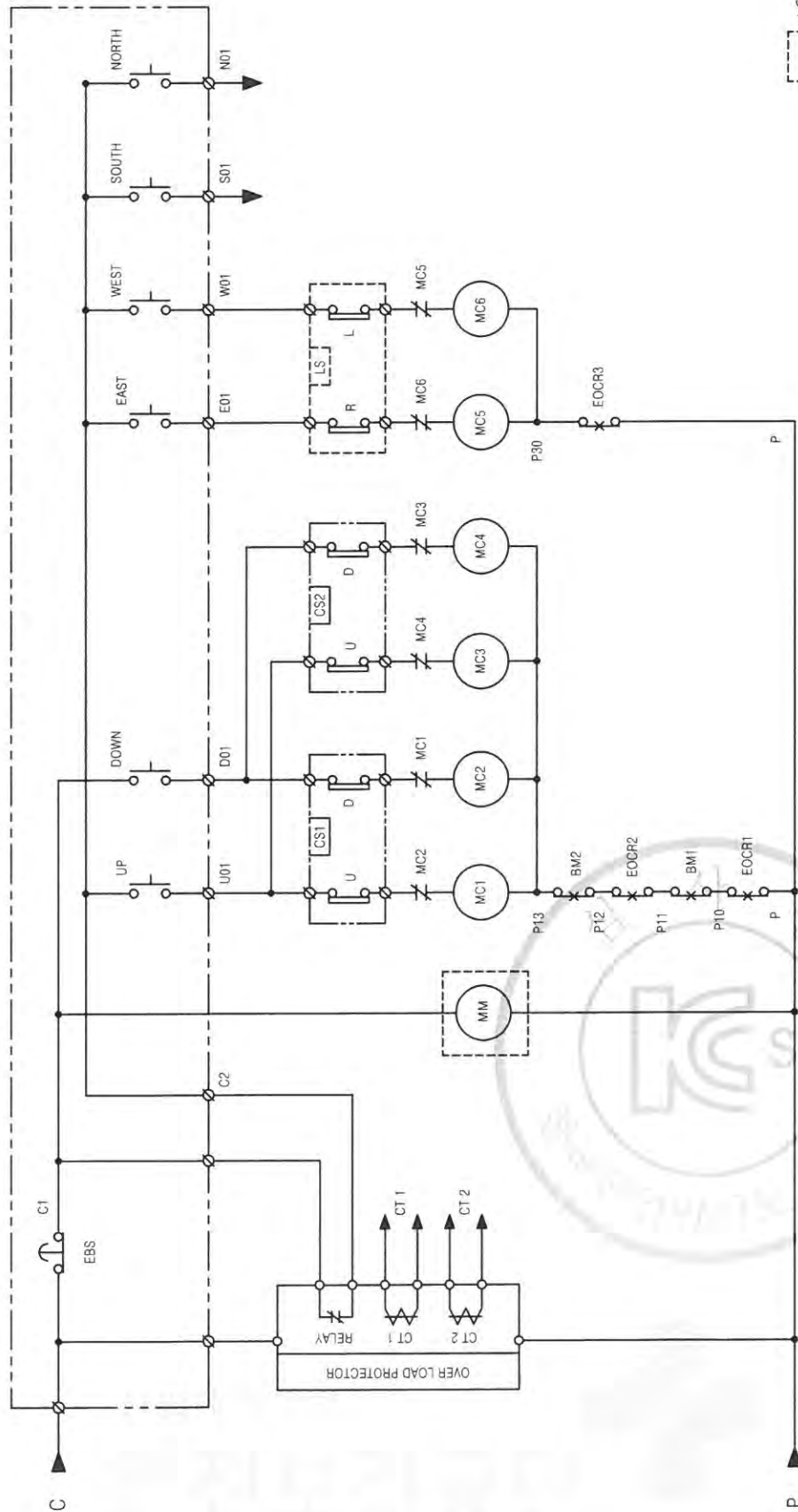




: OWNER SCOPE

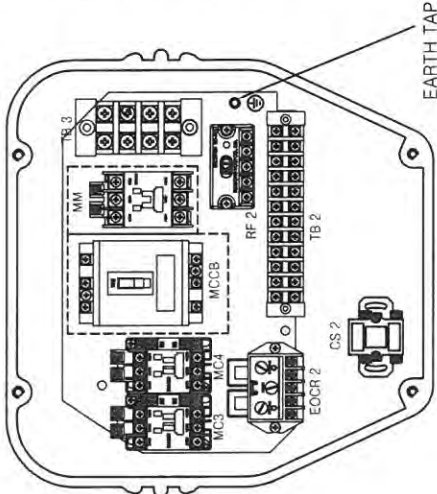
[illegible]



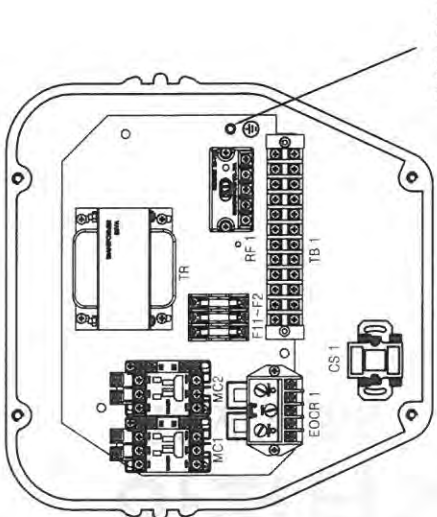


OWNER SCOPE

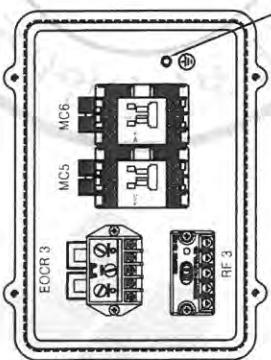
[illegible]



HOIST CONTROL PANEL - 2
TB 3



HOIST CONTROL PANEL - 1



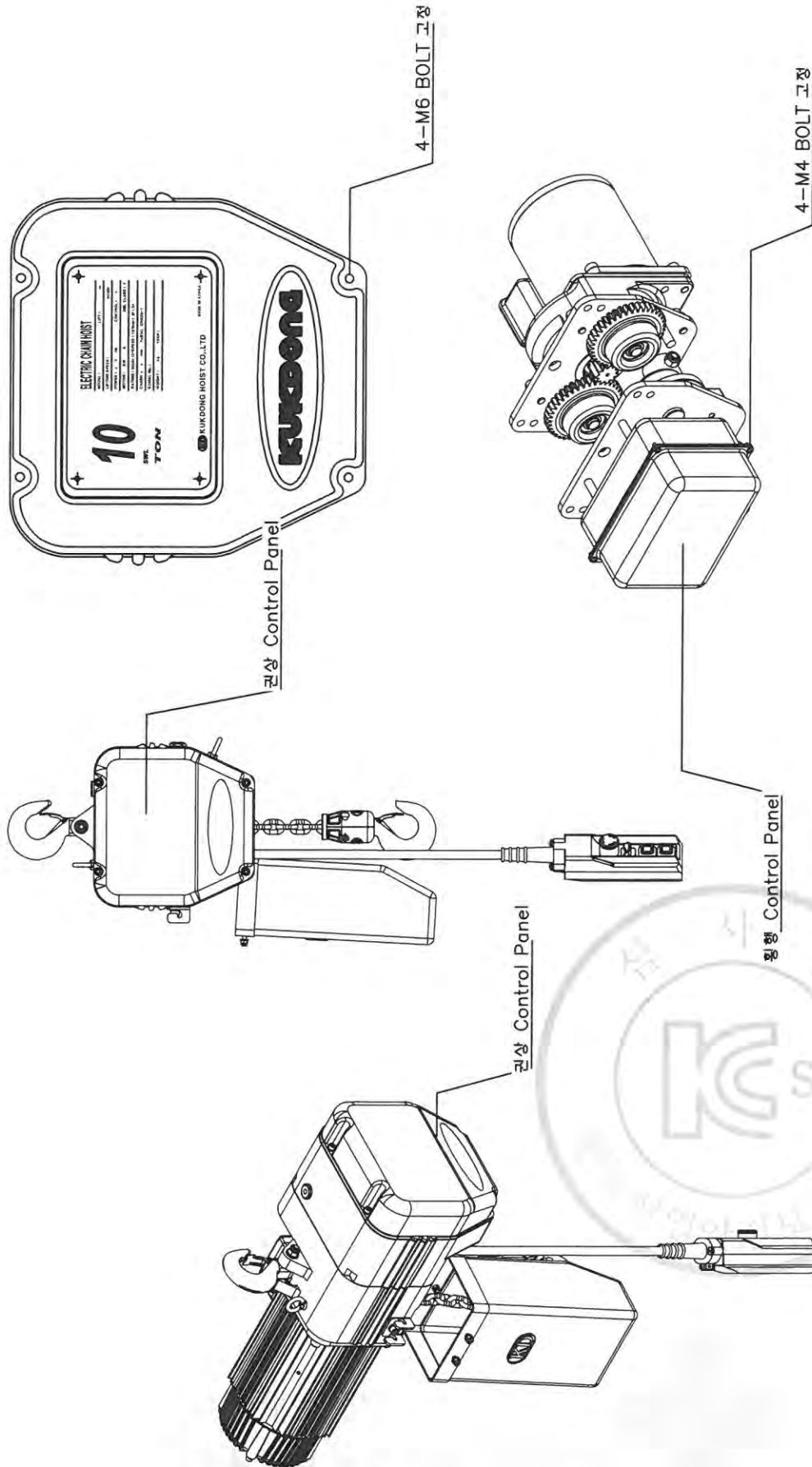
HOIST CONTROL PANEL - 3

[] : OWNER SCOPE

SYMBOL	NAME	SPEC	MAKER	Q'ty
MM	MAIN MAGNETIC CONTACTOR	DMC40b	DONG-A	1
EOCR1,2	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY	SS-30	SAM HWA	2
EOCR3	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY	SS-05	SAM HWA	1
MC1,2,3,4	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR	DMC22b	DONG-A	4
MC5,6	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR	DMC12b	DONG-A	2
CS1,2	CAM SWITCH	HY-S05-SH-GP1현	HAN YOUNG	2
RF1,2,3	RECTIFIER	KD-190/SR-30	ASAN	2
MCCB	(AC220V)	50AF/40AT	LS	1
	(AC380V)	30AF/30AT		
	(AC440/460/480V)	30AF/20AT		
TB1,2	TERMINAL BLOCK	20A x 12P	SUNG HO	2
TB3	TERMINAL BLOCK (ONLY 220V)	60A x 4P	SUNG HO	1
TR	TRANSFORMER	80VA	SHIN HAN CORE	1
F11,F12	FUSE	1A	-	2
F2	FUSE	3A	-	1

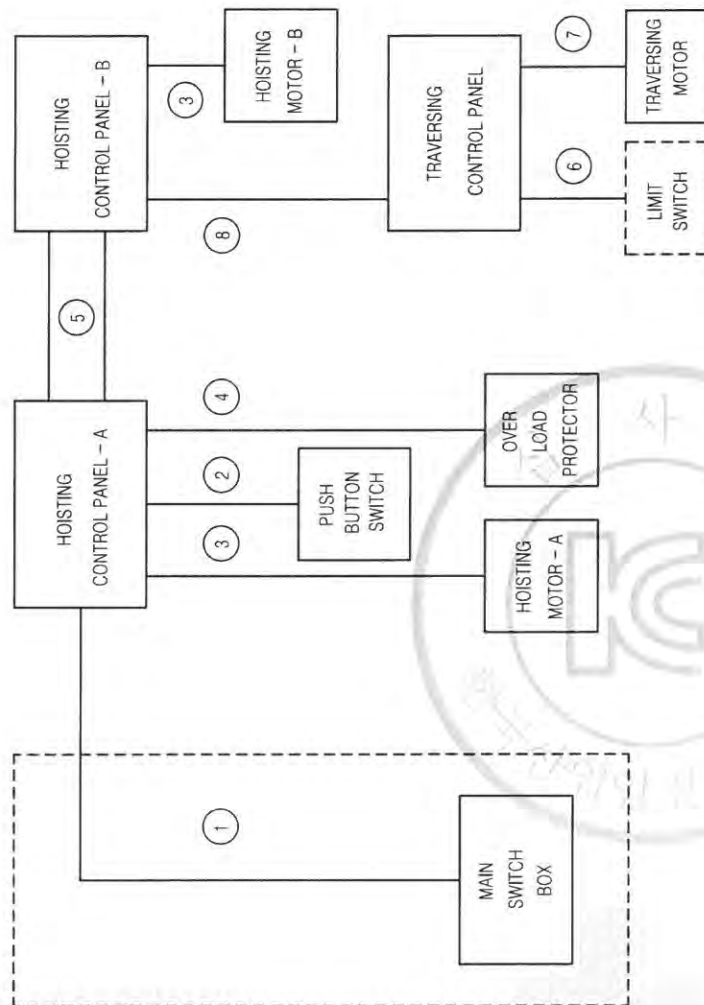
* 220V일 경우에만 TB3(TERMINAL BLOCK 60Ax4P) 적용

Scale		N	S	DISN.BY	CHK.BY	APPR.BY	HOIST CONTROL PANEL		
Pro-jection		3ANGLES		K.M.Seo		M.H.Kim	Title		
Mass		Kg					KDCP-2-10T-L35		
							KUK DONG HOIST CO., LTD.		DWG No.



* 체인호이스트 외함은 특수공구로만 개방할수 있는 구조임.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

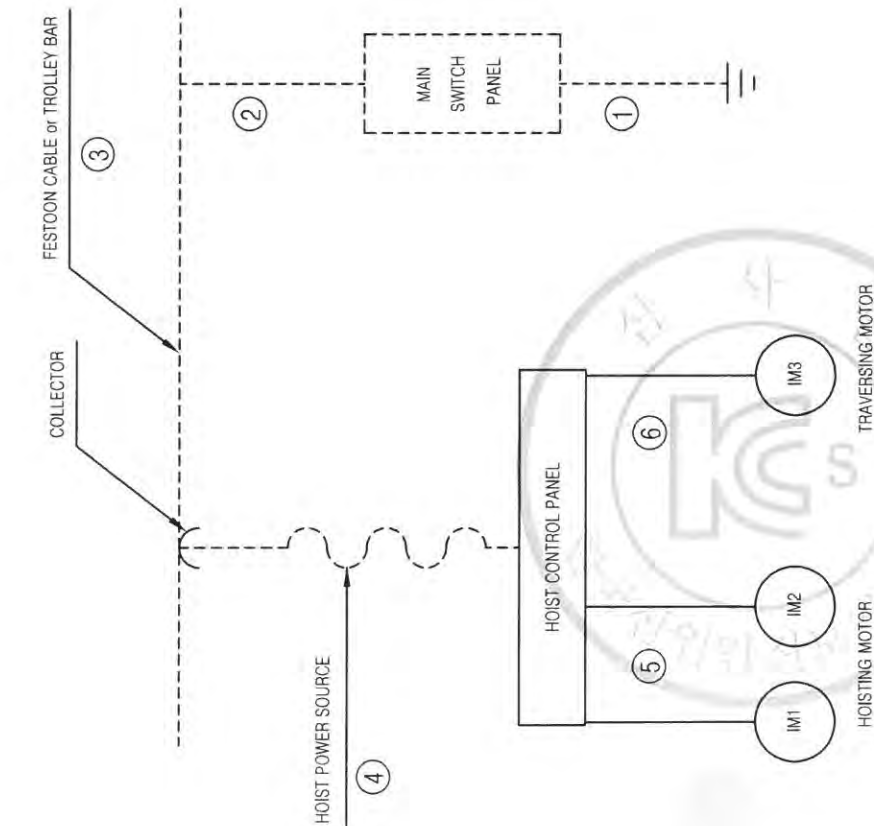


N0.		CABLE SPEC.
1	220V	VCT 10sq x 4C
	380V	VCT 4sq x 4C
	440/460/480V	VCT 4sq x 4C
2		VCT 1.5sq x 7(10)C
3	220/380V	KIV 2.5sq x 7C
	440/460/480V	KIV 2.5sq x 4C
4		VCT 0.75sq x 8C
5		VCT 2.5sq x 10C x 2EA
6		VCT 1.5sq x 2C x 2EA
7		VCT 2.5sq x 7C
8		VCT 2.5sq x 7C OR 10C

- * READ WIRE OF CONTROL : KIV 2.5sq
- * 1번 CABLE은 제작시 1M를 인출하고,
나머지 길이에 대해서는 OWNER SCOPE임
- * 3번 선은 BODY를 관통하여 HOIST CONTROL
PANEL로 가는 선으로 외부로 인출되어 있지
않기 때문에 CABLE이 아니라 KIV전선을 사용함

NO	PARTS NAME		MATERIAL	QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
	SCALE	NS					
			DESIGNED	CHECKED	APPROVED	CABLE CONNECTION DIAGRAM KDCP-2-10T-L35 3 Ø 220/380/440/460/480V 60Hz	
	PRO-SECTION						
					TITLE		
 KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG NO.	

KD



NO.	DESCRIPTION	CABLE SPEC.	REMARK
1	MAIN EARTH LINE	220V GV 10sq x 1C 380V - 480V GV 4sq x 1C	OWNER SCOPE
2	MAIN POWER SOURCE	220V CV 10sq x 1C 380V - 480V CV 4sq x 1C	OWNER SCOPE
3	FESTOON CABLE or TROLLEY BAR	220V VCT 10sq x 1C 380V - 480V VCT 4sq x 1C 60A x 1 LINE	OWNER SCOPE
4	HOIST POWER SOURCE	220V VCT 10sq x 1C 380V - 480V VCT 4sq x 1C	HOIST MAKER SCOPE
5	HOISTING MOTOR	KIV 2.5sq X 1C	HOIST MAKER SCOPE
6	TRAVERSING MOTOR	VCT 2.5sq X 1C	HOIST MAKER SCOPE

등전위접지

1. 전기장비와 기계의 노출된 모든 전극은 보호코팅피복하여 연결되어야 하며
적절한 접지연속성 기능이 유지되어야함

2. 노호본딩외포에는 게폐기, 과전류보호장치가 부착되지 않아야 한다.

시험대상 전선의 최소 유효단면적	최고전압강하(V)
1.0	3.3
1.5	2.6
2.5	1.6
4.0	1.4
>6.0	1.0

NO	PARTS NAME		MATERIAL		QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED		GROUND WIRE SYSTEM		
PRO- JECTION		K.M.Seo		M.H.Kim	TITLE	KDCP-2-10T-L35		
 KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			

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		BLACK
4	DOWN	PUSH BUTTON		
5	EAST	PUSH BUTTON		
6	WEST	PUSH BUTTON		
7	보조 WIRE	ø 2.0		

* MATERIAL : POLYCARBOBATE(PLASTIC)

* BODY COLOR: YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

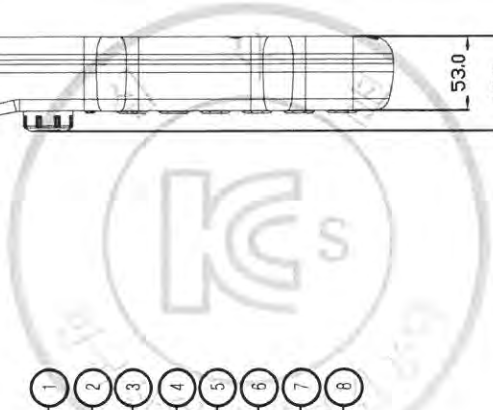
인식 과정	불완전	조작 버튼	표시등
	노란색	비상	비상
	색	비정상	비정상
	표	정상	정상
색·화 색, 화	정식	마	마
	색·화	지정된 의미 없음	기타

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

KD KUK DONG HOIST CO., LTD.

No. DWG

KD



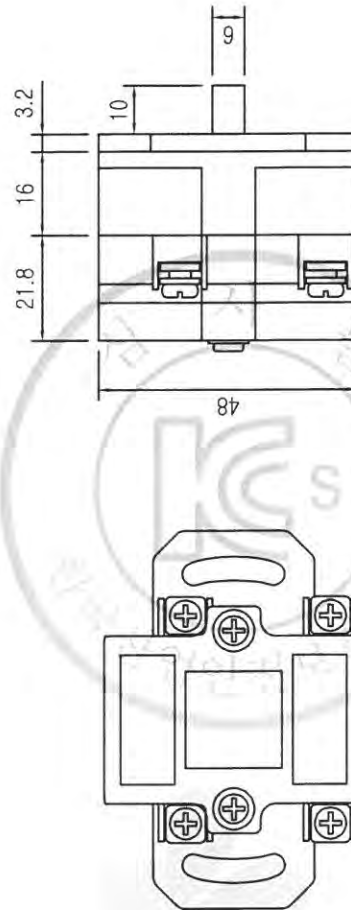
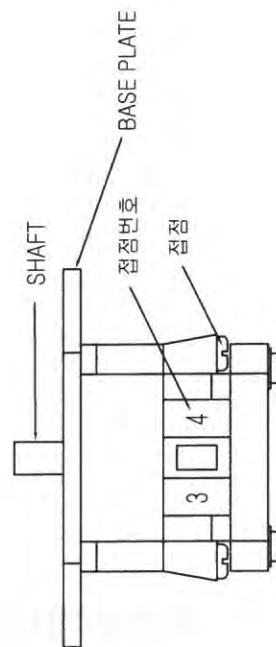
* MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)
* BODY COLOR : YELLOW, BLACK
* IP : 55 이상

	구분	표시응
비상	조작버튼	표시응
불강선	비상	비상
노란색	비정상	비정상
색 보	정상	정상
황색	이무	이무
흰색, 회색-흑색	지정된 의미 없음	기타

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



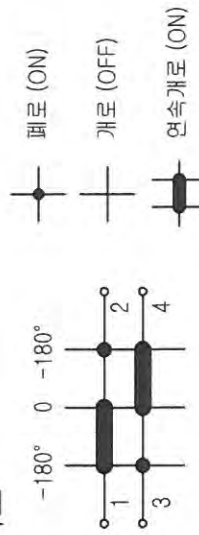
▶
어
0011
H



▲ 상양

용량	250V 10A
절환단수	2단
구성회로연수	1련
SHAFT	360° 회전 가능할것.

한
서
고



NO	PARTS NAME		MATERIAL		QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
	SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED				
PRO-SECTION		3-ANGLES	K.M.Seo		M.H.Kim	TITLE		
						CAM SWITCH (권괘방지장치)		
						HY-SQ5-SH-GP1권		
 KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG NO.		

REFERENCE

1. MOTOR DATA SHEET
2. CHAIN 성적서
3. PUSH BUTTON 인증서
4. 사용방법 설명서 (HOIST, OLP)



◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : HOISTING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 3.3 [kw]			4	POLES : 4		
5	SPEED : 1740 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 30 [min]		
9	POWER SUPPLY	220V 380V AC 3Φ 440V 60Hz 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	7.1 4.11 3.55 3.4 3.25
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	13.0 7.53 6.50 6.00 5.96	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	55.3 32.02 27.65 26.45 25.35
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 : 82.8 [%]			16	POWER FACTOR : 77.7 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 1.84 [kg · m]			18	STARTING TORQUE : 279 [%]		
19	BEARING : OPL – 6009Z , PL – 6206Z			20	NOISE LEVEL : 65 [dB]		
21	PAINTING COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 30.7 [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 90 [°C]						

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	220 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	4.1 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	22.1 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	200 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	66.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	73.5 %
16. STARTING TORQUE	1.02 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	380 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1 . 0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.4 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	13.5 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	345 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	67.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	69.5 %
16. STARTING TORQUE	0.85 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E F C
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	440 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1 . 0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.0 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	11.1 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	400 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	67.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	73.5 %
16. STARTING TORQUE	1.02 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	460 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.0 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	10.6 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	418 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	66.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	73.5 %
16. STARTING TORQUE	1.02 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	480 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1 . 0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	1.9 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	10.2 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	436 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	66.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	73.5 %
16. STARTING TORQUE	1.02 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

불법복제 및 배포금지

CERTIFICATE OF INSPECTION AND TEST FOR LOAD CHAIN

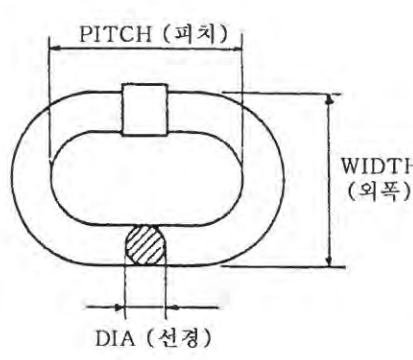
KUK DONG HOIST Co., Ltd.

극동호이스트 주식회사

주 소 : 경기도 안산시 단원구 해봉로 119

T E L : 031-491-5311~4

F A X : 031-492-0473

MESSERS 납 품 처	아이케이티오	ORDER NO.				
I T E M 품 명	LOAD CHAIN 11.2 Ø					Test Certificate According to KS B 6278 GRADE-80
CERT No. 검사번호	KDQ-A-112					
Characteristics of the Chain 체 인 치 수	Diameter 선경(mm)	Pitch 피치(mm)	Width 외경너비(mm)	Weight 중량(kg/M)		
S P E C. 규 격	11.2	34.3	36.0	2.70		
Tolerance + 허용오차 -	0 0.1	0.2 0				
Measurement 측 정 치	11.2	34.3	36.0	2.70		
Material: 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) Min.16,000 kg	Elongation 연신율(%) 6%	
LOT No.	M					
-	92	-	4,000 kg	8,000 kg	19,100 kg	8.4 %
RESULT OF TEST POSITIVE			TEST DATE : 2016. 01. 05 검 사 일 자 KUK DONG CO., LTD SIGNATURE OF TESTER 검사자 서명 : SEO SANG YEON			
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 말 것. 2. 충격을 가하지 말 것. 3. 부식으로 부터 보호할 것. 4. 체인이 꼬이지 않도록 할 것.						

KUK DONG HOIST Co., Ltd.

접수번호 : 11-1920-0661
(Receipt No.)



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호
(Certificate No.) SH02210-7002A

제조업자명 : (주)케이지오토
(Factory)

대표자명 : 김기덕
(President)

제조공장의
소재지 : 경기도 부천시 원미구 도당동 159-18
(Factory Address)

제품명 : 일반스위치(자동복귀스위치)
(Product)

기본모델명 : KG-H08
(Basic Model)

정격 : AC250V, 6A
(Rating)

파생모델명 : KG-H02, KG-H04, KG-H06, KG-DP26
(Series Model)

적용기준 : K61058-1(2007-12)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여
안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2
of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2011년 06월 15일
year month day



한국산업기술시험원장

KOREA TESTING LABORATORY

* 이 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기용품 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른
법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부 : 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
(Annex) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경 현황 (Status of Certificate Revisions)