



제 2012 - 8015 호

안 전 인 증 서

(사업장명)

극동호이스트(주)

(소 재 지) 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

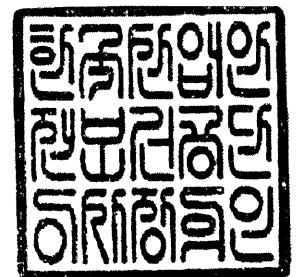
_____ 형식,모델(용량,등급)/인증번호 _____
KDW2-3T (1.5 + 1.5Ton) /12-AQ2AC-00517

_____ 인 증 기 준 _____
고용노동부 고시 제2011 - 39호 (위험기계,기구 의무안전인증 고시)

_____ 인 증 조 건 _____

2012년 02월 17일

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)		KDW2-3T	용량 (등급)	1.5 + 1.5 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

합을 통지합니다.

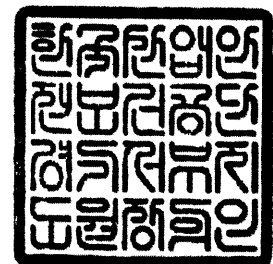
2012년 01월 09일

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 성곡동630-2 반월공단 B-607-14		

안전인증대상 기계·기구명

호이스트

형식 (규격)	KDW2-3T ()	용량 (등급)	1.5 + 1.5 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 ☒ 적합
☐ 부적합

합을 통지합니다.

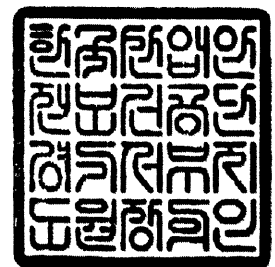
2012년 02월 17일

인증심사원

박희식

(서명 또는 인)

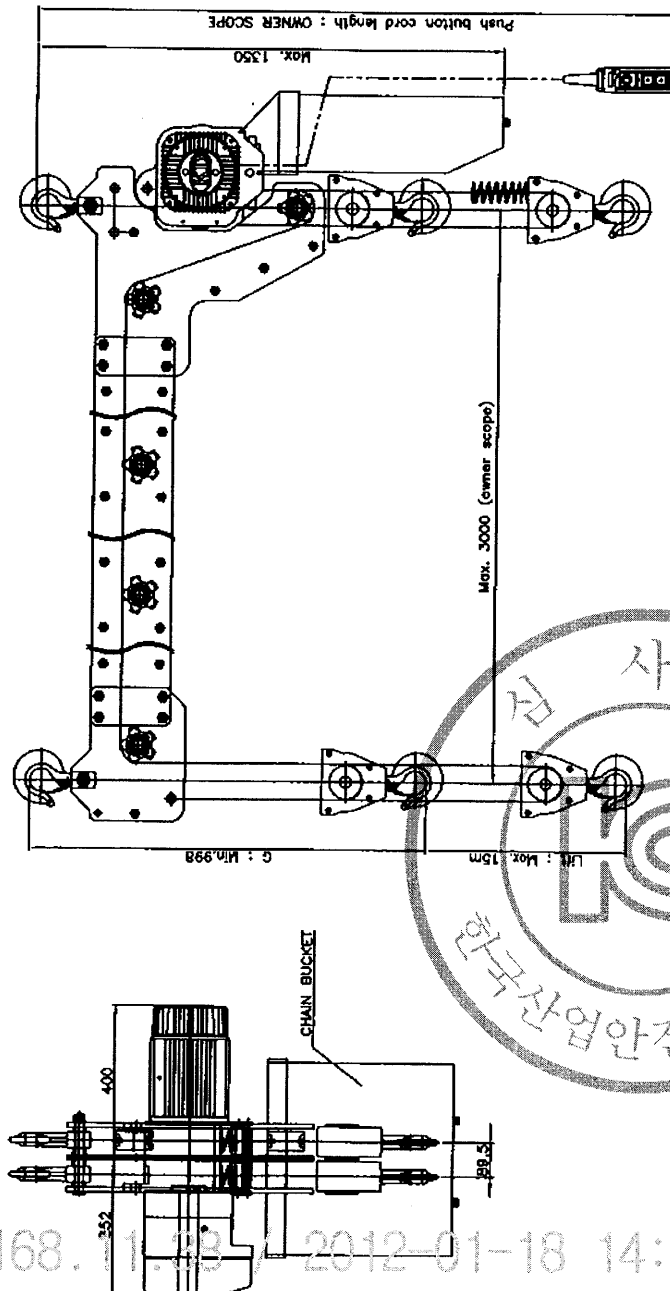
한국산업안전보건공단 경기서부지도원장



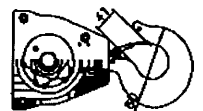
동일 형식 일람표

사업장명	구동호이스트(주)	개정일자 및 번호		동일 형식 인정범위 및 내역			인정번호	비고
		형식 및 모델	모델	권상속도(m/min)	회행속도(m/min)	양정(m)		
KDW2-3T	KDW-2-3.0T-L15	KDTW-2-3.0T-L15	KDTW-2-3.0T-L15	5.2 (m/min)	-	15	회행방식	
				5.2 / 1.3 (m/min)	-	15	정지식	
				5.2 / 1.6 (m/min)	-	15	정지식	
		KDW-2M-3.0T-L15	KDW-2M-3.0T-L15	5.2 (m/min)	12 (m/min)	15	정지식	INVERTER 방식
					24 (m/min)	15	Motor 구동식	
					12/6 (m/min)	15	Motor 구동식	
					24/12 (m/min)	15	Motor 구동식	
					2~12 (m/min)	15	Motor 구동식	
						15	Motor 구동식	
		KDTW-2P-3.0T-L15	KDTW-2P-3.0T-L15	5.2 / 1.3 (m/min)	12 (m/min)	15	Motor 구동식	INVERTER 방식
				5.2 / 1.6 (m/min)	24 (m/min)	15	Motor 구동식	
					12/6 (m/min)	15	Motor 구동식	
					24/12 (m/min)	15	Motor 구동식	
					2~12 (m/min)	15	Motor 구동식	
						15	Motor 구동식	
		KDTW-2P-3.0T-L15	KDTW-2P-3.0T-L15	5.2 (m/min)	-	15	Manual 구동식	
				5.2 / 1.3 (m/min)	-	15	Manual 구동식	
				5.2 / 1.6 (m/min)	-	15	Manual 구동식	

* HOOK 간 거리 최대 3000 (OWNER SCOPE) 외형도 참조

[illegible]

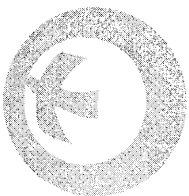
* 1월 22일 세외환 31수입.



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	

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

< 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	
CONTROL CURRENT		2A	2.5sq	1A	2.5sq	1A	2.5sq	1A	2.5sq	1A	2.5sq		
LIGHTING & ACCY CIRCUIT		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SUB TOTAL (NORMAL LOAD)		15.0A	4.0sq	8.53A	4.0sq	7.5A	4.0sq	7.0A	4.0sq	6.96A	4.0sq	$I(A)=M/H+T/S+ASSY$	
SUB TOTAL (PEAK LOAD)		18.75A	-	10.67A	-	9.38A	-	8.75A	-	8.7A	-	$I(A)=(M/H+T/S+ASSY) \times 1.25$	

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

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

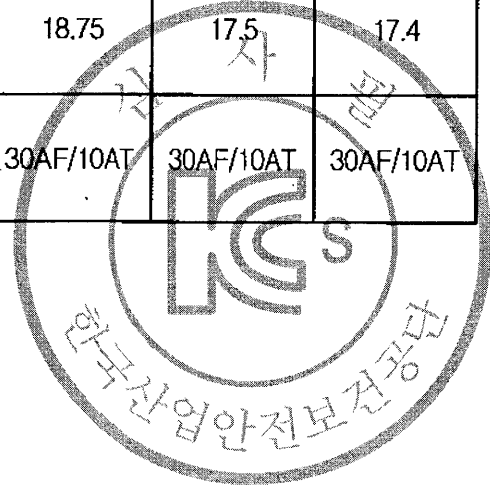
◆ $I_B \leq 2.5 \times (I_M + I_L)$

I_B : 배선용 차단기의 정격전류

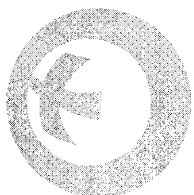
I_M : 전동기 정격전류

I_L : 전동기 이외의 부하전류

전압 부품		220V	380V	440V	460V	480V
3.0 TON	권상 전동기	13.0	7.53	6.5	6.0	5.96
	횡행 전동기	-	-	-	-	-
	CONTROL	2	1	1	1	1
합 계		15.0	8.53	7.5	7.0	6.96
배선용 차단기 적용 계산값		37.5	21.3	18.75	17.5	17.4
배선용 차단기 적용 용량		30AF/20AT	30AF/10AT	30AF/10AT	30AF/10AT	30AF/10AT



192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

▣ 과부하 방지장치 전류 조정 기준치

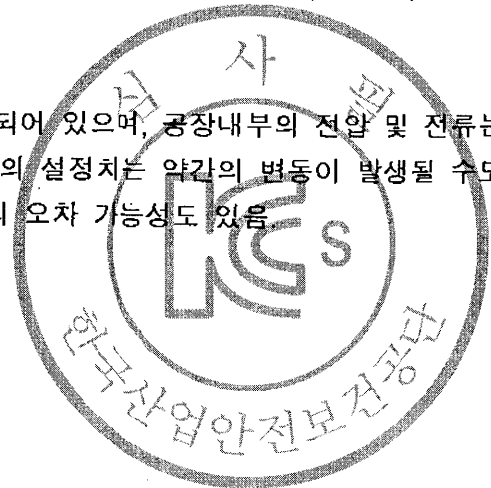
1. 내부 조작반의 전류 조정버튼으로 설정한다.

2. 전류 설정범위 도표

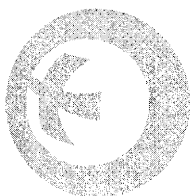
구 분	전동기 용량	범위	공급전압 별 전류 설정값	
			공급전압[V]	전류 설정값[A]
권 상	3.3[Kw] x 4P	100%	220V	13.0
			380V	7.53
			440V	6.50
			460V	6.0
			480V	5.96
		110%	220V	14.3
			380V	8.28
			440V	7.15
			460V	6.60
			480V	6.56

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

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



192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

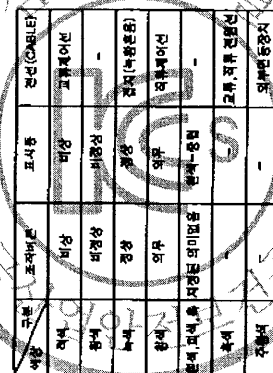


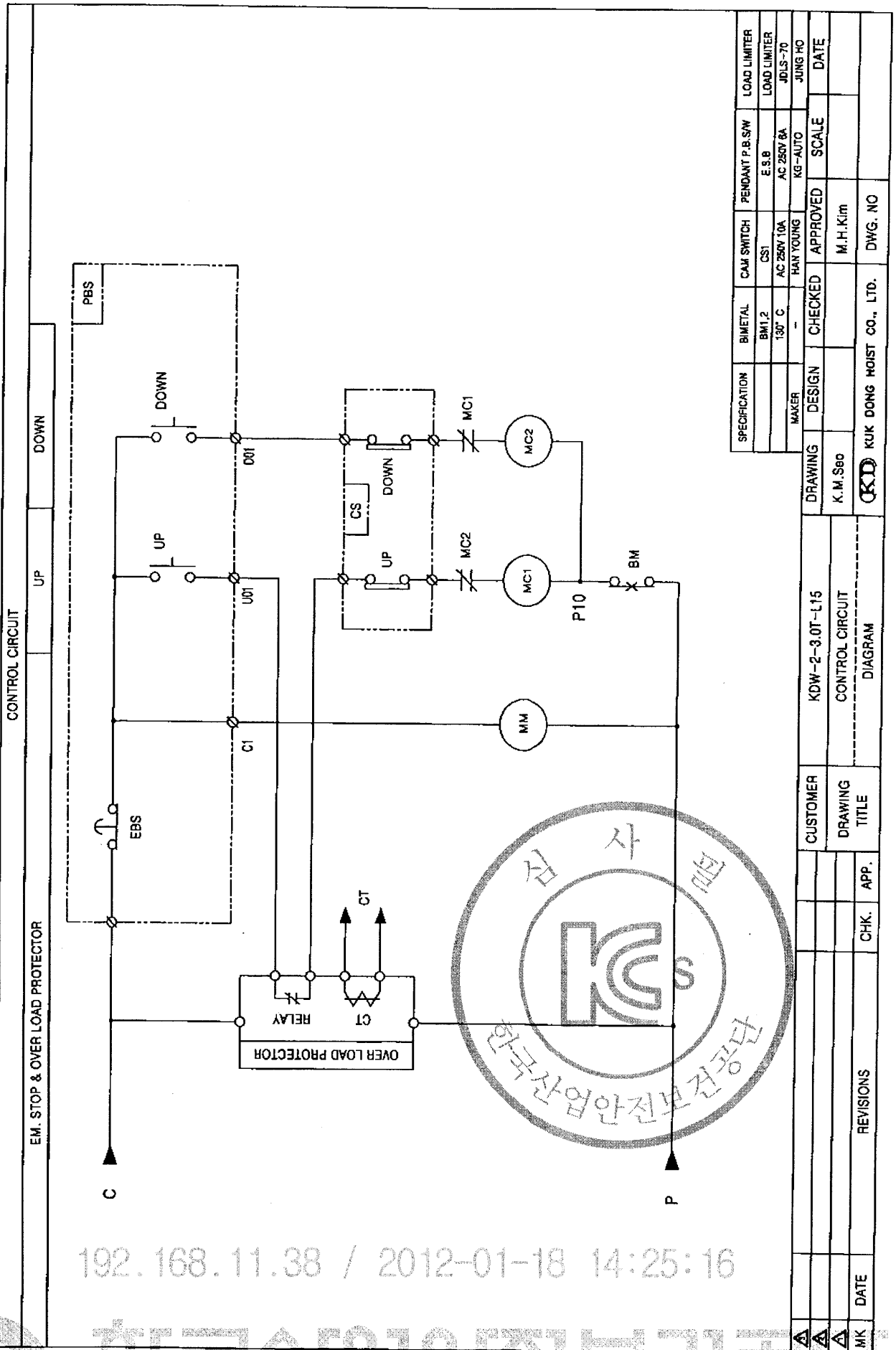
한국산업인신보안공단



5	2	1	MK
---	---	---	----

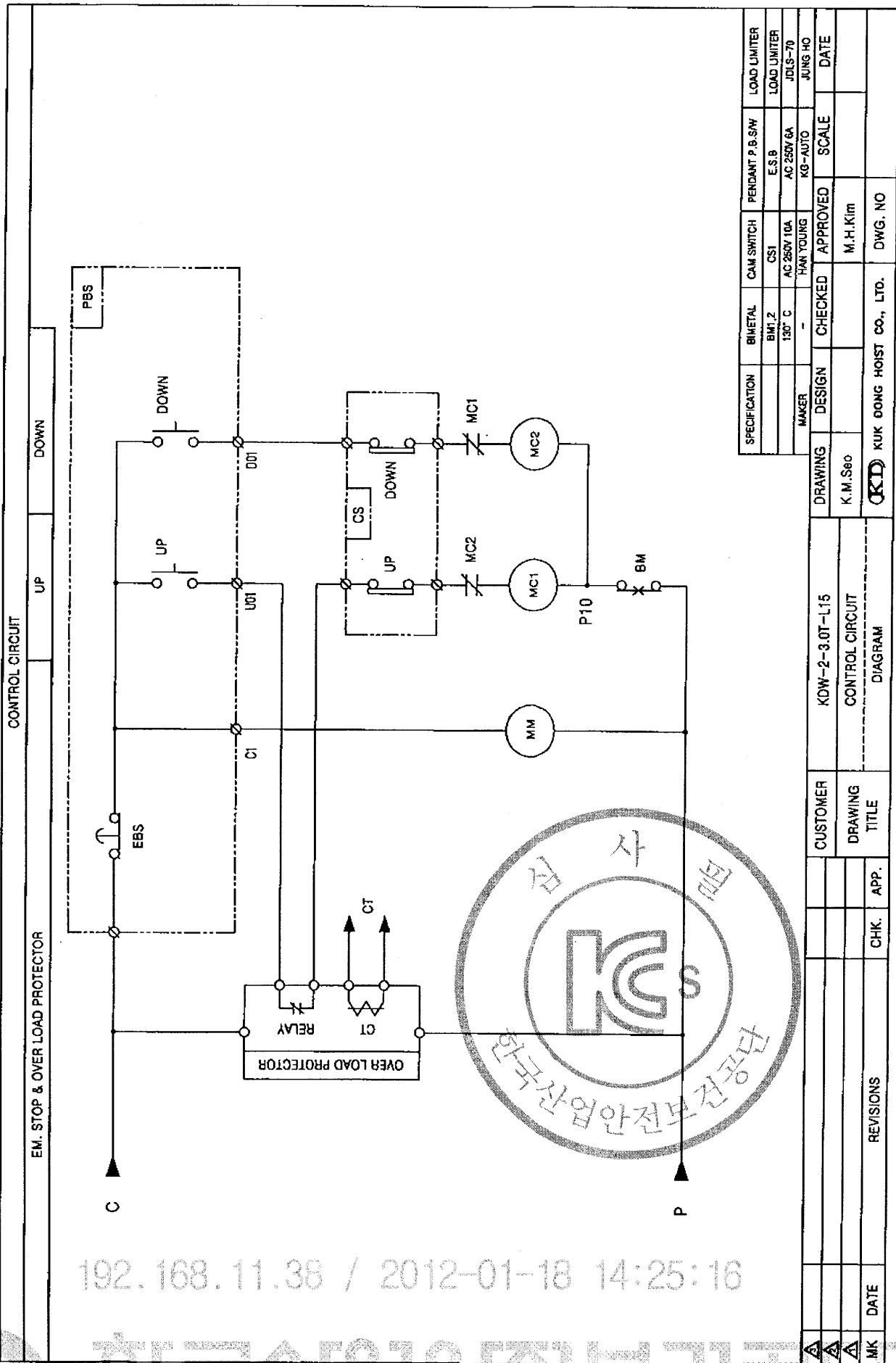
[illegible]

[illegible]



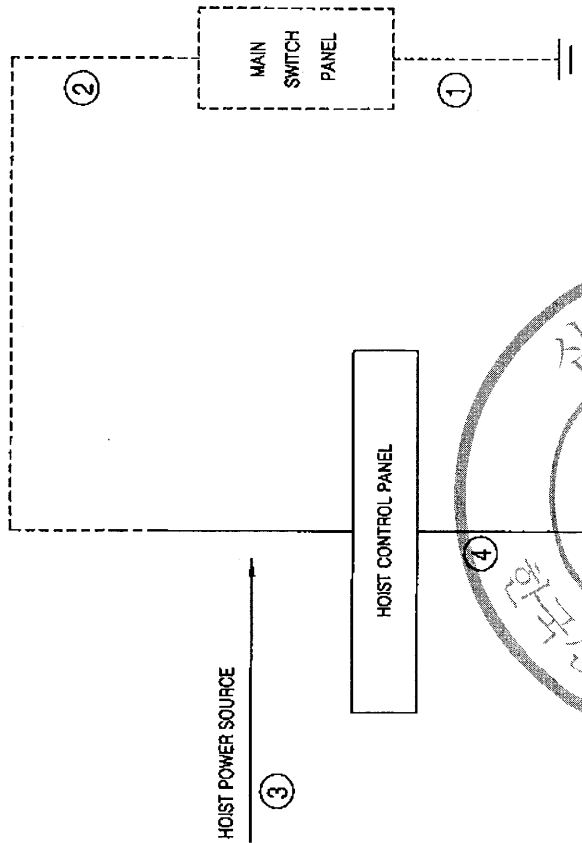
192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16



192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

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	HOIST POWER SOURCE	VCT 4.0sq x 1C	
4	HOISTING MOTOR	KV 4.0sq x 1C	

* 접지공사 시설행법

1. 전선기와 프래임, 제어반 등은 접지를 해야하여 다음과 규정을 따른다.

접지공사		
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 회로를 통해 우러가 있는 경우에는 전선단, 접속수리관 등과 함께 사용한다.

4. 접지공사는 지표면에서 최저 75cm 이상의 고이에 접지봉을 비고 접지 봉에는 접지동작을 연결한다.

등전화접지

1. 전기장비의 기계적 노출된 모든 도면부는 보호봉등외로에 연결되어야 하여 특별한 접지연속성 기능이 유지되어야 함.

2. 보호봉등외로에는 기계기, 과전류보호장치가 부착되지 않아야 한다.

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

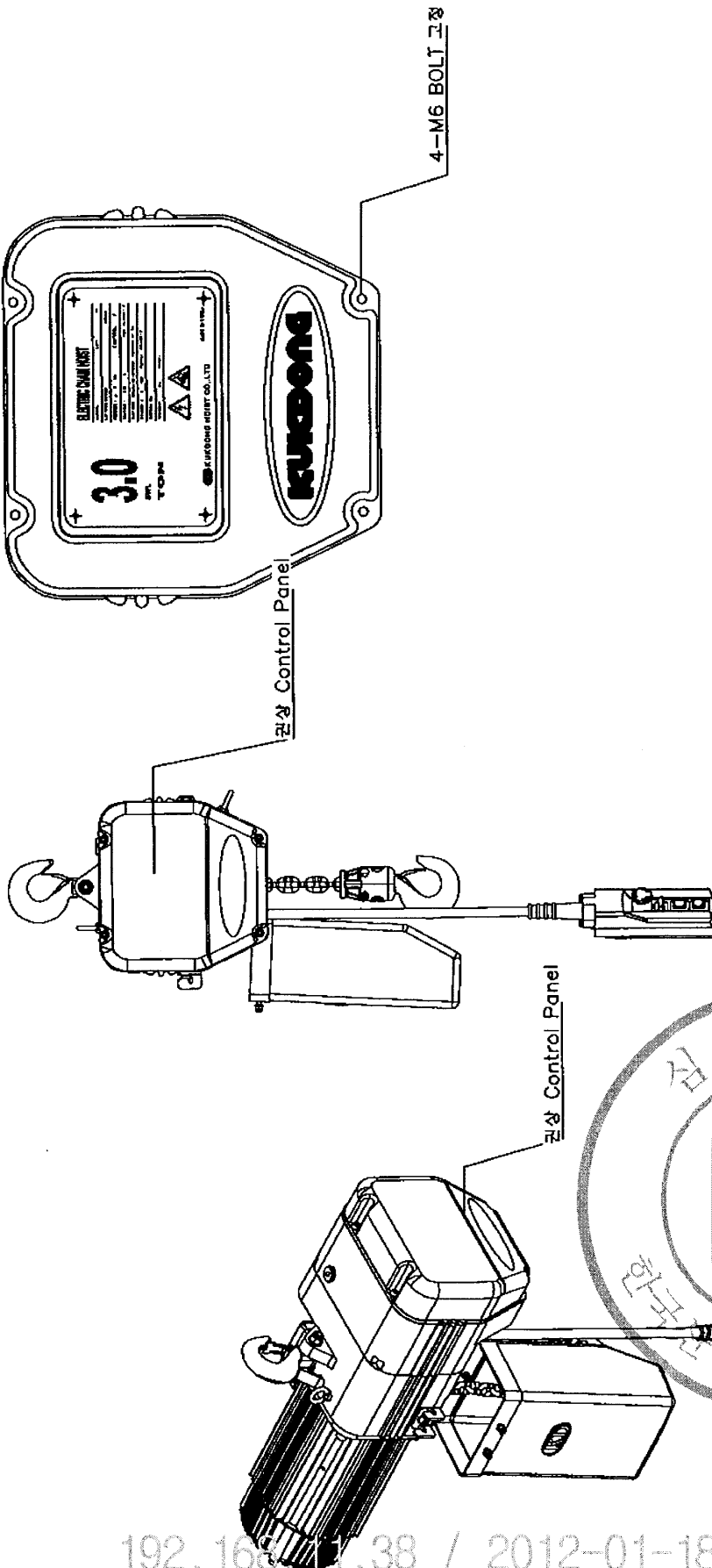
--- OWNER SCOPE
--- KUK DONG COPE

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		
(KD) KUK DONG HOIST CO., LTD.				DWG NO.		

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

한국산업안전보건공단

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

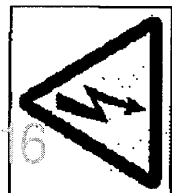
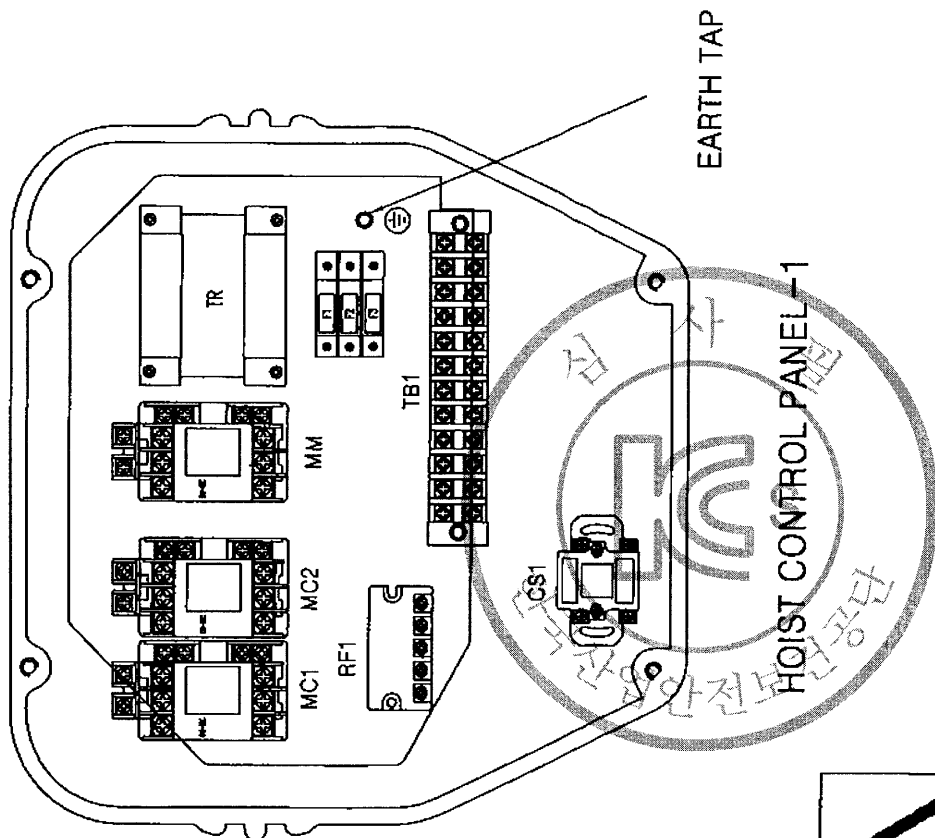


* 제 1 회 의 의 사

		09.03.04		FIRST ISSUE		REVISION RECORD													
No.		DATE		N/S		Preparation		Material		Kg									
								3/4											
												ELECTRIC CHAIN HOIST							
												Hoist 외함							
												Type							
												DWG No.							
												국동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.							
																			

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
CS1	CAM SWITCH	HY-SQ5-SH-GPI	HAN YOUNG	1
RF1	RECTIFIER	KD-190/SR-30	KUK DONG	1
TB1	TERMINAL BLOCK	20A x 12P	HAN YOUNG	1
TR	TRANSFORMER	45VA	SHIN HAN CORE	1
F1,2	FUSE	220V 380/440/460/480V		2
F3	FUSE	1A		2
		3A		1



Scale	N	S	DWG.	CHK.	APP.	HOIST CONTROL PANEL
Pre-jection	SAMPLES	K.M.Seo		M.H.Kim	Title	
Mass	Kg					KDW-2-3.0T-L15
KDK KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

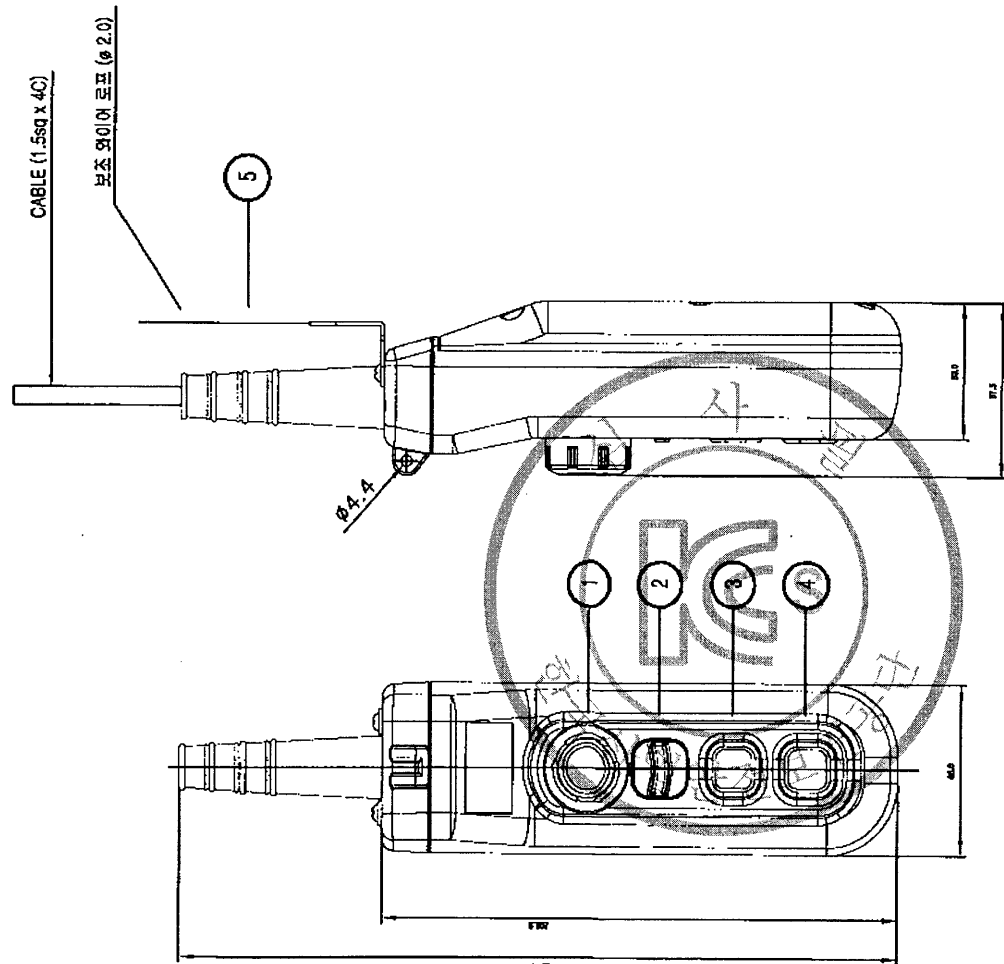
한국산업안전보건공단

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

■ PUSH BUTTON SWITCH (KG-H02EA)

KD

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16



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	보조 WIRE	φ 2.0		

* MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)

* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

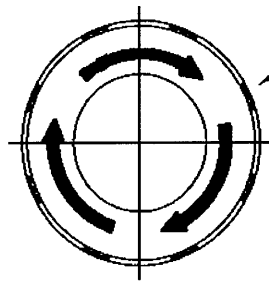
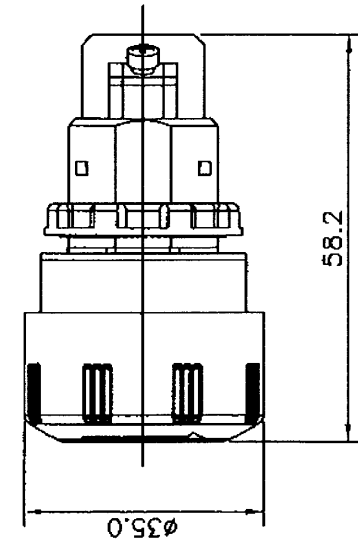
구분	색상	조작버튼	표시등	전선 (cable)
적색	비상	비상	비상	교류제어선
황색	비정상	비정상	비정상	-
녹색	정상	정상	정상	접지(누락용)
청색	의무	의무	의무	직류제어선
흰색, 회색-흑색	지정된의미없음	기타	기타	-
주황색	-	-	-	외부연동장치
흑색	-	-	-	교류 및 직류전원선

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	UNIT	TOTAL WEIGHT(KG)	REMARK
Scale	1/8"	CHK					PUSH BUTTON SWITCH & EMERGENCY BUTTON SWITCH KG-H02EA
Projection	ANGLES	K.M.Seo					
Notes	kg						
		M.H.Kim					
KUK DONG HOIST CO., LTD.							DWG No.

한국산업안전보건공단

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

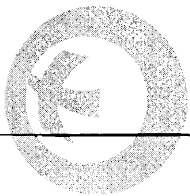
KD



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

NO	DESCRIPTION			MATERIAL		QTY	SIZE	UNIT		REMARK
	Scale	3ANGLES	DWG-BY	DIGN.BY	CHK.BY			UNIT	TOTAL WEIGHT(Kg)	
1	Scale	3ANGLES	DWG-BY	DIGN.BY	CHK.BY					EMERGENCY BUTTON SWITCH
2	Pro-Section		K.M.S80	/	M.H.Kim					KG-E100
3	Mass		Kg 2008.03.17							
4			1b							
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										

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16



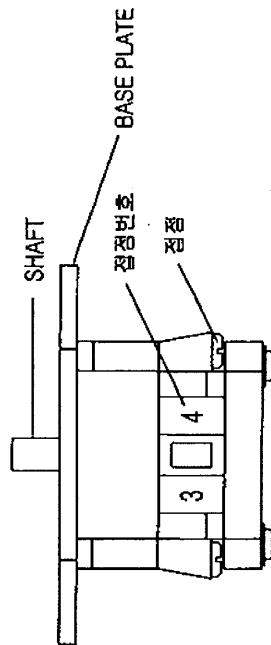
한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

KD

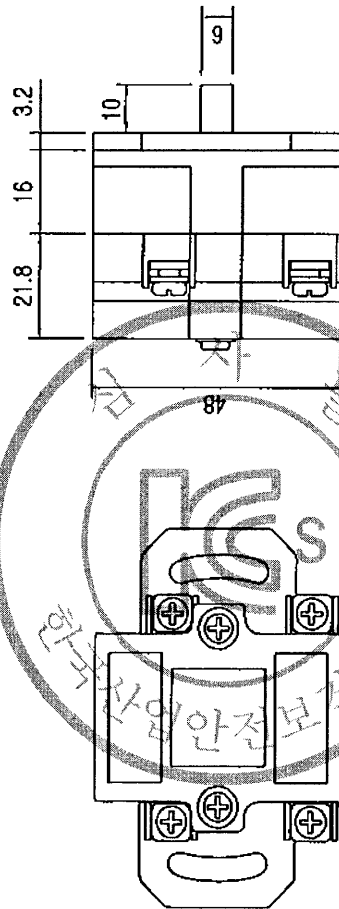
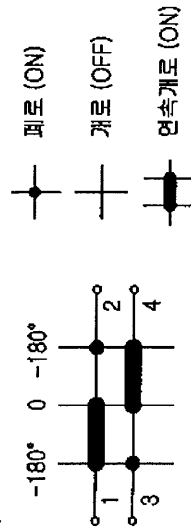
▶ 외형도



▶ 사양

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

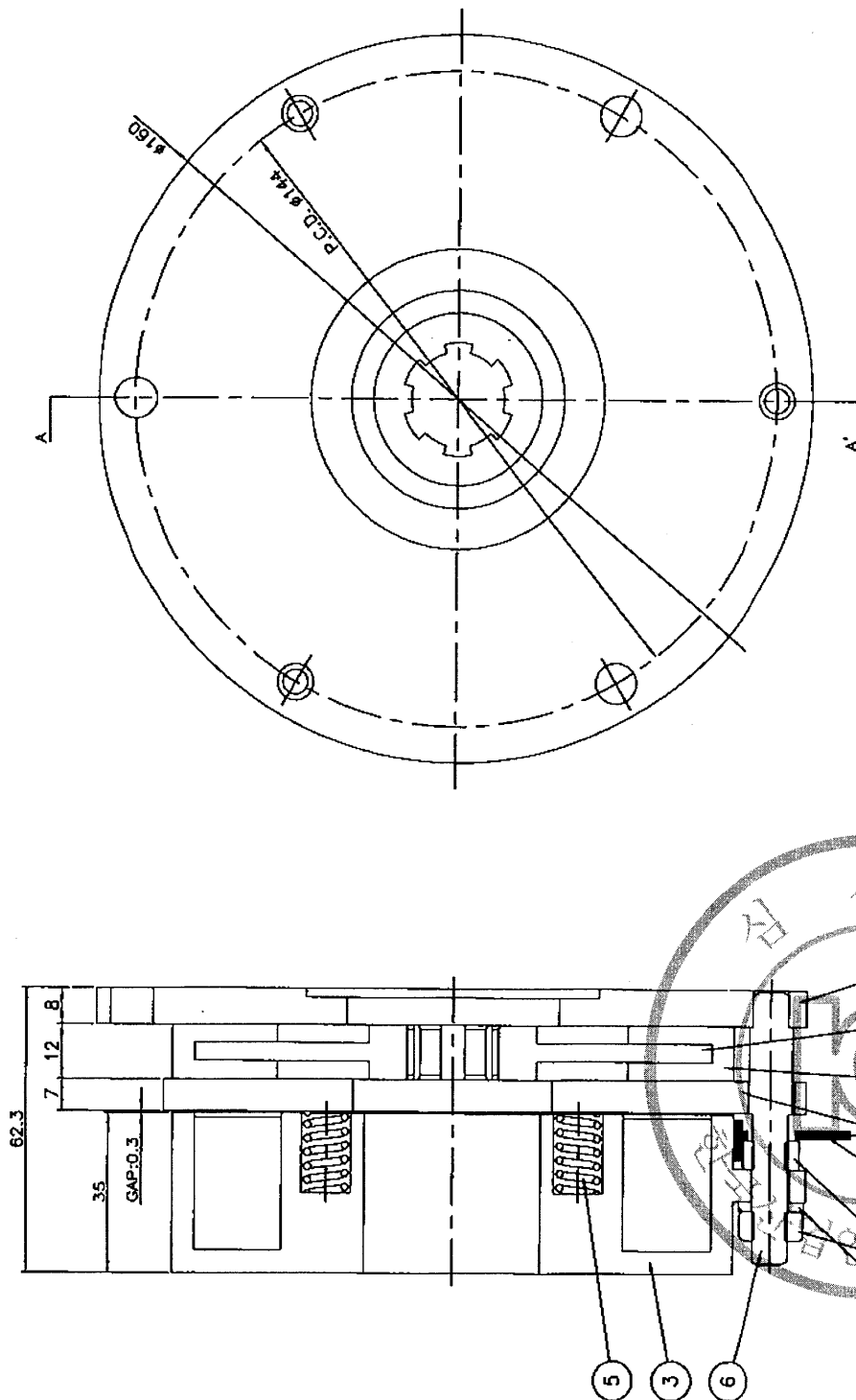
▶ 접속도



NO		PARTS NAME			MATERIAL		QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	CAM SWITCH (권과방지장치)					
PRO-SECTION	3ANGLES	K.M.S60		M.H.Kim	TITLE HY-SQ5-SH-GP1권					
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.					

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16



SPECIFICATION	
TORQUE	2.0 kgf-m/상
VOLTAGE	DC 90/190V
INSULATION CLASS	F종

- * STAY BOLT 전직도에 유의할 것.
- * 외경 GAP(COIL)에 AMATEUR를 혼입하였을 때 손발하지
작용할 수 있는 GAP이 1mm 이상일 것.

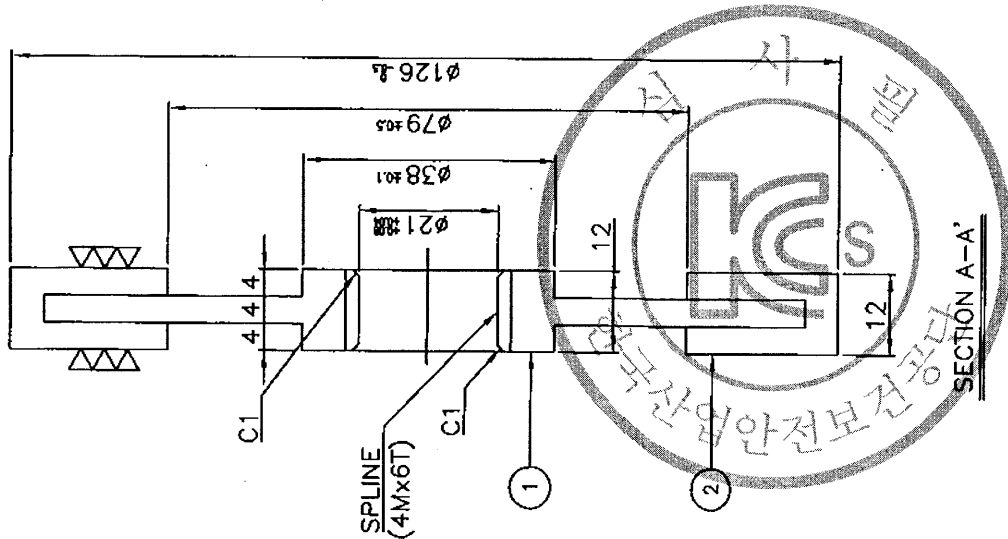
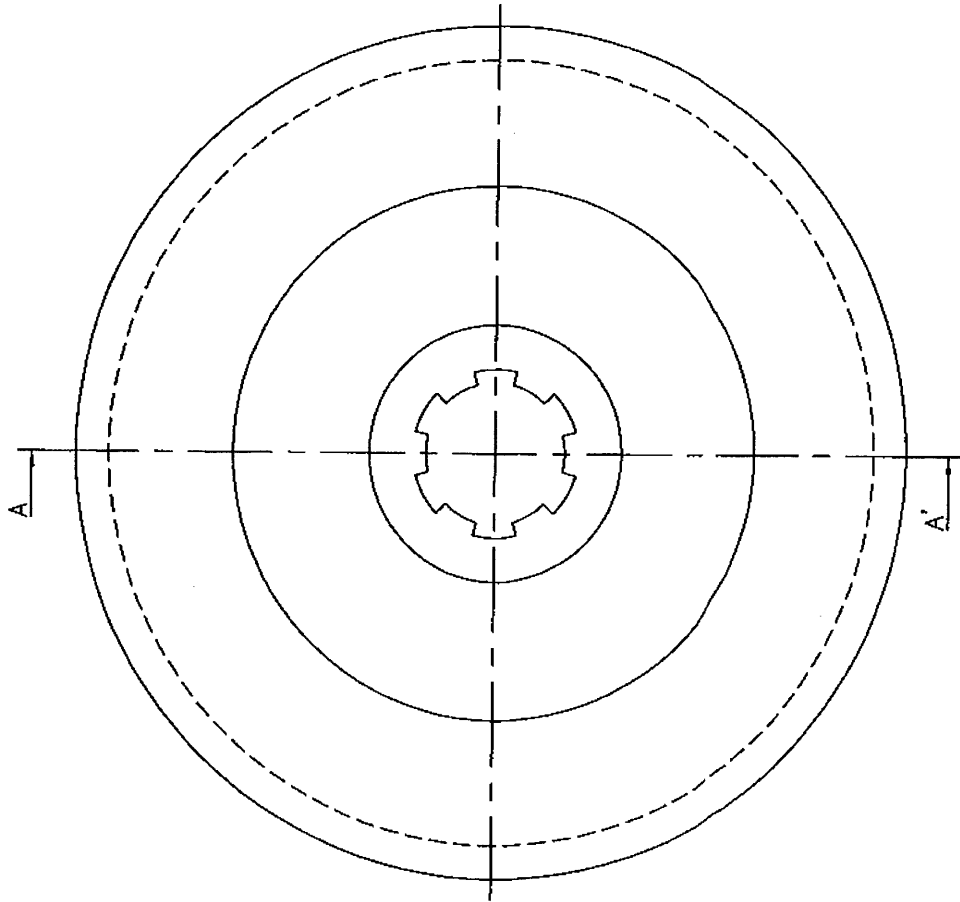
Re-Drawing		J.E.Lee		J.E.Lee	
FIRST ISSUE		H.S.Kim		H.S.Kim	
DATE		DWG.		CHK.	
No.		REVISION RECORD		ELECTRIC CHAIN HOIST	
Scale		N/S		DC BRAKE ASSY	
Unit		Kg		KD-2 DC Brake	
Part		No.		DWG. No.	
1	07.02.08	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
2	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
3	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
4	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
5	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
6	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
7	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
8	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
9	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
10	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
11	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
12	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
13	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
14	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
15	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
16	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
17	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
18	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
19	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
20	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
21	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
22	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
23	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
24	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
25	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
26	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
27	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
28	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
29	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
30	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
31	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
32	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
33	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
34	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
35	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
36	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
37	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
38	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
39	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
40	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
41	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
42	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
43	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
44	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
45	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
46	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
47	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
48	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
49	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
50	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
51	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
52	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
53	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
54	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
55	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
56	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
57	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
58	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
59	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
60	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
61	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
62	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
63	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
64	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
65	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
66	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
67	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
68	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
69	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
70	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
71	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
72	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
73	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
74	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
75	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
76	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
77	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
78	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
79	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
80	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
81	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
82	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
83	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
84	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
85	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
86	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
87	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
88	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
89	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
90	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
91	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
92	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
93	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
94	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
95	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
96	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
97	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
98	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
99	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09
100	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09	05.03.09

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

한국산업안전보건공단

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK
1	LINING PLATE	SS41	1	φ118x12	KD-2
2	LINING	Non-ASBESTOS	1	φ128x12	KD-2



1	07.02.06	Re-Drawing	J.E.Lee	J.E.Lee
2	05.03.09	FIRST ISSUE	H.S.Kim	H.S.Kim
3			DWG.	CHK.
4			APP.	
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				

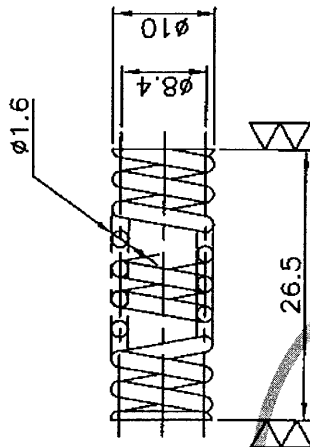
192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16

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



1	07.02.06	Re-Drawing	J.E.Lee	J.E.Lee	
2	06.03.09	FIRST ISSUE	H.S.Kim	H.S.Kim	
DATE		REVISION RECORD		CHK	APP.
No.		N/S	Scale	Mass	kg
		Pre- production	30 ANGLES		
		check		Title	
		ELECTRIC CHAIN HOIST			
		SPRING			
		KD-2 DC Brake			
 KUK DONG HOIST CO., LTD.		KUK DONG HOIST CO., LTD.		KUK DONG HOIST CO., LTD.	
1. 0.5 ~ 2 2. 3 ~ 8 3. 8 ~ 30 4. 30 ~ 120 5. 120 ~ 315 6. 315 ~ 1000 7. 1000 ~ 2000	1. 500 kg 2. 500 kg 3. 500 kg 4. 500 kg 5. 500 kg 6. 500 kg 7. 500 kg	1. 500 kg 2. 500 kg 3. 500 kg 4. 500 kg 5. 500 kg 6. 500 kg 7. 500 kg	1. 500 kg 2. 500 kg 3. 500 kg 4. 500 kg 5. 500 kg 6. 500 kg 7. 500 kg	1. 500 kg 2. 500 kg 3. 500 kg 4. 500 kg 5. 500 kg 6. 500 kg 7. 500 kg	1. 500 kg 2. 500 kg 3. 500 kg 4. 500 kg 5. 500 kg 6. 500 kg 7. 500 kg

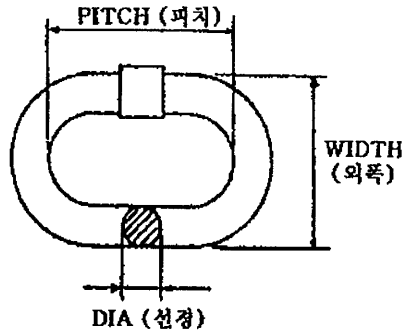
◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

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	AC 3Φ		220V 380V 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]								

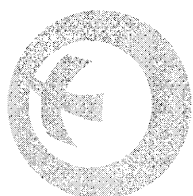
CERTIFICATE OF INSPECTION AND TEST FOR LOAD CHAIN

KUK DONG Co., Ltd.
극동호이스트(주)

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

MESSERS 납 품 처		ORDER NO.		Test Certificate According to KS B 6278		
I T E M 품 명		LOAD CHAIN 9.5 Ø				
CERT No. 검사번호		KDQ-A-096				
Characteristics of the Chain 체 안 치 수	Diameter 선 경(mm)	Pitch 피치(10Link)	Width 외경너비(mm)	Weight 중량(kg/M)		
S P E C. 규 격	9.5	286	31.0	1.98		
Tolerance + 허용오차 -	0 0.1	1.2 0	Max			
Measurment 측 정 치	9.5	286.2	31.0	1.98		
Material Alloy Steel 재 질 : SAE15B24		Welding Process(용접방법) Butt Resistance Welding				
Quantity 납품수량		Weight 중량(kg)	Safe Working 안전사용하중(kgf)	Proof Load 시험하중(kgf)	Breaking Load 파단하중(kgf)	Elongation 연신율(%)
LOT No.	M					
	200		3,000 kg	6,000 kg	12,000 kg	6 %
RESULT OF TEST POSITIVE				TEST DATE : 2009. 07. 13 검 사 일 자 KUK DONG CO., LTD SIGNATURE OF TESTER 검사자 서명 : SEO, SANGYEON		
THIS TEST CERTIFICATE MUST BE KEPT FOR THREE YEARS RESP. DURING THE ENTIRE SERVICE LIFE OF THE CHAIN. 본 시험 성적서는 체인의 작업수명인 3년간 보관되어야 합니다.						
※ 로드 체인 사용 시 주의사항 1. 안전사용 하중을 초과하지 말것. 2. 충격을 가하지 말것. 3. 부식으로 부터 보호할것. 4. 체인이 꼬이지 않도록 할것.						

KUK DONG Co., Ltd.



한국산업안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

192.168.11.38 / 2012-01-18 14:25:16