



제 2013 - 51180 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 _____
KDC-2-S7.5T-L35 (7.5Ton) /13-AQ2AC-01430

_____ 인 증 기 준 _____
고용노동부 고시 제2012 - 33호 (위험기계,기구 의무안전인증 고시)

_____ 인 증 조 건 _____

2013년 04월 03일



한국산업안전보건공단이사장



심사결과 통지서

신청인	사업장명	극동호이스트(주)	사업장관리번호	134-81-013350
	사업자등록번호	134-81-01335	대표자 성명	최성찬
	소재지	(425 - 833) 경기도 안산시 성곡동630-2 반월공단 B-607-14		
안전인증대상 기계·기구명				
호이스트				
형식 (규격)		KDC-2-S7.5T-L35	용량 (등급)	7.5 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

함을 통지합니다.

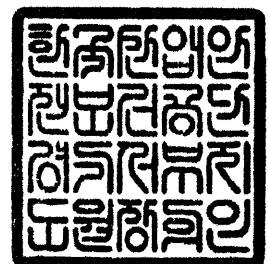
2013년 03월 28일

인증심사원

강성두 변명수

(서명 또는 인)

한국산업안전보건공단 경기서부지도원장





심사결과 통지서

신청인	사업장명	극동호이스트(주)	사업장관리번호	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)		KDC-2-S7.5T-L35 (133B75C060)	용 량 (등 급)	7.5 Ton

산업안전보건법 제 34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4에 따라 실시한

☐ 예비심사

☐ 서면심사

☐ 기술능력 및 생산체계 심사

☐ 개별 제품심사

☐ 개별 제품심사(제작중)

☒ 형식별 제품심사

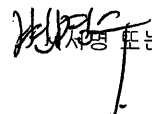
결과가 ☒ 적 합
☐ 부적합

함을 통지합니다.

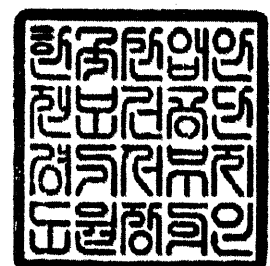
2013년 04월 03일

인증심사원

변명수

 (인)

한국산업안전보건공단 경기서부지도원장



한국산업안전보건공단

크레인제작기준.안전기준 및 검사기준에 의한
전동 체인호이스트 서면심사

형식번호 : KDC-2-S7.5T-L35



극동호이스트 주식회사

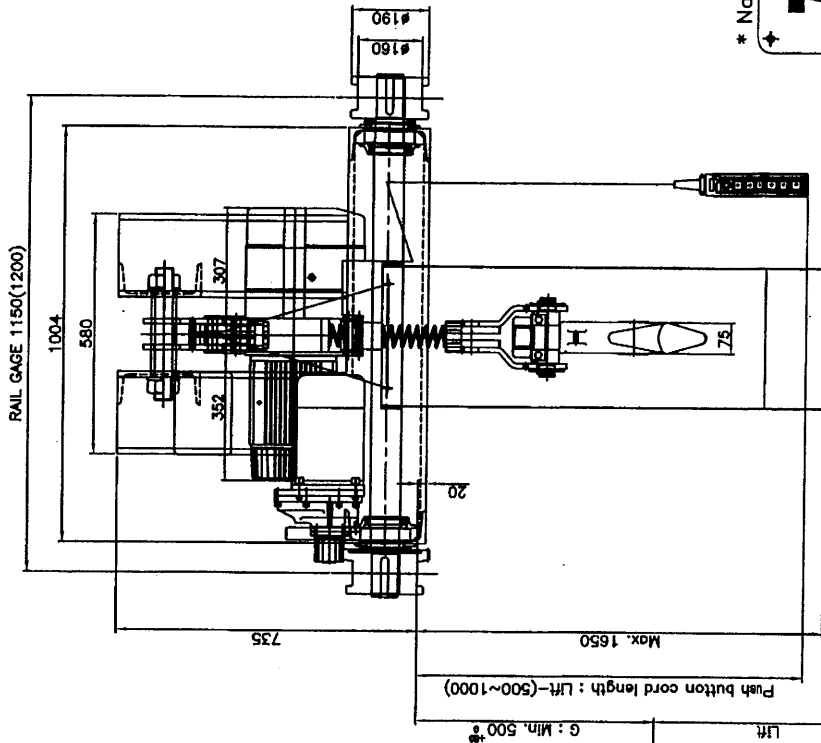
(주소 : 경기도 안산시 단원구 성곡동 630-2, 반월공단 607B-14L)

(전화 : 031-491-5311/4, 전송:031-494-5315)

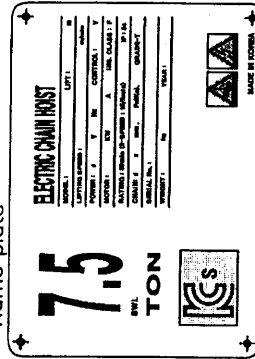
산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY



* Name plate



REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	13.03.15	REVISION RECORD			
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

MODEL	KDC-2-S7.5T-L35	MOTOR	3.3 kw x 4 poles
CAPACITY	7.5 Ton	HOISTING SPEED	2.4 m/min
TEST LOAD	9.375 Ton	MOTOR	0.75 kw x 4 poles
LIFT	Max. 35m	TRAVERSING SPEED	16 m/min.
OPERATION METHOD	PUSH BUTTON SWITCH TYPE ON FL	HOISTING BRAKE SYSTEM	DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE
PAINT COLOR	0.4 PB 4.2/5.6	TRAVERSING BRAKE SYSTEM	DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE
LOAD CHAIN	ø11.2 x P34.3mm x 3fall	POWER SOURCES	AC 3ø 220 V 60Hz
NET WEIGHT	Max. 1100 kg	CONTROL VOLTAGE	AC 3ø 128 V 60Hz

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

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	

< Electrical Specification >

1. Power source : AC 3ø 220V, 380V, 440V, 460V, 480V 60Hz
2. Control source : AC 1ø 48, 110, 120V 60Hz

OBJECT	MOTOR OUTPUT	220V		380V		440V		460V		480V		BRAKE	REMARK
		STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE	STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE	STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE	STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE	STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE		
MAIN HOIST	3.3Kw x 4P	13.0A	4.0sq	7.53A	4.0sq	6.5A	4.0sq	6.0A	4.0sq	5.96A	4.0sq	DC MAG. BRAKE	1 DRIVE
TRAVERSING	0.75Kw x 4P	4.1A	2.5sq	2.4A	2.5sq	2.0A	2.5sq	2.0A	2.5sq	1.9A	2.5sq	DC MAG. BRAKE	1 DRIVE
CONTROL CURRENT		2A	2.5sq	1A	2.5sq	1A	2.5sq	1A	2.5sq	1A	2.5sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT													
SUB TOTAL (NORMAL LOAD)		19.1A	4.0sq	10.93A	4.0sq	9.5A	4.0sq	9A	4.0sq	8.86A	4.0sq	I(A)=M/H+T/S+ASS'Y	
SUB TOTAL (PEAK LOAD)		23.9A	-	13.67A	-	11.88A	-	11.25A	-	11.08A	-	I(A)=(M/H+T/S+ASS'Y) X1.25	

산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

3. 보호본딩회로의 연속성 확인

시험전선의 최소유효 단면적(mm ²)	최고 전압 강하(V)
1.0	3.3
1.5	2.6
2.5	1.9
4.0	1.4
>6.0	1.0

① 보호본딩회로의 연속성의 검증은 PELV전원(50/60Hz)에서 최소 10A 이상의 전류를 10초 이상의 인가에 의한다.

시험은 PE단자와 보호본딩회로의 여러지점 사이에서 이루어진다.

② PE단자와 시험 지점 사이에서 측정된 전압은(표 참조) 값을 초과 해서는 아니된다.

4. 절연저항 시험

전원선과 보호본딩선 사이를 직류 500V로 측정된 절연저항 값은 1MΩ 이상이어야 한다.

5. 내전압 시험

① PELV 전압에서 작동되도록 설계된 전기 장치의 회로를 제외한 모든 회로와 보호본딩회로의 전선 사이에 1초 이상 지속되는 다음의 시험 전압에 견딜수 있어야 한다

- 장치의 정격전압의 2배 또는 1,000V 중 큰값의 전압

② 이 시험을 견딜수 없도록 설계된 부품은 시험이 진행되기 전에 차단하여야 한다.

산업재해예방

안전보건공단

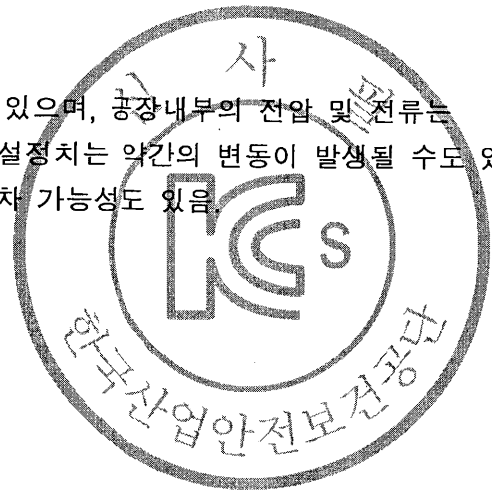
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

▣ 과부하 방지장치 전류 조정 기준치

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

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

3. 과부하 방지장치의 전류설정은 하중110%에 대한 전류 값을 전류 조정버튼으로 조정한다.
4. 상기 정격전류는 극동제품에 맞게 설정되어 있으며, 공장내부의 전압 및 전류는 변동이 발생될 수 있기 때문에 정격전류의 설정치는 약간의 변동이 발생될 수도 있음. 또한, 전동기의 제조 특성상 $\pm 5\%$ 범위의 오차 가능성도 있음.



■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

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

◆ $I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$

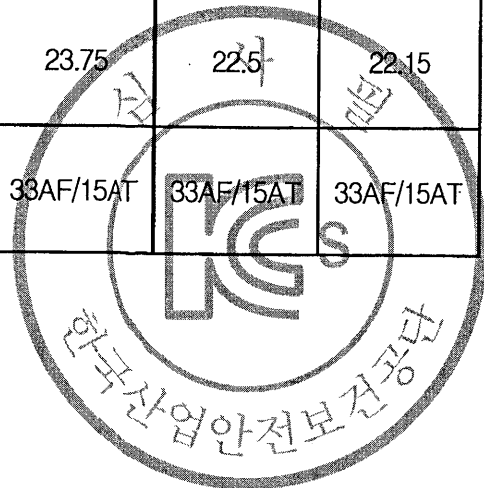
I_B : 배선용 차단기의 정격전류

I_M : 전동기 정격전류

I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
7.5 TON	권상 전동기	13.0	7.53	6.5	6.0	5.96
	횡행 전동기	4.1	2.4	2.0	2.0	1.9
	CONTROL	2	1	1	1	1
합 계		19.1	10.93	9.5	9	8.86
배선용 차단기 적용 계산값		47.75	27.3	23.75	22.5	22.15
배선용 차단기 적용 용량		33AF/30AT	33AF/20AT	33AF/15AT	33AF/15AT	33AF/15AT

(횡행모터 0.75kw)



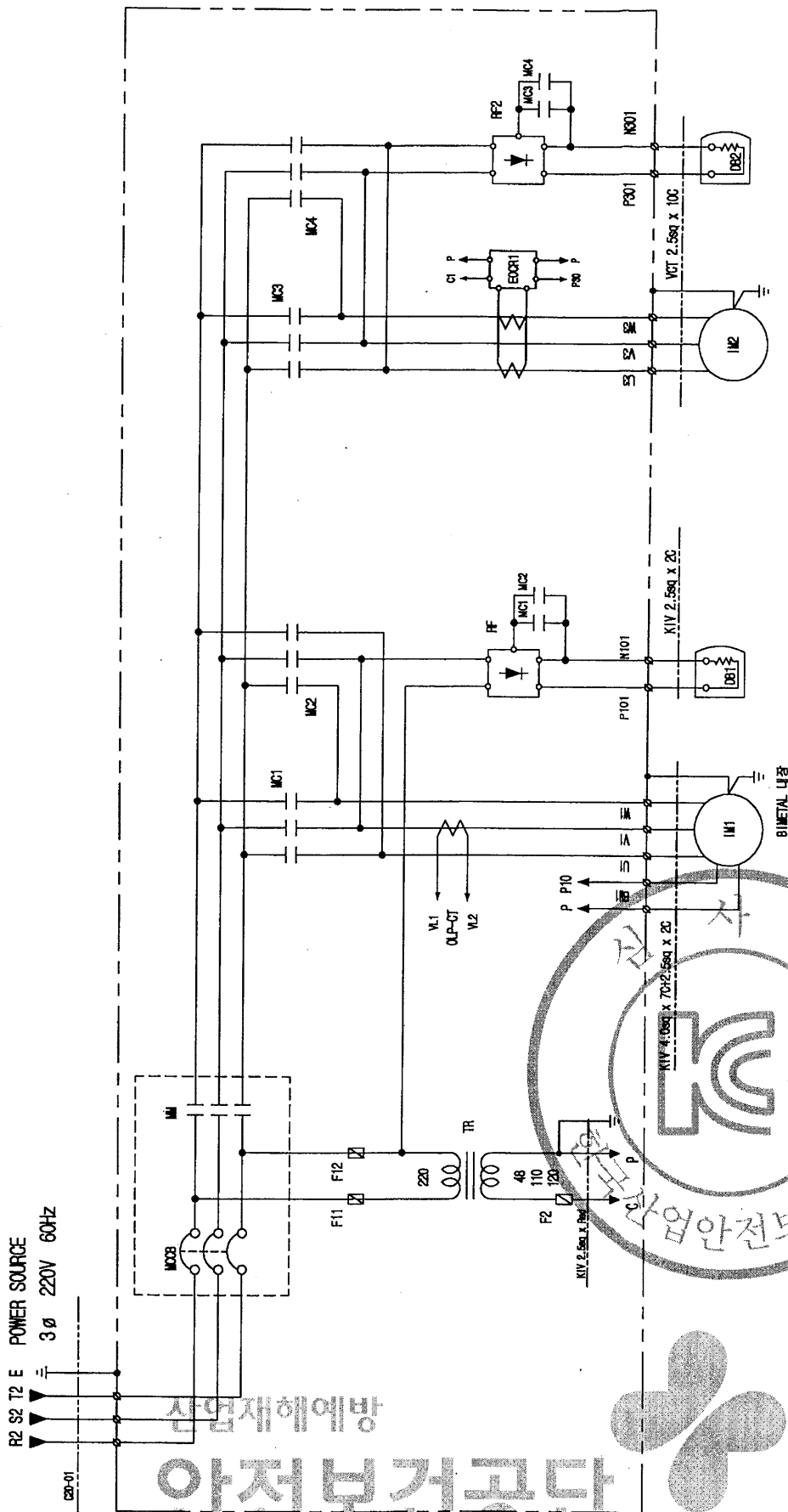
산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

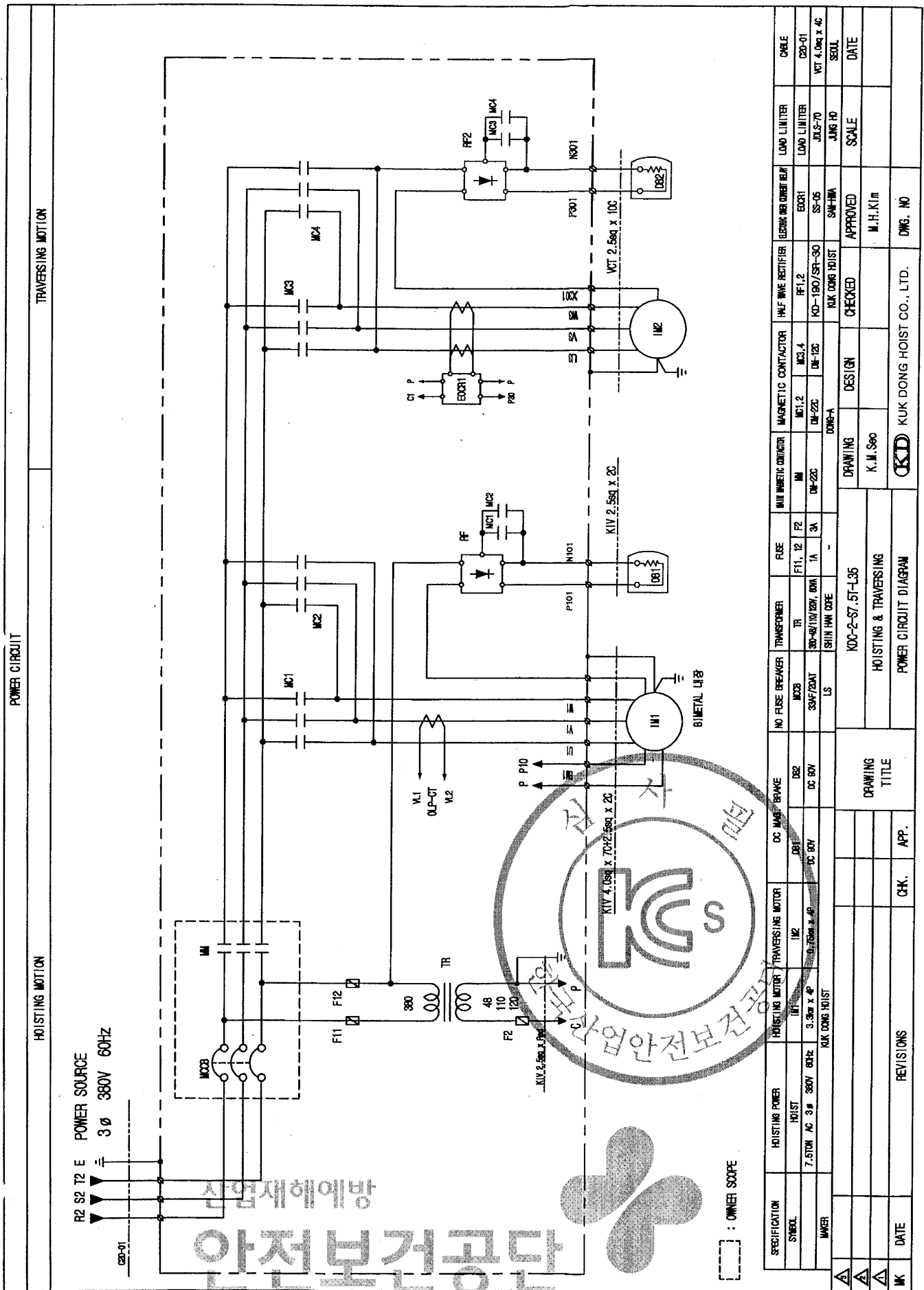
HOISTING MOTION

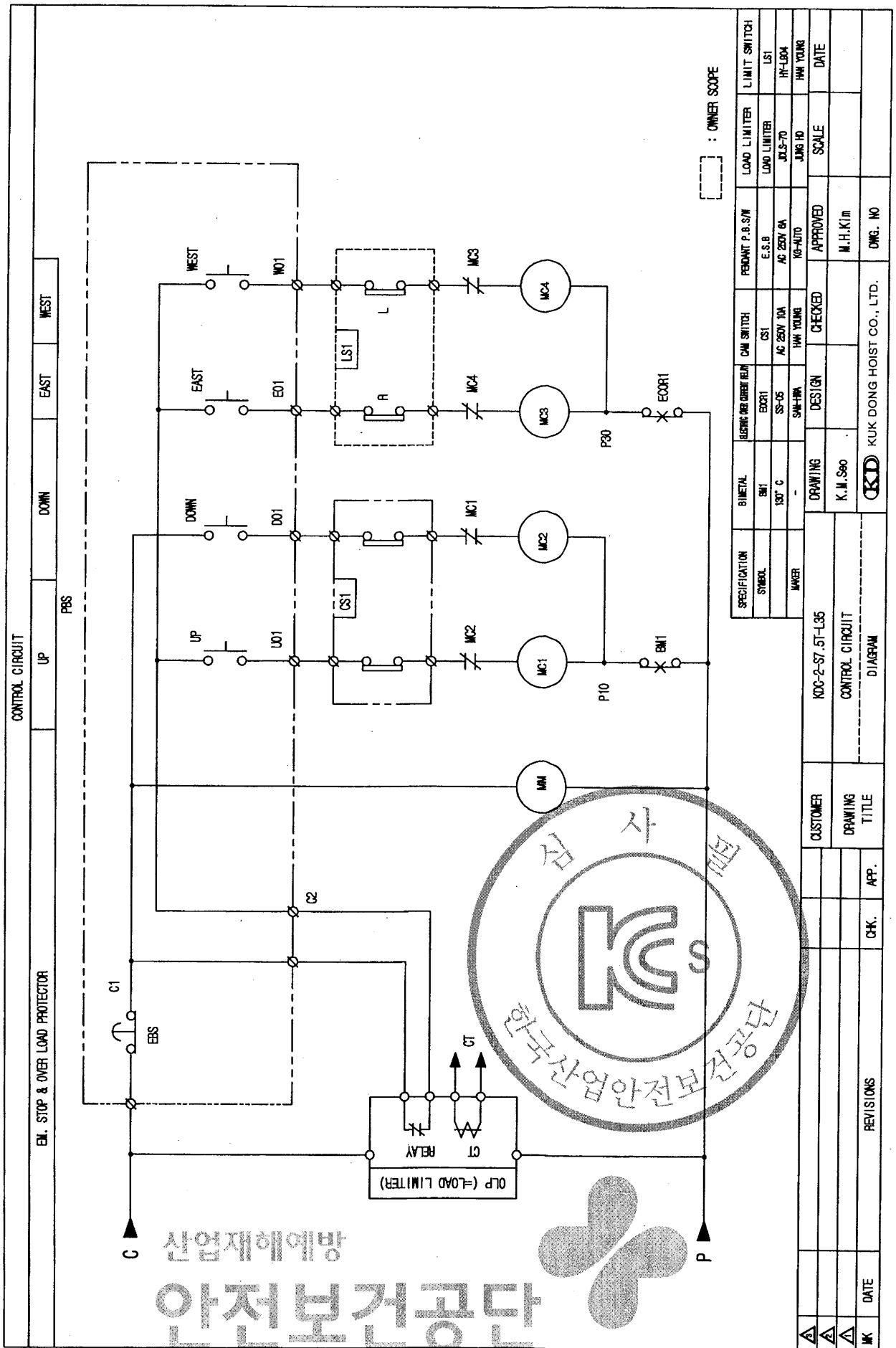
TRAVERSING MOTION

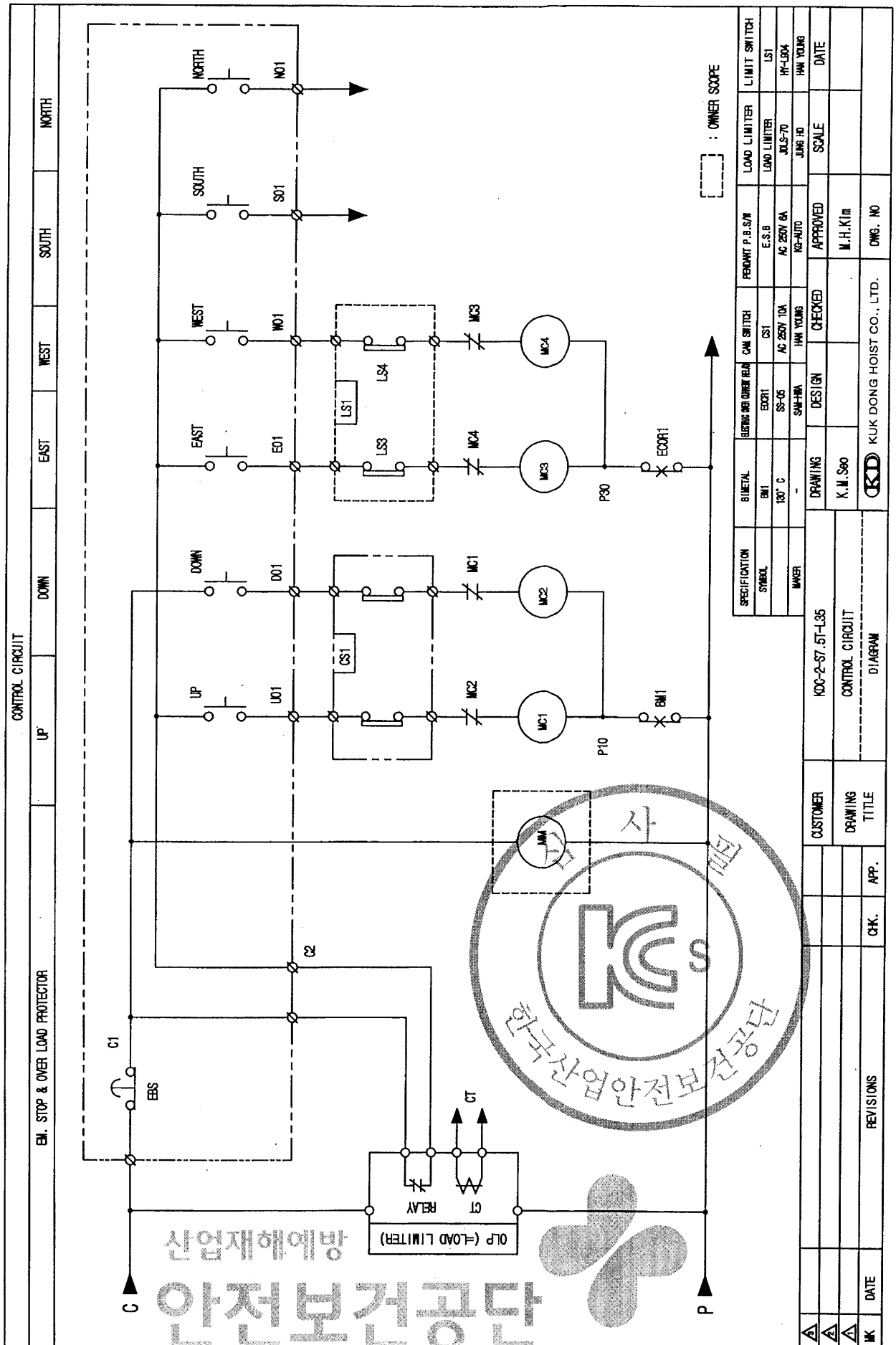


OWNER SCOPE

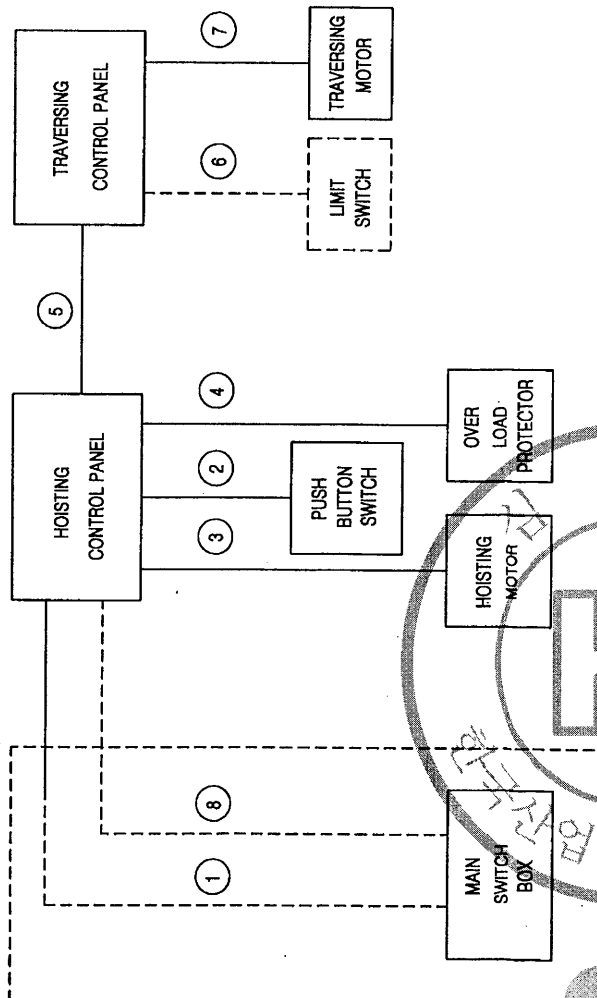
[illegible]







KD



NO.		CABLE SPEC.
1	220/380V	VCT 4.0sq x 4C
	440/460/480V	VCT 4.0sq x 4C
2		VCT 1.5sq x 7C or 10C
3	220/380V	KIV 4.0sq x 7C
	440/460/480V	KIV 4.0sq x 5C
4		VCT 0.75sq x 8C
5		VCT 2.5sq x 7C or 10C
6		VCT 1.5sq x 2C x 2EA
7		VCT 2.5sq x 10C
8		VCT 2.5sq x 7C or 10C

* 제어용 전선은 KIV 2.5SQ 이상을 사용한다.

* 1번 CABLE은 제작시 1M를 인출하고,
나머지 길이에 대해서는 OWNER SCOPE임.

* 3번선은 HOIST BODY를 관통하여 HOIST CONTROL
PANEL로 가는 선으로 외부로 인출되어 있지 않기
때문에 CABLE이 아니라 KIV 전선을 사용함

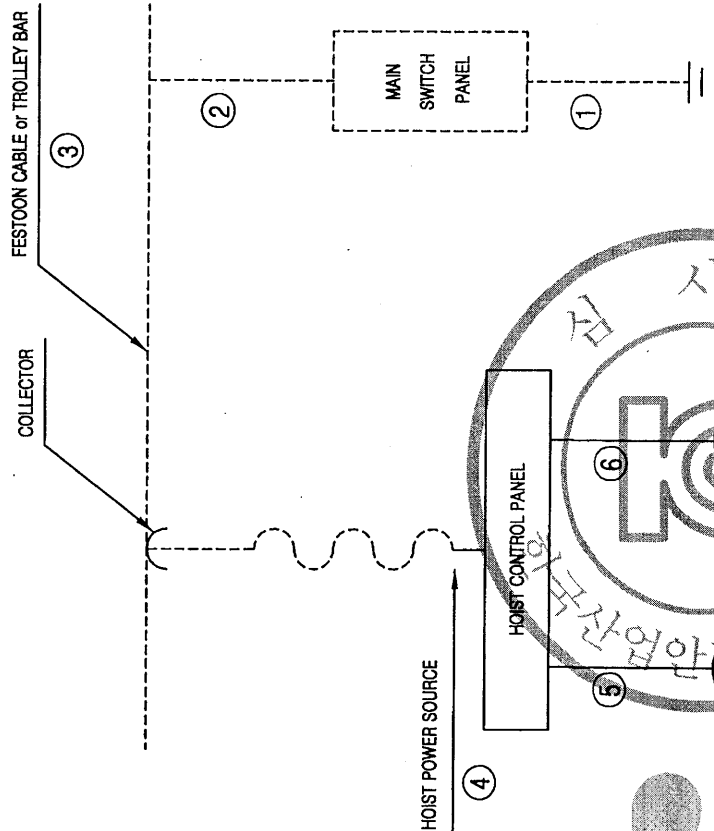
NO	PARTS NAME			MATERIAL	QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
	DESIGNED	CHECKED	APPROVED					
SCALE	NS							CABLE CONNECTION DIAGRAM
PRO-SECTION	K.M.S60			M.H.Kim				KDC-2-S7-5T-L36
								3φ 220/380/440/460/480V 60Hz
KUK DONG HOIST CO., LTD.								DWG NO.

산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

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 VCT 4.0sq x 1C 60A x 1LINE	OWNER SCOPE OWNER SCOPE
4	HOIST POWER SOURCE	VCT 4.0sq x 1C	OWNER SCOPE
5	HOISTING MOTOR	RV 4.0sq x 1C	
6	TRAVERSING MOTOR	VCT 2.5sq x 1C	

* 접지공사 시설향법

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

접지공사	1000V 이하	1000V 이하
제어반 접지	400V 이하	1000V 이하
프레임 접지	400V 이하	1000V 이하

2. 접지 전을 프레임의 선 외 전선으로 인해 전기가, 기기에 대하여 충분한 용량 및 전압, 기전력 강도를 가져야 한다.

3. 접지선이 피상을 침범 우려가 있는 경우에는 전선표, 절연수리관 용자 등에 사용한다.

4. 접지공사는 지면에서 최저 75cm 이상의 깊이에 접지봉을 넣고 접지 봉에는 접지봉을 연결한다.

동전위접지

1. 전기장비와 기계의 노출된 모든 도전부는 보호반도체에 연결되어야 하며 적절한 접지연속성 기능이 유지되어야 함.

2. 보호반도체로는 기전기, 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

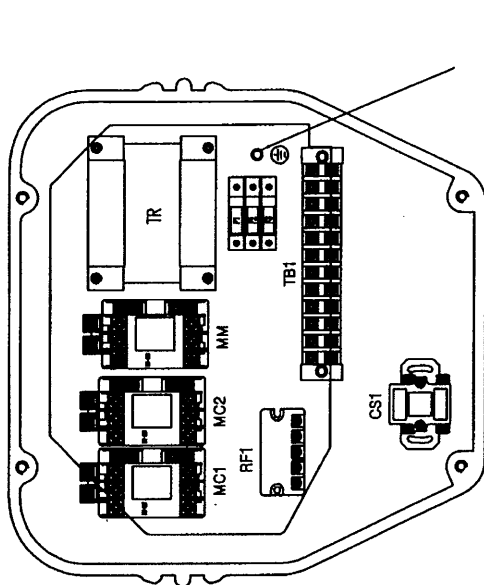
NO	PARTS NAME	MATERIAL	QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	GROUND WIRE SYSTEM		
PRO-SECTION	NS	K.M.S60	M.H.kim	TITLE		
				KDC-2-S7.5T-L35		
				DWG NO.		
				KUK DONG HOIST CO., LTD.		

OWNER SCOPE
KUK DONG SCOPE

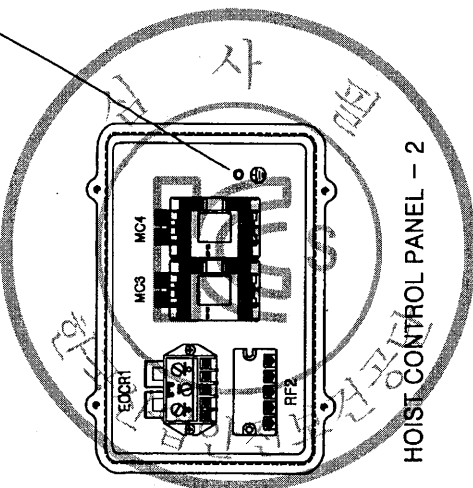
산업재해예방
안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

KD



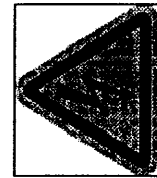
HOIST CONTROL PANEL - 1

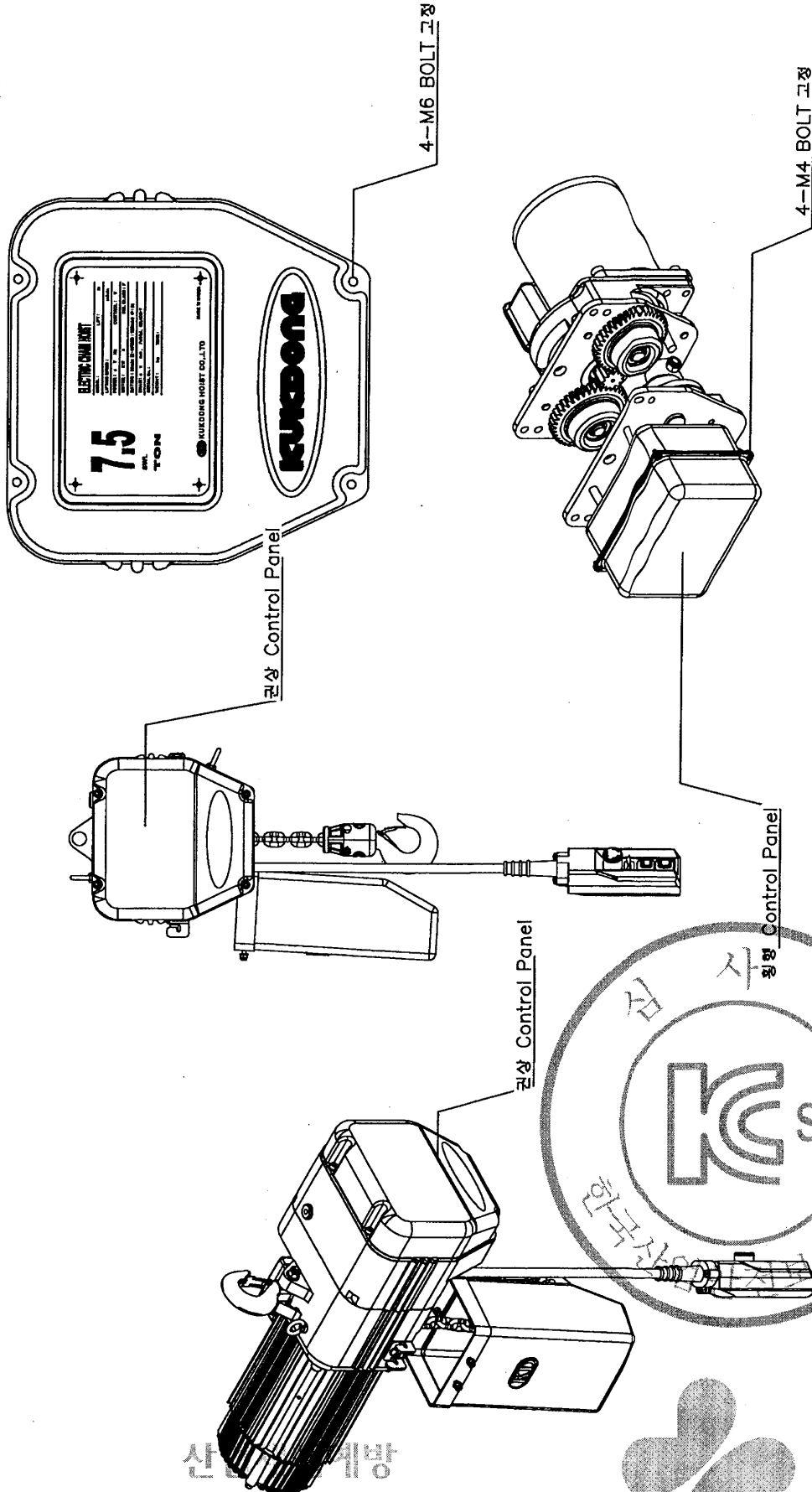


HOIST CONTROL PANEL - 2

SYMBOL	NAME	SPEC	MAKER	Q'ty
MM	MAIN MAGNETIC CONTACTOR	DM-22C	DAE SUNG	1
MC1,2	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR	DM-22C	DAE SUNG	2
MC3,4	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR	DM-12C	DAE SUNG	2
CS1	CAM SWITCH	HY-S05-SH-GP1	HAN YOUNG	1
EOCR1	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	SS-05	SAM-HWA	1
RF1,2	RECTIFIER	KD-190/SR-30	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
F2	FUSE	1A	—	2
		3A	—	1

Scale	N	S	DWG.	CHK.	APP.	HOIST CONTROL PANEL
Pro-Section	ANGLES	K.M.Seo	M.H.Kim			
Mass	Kg					
KUKDONG HOIST CO., LTD.						KDC-2-S7.5T-L35
						DWG No.





																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

* 체인호이스트 외함은 특수공구로만 개방할수 있는 구조임.

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

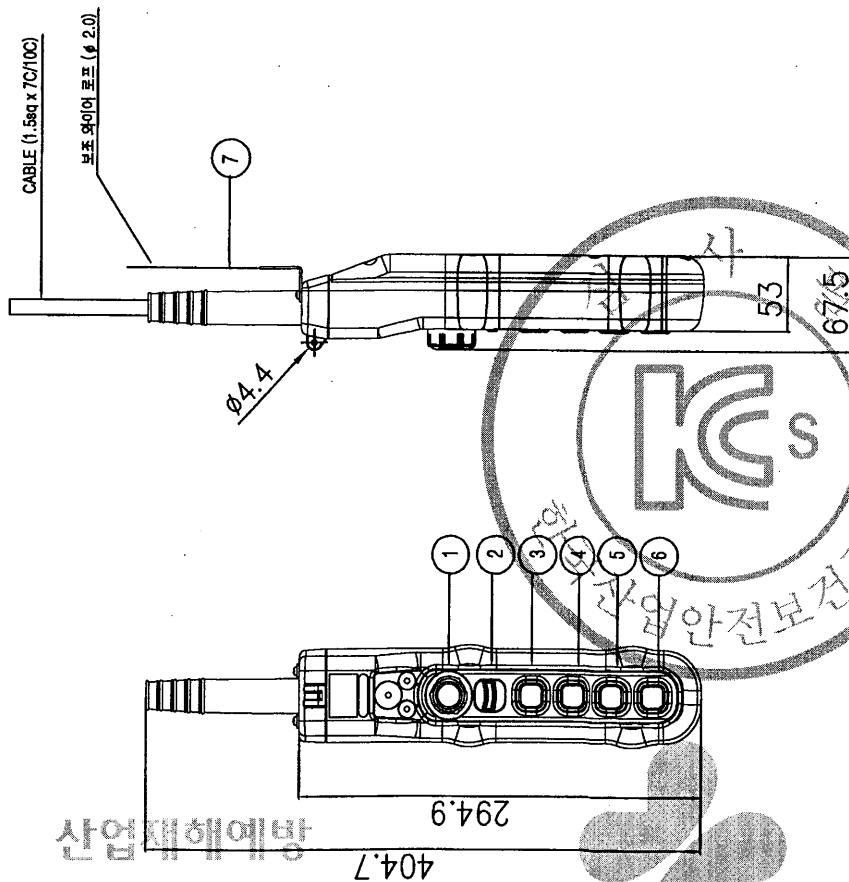
구분	색상	조작버튼	표시등
적색	비상	비상	비상
황색	비정상	비정상	비정상
녹색	정상	정상	정상
청색	의무	의무	의무
흰색, 회색-흑색	지정된의미없음		기타

* MATERIAL : POLYCARBONATE (PLASTIC)

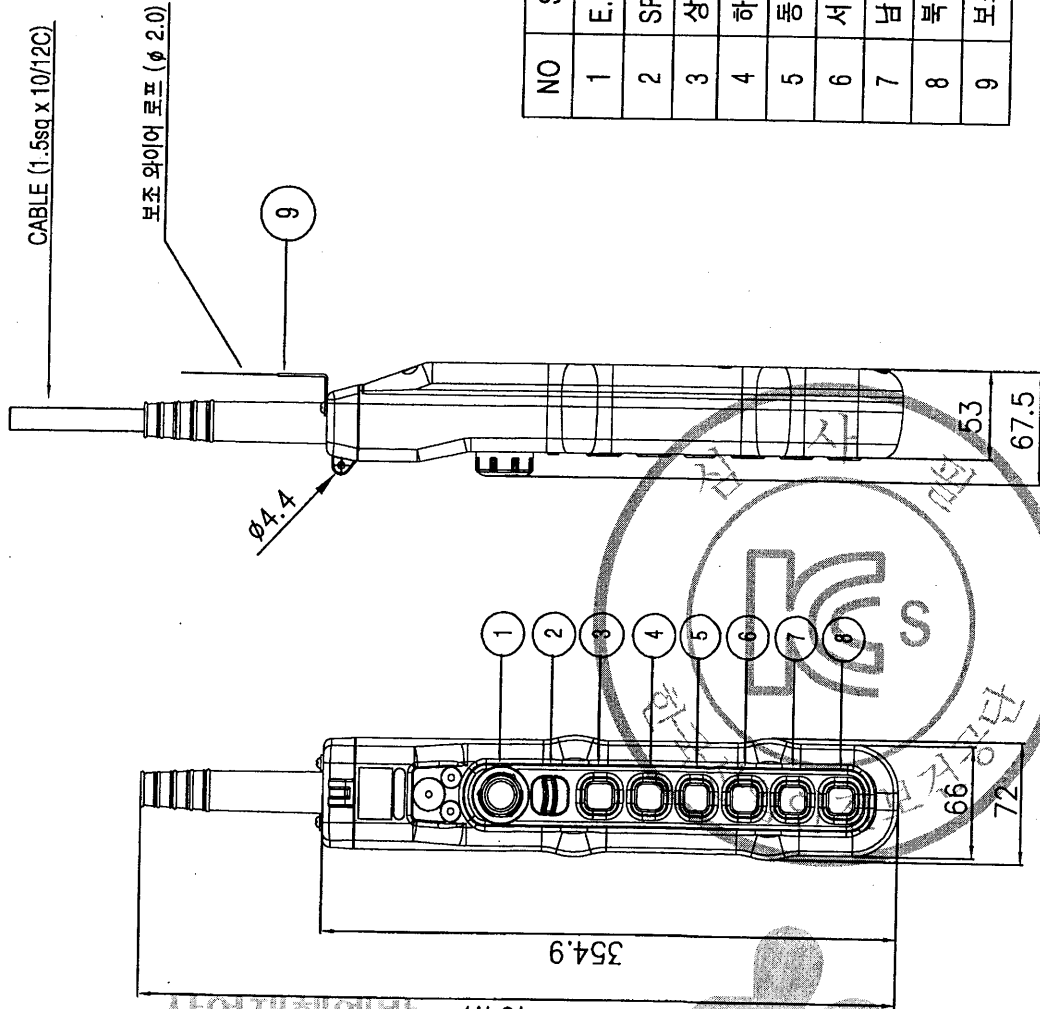
* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

NO	SYMBOL	TYPE	SPEC.	COLOR
1	E.B.S	PUSH LOCK TURN RESET TYPE	250VAC x 6A	RED
2	SPARE			BLACK
3	상	1PUSH BUTTON 1STEP		
4	하	1PUSH BUTTON 1STEP		
5	동(전)	1PUSH BUTTON 1(2)STEP		
6	서(후)	1PUSH BUTTON 1(2)STEP		
7	보조 와이어	ø 2.0		



△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



색상	구분	조작버튼	표시등
적색		비상	비상
황색		비정상	비정상
녹색		정상	정상
청색		의무	의무
흰색, 회색 - 흑색		지정된의미없음	기타

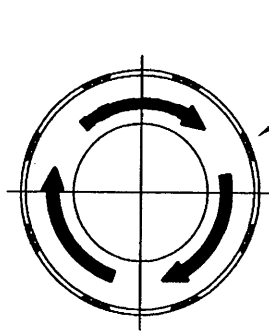
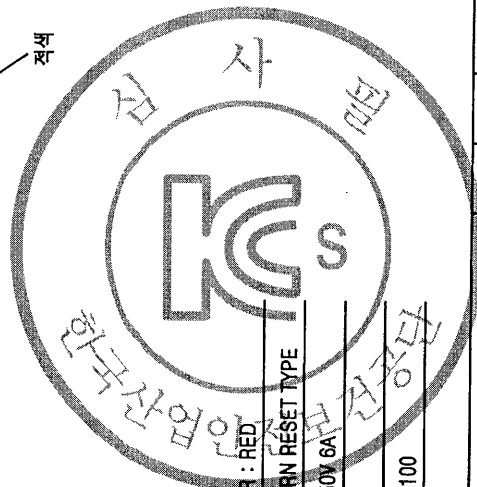
* MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)

* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

NO	SYMBOL	TYPE	SPEC.	COLOR
1	E.B.S	PUSH LOCK TURN RESET TYPE	250VAC x 6A	RED
2	SPARE			
3	상	1PUSH BUTTON 1STEP		
4	하	1PUSH BUTTON 1STEP		
5	동 (좌)	1PUSH BUTTON 1(2)STEP		
6	서 (우)	1PUSH BUTTON 1(2)STEP		
7	남 (전)	1PUSH BUTTON 1STEP		
8	북 (후)	1PUSH BUTTON 1STEP		
9	보조 WIRE	φ 2.0		

MK	DATE	REVISIONS	CHK.	APP.	DRAWING TITLE	CUSTOMER	DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE
PENDANT PUSH BUTTON SWITCH												
LAY OUT												
KDK KUK DONG HOIST CO., LTD. DWG. NO.												

श
श

★ NOTE

1. BUTTON COLOR : RED
2. PUSH LOCK TURN RESET TYPE
3. RATING : AC 250V 6A
4. 제품명
5. MODEL : KG-E100

산업재해예방

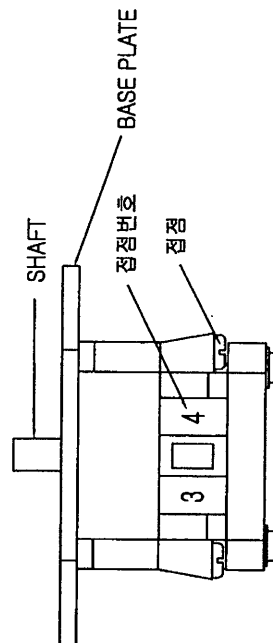
아전보거공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

A		CUSTOMER	DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE
A								
A								
MK	DATE	REVISIONS	CHK.	APP.				
EMERGENCY STOP BUTTON LAY OUT								
KUK DONG HOIST CO., LTD.								

KD

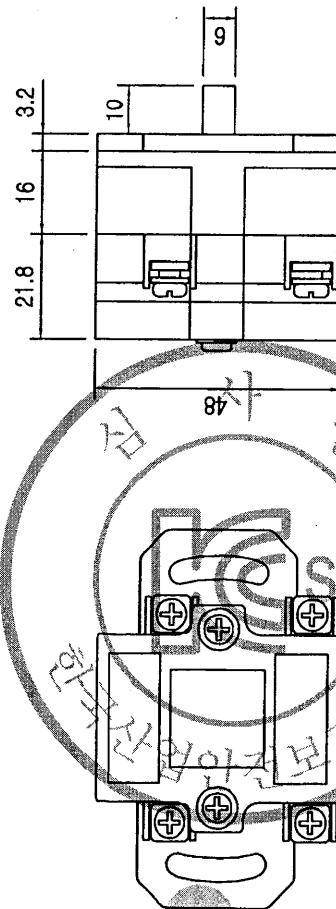
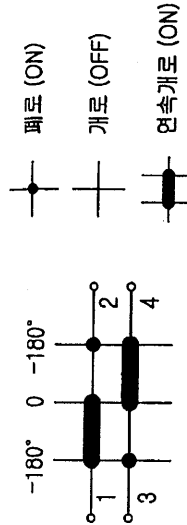
▶ 외형도



▶ 사양

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

▶ 접속도



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

산업재해예방

안전보건공단

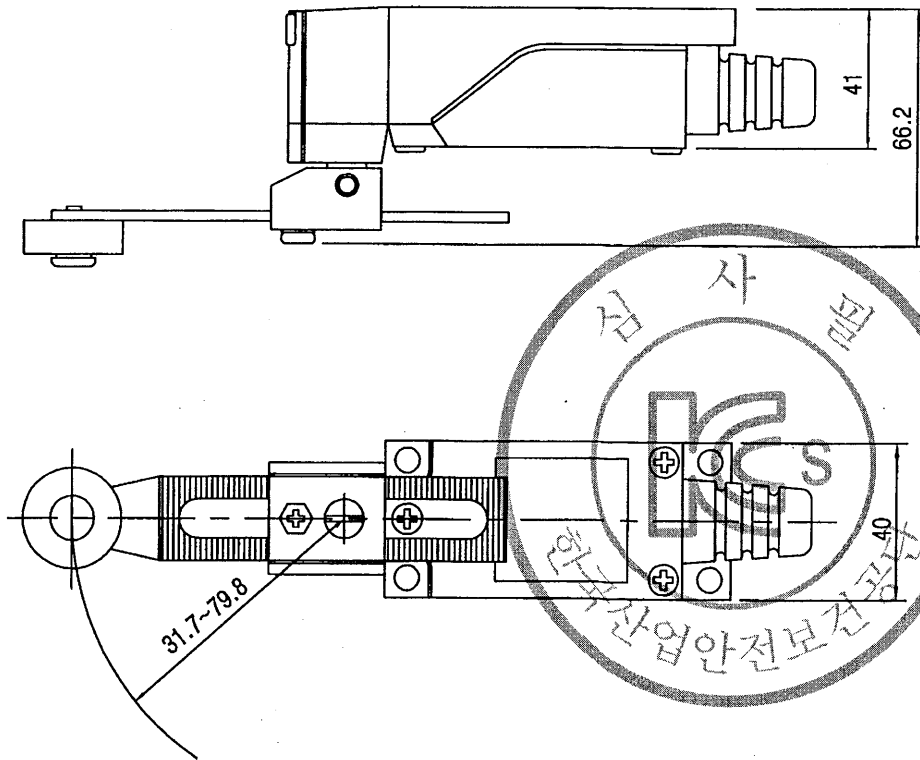
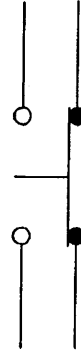
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

KD

* 사양

수명	기계적	100만회 이상
	전기적	10만회 이상
사용주위온도		-10° C~+70° C
사용주위습도		95%이하
용량		250V 5A
구성점		1a1b
사용점		1b

* 내장스위치 회로도

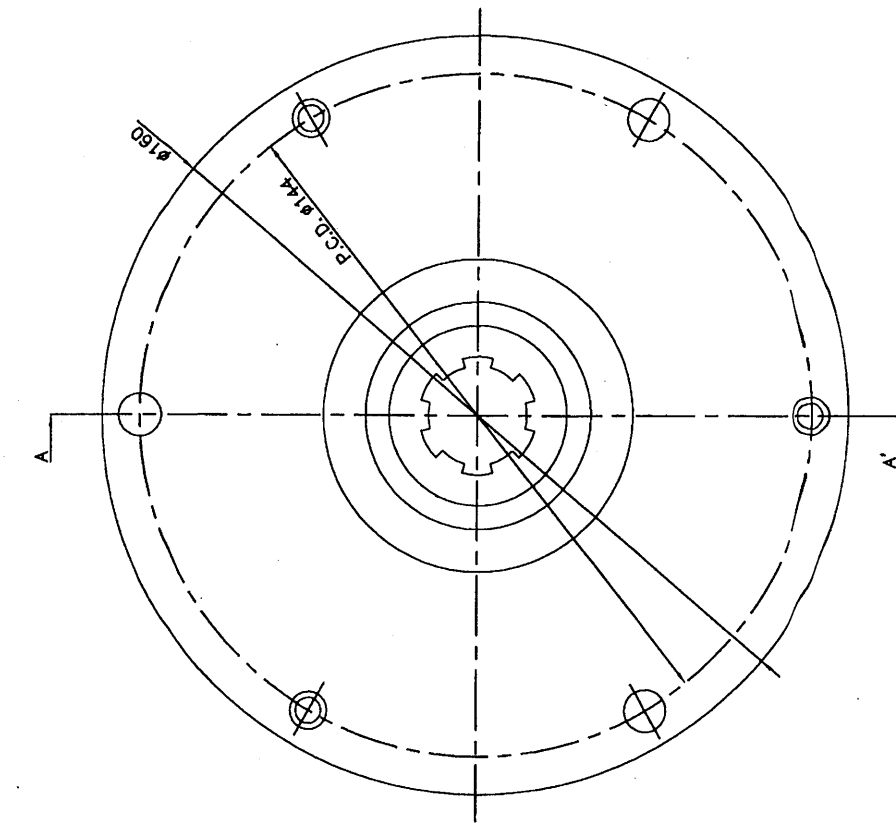


NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
Scale	NS	DWG.	CHK.	APP.			
Pro-Section	3 ANGLES						
Mass	Kg						
LIMIT SWITCH							
HY - M904							
KUK DONG HOIST CO., LTD.							DWG No.

산업재해예방

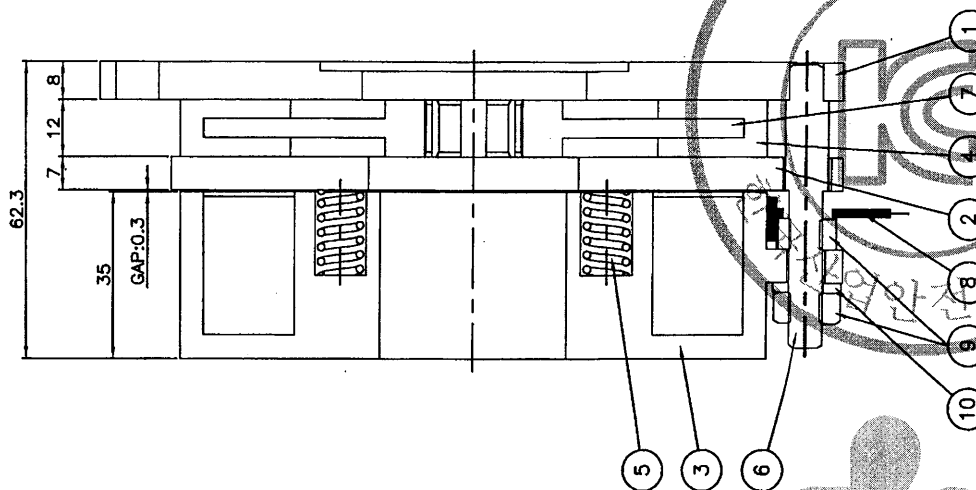
안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY



SPECIFICATION	
TORQUE	2.0 kgf-m 이상
VOLTAGE	DC 90/190V
INSULATION CLASS	F

* STAY BOLT 전작도에 유의할 것.
 * 외경 GAP(COIL)이 AMATEUR를 용인하였을 때 원활하게 작동할 수 있는 GAP)이 1mm 이상일 것.



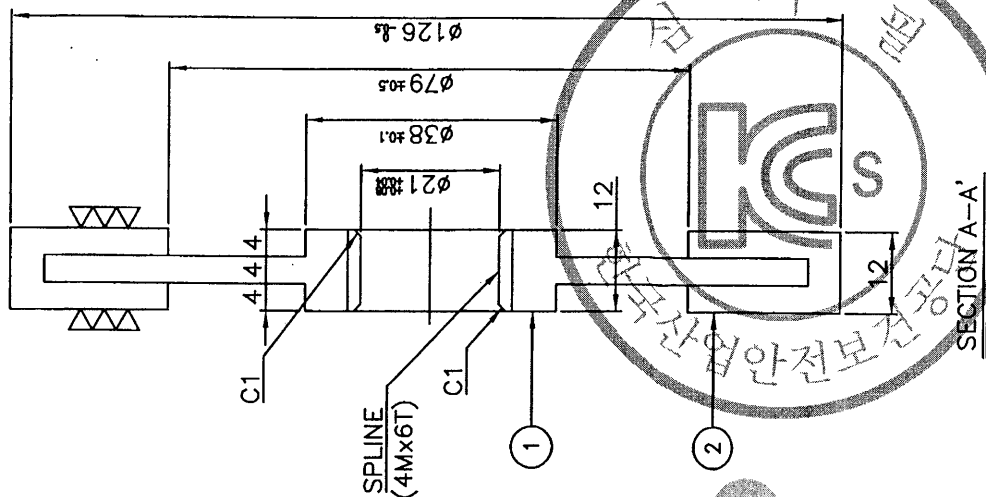
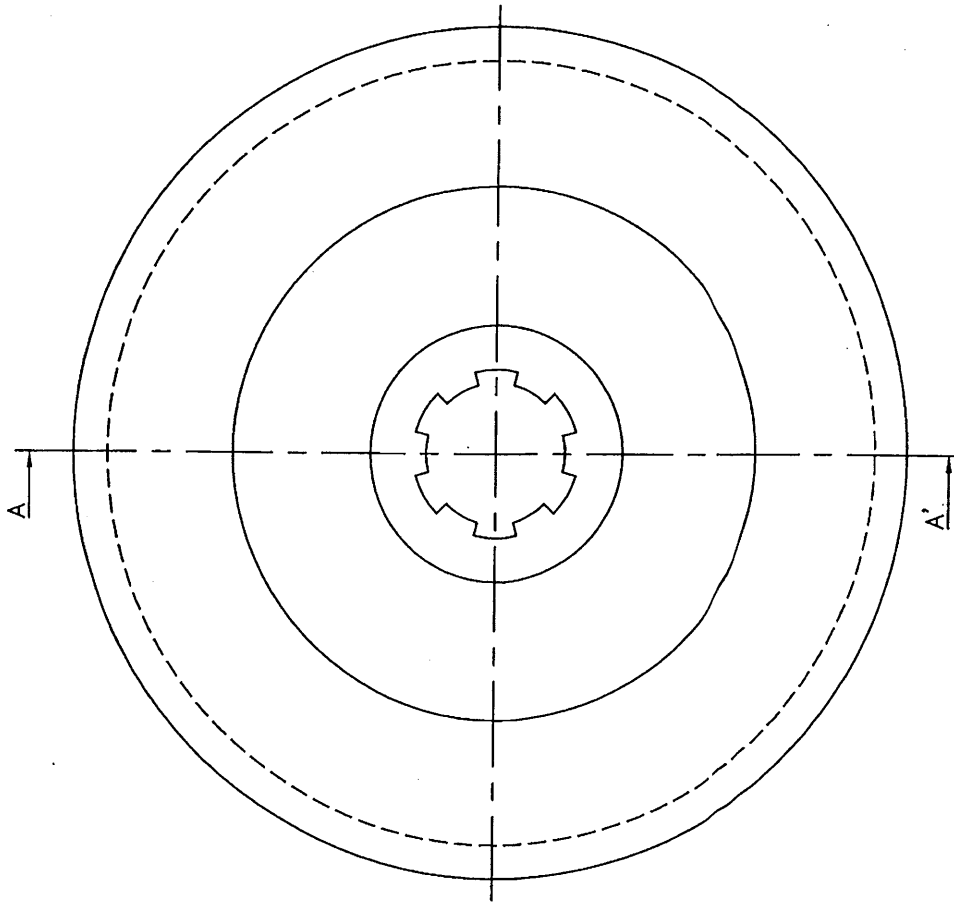
산업재해예방
안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

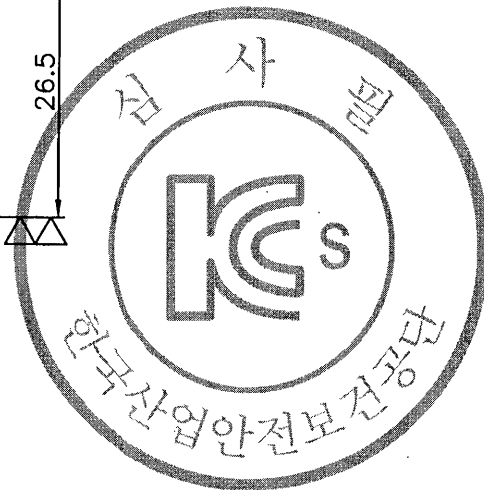
NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK	NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK	No.	DATE	N/S	Prg- function of PARTS	Kg	Title	J.E.Lee	H.S.Kim	CHK.	APP.
1	FLANGE	SS41	1	#160x8	KD-2	6	STAY BOLT	S45C	3	#10x59.5	KD-2	1	07.02.06	05.03.09							
2	ARMATURE	SS41	1	#160x7	KD-2	7	LINING PLATE	SS41	1	#116x12	KD-2	1									
3	COIL	SS41 4	1	#160x35	KD-2	8	LEAD WIRE	TAPRON	1		KD-2	1									
4	LINING	Non-ASBESTOS	1	#126x12	KD-2	9	Hex. NUT	PUR.	6	M8	KD-2	1									
5	SPRING	SUP3	5		KD-2	10	SPRING WASHER	PUR.	3	M8	KD-2	1									

REVISION RECORD		J.E.Lee		H.S.Kim		CHK.		APP.	
1	07.02.06	05.03.09							
FIRST ISSUE		DWG.		CHK.		APP.			
ELECTRIC CHAIN HOIST		DC BRAKE ASSY		KD-2 DC Brake					
KUK DONG HOIST CO., LTD.		KUK DONG HOIST CO., LTD.							

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	REMARK
1	LINING PLATE	SS41	1	#118x12
2	LINING	Non-ASBESTOS	1	#128x12
				KD-2
				KD-2



1	07.02.06	Re-Drawing	J.E.Lee	J.E.Lee
2	05.03.08	FIRST ISSUE	H.S.Kim	H.S.Kim
3			DWG.	CHK.
4			DWG.	APP.
ELECTRIC CHAIN HOIST				
LINING ASSY				
KD-2 DC Brake				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				
KID				
KUK DONG HOIST CO., LTD.				



산업재해예방
안전보건공단

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	REMARK
1	SPRING	SUP3	5	KD-2

선경	ø1.6
PCD	ø8.4
총권수	9
유호권수	7
자유장	26.5
변위량 (압축거리)	6.75
수량	5

[illegible]

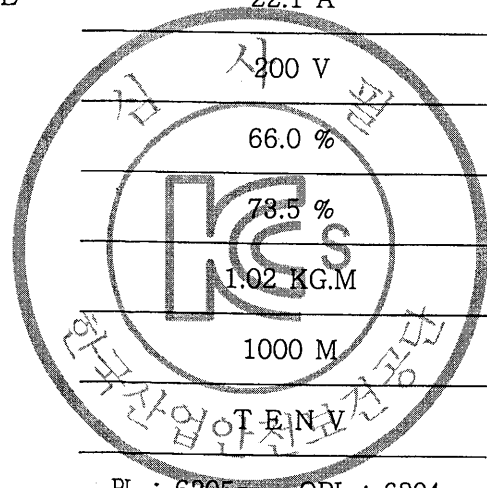
◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

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 DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1740 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	78.5 %
16. STARTING TORQUE	1.02 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



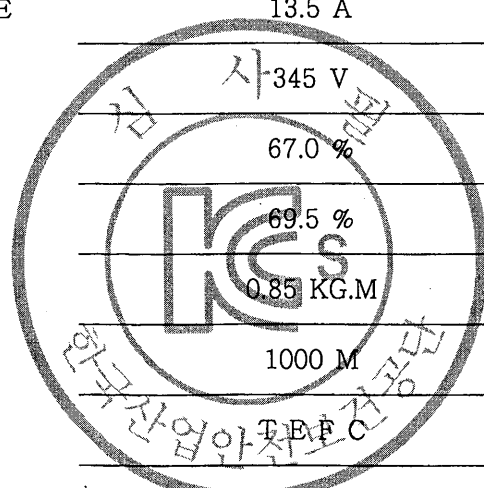
산업안전보건공단

안전보건공단

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트(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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1740 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 ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TEFC
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



한국산업안전보건공단
안전보건공단

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

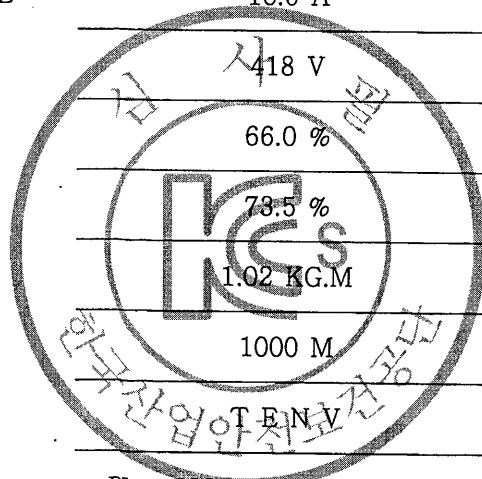
SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1740 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 ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1740 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	78.5 %
16. STARTING TORQUE	1.02 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

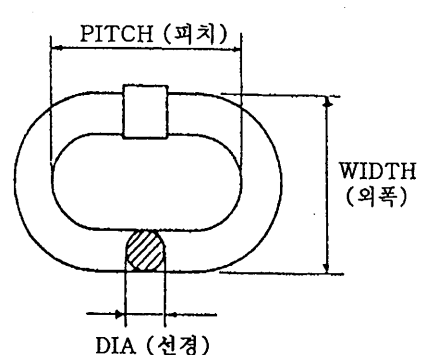
SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1740 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 ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

CERTIFICATE OF INSPECTION AND TEST FOR LOAD CHAIN

KUKDONG HOIST 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 6244	
I T E M 품 명		LOAD CHAIN 11.2 Ø			
CERT No. 검사번호		KDQ-A-112			
Characteristics of the Chain 체인 치 수	Diameter 선 경(mm)	Pitch 피치(10Link)	Width 외경너비(mm)	Weight 중량(kg/M)	
S P E C. 규 격	11.2	343	36.0	2.65	
Tolerance + 허용오차 -	0 0.1	0.2 0	Max		
Measurement 측 정 치	11.2	343.2	35.95	2.65	
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)
LOT No.	M		2,000 kg	4,000 kg	14,000 kg
Elongation 연신율(%)			6 %		
RESULT OF TEST POSITIVE			TEST DATE : 2013. 03. 08 검 사 일 자 KUKDONG HOIST CO., LTD SIGNATURE OF TESTER 검사자 서명 : CHO, WOOK HEE		
* 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 보호 할 것. 4. 체인이 꼬이지 않도록 할 것.					

KUKDONG HOIST Co., Ltd
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY