



심사결과 통지서

신청인	사업장명	극동호이스트(주)	사업장관리번호	134-81-013350
	사업자등록번호	134-81-01335	대표자 성명	최성찬
	소재지	(15423) 경기도 안산시 단원구 성곡동 630-2(성곡동)		

안전인증대상 기계·기구명		호이스트[동일형식 인정 - “별첨 참조”]	
형 식 (규 격)	KD1M-0.5T	용 량 (등 급)	0.5 Ton

산업안전보건법 제 84조 및 같은 법 시행규칙 제110조에 따라 실시한

- ☐ 예비심사
- ☒ 서면심사
 - ☐ 기술능력 및 생산체제 심사
 - ☐ 개별 제품심사
 - ☐ 개별 제품심사(제작중)
 - ☐ 형식별 제품심사

결과가 [☒] 적 합
[☐] 부적합

합을 통지합니다.

2022년 11월 02일

인증심사원

이남진 박준교

(서명 또는 인)

한국산업안전보건공단 이사장





제2022 - 2234782 호

안 전 인 증 서

(사업장명) 극동호이스트(주)

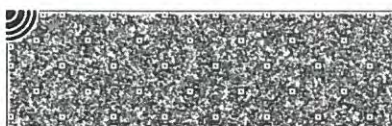
(소 재 지) (15423)경기도 안산시 단원구 성곡동630-2

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조 및 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

_____	품 목	_____
	호이스트 (국내품)	
_____	형식,모델(용량,등급)/인증번호	_____
	KD1M-0.5T (0.5Ton) / 22-AH2AC-00052	
_____	인 증 기 준	_____
	고용노동부 고시 제2020 - 41호 (위험기계·기구 안전인증 고시)	
_____	인 증 조 건	_____

2022년 11월 22일

한국산업안전보건공단 이사장



위험기계·기구 안전인증고시
크레인 제작 및 안전기준에 의한
전동 체인호이스트 서면심사

형식번호 : KD1M - 0.5T



극동호이스트 주식회사

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

전화 : 031-491-5311 팩스 : 031-494-5315

안전보건공단

동 일 형 식 일 램 표

사업장명		극동호이스트㈜	개정일자 및 번호		인증번호		
형식 및 모델			동일 형식 인정범위 및 내역				비 고
형식	모델	권상속도(m/min)	횡행속도(m/min)	양정(m)	횡행방식		
KD1M-0.5T	KD-1M-0.5T-L26	8 M/MIN	12 M/MIN 24 M/MIN 12/6 M/MIN 24/12 M/MIN 2~12 M/MIN	26	모터 구동식 (인버터 포함)		
	KD-1M-0.5T-L65			65			
	KD-1E-0.5T-L26			26			
	KD-1E-0.5T-L65			65			
	KD-1P-0.5T-L26		26	수동식			
	KD-1P-0.5T-L65		65				
	KD-1-0.5T-L26		26	정치식			
	KD-1-0.5T-L65		65				
	KDT-1M-0.5T-L26	8 / 2 M/MIN	12 M/MIN 24 M/MIN 12/6 M/MIN 24/12 M/MIN 2~12 M/MIN	26	모터 구동식 (인버터 포함)		
	KDT-1M-0.5T-L65			65			
	KDT-1E-0.5T-L26			26			
	KDT-1E-0.5T-L65			65			
	KDT-1P-0.5T-L26		26	수동식			
	KDT-1P-0.5T-L65		65				
	KDT-1-0.5T-L26		26	정치식			
	KDT-1-0.5T-L65		65				

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

JDLS-70

용량·등급

J-2

인증번호

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



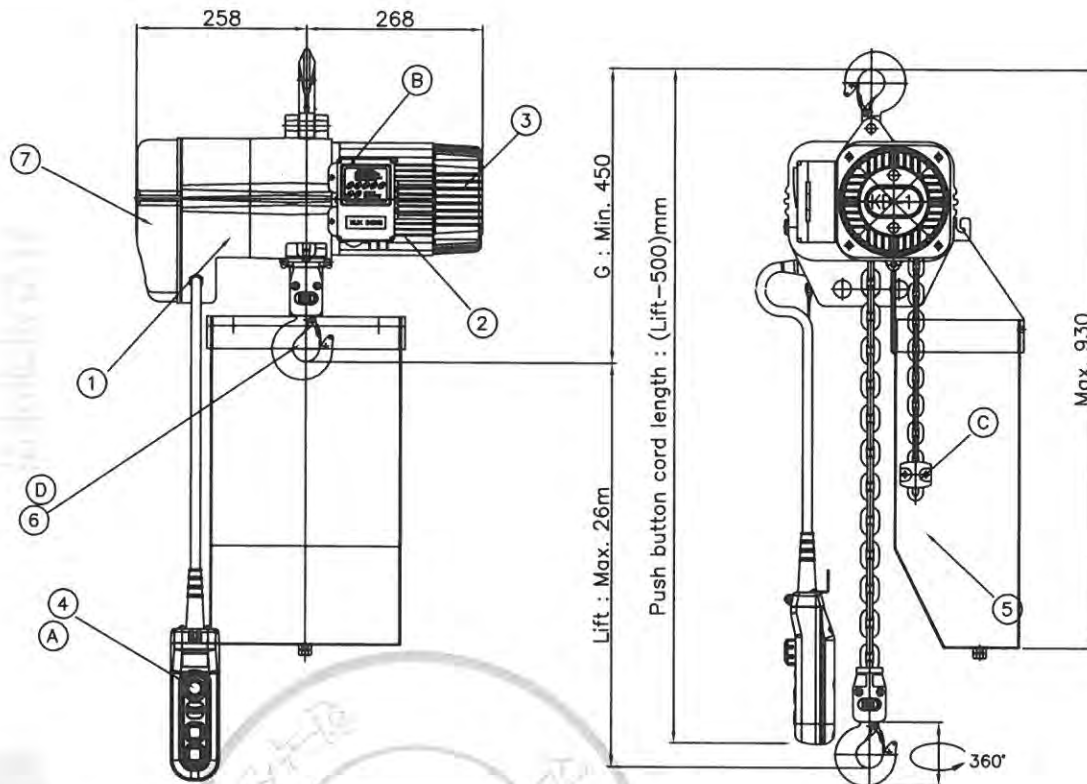
D - 1. 도면 (기 계)



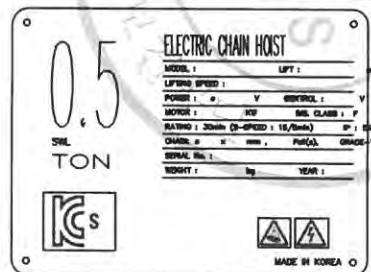
KD-1(P,M,E)



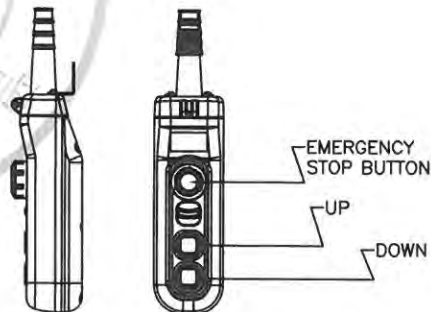
형식	KD1M-0.5T
모델	KD-1-0.5T-L26



* Name plate



* Push button



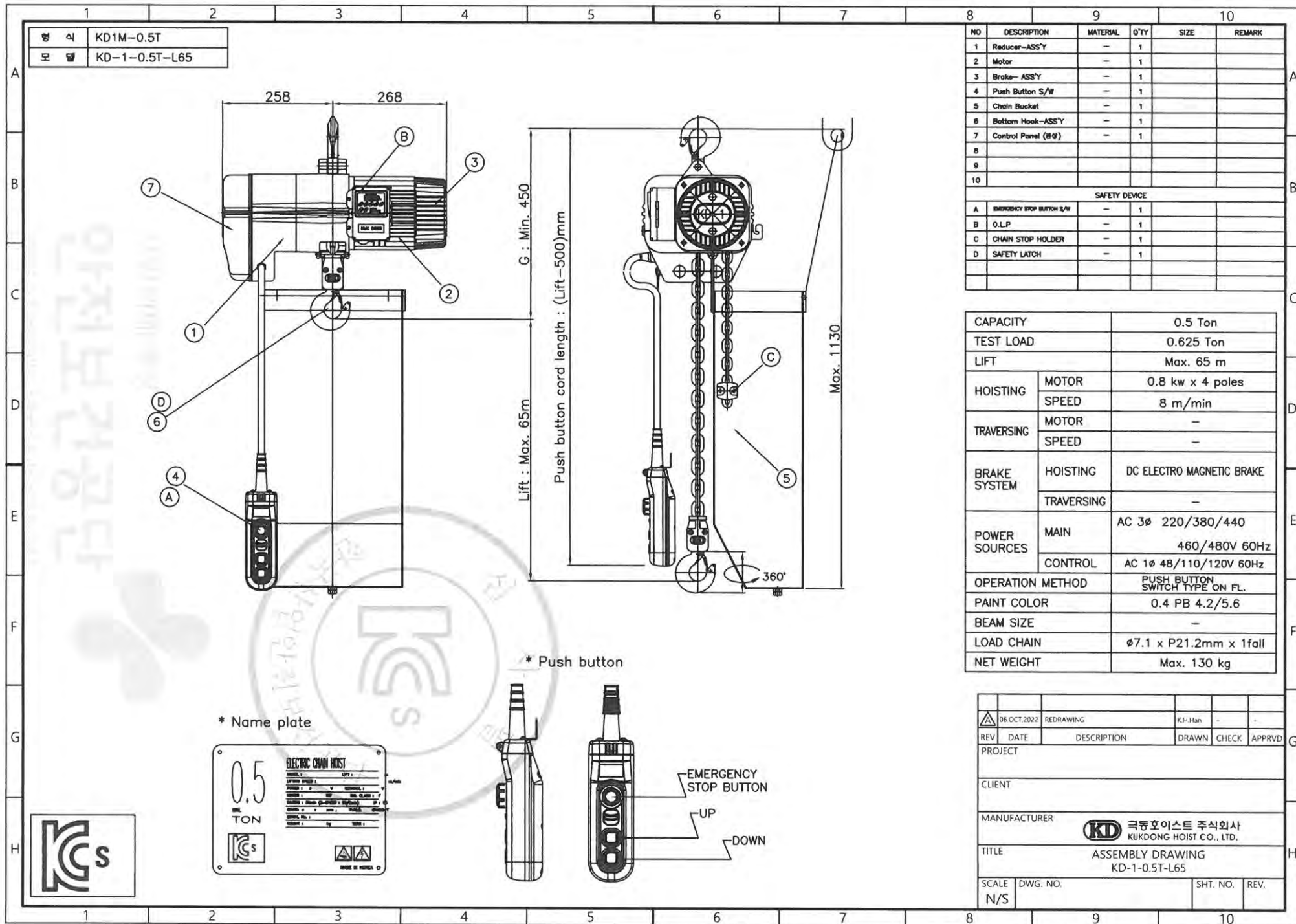
NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK
1	Reducer-ASS'Y	-	1		
2	Motor	-	1		
3	Brake- ASS'Y	-	1		
4	Push Button S/W	-	1		
5	Chain Bucket	-	1		
6	Bottom Hook-ASS'Y	-	1		
7	Control Panel (88)	-	1		
8					
9					
10					

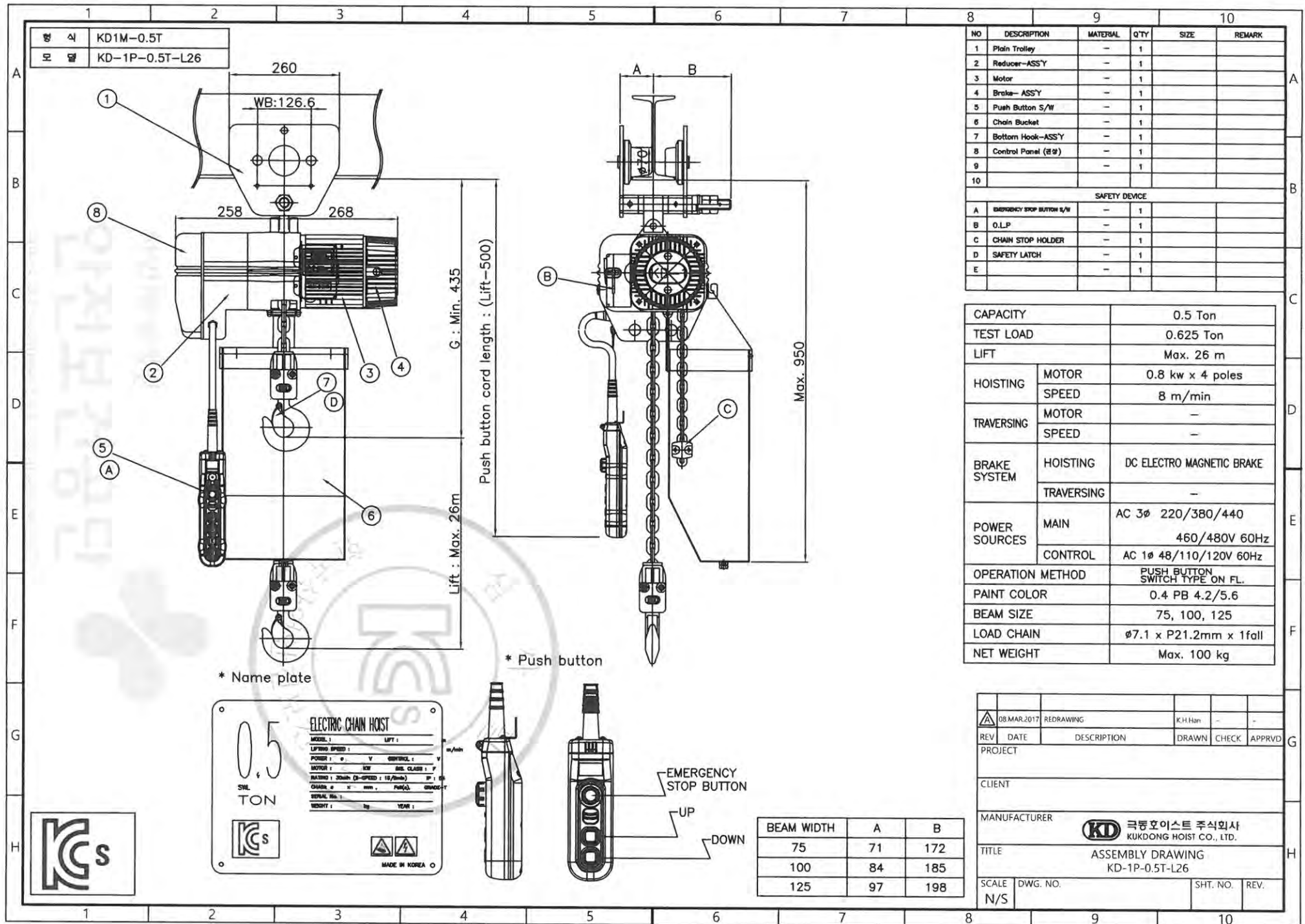
SAFETY DEVICE

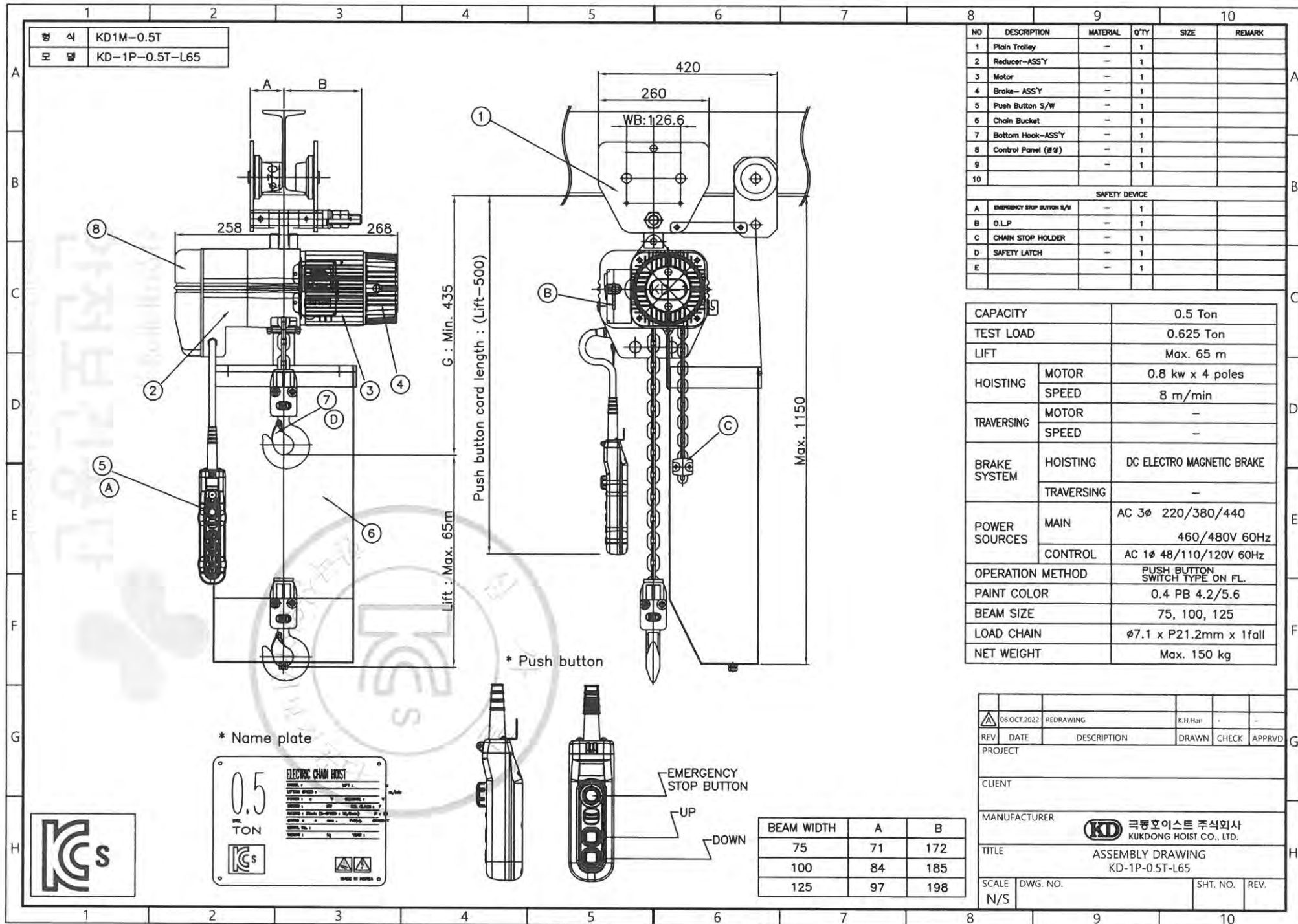
A	EMERGENCY STOP BUTTON S/W	-	1		
B	O.L.P	-	1		
C	CHAIN STOP HOLDER	-	1		
D	SAFETY LATCH	-	1		

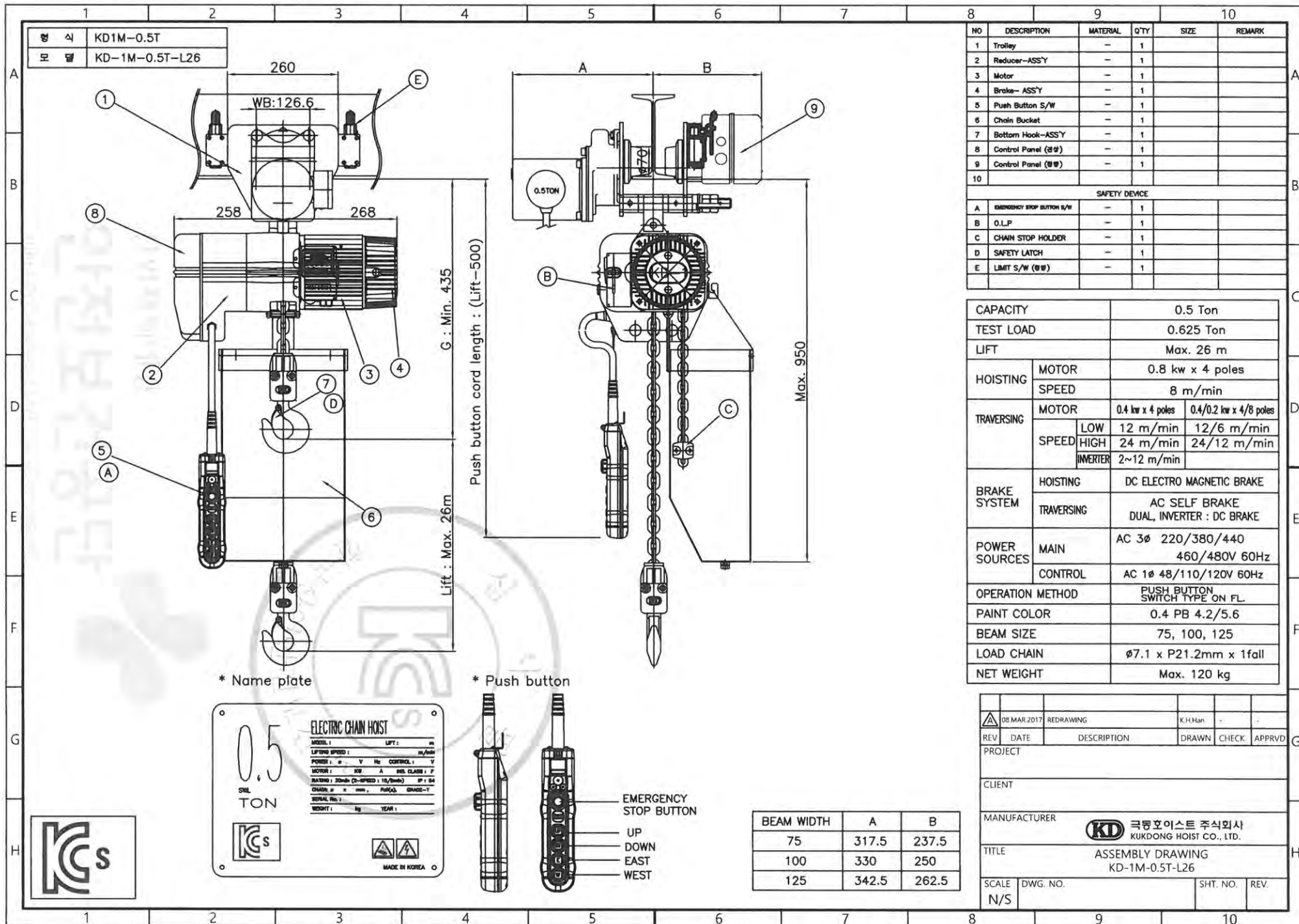
CAPACITY	0.5 Ton
TEST LOAD	0.625 Ton
LIFT	Max. 26 m
HOISTING	MOTOR 0.8 kw x 4 poles
	SPEED 8 m/min
TRAVERSING	MOTOR -
	SPEED -
BRAKE SYSTEM	HOISTING DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE
	TRAVERSING -
POWER SOURCES	MAIN AC 3 ϕ 220/380/440
	460/480V 60Hz
	CONTROL AC 1 ϕ 48/110/120V 60Hz
OPERATION METHOD	PUSH BUTTON SWITCH TYPE ON FL.
PAINT COLOR	0.4 PB 4.2/5.6
BEAM SIZE	-
LOAD CHAIN	ϕ 7.1 x P21.2mm x 1fall
NET WEIGHT	Max. 80 kg

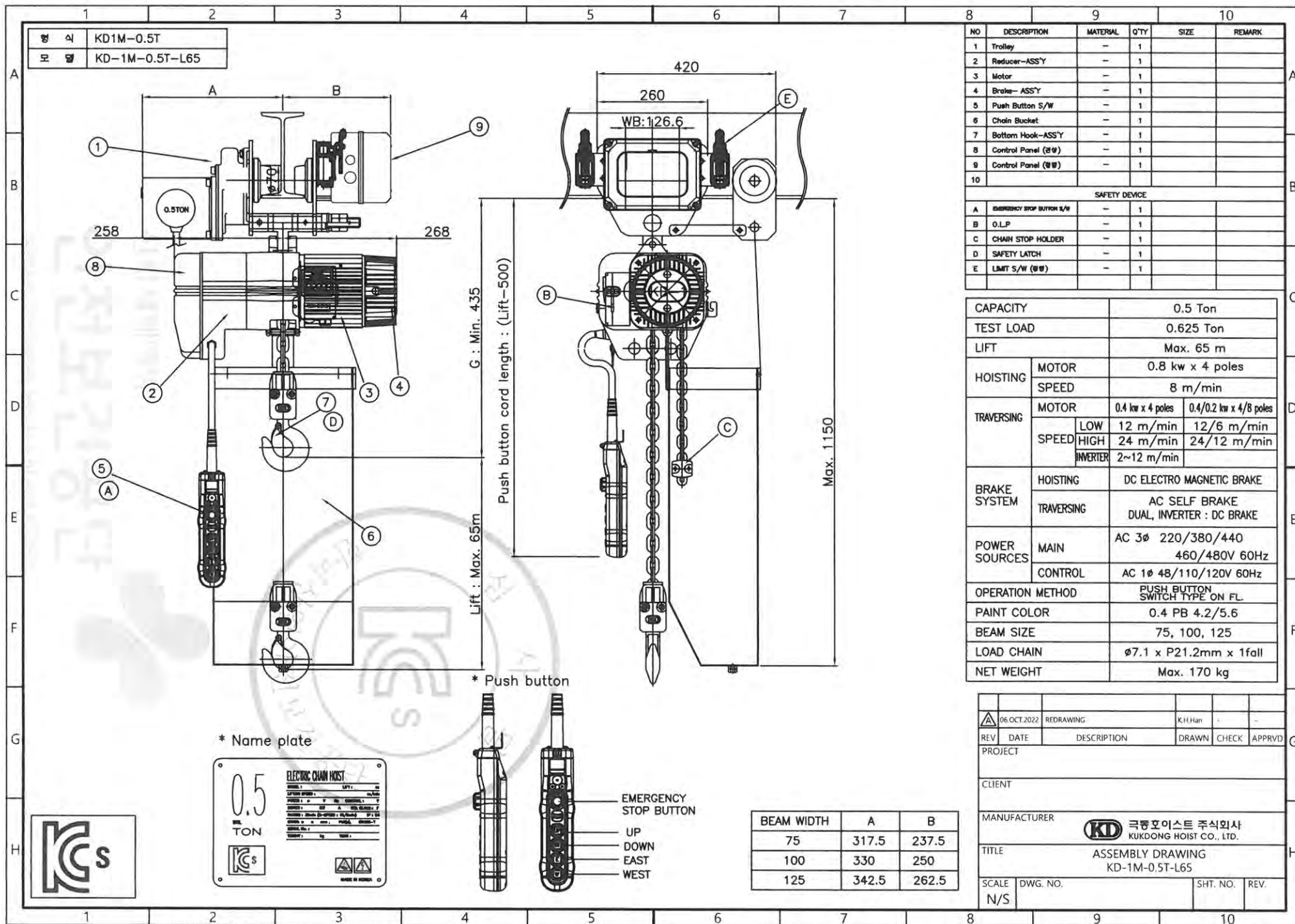
	08.MAR.2017	REDRAWING	K.H.Han	-	-
REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPRVD
PROJECT					
CLIENT					
MANUFACTURER					
 극동호이스트 주식회사 KUKDONG HOIST CO., LTD.					
TITLE					
ASSEMBLY DRAWING KD-1-0.5T-L26					
SCALE	DWG. NO.		SHT. NO.	REV.	
N/S					

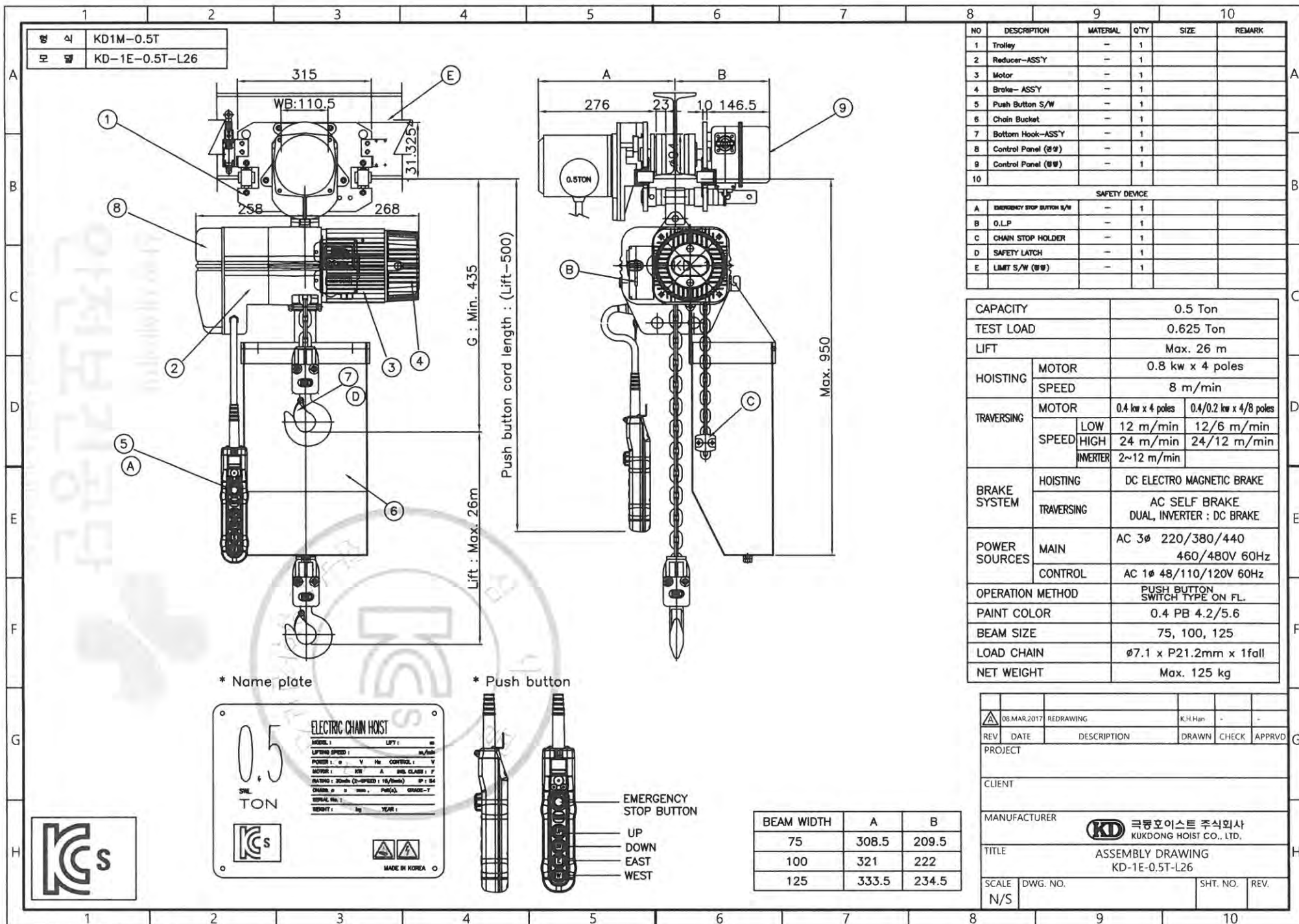


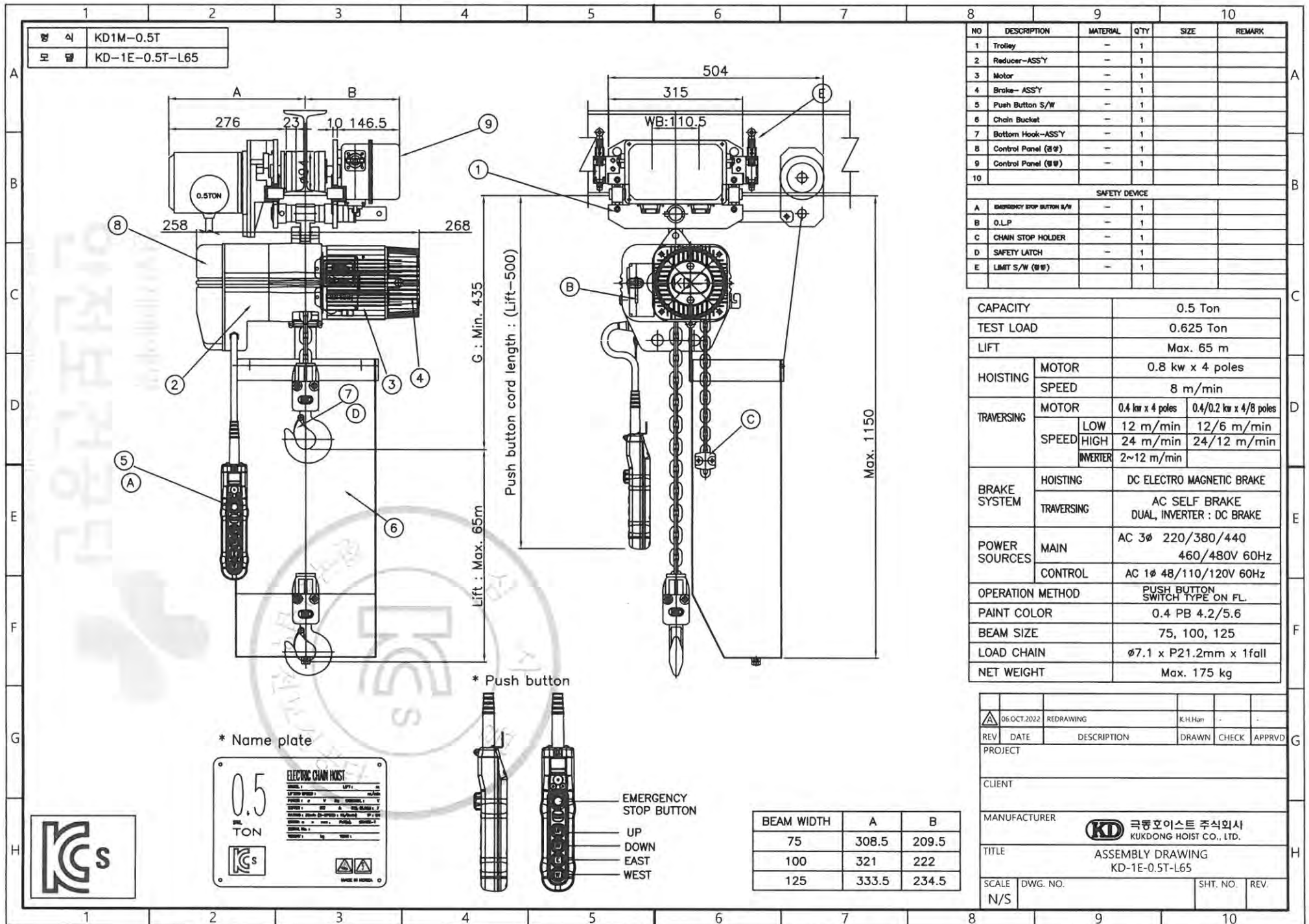








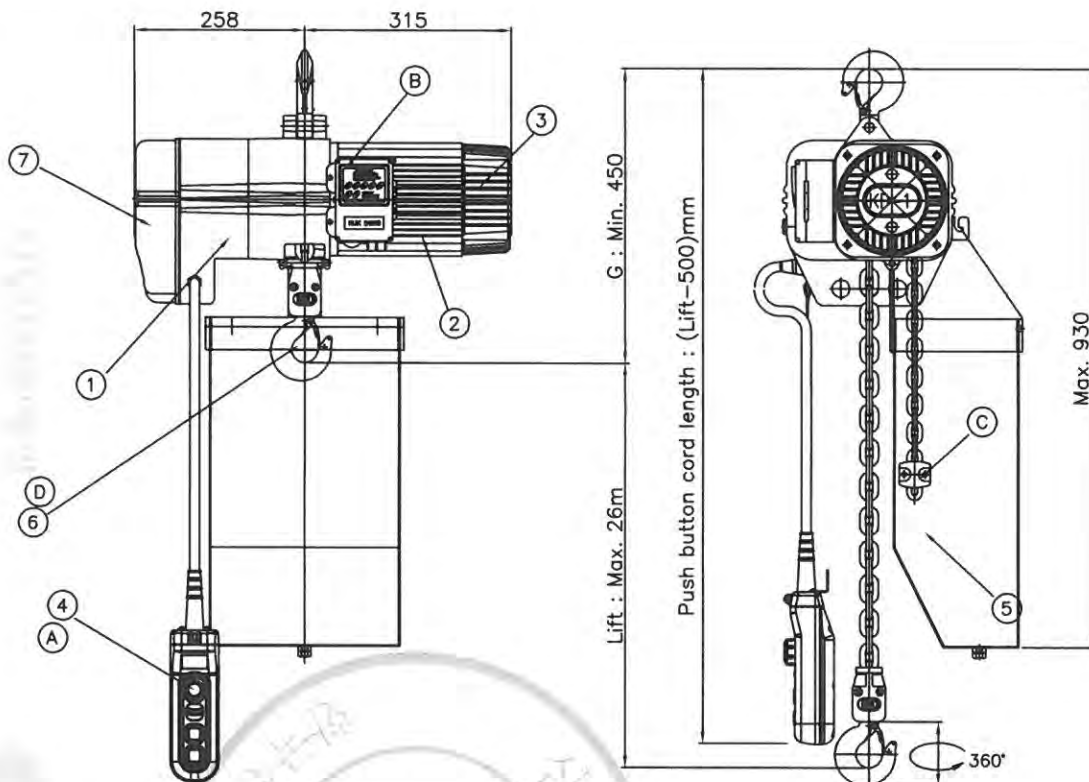




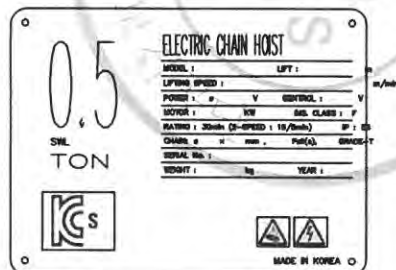
KDT-1(P,M,E)



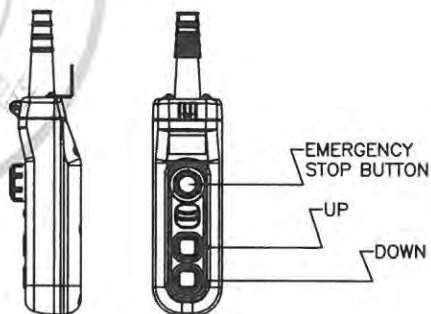
형식	KD1M-0.5T
모델	KDT-1-0.5T-L26



* Name plate



* Push button

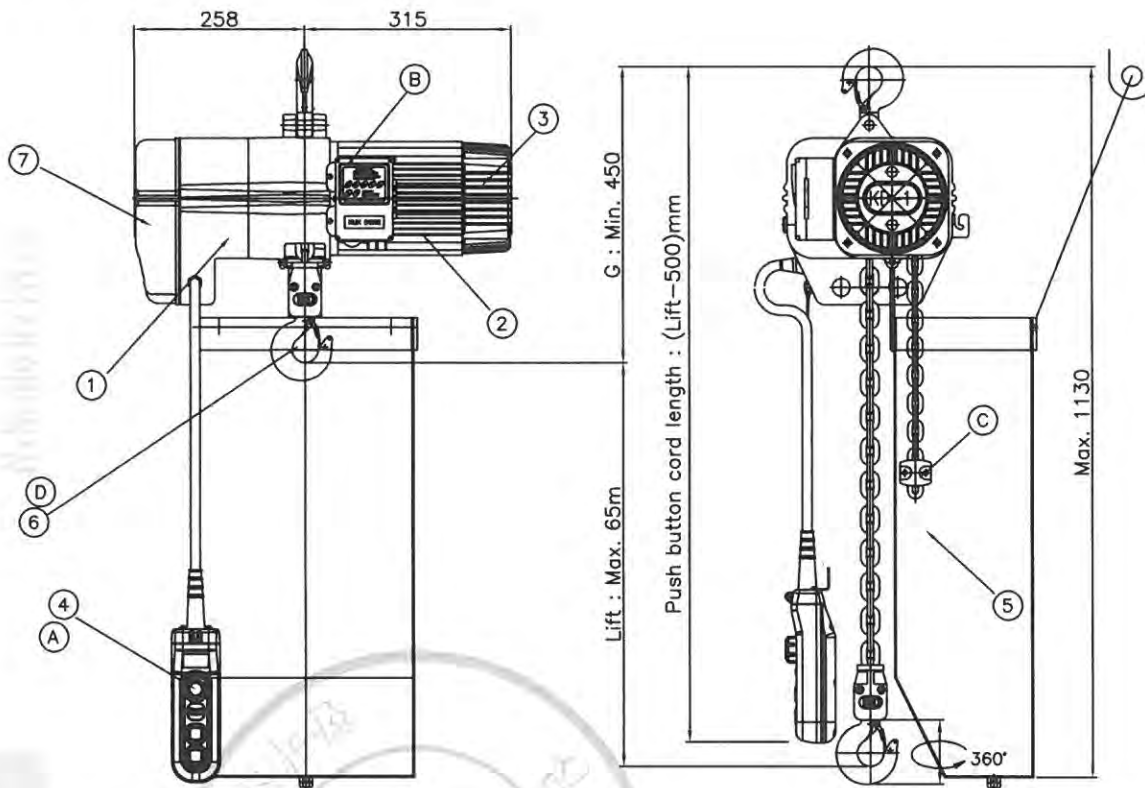


NO	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	SIZE	REMARK
1	Reducer-ASS'Y	-	1		
2	Motor	-	1		
3	Brake- ASS'Y	-	1		
4	Push Button S/W	-	1		
5	Chain Bucket	-	1		
6	Bottom Hook-ASS'Y	-	1		
7	Control Panel (선택)	-	1		
8					
9					
10					
SAFETY DEVICE					
A	EMERGENCY STOP BUTTON S/W	-	1		
B	O.L.P	-	1		
C	CHAIN STOP HOLDER	-	1		
D	SAFETY LATCH	-	1		

CAPACITY	0.5 Ton
TEST LOAD	0.625 Ton
LIFT	Max. 26 m
HOISTING	MOTOR 0.8/0.27 kw x 4/12 poles
	SPEED 8/2 m/min
TRAVERSING	MOTOR -
	SPEED -
BRAKE SYSTEM	HOISTING DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE
	TRAVERSING -
POWER SOURCES	MAIN AC 3Ø 220/380/440V
	CONTROL AC 1Ø 48/110/120V 60Hz
OPERATION METHOD	PUSH BUTTON SWITCH TYPE ON FL.
PAINT COLOR	0.4 PB 4.2/5.6
BEAM SIZE	-
LOAD CHAIN	Ø7.1 x P21.2mm x 1fall
NET WEIGHT	Max. 82 kg

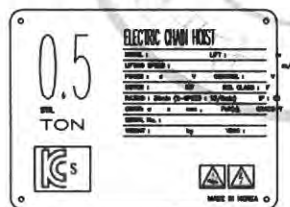
REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPRVD
08 MAR 2017		REDRAWING	K.H.Han	-	-
PROJECT					
CLIENT					
MANUFACTURER					
크동호이스트 주식회사 KUKDONG HOIST CO., LTD.					
TITLE					
ASSEMBLY DRAWING					
KDT-1-0.5T-L26					
SCALE	DWG. NO.	SHT. NO.	REV.		
N/S					

형식	KD1M-0.5T
모델	KDT-1-0.5T-L65



* Push button

* Name plate

EMERGENCY
STOP BUTTON

UP

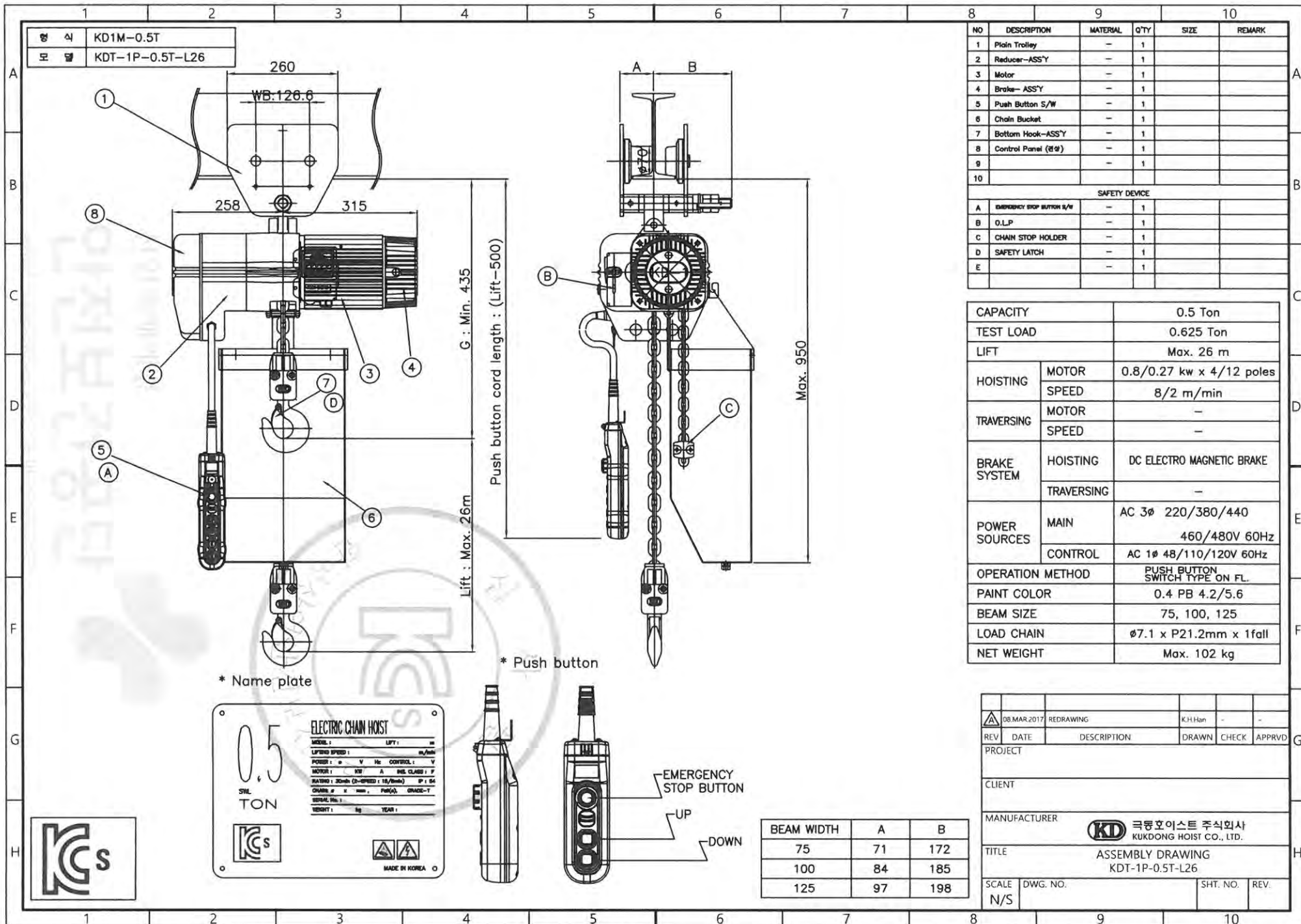
DOWN

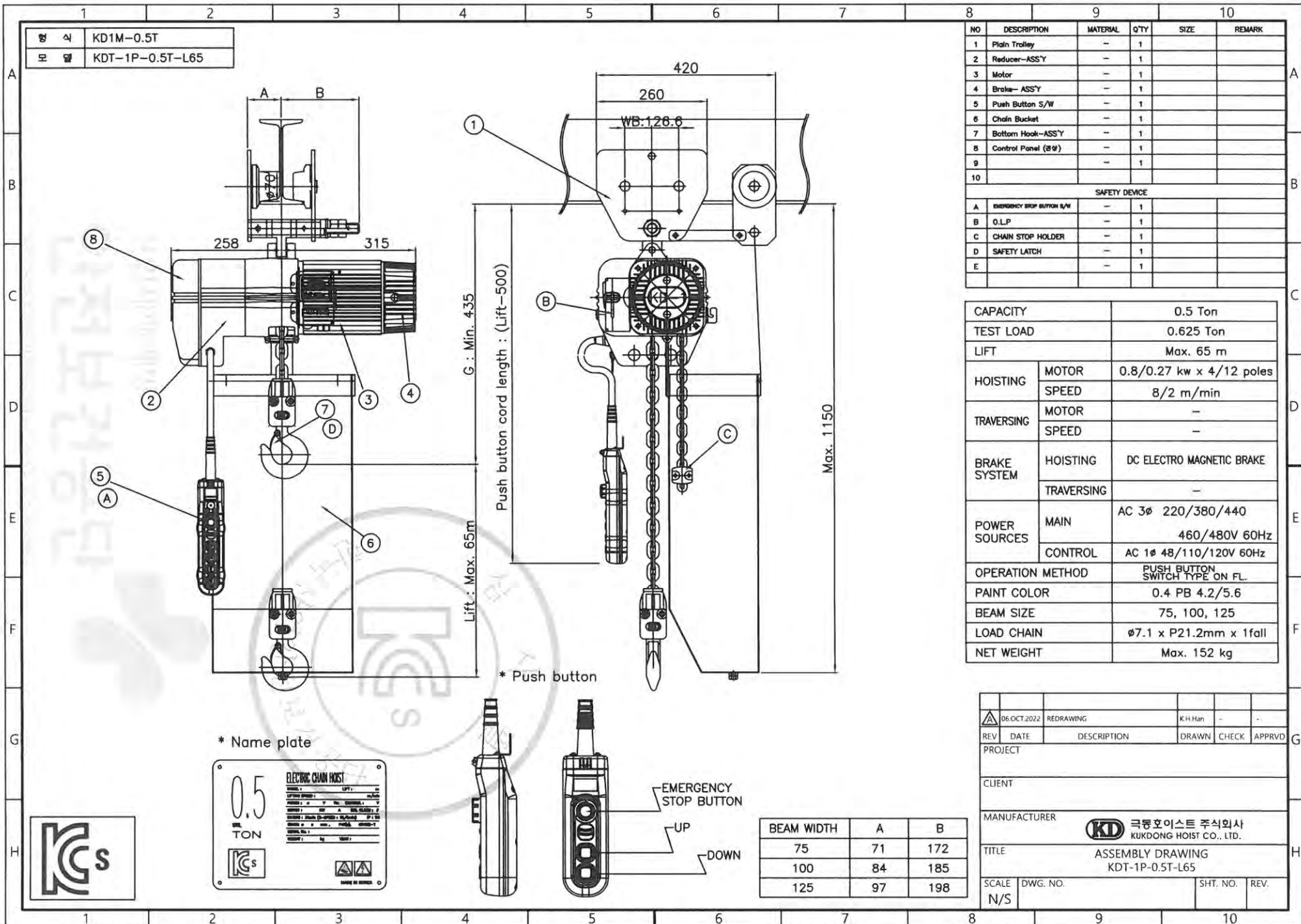
NO	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	SIZE	REMARK
1	Reducer-ASS'Y	-	1		
2	Motor	-	1		
3	Brake- ASS'Y	-	1		
4	Push Button S/W	-	1		
5	Chain Bucket	-	1		
6	Bottom Hook-ASS'Y	-	1		
7	Control Panel (선택)	-	1		
8					
9					
10					

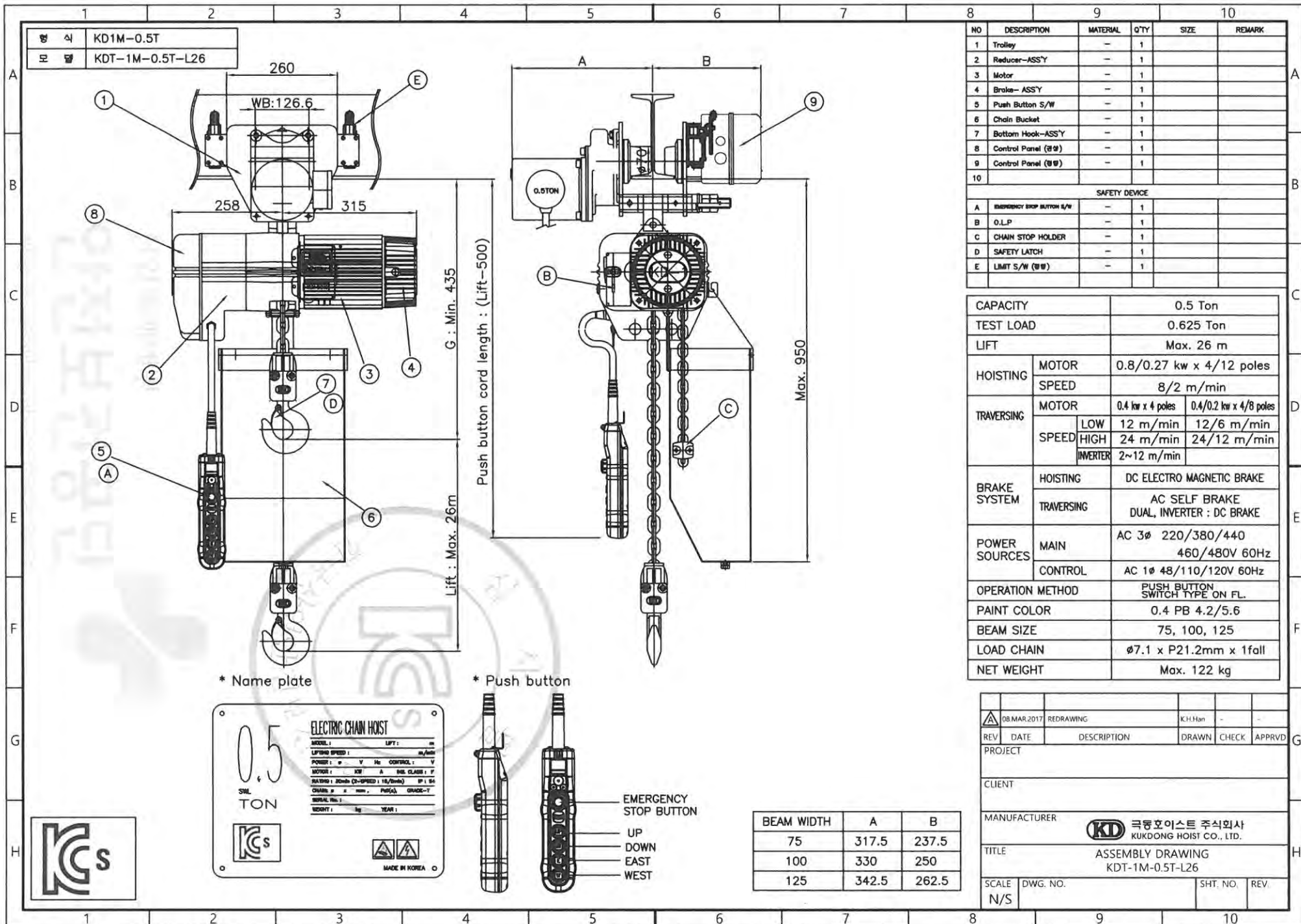
SAFETY DEVICE					
A	EMERGENCY STOP BUTTON S/W	-	1		
B	O.L.P	-	1		
C	CHAIN STOP HOLDER	-	1		
D	SAFETY LATCH	-	1		

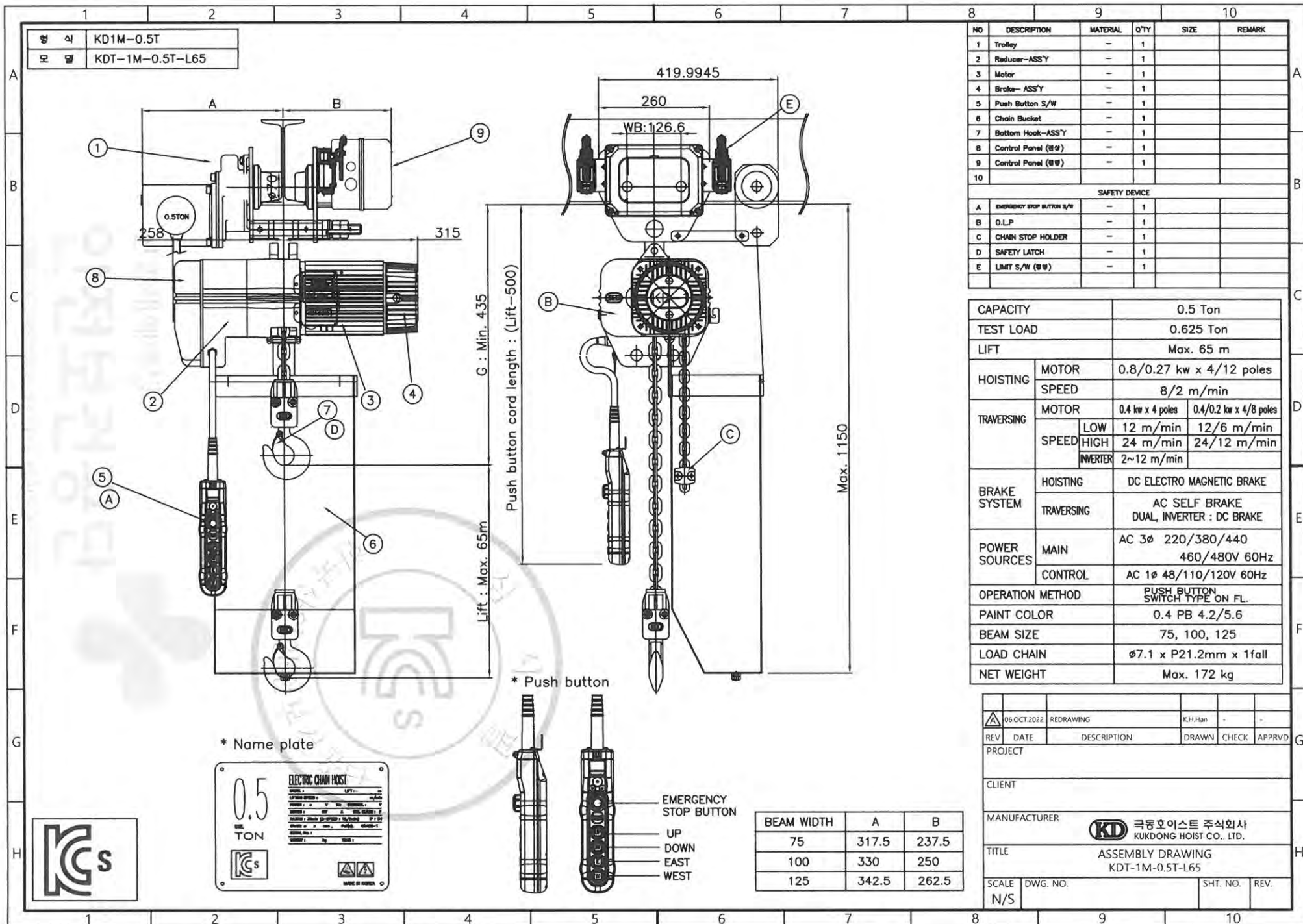
CAPACITY		0.5 Ton
TEST LOAD		0.625 Ton
LIFT		Max. 65 m
HOISTING	MOTOR	0.8/0.27 kw x 4/12 poles
	SPEED	8/2 m/min
TRAVERSING	MOTOR	—
	SPEED	—
BRAKE SYSTEM	HOISTING	DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE
	TRAVERSING	—
POWER SOURCES	MAIN	AC 3ø 220/380/440 460/480V 60Hz
	CONTROL	AC 1ø 48/110/120V 60Hz
OPERATION METHOD		PUSH BUTTON SWITCH TYPE ON FL.
PAINT COLOR		0.4 PB 4.2/5.6
BEAM SIZE		—
LOAD CHAIN		ø7.1 x P21.2mm x 1fall
NET WEIGHT		Max. 132 kg

	06.OCT.2022	REDRAWING	K.H.Han	-	-
REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPROV
PROJECT					
CLIENT					
MANUFACTURER					
			극동호이스트 주식회사 KUKDONG HOIST CO., LTD.		
TITLE					
ASSEMBLY DRAWING KDT-1-0.5T-L65					
SCALE	DWG. NO.		SHT. NO.		REV.
N/S					

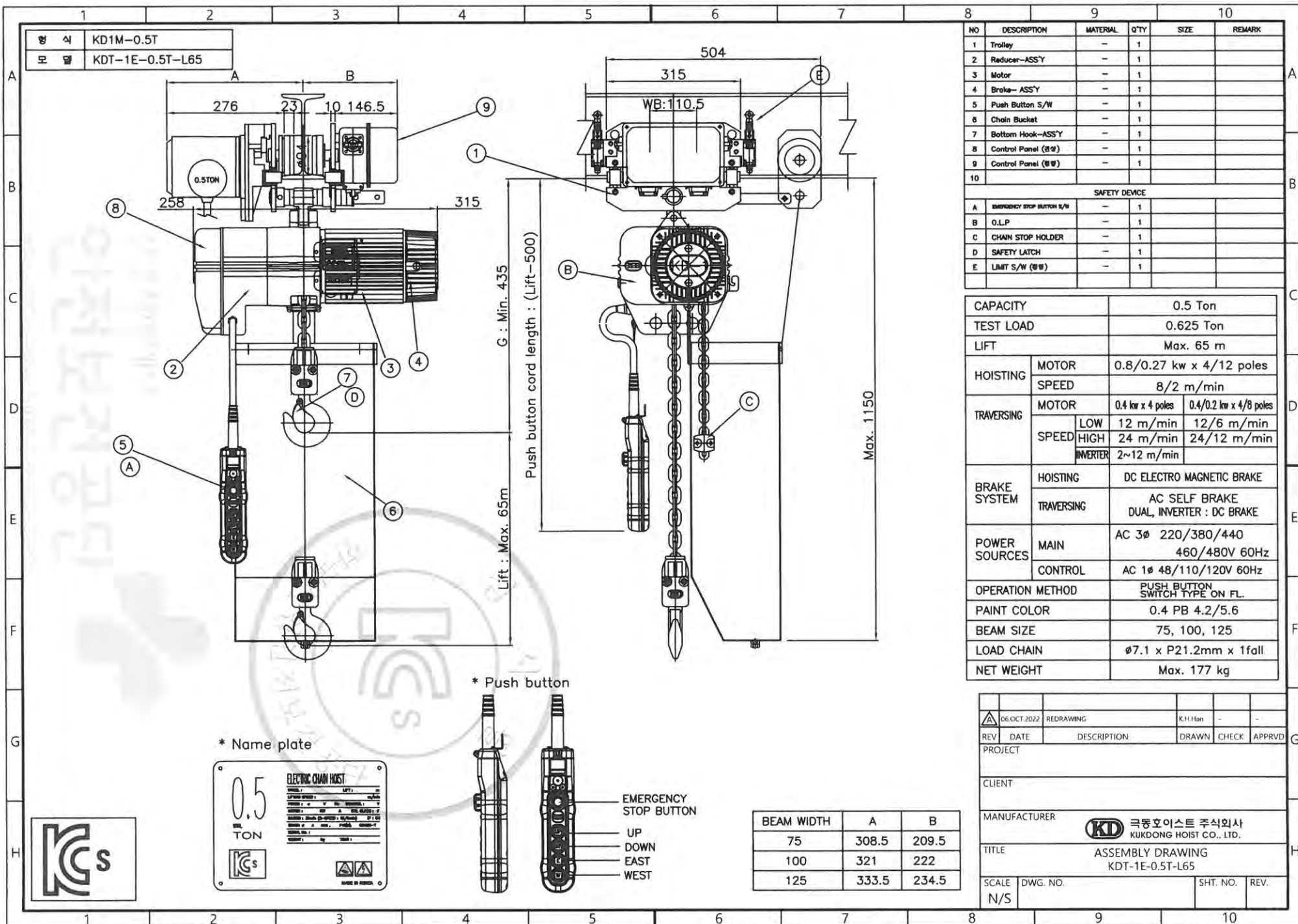








MANUFACTURER	 극동호이스트 주식회사 KUKDONG HOIST CO., LTD.
TITLE	ASSEMBLY DRAWING KDT-1E-0.5T-L26



D - 2. 도면 (전 기)



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	

■ 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 PELV 전원(50/60Hz)에서 최소 10A 이상의 전류를 10 초 이상의 인가에 의한다.
시험은 PE 단자와 보호본딩회로의 여러 지점 사이에서 이루어진다.
- ② PE 단자와 시험 지점 사이에서 측정된 전압은(표 참조) 값을 초과 해서는 아니 된다.

■ 절연저항 시험

전원선과 보호본딩선 사이를 직류 500V 로 측정한 절연저항 값은 1M Ω 이상이어야 한다.

■ 내전압 시험

- ① PELV 전압에서 작동되도록 설계된 전기장치의 회로를 제외한 모든 회로와 보호본딩회로의 전선 사이에 1 초 이상 지속되는 다음의 시험 전압에 견딜 수 있어야 한다.
- 장치의 정격전압의 두 배 또는 1,000V 중 큰 값의 전압
- ② 이 시험을 견딜 수 없도록 설계된 부품은 시험이 진행되기 전에 차단하여야 한다.

KD-1, KD-1P



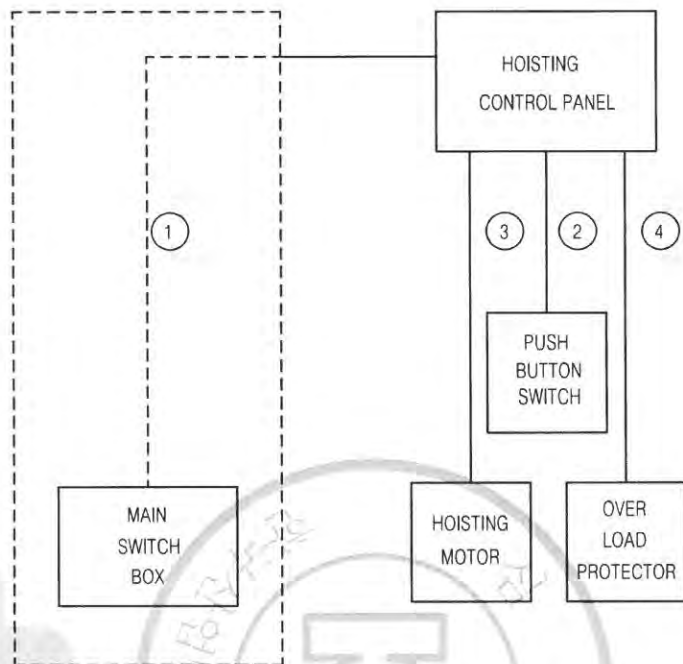
< Electrical Specification >

1. Power source : AC 3Ø 220V, 380V, 440V, 460V, 480V 60Hz

2. Control source : AC 1Ø 48V, 110V, 120V 60Hz

OBJECT	MOTOR	220		380		440		460		480		BRAKE	REMARK
		CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE		
HOISTING	0.8kw x 4P	4.3 A	2.5sq	2.5 A	2.5sq	2.2 A	2.5sq	2.1 A	2.5sq	2.0 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	1 DRIVE
TRAVERSING	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CONTROL CURRENT		1.00 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT													
SUB TOTAL		5.30 A	2.5sq	3.00 A	2.5sq	2.70 A	2.5sq	2.60 A	2.5sq	2.50 A	2.5sq	I(A)=M/H+T/S+ASS'Y	

(KD-1-0.5T, KD-1P-0.5T)



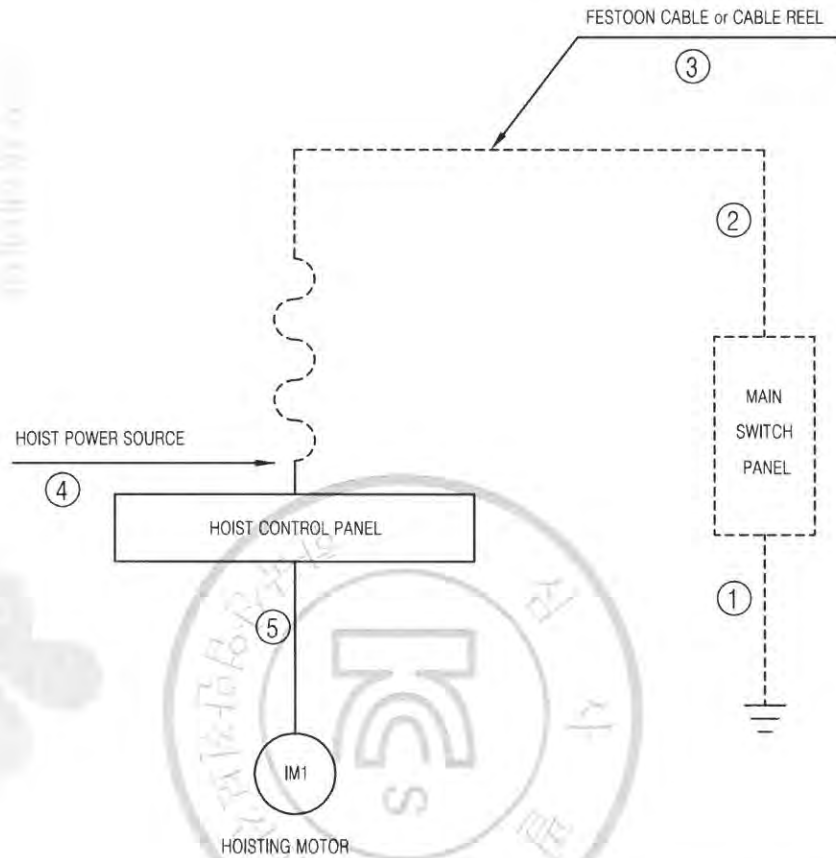
: OWNER SCOPE

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

- * 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	Q'TY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	TITLE	CABLE CONNECTION DIAGRAM		
PRO- JECTION		K.H.Han		M.H.Kim		KD-1(P)-0.5T		
						3ø 220/380/440/460/480V 60Hz		
 KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			

KD



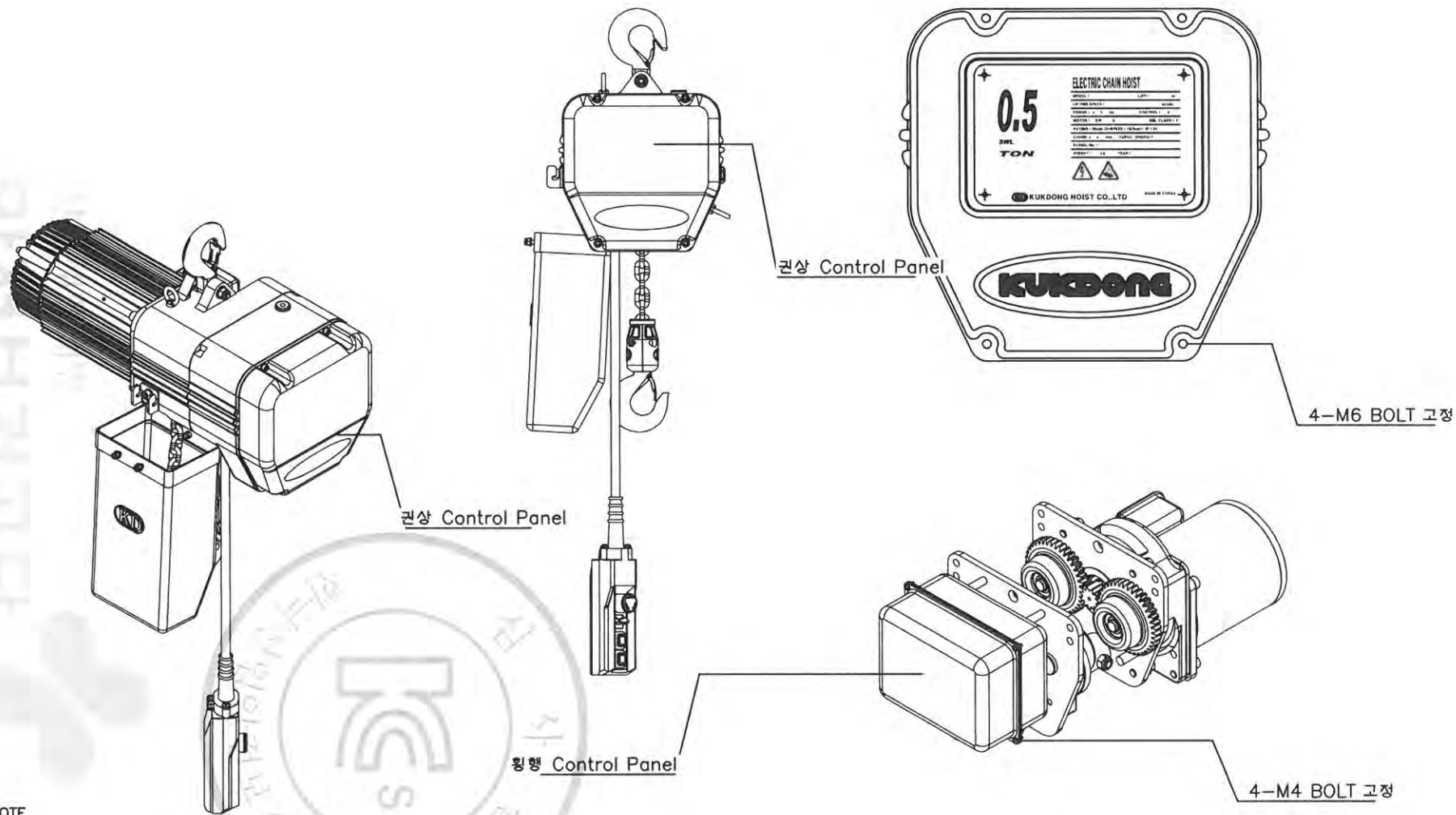
NO.	DESCRIPTION	CABLE SPEC.	REMARK
1	MAIN EARTH LINE	GV 2.5sq x 1C	OWNER SCOPE
2	MAIN POWER SOURCE	CV 2.5sq x 1C	OWNER SCOPE
3	FESTOON CABLE or CABLE REEL	VCT 2.5sq X 1C 30A x 1LINE	OWNER SCOPE
4	HOIST POWER SOURCE	VCT 2.5sq x 1C	
5	HOISTING MOTOR	KIV 2.5sq X 1C	
6	TRAVERSING MOTOR	VCT 2.5sq X 1C	

등전위접지

- 전기장비와 기계의 노출된 모든 도전부는 보호등전위회선에 연결되어야 하며 적절한 접지연속성 기능이 유지되어야함.
- 보호등전위회선은 기계기, 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	Q'TY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	TITLE	GROUND WIRE SYSTEM		
		K.H.Han		M.H.kim		KD(T)-1(P)-0.5T		
PRO-JECTION								
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			



* NOTE

1. HOIST PANEL - AL

2. INSIDE - DUST PROOF

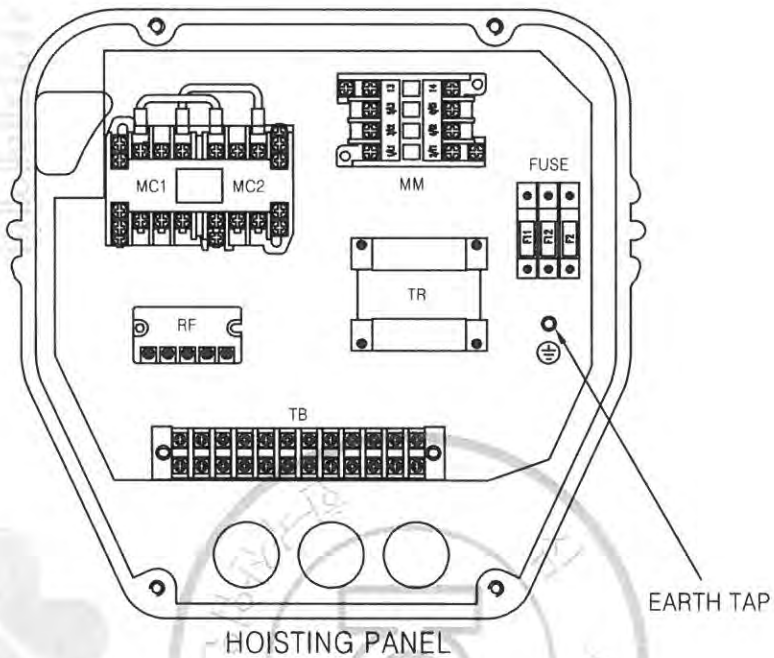
OUTSIDE - SPLASH PROOF

3.APPLICATION VOLTAGE : 220V,380V,440V,460V,480V

4.제어용 전선 :1.5sq KIV,HIV

* 체인호이스트 외함은 특수공구로만 개방할수 있는 구조임.

	09.03.04	FIRST ISSUE		K.M.Seo			M.H.Kim
No.	DATE	REVISION RECORD				DWG.	CHK.
							APP.
Scale	N/S	Pro- jection	3rd ANGLES	Mass	Kg	ELECTRIC CHAIN HOIST	
OWNER						Title	
						Hoist 외함	
 극동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.	



* PART LIST

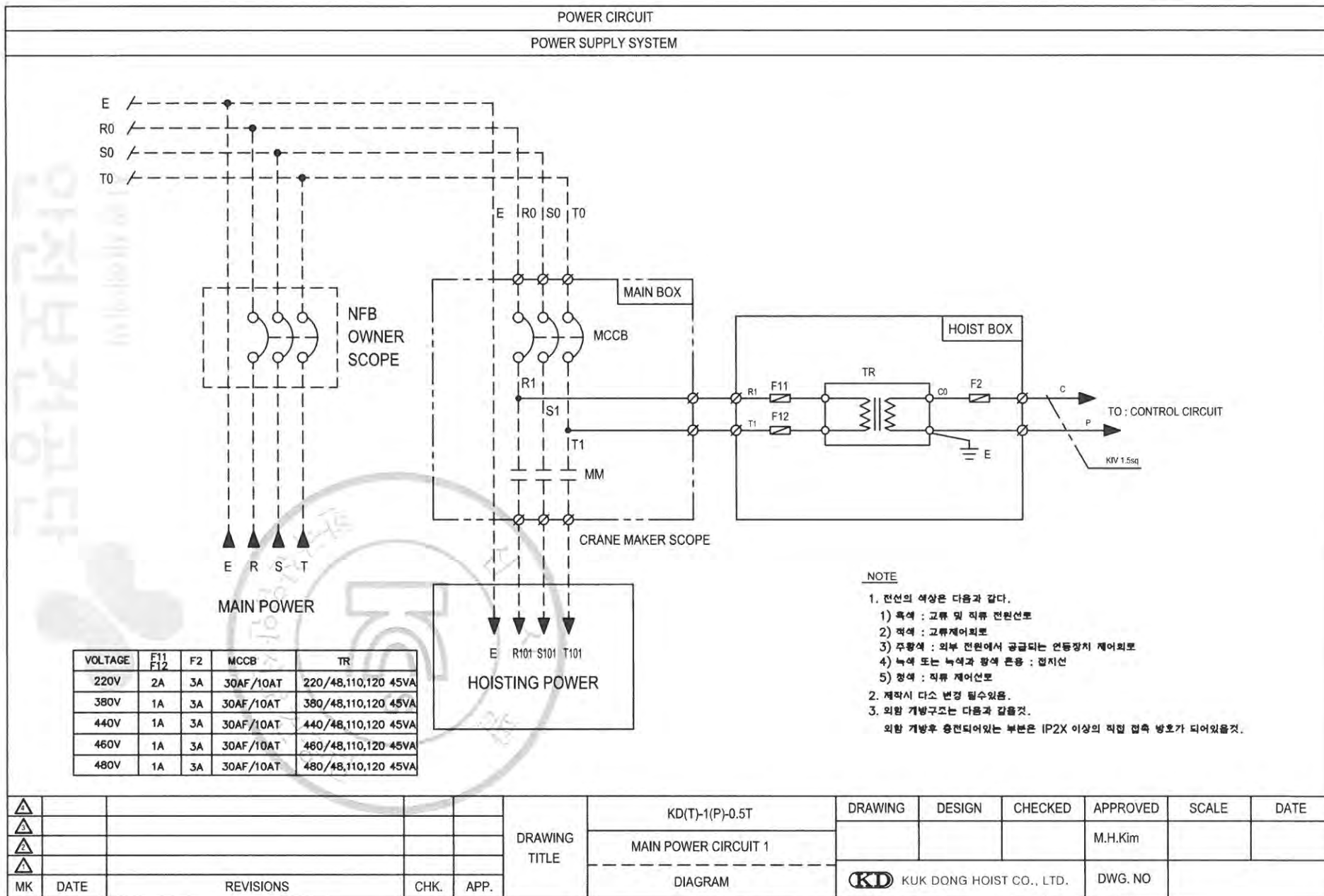
MARK	NAME		SPECIFICATION	Q'TY
MC1,2	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MM	MAIN MAGNETIC CONTACTOR		CMC12	1
TR	TRANSFORMER		45VA	1
RF	RECTIFIER		SR-30	1
TB	TERMINAL BLOCK		20A x 10P	1
F11,12	FUSE	220V	2A	2
		380/440/460/480V	1A	
F2	FUSE		3A	1

* NOTE

1. HOIST PANEL - AL
2. INSIDE - DUST PROOF
OUTSIDE - SPLASH PROOF
3. APPLICATION VOLTAGE : 220V, 380V, 440V, 460V, 480V
4. 제어용 전선 : 1.5sq KIV, HIV
5. 전선의 색상은 다음과 같다.
 - 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선으로
 - 2) 적색 : 교류제어회로
 - 3) 주황색 : 외부전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 - 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 - 5) 청 색 : 직류 제어회로
6. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
7. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.01Ω
8. 제작시 다소 변경 될수있음.
9. 외함 개방 구조는 다음과 같다.
 - 1) 외함 개방 시 충전부분이 차단되도록 한다.
 - 2) 외함 개방 후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어 있을것.

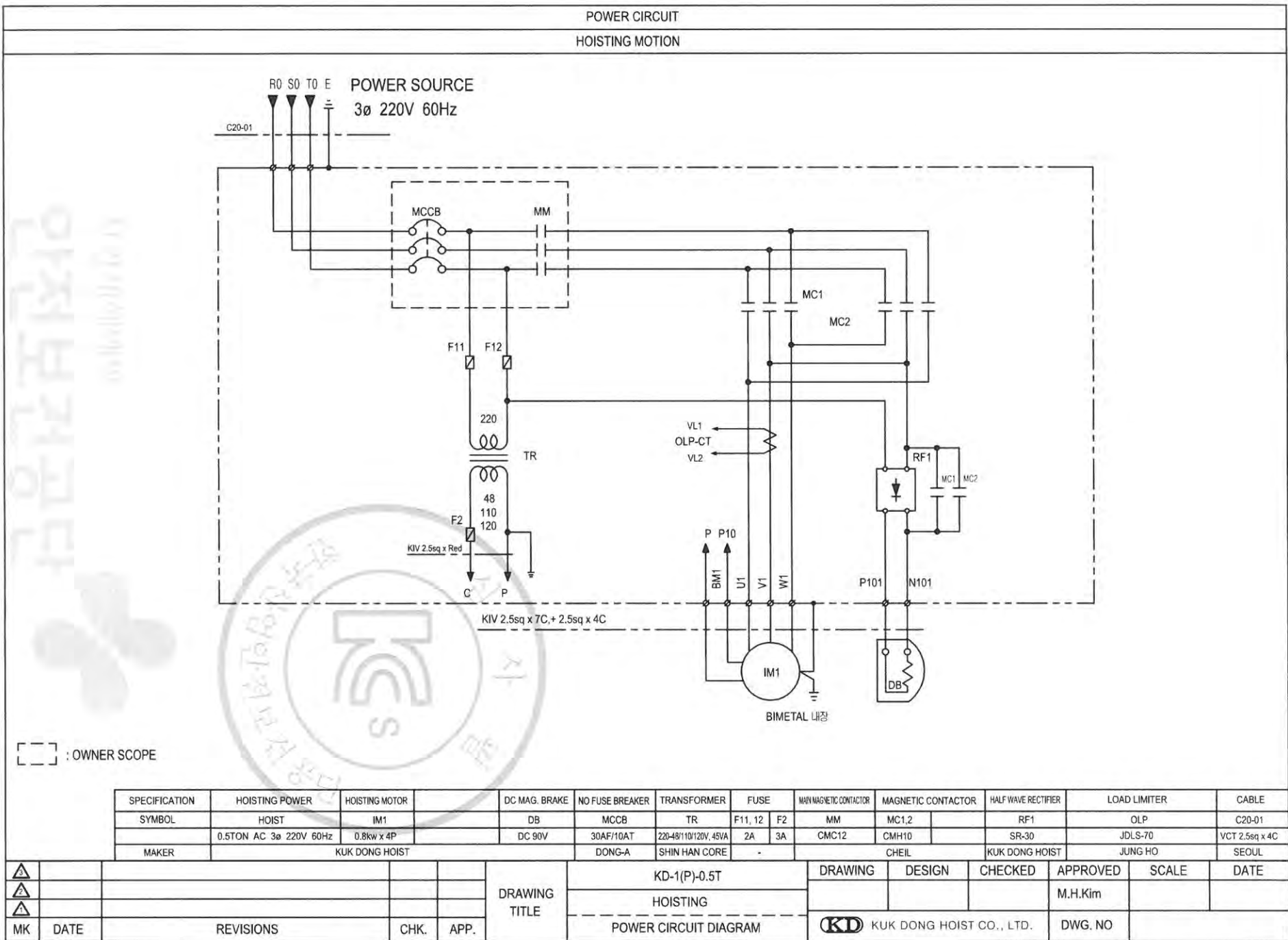


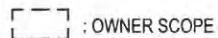
Scale	N	S	DISN.BY	CHK.BY	APPR.BY	Title	HOIST CONTROL PANEL
Pro- jection	3ANGLES		K.H.Han		M.H.Kim		KD-1(P)-0.5T
Mass	Kg						
KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.	



192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

불법복제 및 배포금지

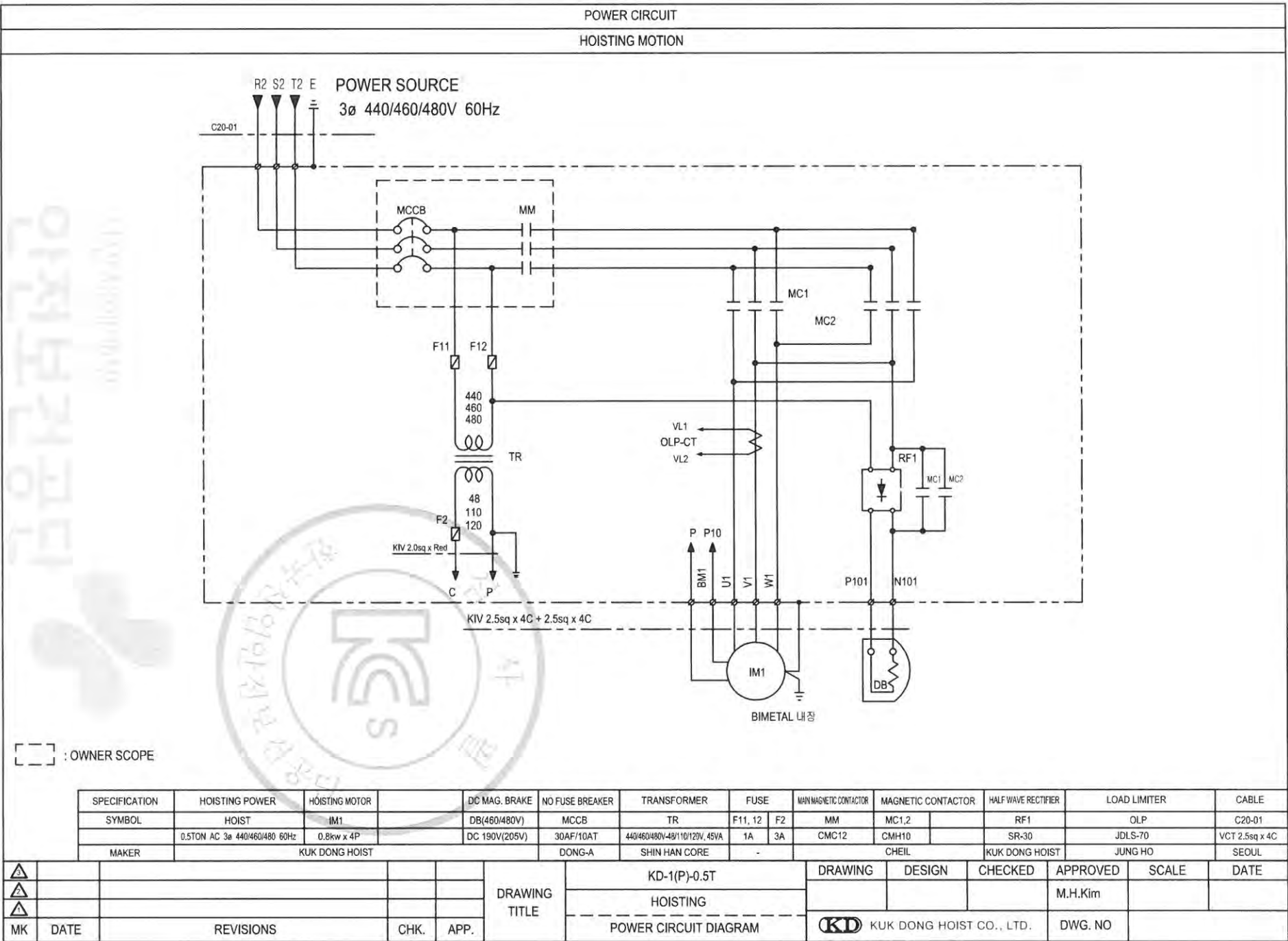


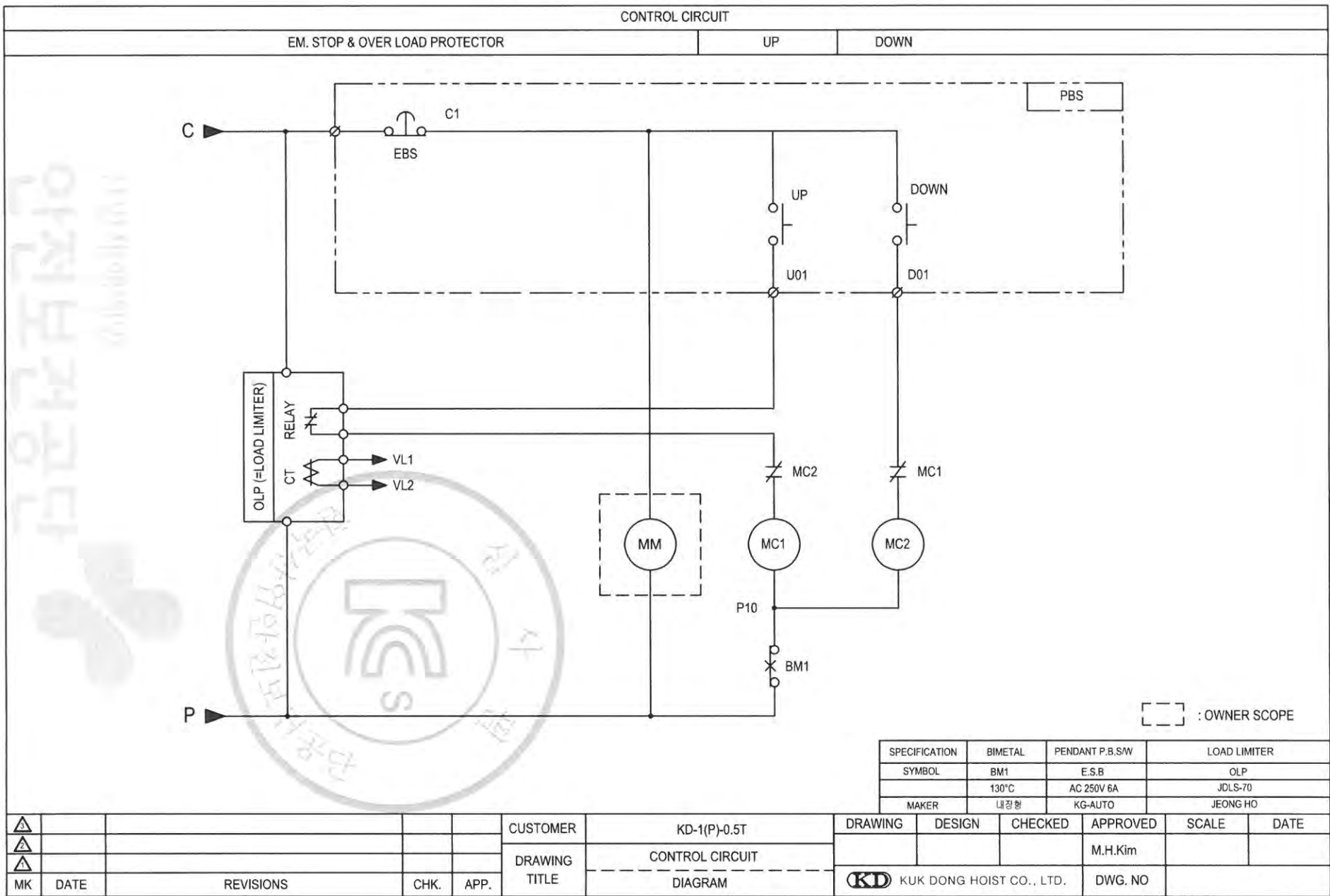


					DRAWING TITLE	DRAWING		DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE
						KD-1(P)-0.5T				M.H.Kim		
						HOISTING						
						-----						
MK	DATE	REVISIONS			CHK.	APP.	POWER CIRCUIT DIAGRAM		 KUK DONG HOIST CO., LTD.		DWG. NO	

192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

불법복제 및 배포금지





KD-1M, KD-1E



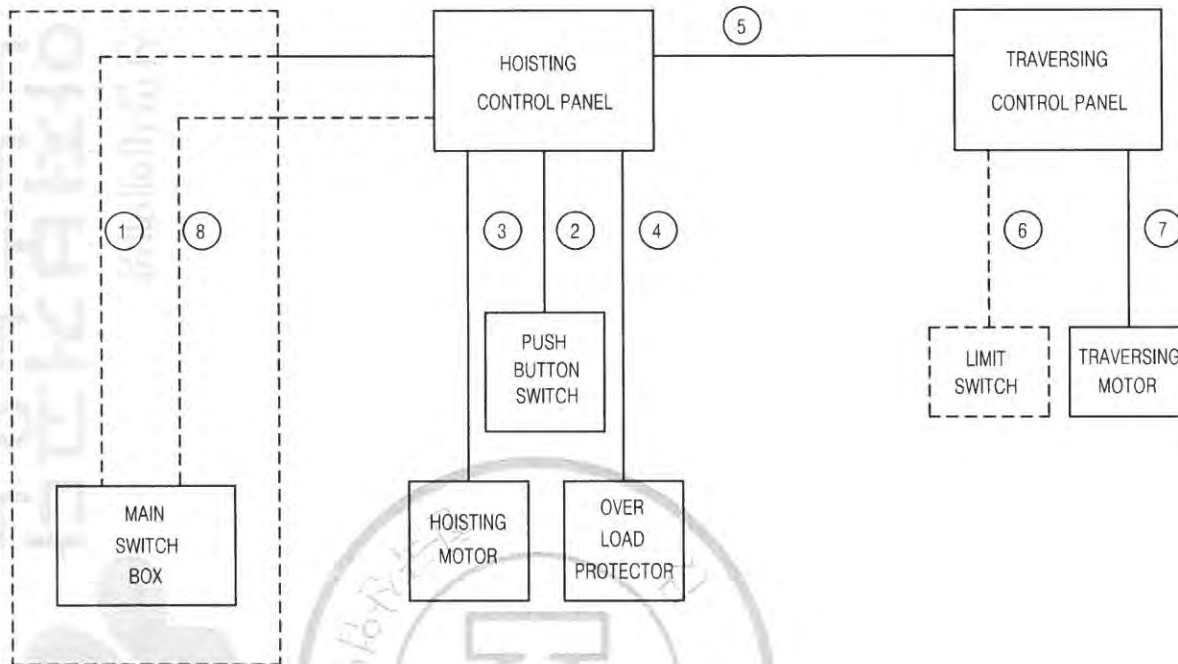
< Electrical Specification >

1. Power source : AC 3Ø 220V, 380V, 440V, 460V, 480V 60Hz

2. Control source : AC 1Ø 48V, 110V, 120V 60Hz

OBJECT	MOTOR		220		380		440		460		480		BRAKE	REMARK
			CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE		
HOISTING	0.8kw x 4P		4.3 A	2.5sq	2.5 A	2.5sq	2.2 A	2.5sq	2.1 A	2.5sq	2.0 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	1 DRIVE
TRAVERSING	0.4kw x 4P		2.60 A	2.5sq	1.50 A	2.5sq	1.30 A	2.5sq	1.24 A	2.5sq	1.19 A	2.5sq	AC SELF BRAKE INVERTER : DC MAG BRAKE	1 DRIVE
	0.4/0.2kw x 4/8P	0.4kw	2.78 A	2.5sq	1.61 A	2.5sq	1.39 A	2.5sq	1.33 A	2.5sq	1.28 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	1 DRIVE
		0.2kw	2.73 A	2.5sq	1.58 A	2.5sq	1.36 A	2.5sq	1.31 A	2.5sq	1.25 A	2.5sq		
CONTROL CURRENT			1.00 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT														
SUB TOTAL			8.08 A	2.5sq	4.61 A	2.5sq	4.09 A	2.5sq	3.93 A	2.5sq	3.78 A	2.5sq	I(A)=M/H+T/S+ASS'Y	

(KD-1M-0.5T, KD-1E-0.5T)



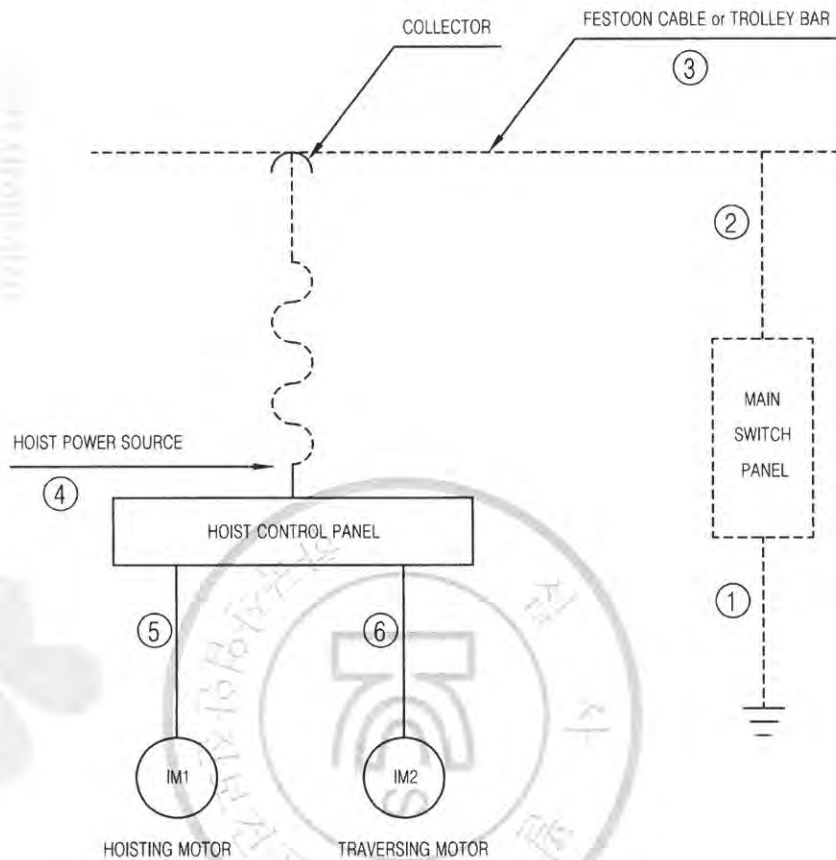
: OWNER SCOPE

NO.		CABLE SPEC.
1		VCT 2.5sq x 4C
2		VCT 1.5sq x 7C or 10C
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 7C or 10C
6		VCT 1.5sq x 2C x 2EA
7		VCT 2.5sq x 7C or 10C
8		VCT 2.5sq x 7C or 10C

- * 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	Q'TY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	TITLE	CABLE CONNECTION DIAGRAM		
		K.H.Han		M.H.Kim		KD-1M(E)-0.5T		
PRO-SECTION						3ø 220/380/440/460/480V 60Hz		
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			

KD



NO.	DESCRIPTION	CABLE SPEC.	REMARK
1	MAIN EARTH LINE	GV 2.5sq x 1C	OWNER SCOPE
2	MAIN POWER SOURCE	CV 2.5sq x 1C	OWNER SCOPE
3	FESTOON CABLE or TROLLEY BAR	VCT 2.5sq X 1C 30A x 1LINE	OWNER SCOPE
4	HOIST POWER SOURCE	VCT 2.5sq x 1C	
5	HOISTING MOTOR	KV 2.5sq X 1C	
6	TRAVERSING MOTOR	VCT 2.5sq X 1C	

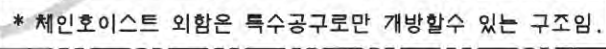
등전위접지

- 전기장비와 기계의 노출된 모든 도전부는 보호등전위회로에 연결되어야 하며 적절한 접지연속성 기능이 유지되어야함.
- 보호등전위회로에는 개폐기, 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

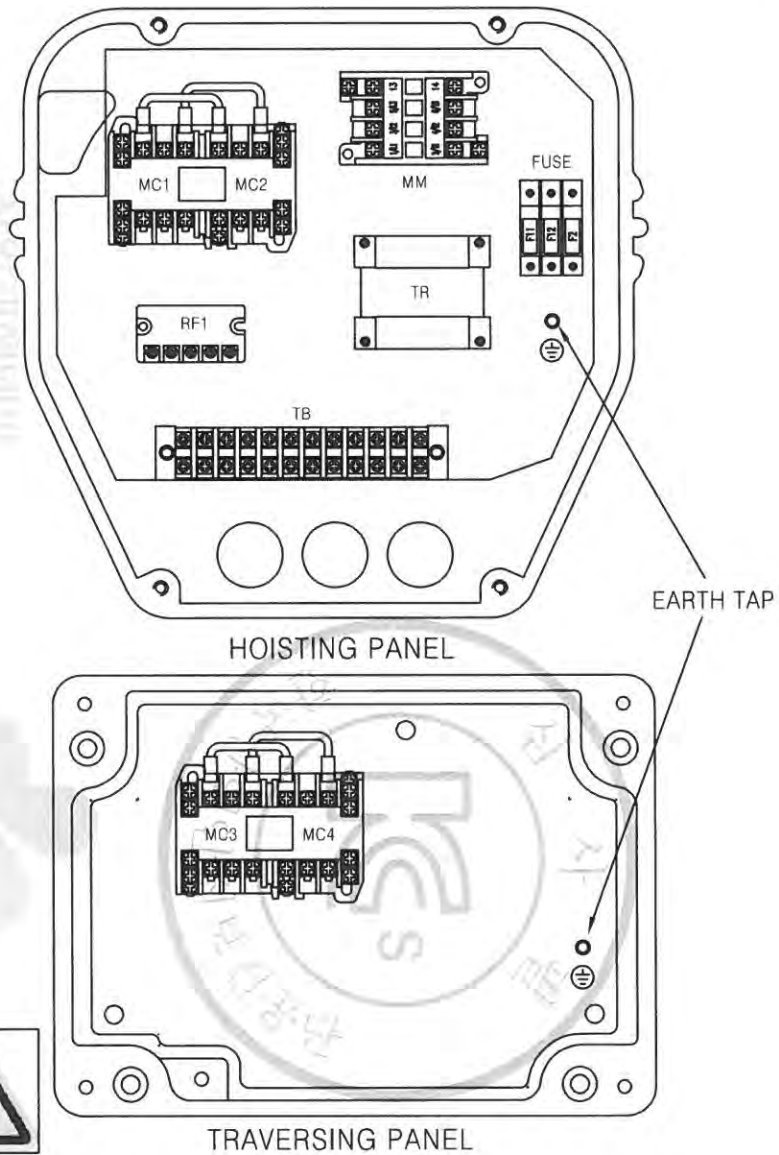


NO	PARTS NAME			MATERIAL	Q'TY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	TITLE	GROUND WIRE SYSTEM		
		K.H.Han		M.H.kim		KD(T)-1M(E)-0.5T		
PRO-JECTION								
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			



4.제어용 전선 :1.5sq KIV,HIV

[illegible]



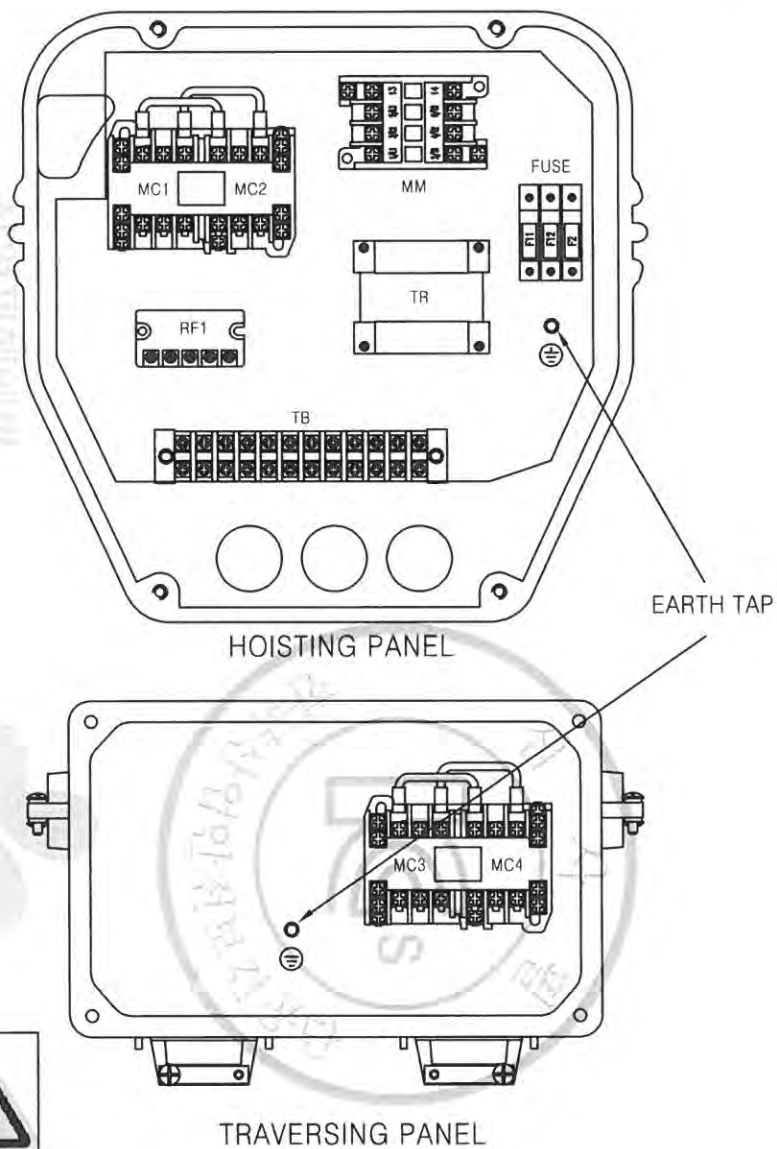
* PART LIST

MARK	NAME		SPECIFICATION	Q'TY
MC1,2	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MC3,4	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MM	MAIN MAGNETIC CONTACTOR		CMC12	1
TR	TRANSFORMER		45VA	1
RF	RECTIFIER		SR-30	1
TB	TERMINAL BLOCK		20A x 10P	1
F11,12	FUSE	220V	2A	2
		380/440/460/480V	1A	
F2	FUSE		3A	1

• NOTE

1. HOIST PANEL — AL
 2. INSIDE — DUST PROOF
OUTSIDE — SPLASH PROOF
 3. APPLICATION VOLTAGE : 220V, 380V, 440V, 460V, 480V
 4. 제어용 전선 : 1.5sq KIV, HIV
 5. 전선의 색상은 다음과 같다.
 - 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선로
 - 2) 적색 : 교류제어회로
 - 3) 주황색 : 외부전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 - 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 - 5) 청 색 : 직류 제어회로
 6. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
 7. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018
 8. 제작시 다소 변경 될수있음,
 9. 외함 개방 구조는 다음과 같다.
 - 1) 외함 개방 시 충전부분이 차단되도록 한다.
 - 2) 외함 개방 후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어 있을것.

Scale	N	S	DISN.BY	CHK.BY	APPR.BY	Title	HOIST CONTROL PANEL
Pro- jection	3ANGLES		K.H.Han		M.H.Kim		KD-1M-0.5T
Mass	Kg						
 KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.	



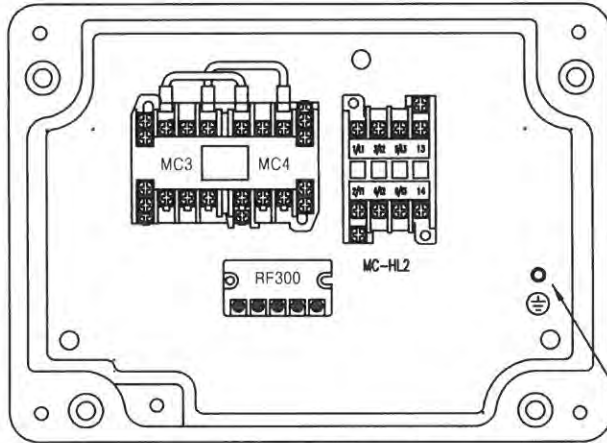
* PART LIST

MARK	NAME		SPECIFICATION	Q'TY
MC1,2	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MC3,4	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MM	MAIN MAGNETIC CONTACTOR		CMC12	1
TR	TRANSFORMER		45VA	1
RF1	RECTIFIER		SR-30	1
TB	TERMINAL BLOCK		20A x 10P	1
F11,12	FUSE	220V	2A	2
		380/440/460/480V	1A	
F2	FUSE		3A	1

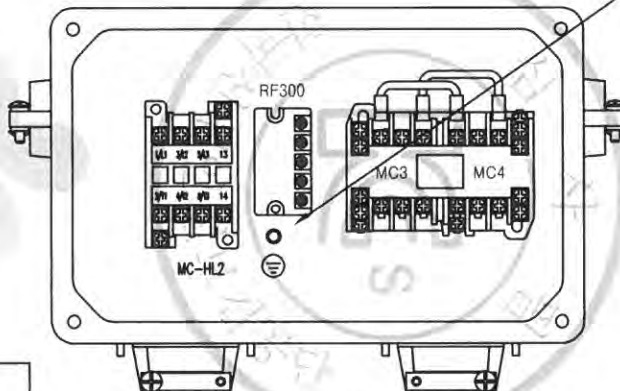
* NOTE

1. HOIST PANEL - AL
2. INSIDE - DUST PROOF
OUTSIDE - SPLASH PROOF
3. APPLICATION VOLTAGE : 220V, 380V, 440V, 460V, 480V
4. 제어용 전선 : 1.5sq KIV, HIV
5. 전선의 색상은 다음과 같다.
 - 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선로
 - 2) 적색 : 교류제어회로
 - 3) 주황색 : 외부전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 - 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 - 5) 청 색 : 직류 제어회로
6. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
7. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018
8. 제작시 다소 변경 될수있음.
9. 외함 개방 구조는 다음과 같다.
 - 1) 외함 개방 시 충전부분이 차단되도록 한다.
 - 2) 외함 개방 후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어 있을것.

Scale	N	DISN.BY	CHK.BY	APPR.BY	Title	HOIST CONTROL PANEL
Pro-jection	3ANGLES	K.H.Han		M.H.Kim		KD-1E-0.5T
Mass	Kg					
KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG No.	



적용모델 : KD-1M, KDT-1M



적용모델 : KD-1E, KDT-1E



* PART LIST

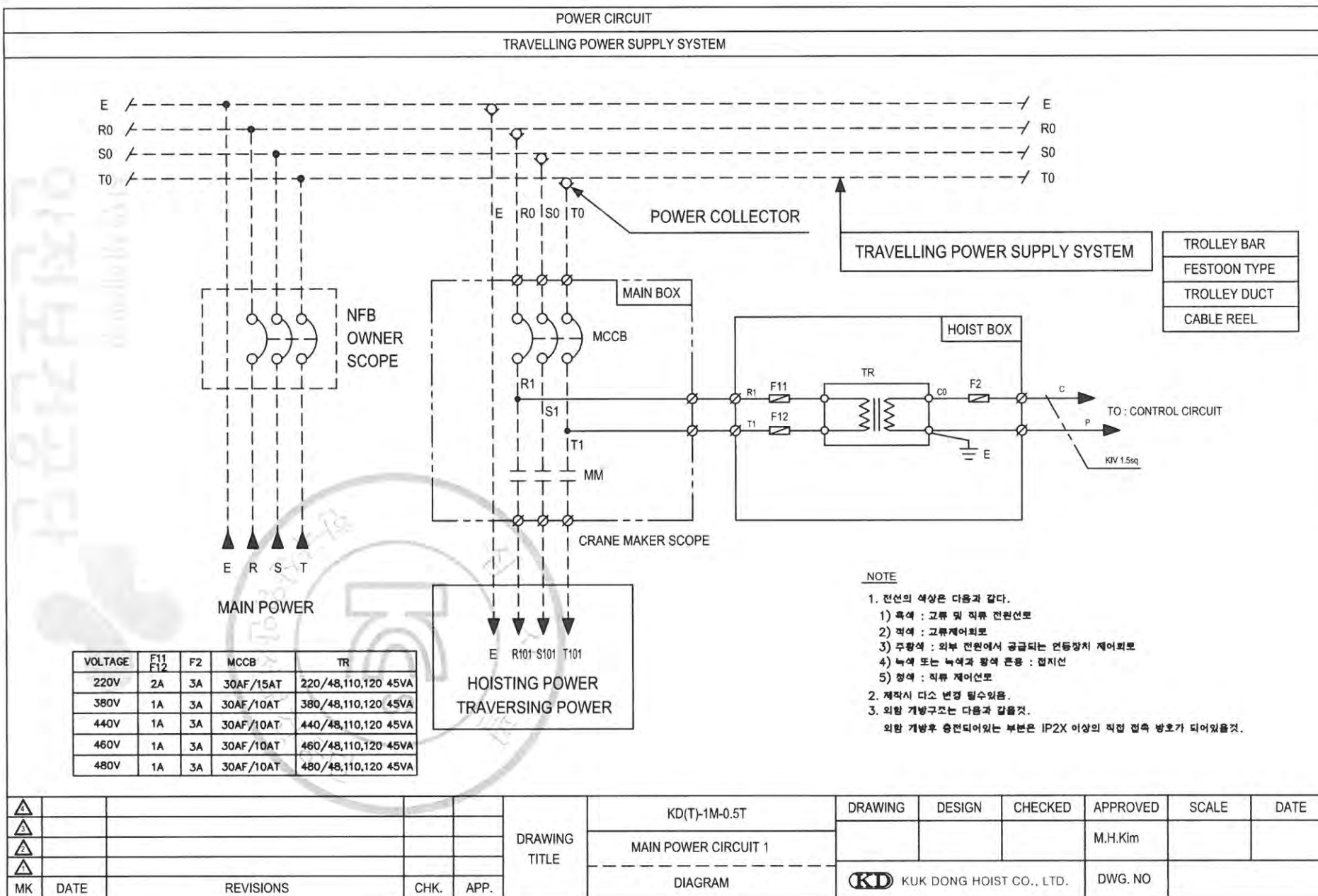
MARK	NAME	SPECIFICATION	Q'TY
MC3,4	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR	CMH10	1
MC-HL2	2-SPEED MAGNETIC CONTACTOR	CMC10	1
RF300	2-SPEED HALF WAVE RECTIFIER	SR-30	1

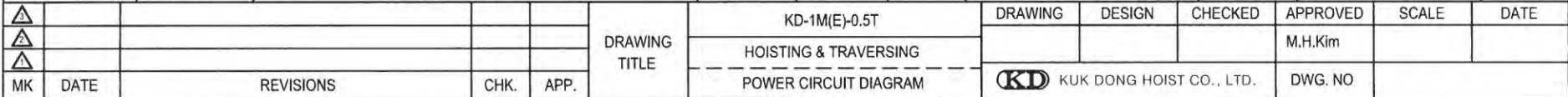
* NOTE

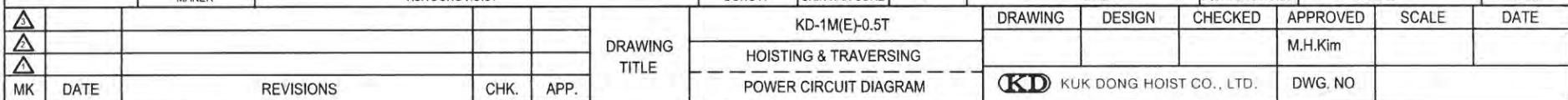
1. HOIST PANEL - AL
2. INSIDE - DUST PROOF
OUTSIDE - SPLASH PROOF
3. APPLICATION VOLTAGE : 220V, 380V, 440V, 460V, 480V
4. 제어용 전선 : 1.5sq KIV, H1V
5. 전선의 색상은 다음과 같다.
 - 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선으로
 - 2) 적색 : 교류제어회로
 - 3) 주황색 : 외부전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 - 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 - 5) 청 색 : 직류 제어회로
6. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
7. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.01Ω
8. 제작시 다소 변경 될수있음.
9. 외함 개방 구조는 다음과 같다.
 - 1) 외함 개방 시 충전부분이 차단되도록 한다.
 - 2) 외함 개방 후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어 있을것.

불법복제 및 배포금지

Scale	N / S	DISN.BY	CHK.BY	APPR.BY	Title	HOIST CONTROL PANEL
Pro- jection	3ANGLES	K.H.Han		M.H.Kim		KD1M-0.5T (TRAVERSING 2-SPEED)
Mass	Kg					
 KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG No.	

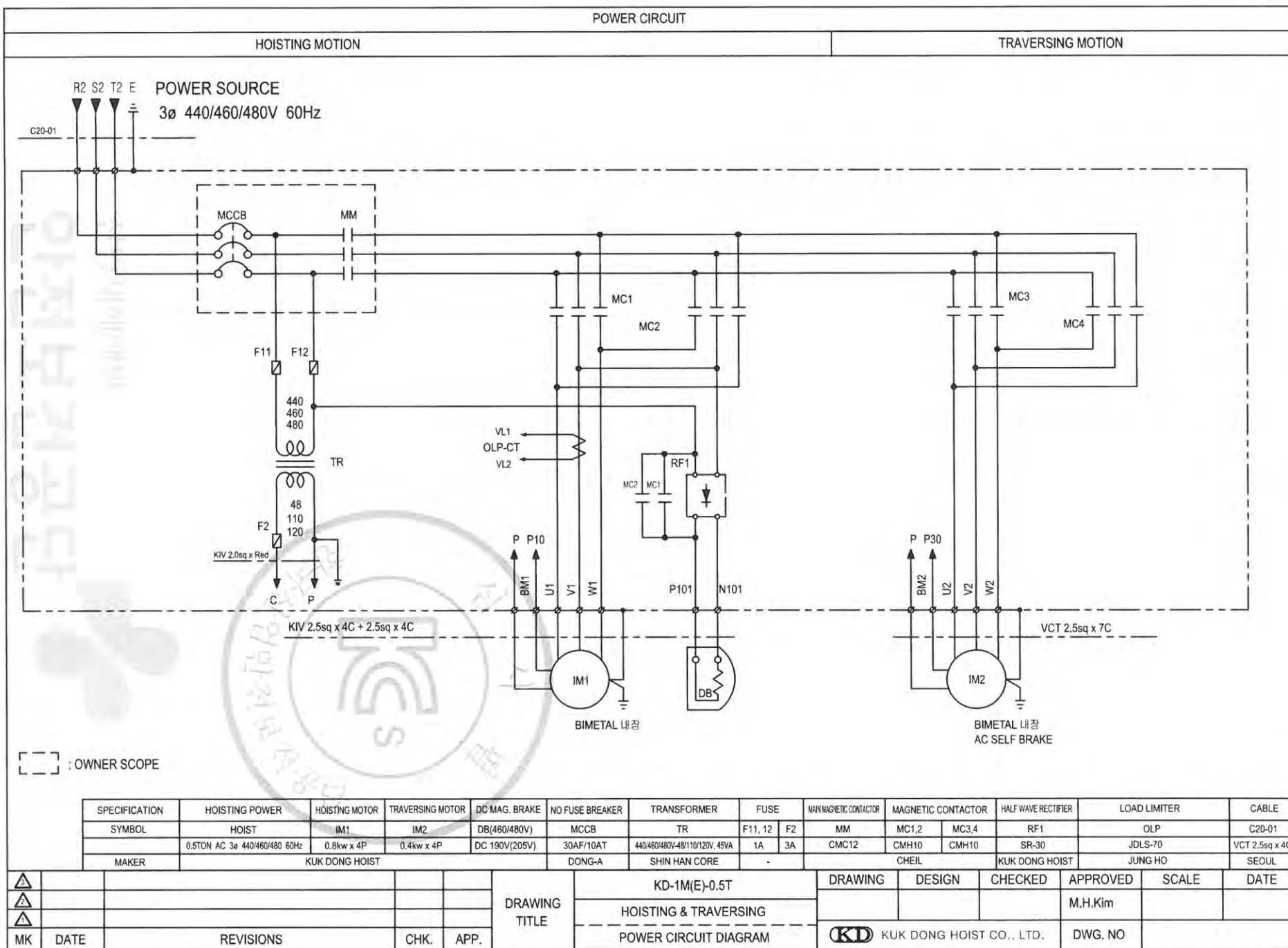


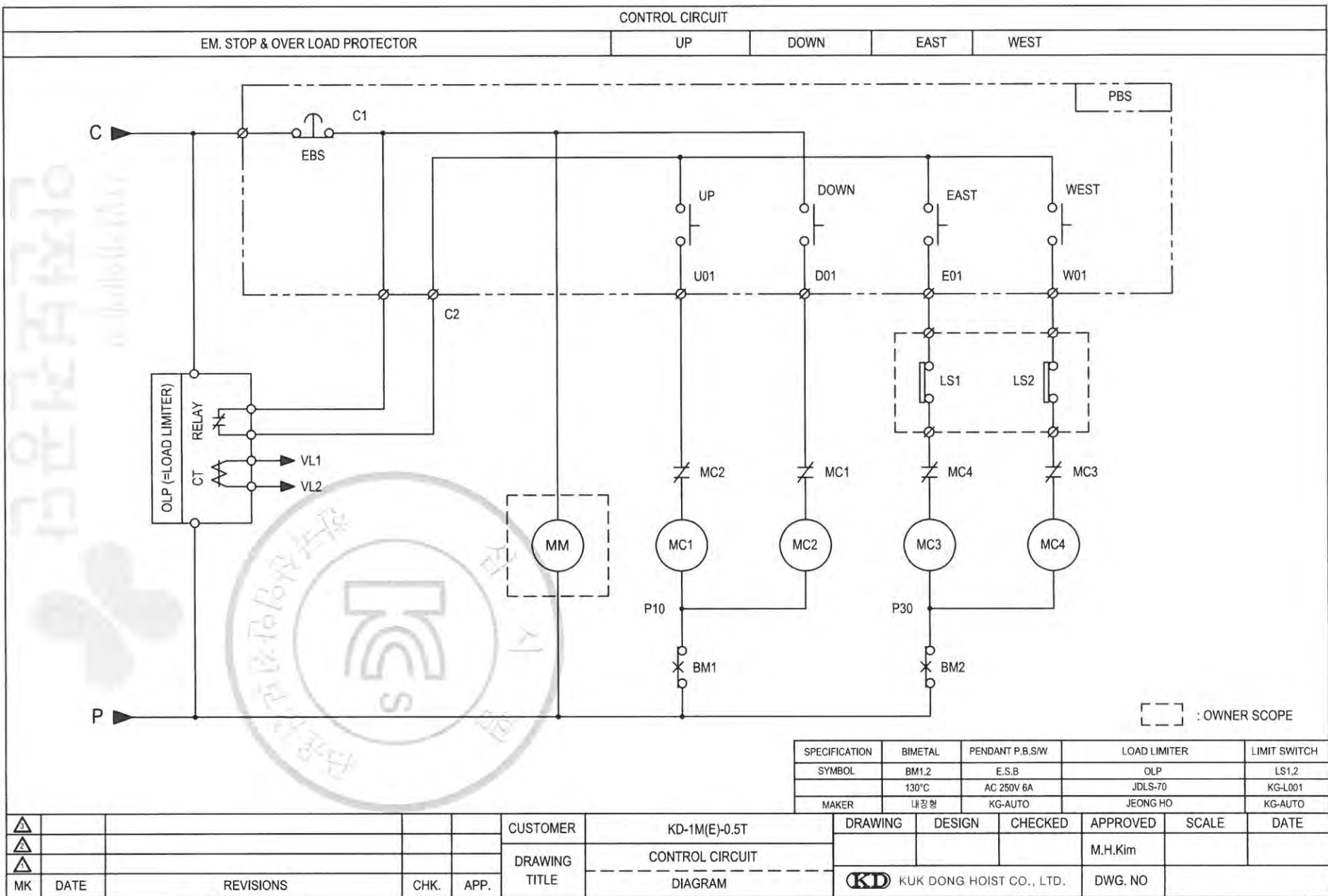




192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

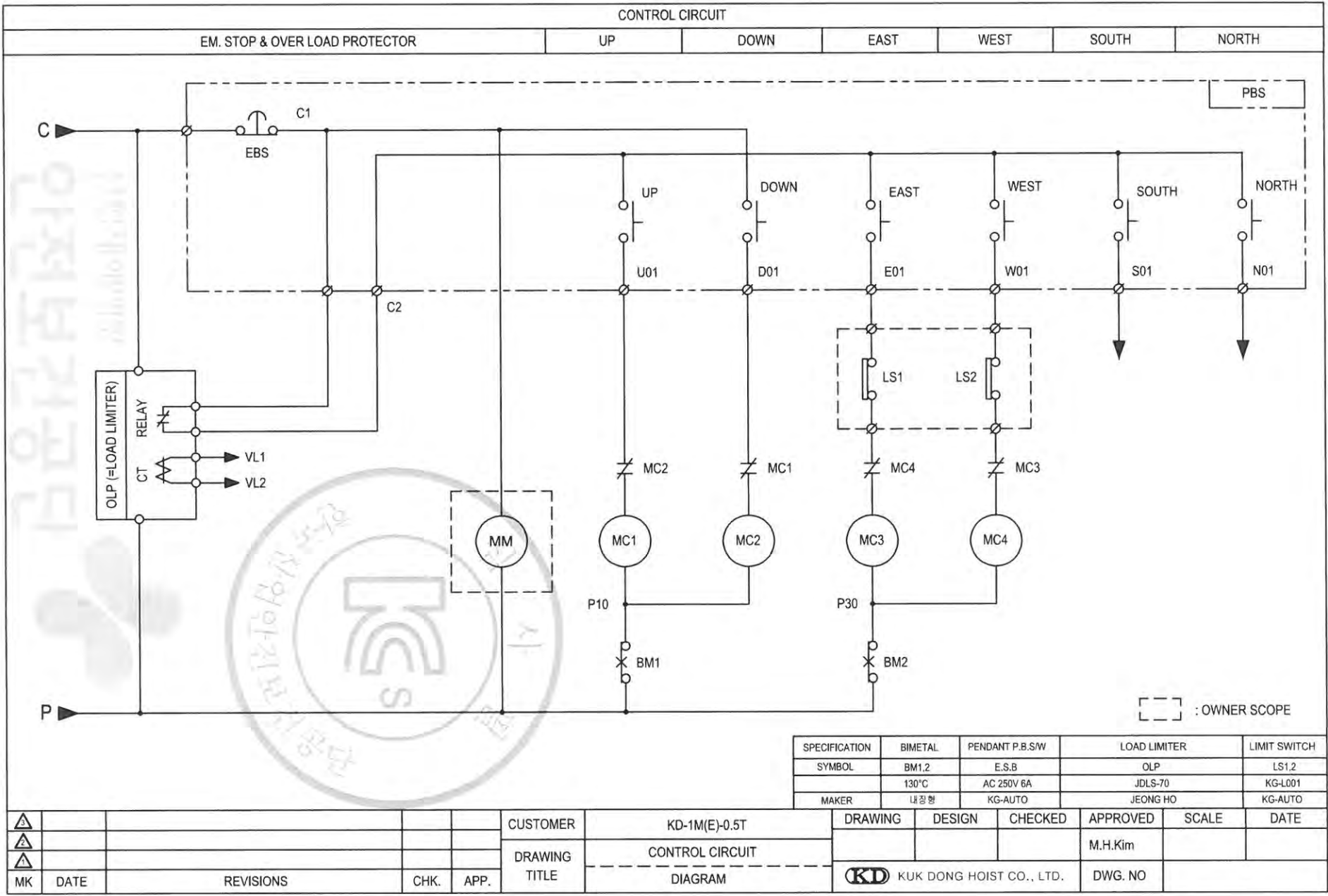
불법복제 및 배포금지





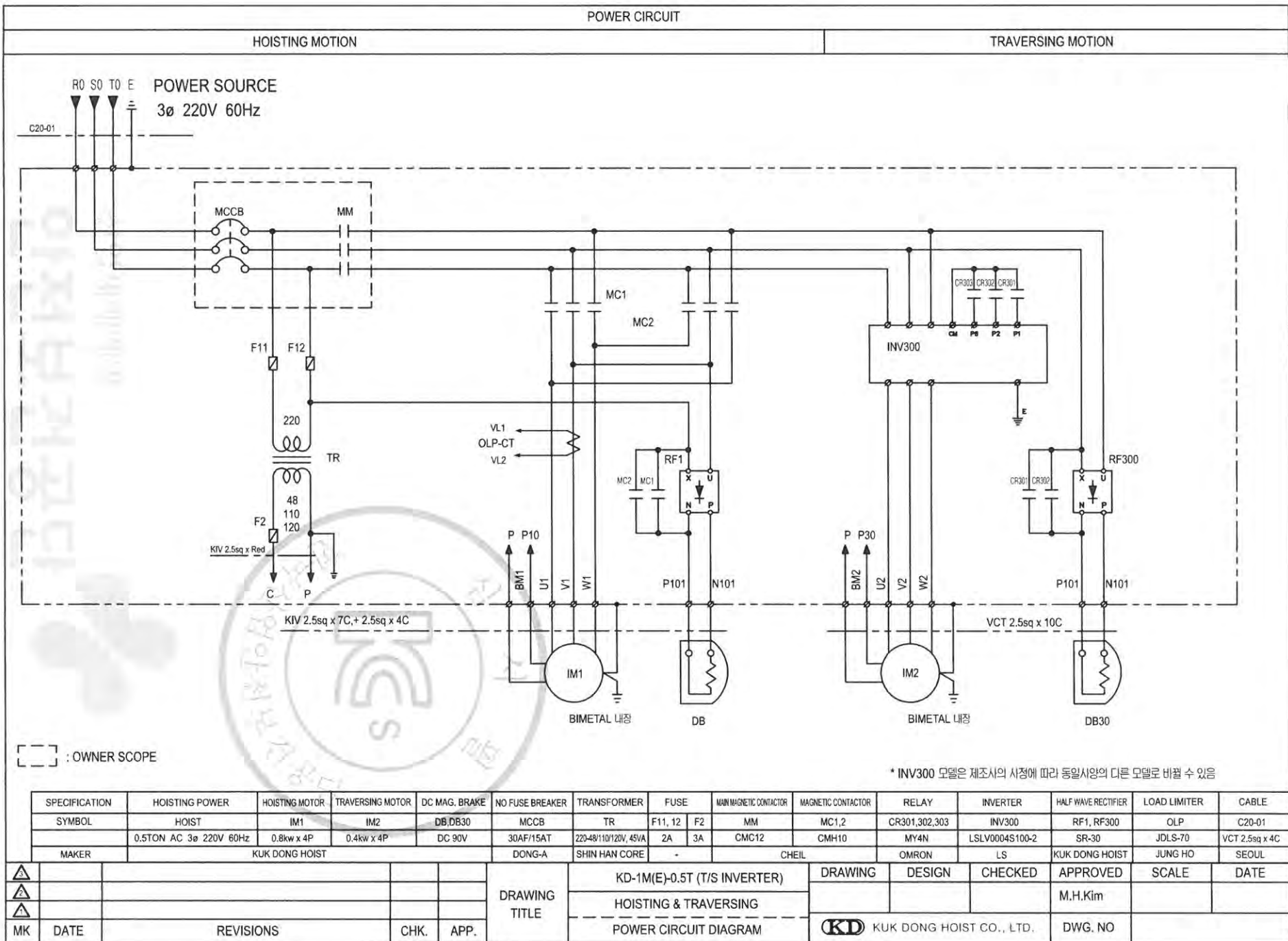
192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

불법복제 및 배포금지



192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

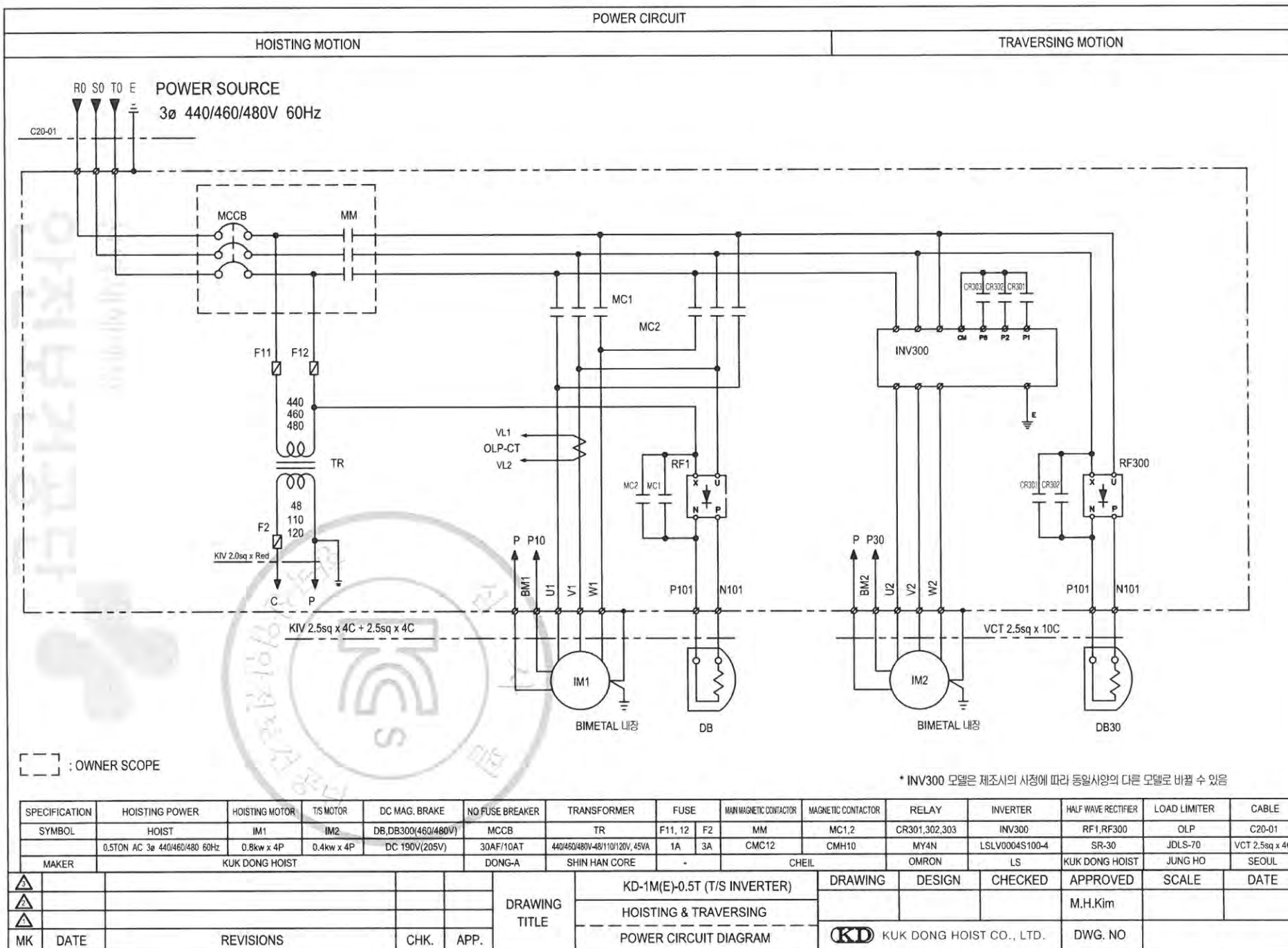
불법복제 및 배포금지

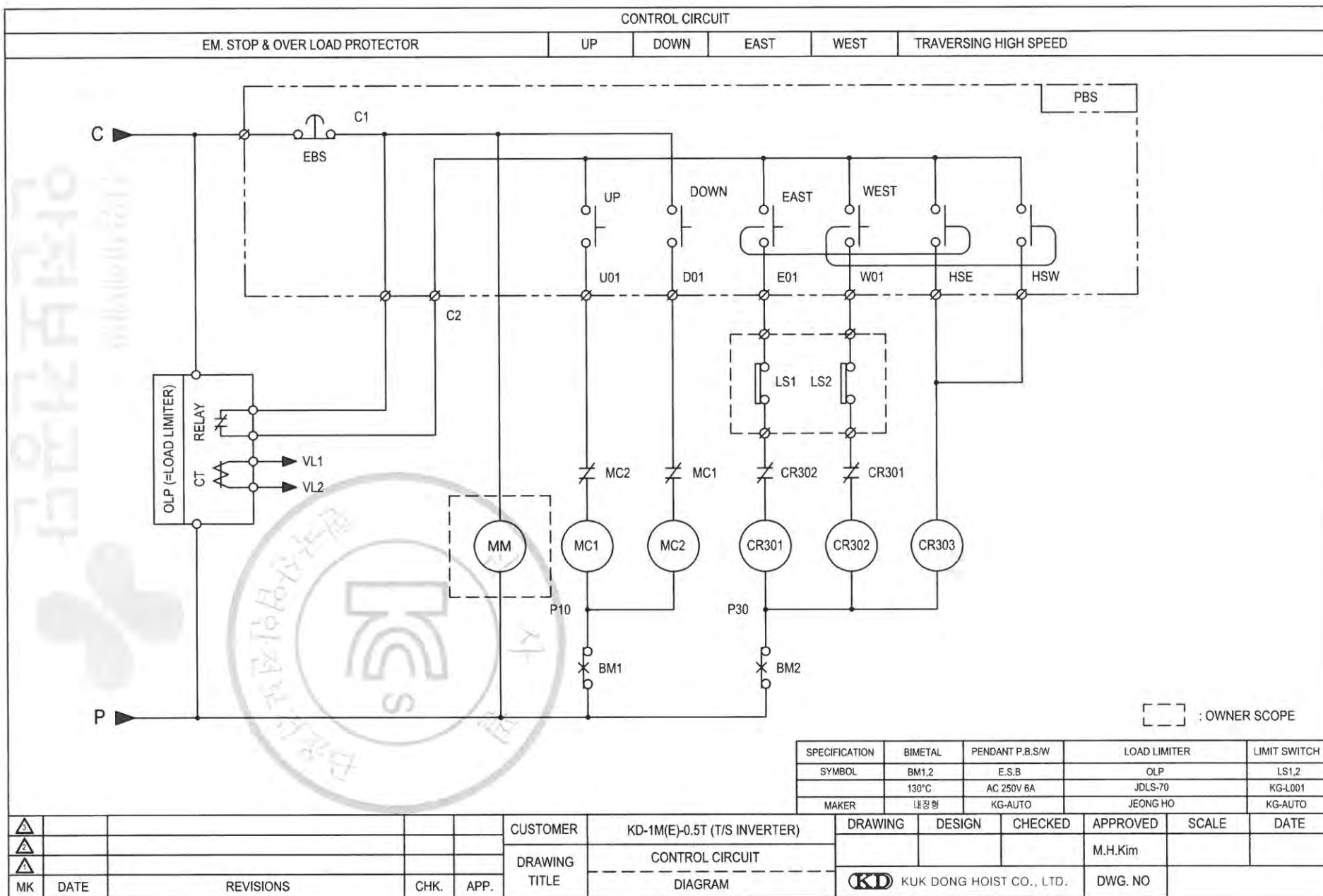




192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

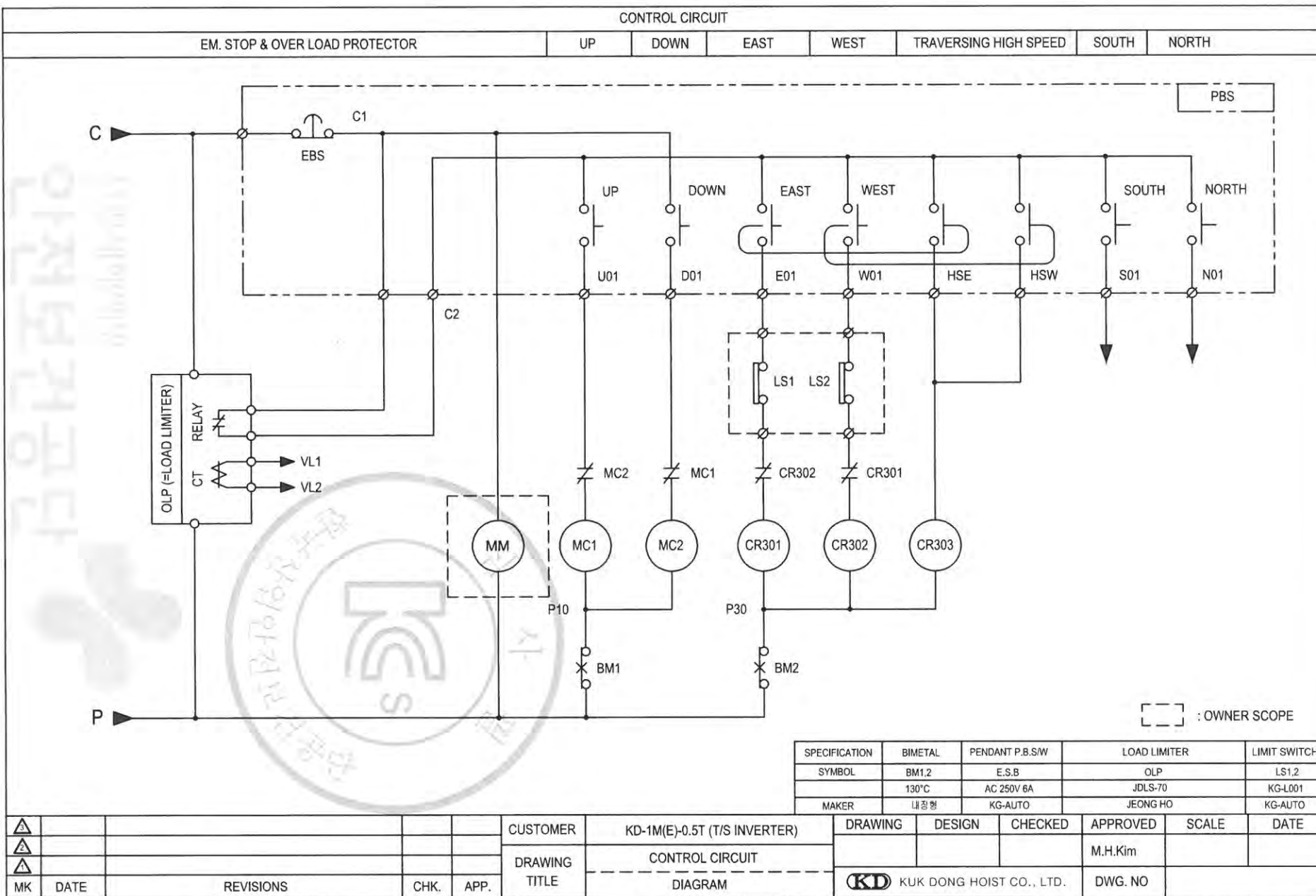
불법복제 및 배포금지

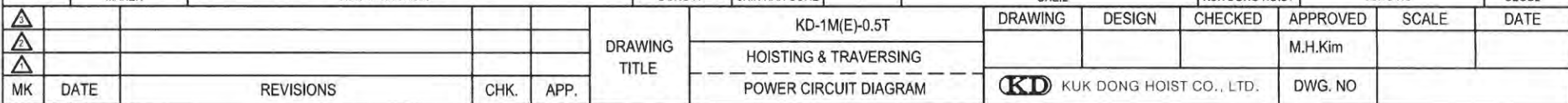


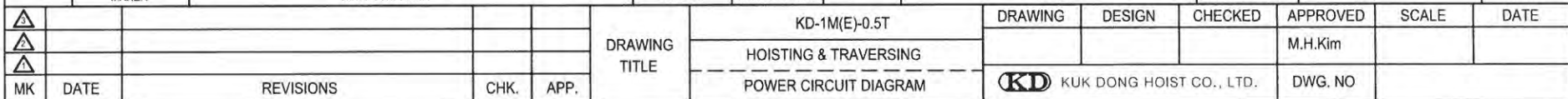


192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

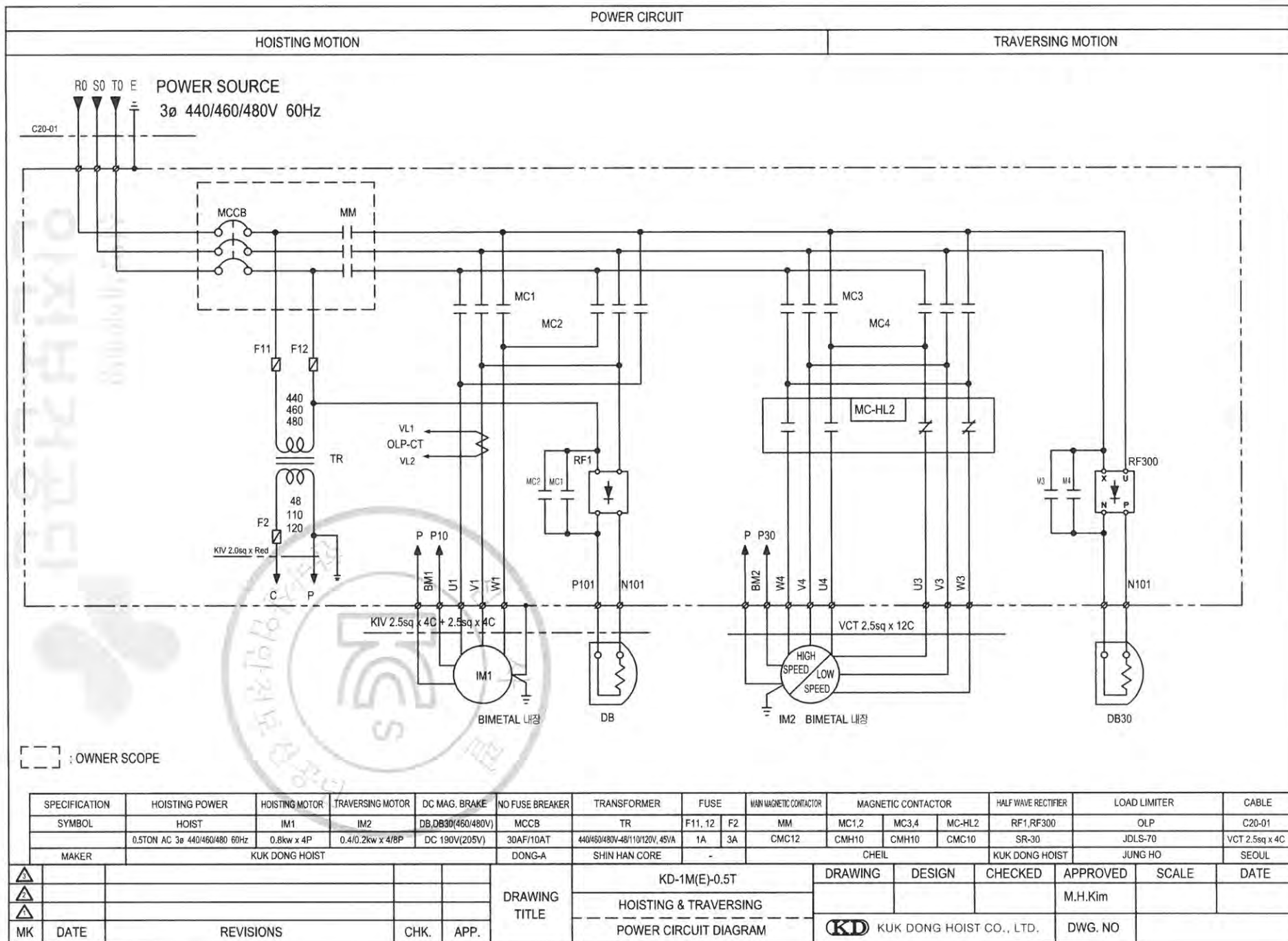
불법복제 및 배포금지



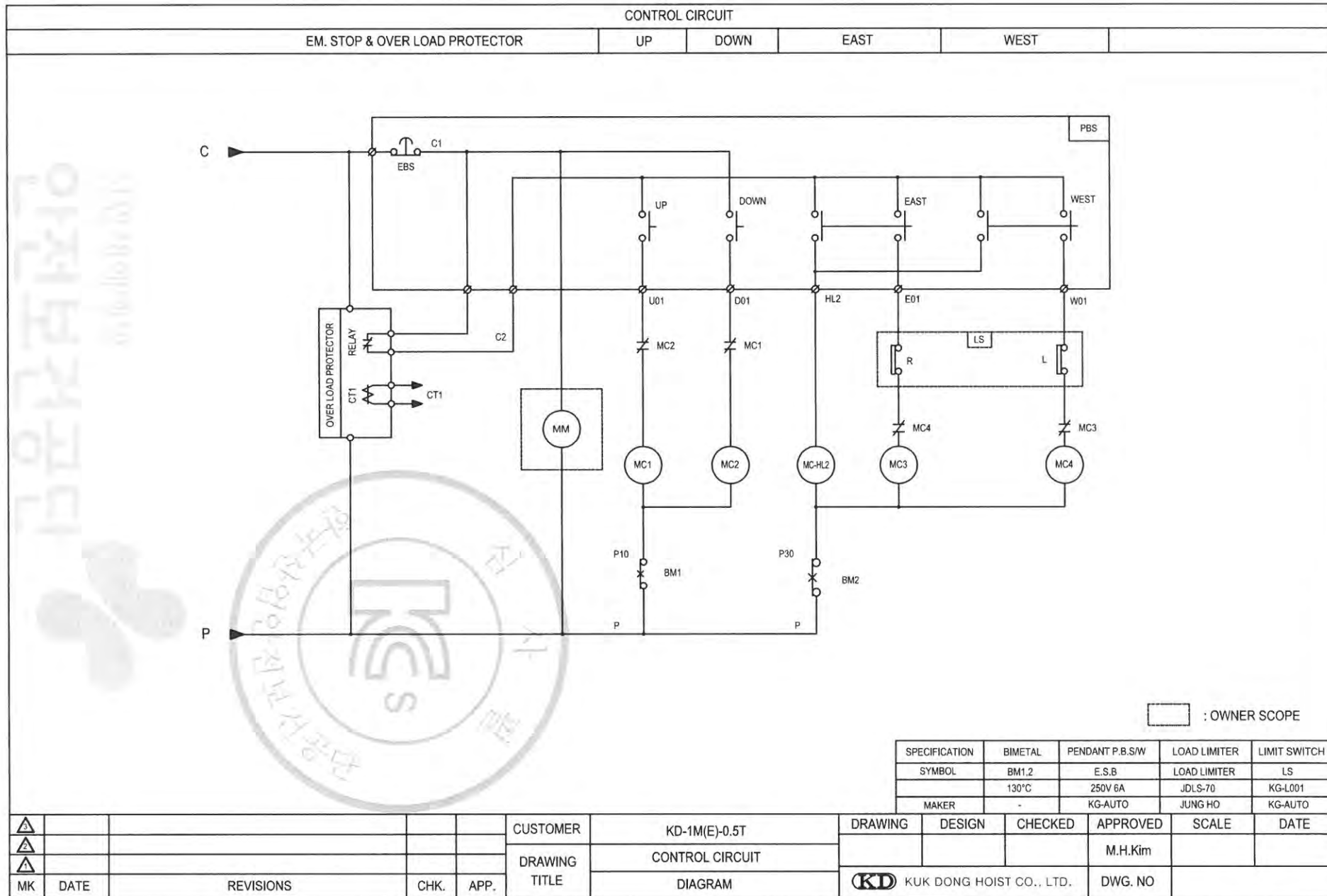




192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

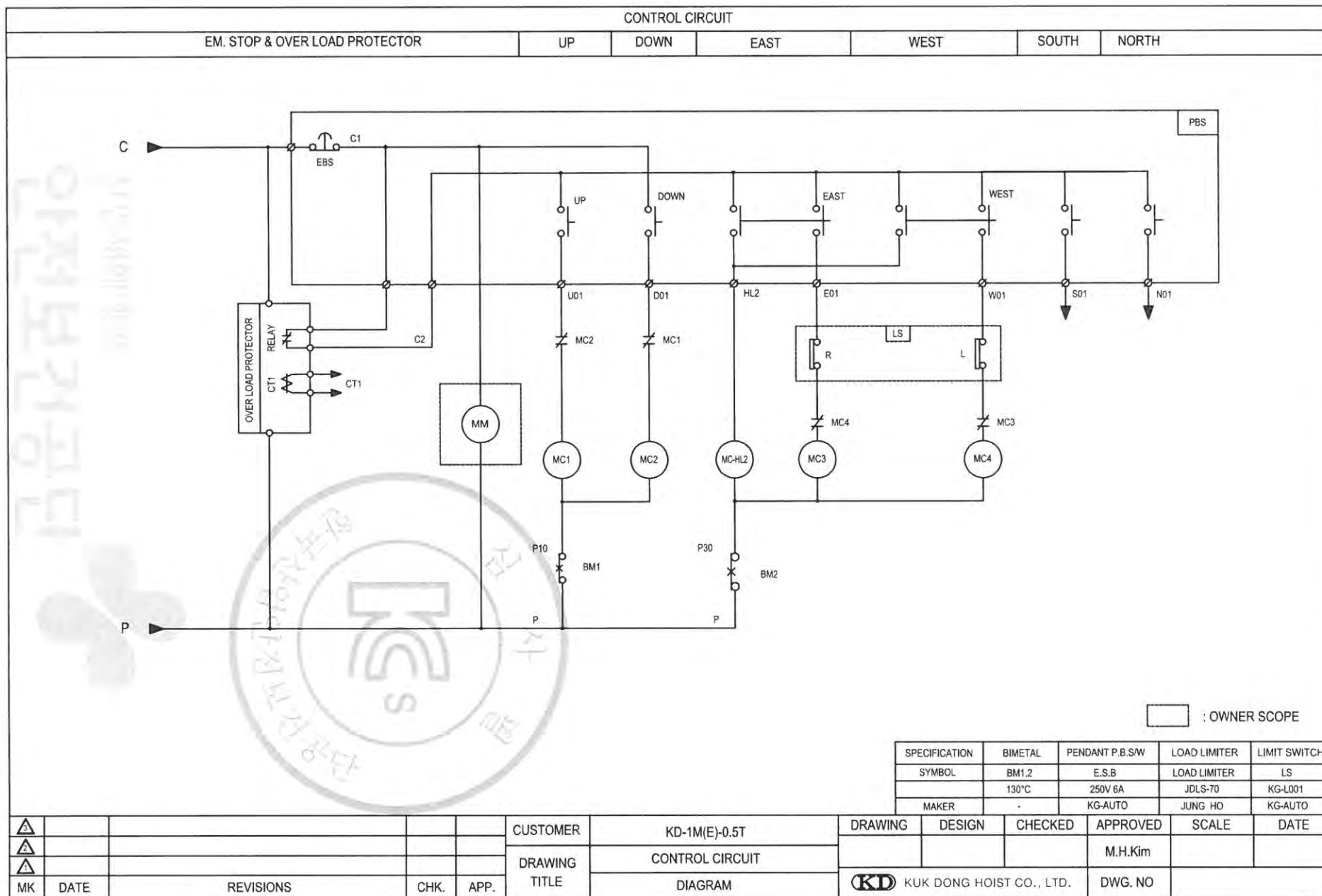


불법복제 및 배포금지



192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

불법복제 및 배포금지



KDT-1, KDT-1P



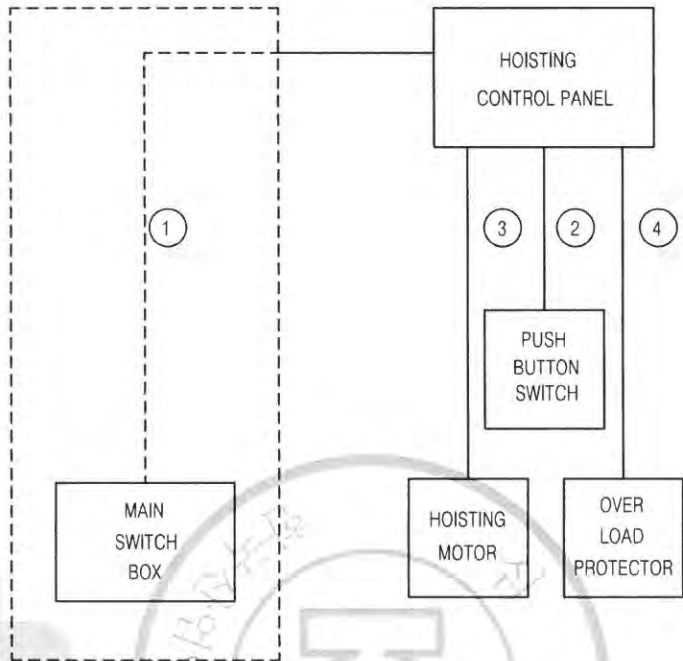
< Electrical Specification >

1. Power source : AC 3Ø 220V, 380V, 440V, 460V, 480V 60Hz

2. Control source : AC 1Ø 48V, 110V, 120V 60Hz

OBJECT	MOTOR	220		380		440		460		480		BRAKE	REMARK
		CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE		
HOISTING	0.8/0.27kw x 4/12P	3.97 A	2.5sq	2.30 A	2.5sq	1.99 A	2.5sq	1.90 A	2.5sq	1.82 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	1 DRIVE
		2.16 A	2.5sq	1.25 A	2.5sq	1.08 A	2.5sq	1.03 A	2.5sq	0.99 A	2.5sq		
TRAVERSING	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CONTROL CURRENT		1.00 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT													
SUB TOTAL		4.97 A	2.5sq	2.80 A	2.5sq	2.49 A	2.5sq	2.40 A	2.5sq	2.32 A	2.5sq	I(A)=M/H+T/S+ASS'Y	

(KDT-1-0.5T, KDT-1P-0.5T)



: OWNER SCOPE

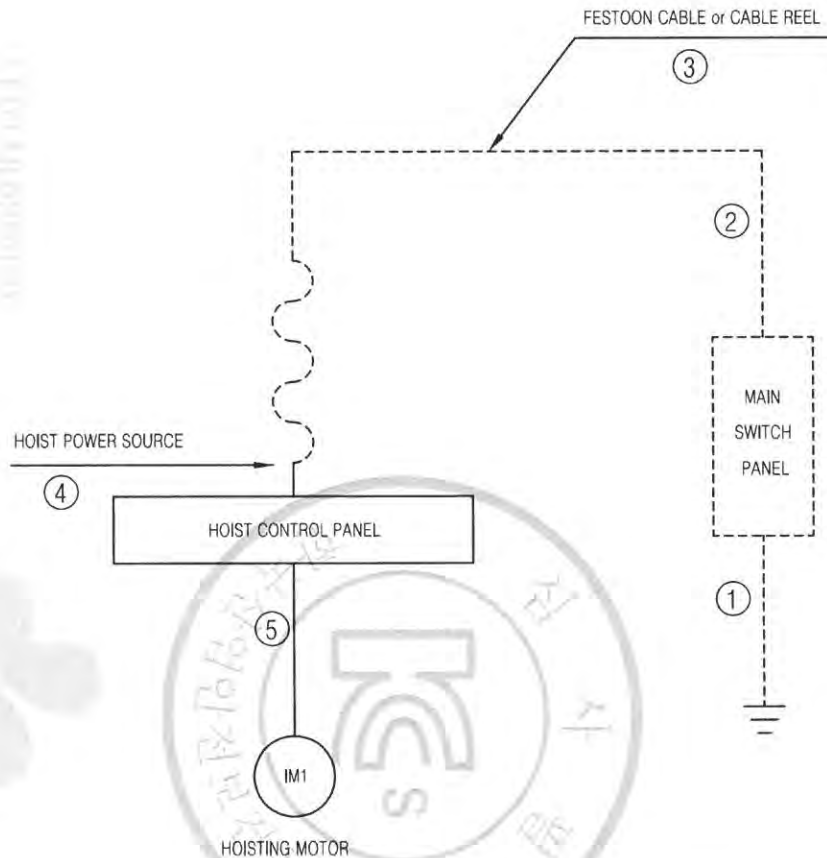
NO.		CABLE SPEC.
1		VCT 2.5sq x 4C
2		VCT 1.5sq x 4C or 7C
3	220/380V	KIV 2.5sq x 7C
	440/460/480V	KIV 2.5sq x 4C
4		VCT 0.75sq x 8C

- * 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	Q'TY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	TITLE	CABLE CONNECTION DIAGRAM		
		K.H.Han		M.H.Kim		KDT-1(P)-0.5T		
PRO- JECTION						3ø 220/380/440/460/480V 60Hz		
KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			

KD

NO.	DESCRIPTION	CABLE SPEC.	REMARK
1	MAIN EARTH LINE	GV 2.5sq x 1C	OWNER SCOPE
2	MAIN POWER SOURCE	CV 2.5sq x 1C	OWNER SCOPE
3	FESTOON CABLE or CABLE REEL	VCT 2.5sq X 1C 30A x 1LINE	OWNER SCOPE
4	HOIST POWER SOURCE	VCT 2.5sq x 1C	
5	HOISTING MOTOR	KIV 2.5sq X 1C	
6	TRAVERSING MOTOR	VCT 2.5sq X 1C	



등전위접지

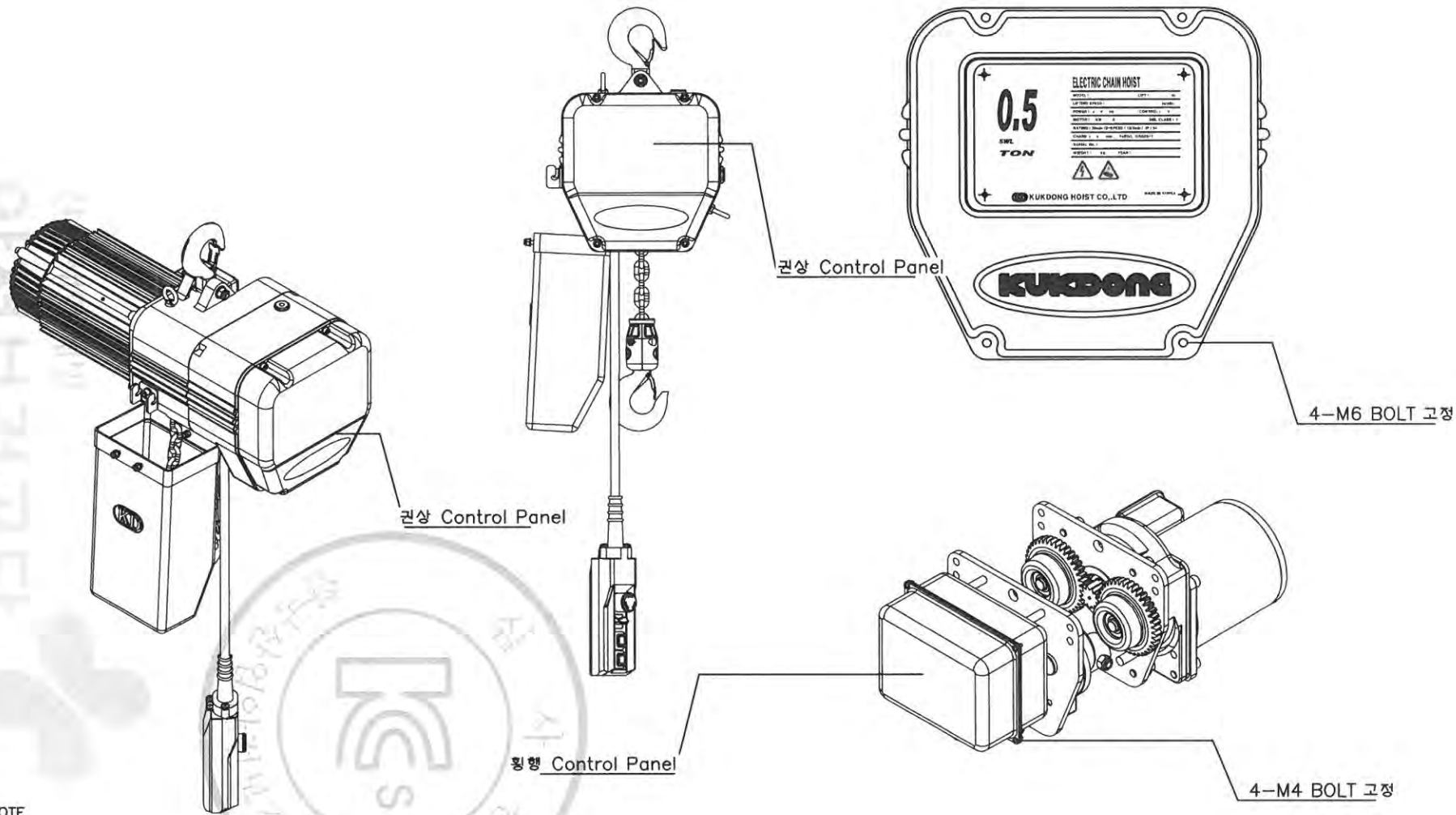
1. 전기장비와 기계의 노출된 모든 도전부는 보호등전위회로에 연결되어야 하며 적절한 접지연속성 기능이 유지되어야함.

2. 보호등전위회로에는 개폐기, 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	Q'TY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	TITLE	GROUND WIRE SYSTEM		
		K.H.Han		M.H.kim		KD(T)-1(P)-0.5T		
PRO-JECTION								
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			

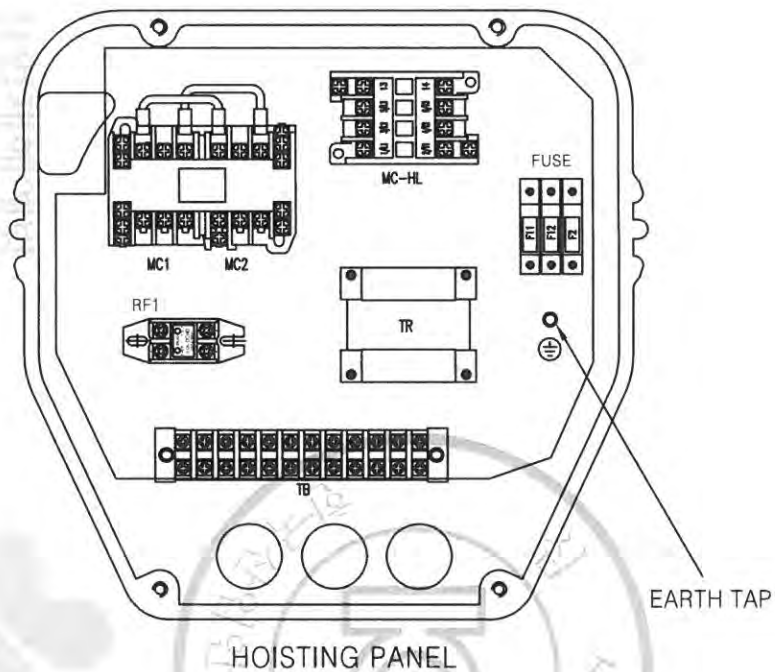


* NOTE

1. HOIST PANEL - AL
2. INSIDE - DUST PROOF
OUTSIDE - SPLASH PROOF
3. APPLICATION VOLTAGE : 220V, 380V, 440V, 460V, 480V
4. 제어용 전선 : 1.5sq KIV, HIV

* 체인호이스트 외함은 특수공구로만 개방할수 있는 구조임.

	09.03.04	FIRST ISSUE				K.M.Seo			M.H.Kim
No.	DATE	REVISION RECORD				DWG.		CHK.	APP.
Scale	N/S	Pro- jection		3rd ANGLES	Mass	Kg	ELECTRIC CHAIN HOIST		
OWNER							Title		
							Hoist 외함		
 극동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.							DWG No.		



* PART LIST

MARK	NAME		SPECIFICATION	Q'TY
MC1,2	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MC-HL1	TWO SPEED MAGNETIC CONTACTOR		CMC10	1
TR	TRANSFORMER		45VA	1
RF1	RECTIFIER		KD190/SR-30	1
TB	TERMINAL BLOCK		20A x 10P	1
F11,12	FUSE	220V	2A	2
		380/440/460/480V	1A	
F2	FUSE		3A	1

• NOTE

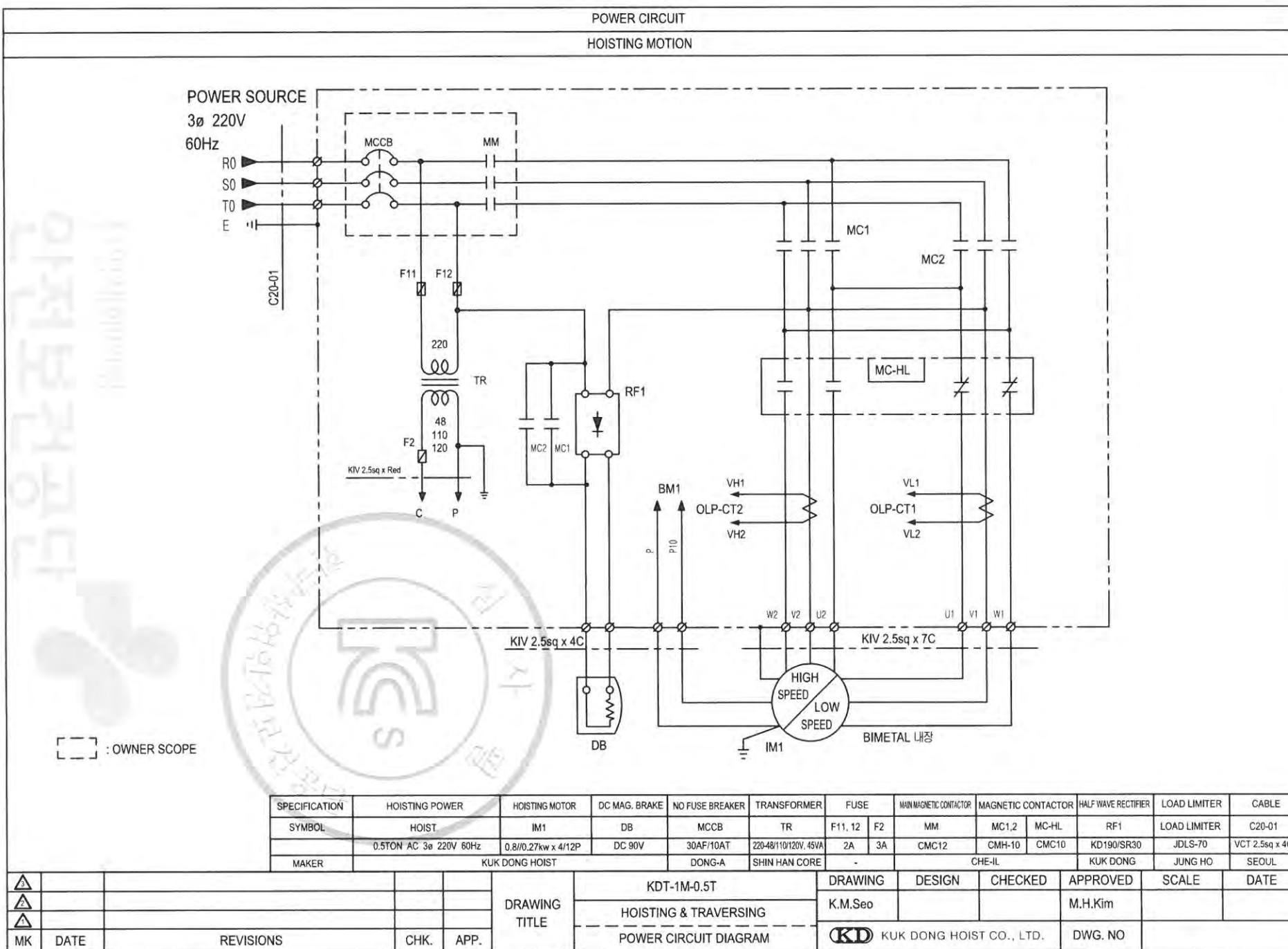
1. HOIST PANEL - AL
 2. INSIDE - DUST PROOF
OUTSIDE - SPLASH PROOF
 3. APPLICATION VOLTAGE : 220V, 380V, 440V, 460V, 480V
 4. 제어용 전선 : 1.5sq KIV, HIV
 5. 전선의 색상은 다음과 같다.
 - 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선로
 - 2) 적색 : 교류제어회로
 - 3) 주황색 : 외부전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 - 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 - 5) 청 색 : 직류 제어회로
 6. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
 7. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018
 8. 제작시 다소 변경 될수있음.
 9. 외함 개방 구조는 다음과 같다.
 - 1) 외함 개방 시 충전부분이 차단되도록 한다.
 - 2) 외함 개방 후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어 있을것.

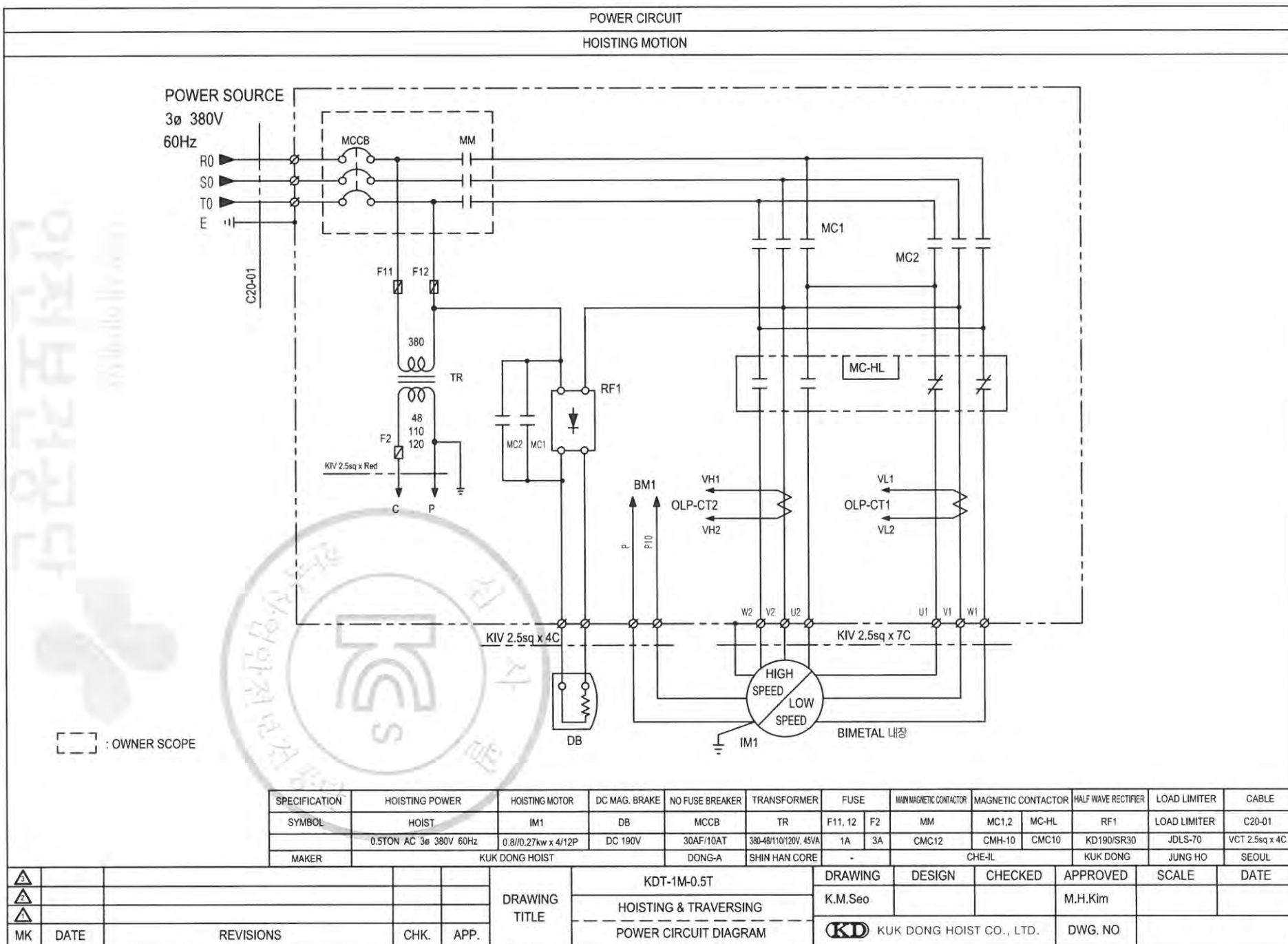
Scale	N S	DISN.BY	CHK.BY	APPR.BY	Title	HOIST CONTROL PANEL
Pro- jection	3ANGLES	K.M.Seo		M.H.Kim		KDT-1(P)-0.5T
Mass	Kg					
 KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG No.	



192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

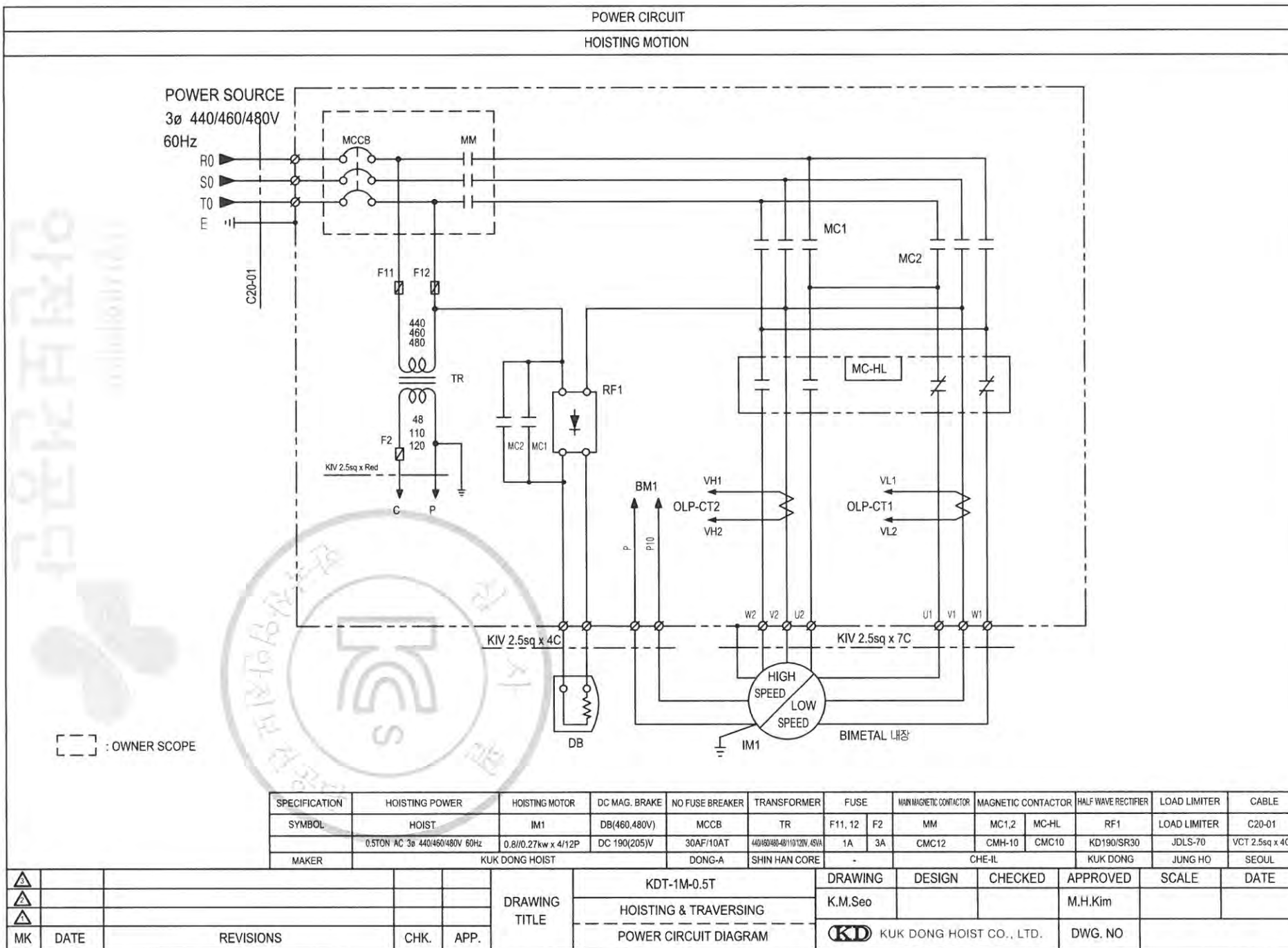
불법복제 및 배포금지

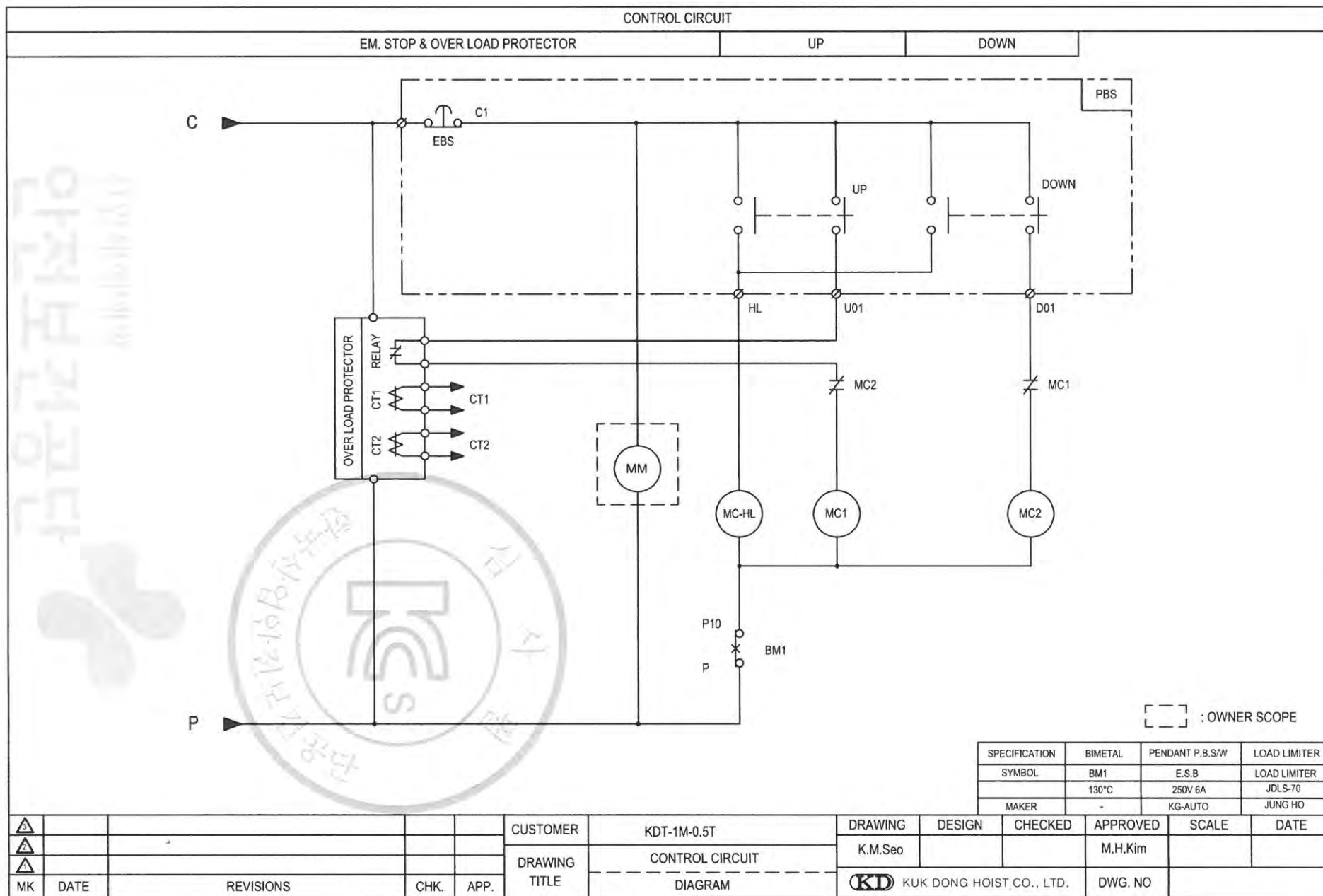




192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

불법복제 및 배포금지





KDT-1M, KDT-1E



신앙재정연구원

안전보건공단

Copyright © 2022 by KCC. All rights reserved.

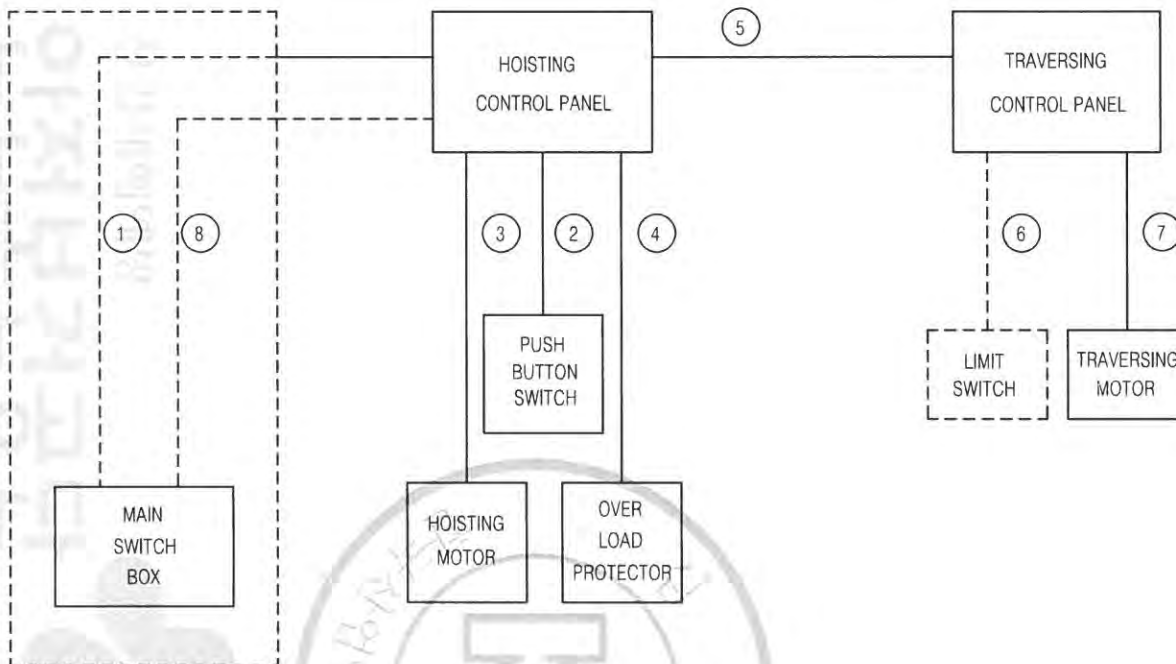
< Electrical Specification >

1. Power source : AC 3Ø 220V, 380V, 440V, 460V, 480V 60Hz

2. Control source : AC 1Ø 48V, 110V, 120V 60Hz

OBJECT	MOTOR		220		380		440		460		480		BRAKE	REMARK
			CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE		
HOISTING	0.8/0.27kw x 4/12P		3.97 A	2.5sq	2.30 A	2.5sq	1.99 A	2.5sq	1.90 A	2.5sq	1.82 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	1 DRIVE
			2.16 A	2.5sq	1.25 A	2.5sq	1.08 A	2.5sq	1.03 A	2.5sq	0.99 A	2.5sq		
TRAVERSING	0.4kw x 4P		2.60 A	2.5sq	1.50 A	2.5sq	1.30 A	2.5sq	1.24 A	2.5sq	1.19 A	2.5sq	AC SELF BRAKE INVERTER : DC MAG BRAKE	1 DRIVE
	0.4/0.2kw x 4/8P	0.4kw	2.78 A	2.5sq	1.61 A	2.5sq	1.39 A	2.5sq	1.33 A	2.5sq	1.28 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	1 DRIVE
		0.2kw	2.73 A	2.5sq	1.58 A	2.5sq	1.36 A	2.5sq	1.31 A	2.5sq	1.25 A	2.5sq		
CONTROL CURRENT			1.00 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq	0.50 A	1.5sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT														
SUB TOTAL			7.75 A	2.5sq	4.41 A	2.5sq	3.88 A	2.5sq	3.73 A	2.5sq	3.60 A	2.5sq	I(A)=M/H+T/S+ASS'Y	

(KDT-1M-0.5T, KDT-1E-0.5T)



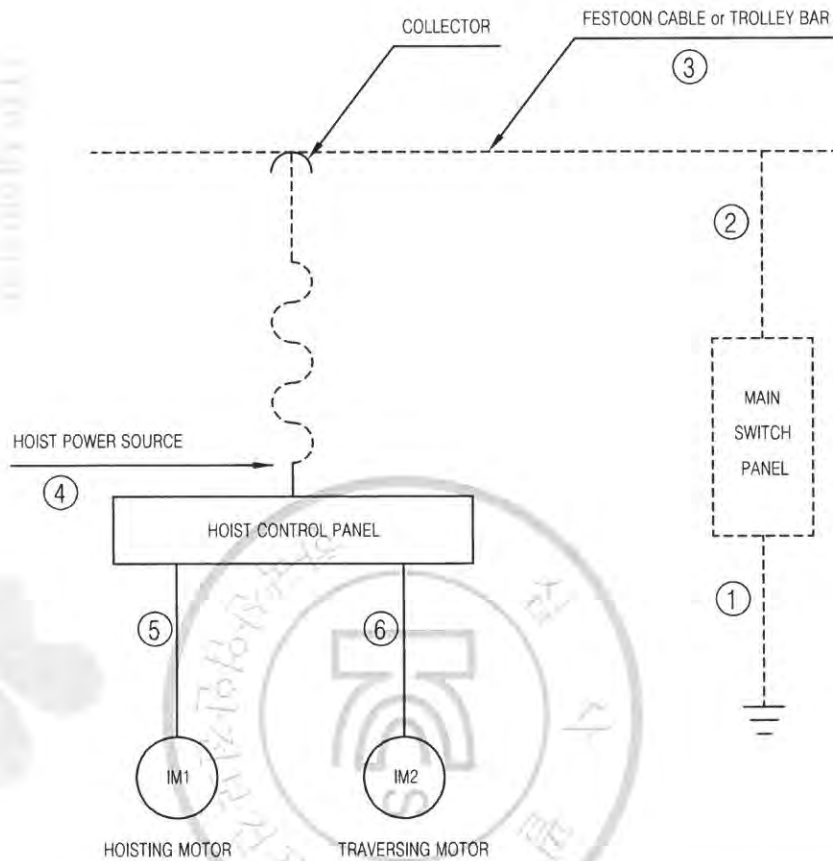
: OWNER SCOPE

NO.		CABLE SPEC.
1		VCT 2.5sq x 4C
2		VCT 1.5sq x 7C or 10C
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 7C or 10C
6		VCT 1.5sq x 2C x 2EA
7		VCT 2.5sq x 7C or 10C
8		VCT 2.5sq x 7C or 10C

- * 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	Q'TY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	TITLE	CABLE CONNECTION DIAGRAM		
		K.H.Han		M.H.Kim		KDT-1M(E)-0.5T		
PRO- JECTION						3ø 220/380/440/460/480V 60Hz		
KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			

KD



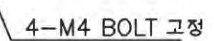
NO.	DESCRIPTION	CABLE SPEC.	REMARK
1	MAIN EARTH LINE	GV 2.5sq x 1C	OWNER SCOPE
2	MAIN POWER SOURCE	CV 2.5sq x 1C	OWNER SCOPE
3	FESTOON CABLE or TROLLEY BAR	VCT 2.5sq X 1C 30A x 1LINE	OWNER SCOPE
4	HOIST POWER SOURCE	VCT 2.5sq x 1C	
5	HOISTING MOTOR	KIV 2.5sq X 1C	
6	TRAVERSING MOTOR	VCT 2.5sq X 1C	

등전위접지

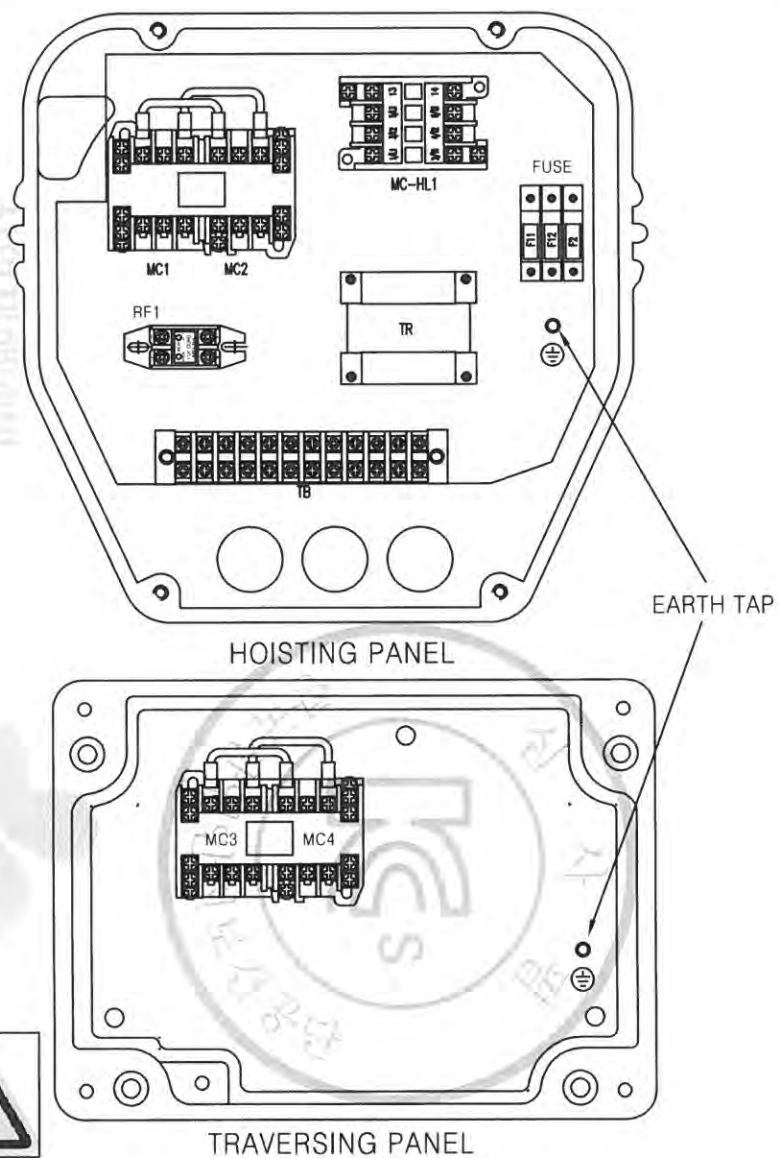
- 전기장비와 기계의 노출된 모든 도전부는 보호등전위회로에 연결되어야 하며 적절한 접지연속성 기능이 유지되어야함.
- 보호등전위회로는 기계기, 과전류보호장치가 부착되지 않아야 한다.

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	O'TY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	TITLE	GROUND WIRE SYSTEM		
		K.H.Han		M.H.kim		KD(T)-1M(E)-0.5T		
PRO- JECTION								
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			



△	09.03.04	FIRST ISSUE				K.M.Seo		M.H.Kim		
No.	DATE	REVISION RECORD				DWG.		CHK.		
								APP.		
Scale	N/S	Pro- jection		3rd ANGLES	Mass	Kg	ELECTRIC CHAIN HOIST			
OWNER							Hoist 외함			
 국동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.							DWG No.			



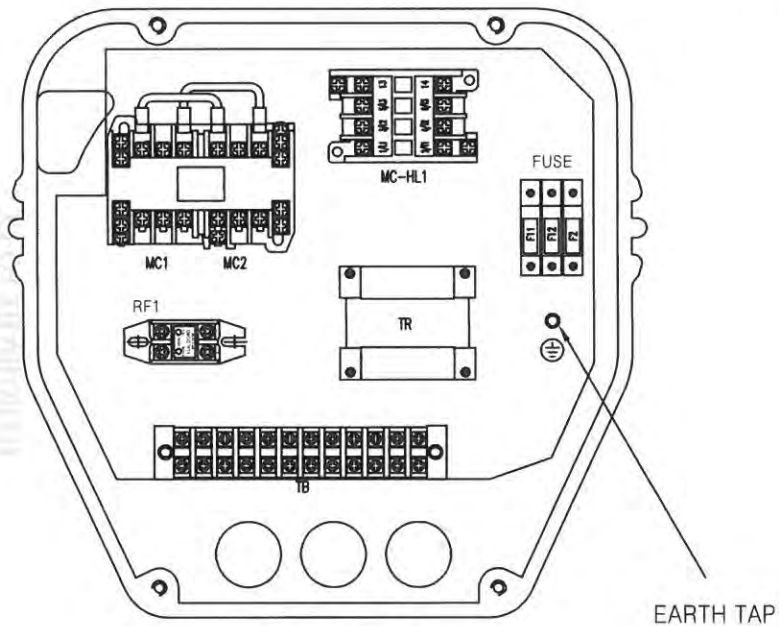
* PART LIST

MARK	NAME		SPECIFICATION	Q'TY
MC1,2	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MC3,4	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MC-HL1	TWO SPEED MAGNETIC CONTACTOR		CMC10	1
TR	TRANSFORMER		45VA	1
RF1	RECTIFIER		KD190/SR-30	1
TB	TERMINAL BLOCK		20A x 10P	1
F11,12	FUSE	220V	2A	2
		380/440/460/480V	1A	
F2	FUSE		3A	1

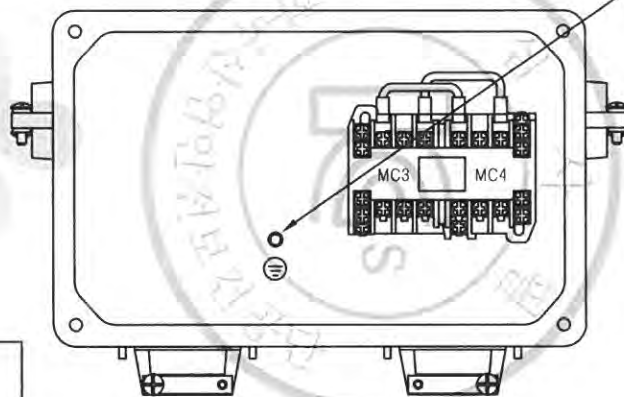
* NOTE

1. HOIST PANEL - AL
 2. INSIDE - DUST PROOF
OUTSIDE - SPLASH PROOF
 3. APPLICATION VOLTAGE : 220V, 380V, 440V, 460V, 480V
 4. 제어용 전선 : 1.5sq KIV, HIV
 5. 전선의 색상은 다음과 같다.
 - 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선로
 - 2) 적색 : 교류제어회로
 - 3) 주황색 : 외부전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 - 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 - 5) 청 색 : 직류 제어회로
 6. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
 7. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018
 8. 제작시 다소 변경 될수있음.
 9. 외함 개방 구조는 다음과 같다.
 - 1) 외함 개방 시 충전부분이 차단되도록 한다.
 - 2) 외함 개방 후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어 있을것.

Scale	N S	DISN.BY	CHK.BY	APPR.BY	Title	HOIST CONTROL PANEL
Pro- jection	3ANGLES	K.M.Seo		M.H.Kim		KDT-1M-0.5T
Mass	Kg					
 KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG No.	



HOISTING PANEL



TRAVERSING PANEL



* PART LIST

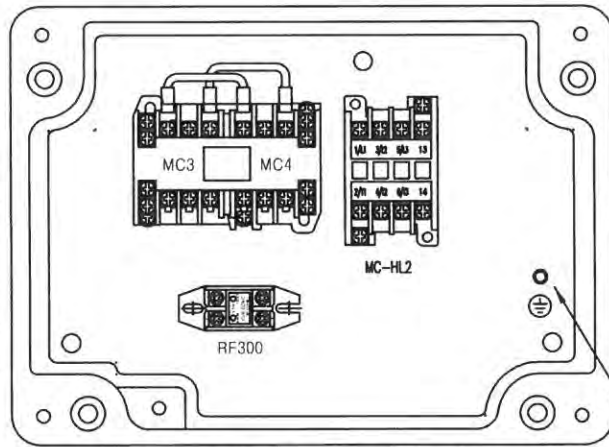
MARK	NAME		SPECIFICATION	Q'TY
MC1,2	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MC3,4	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR		CMH10	1
MC-HL1	TWO SPEED MAGNETIC CONTACTOR		CMC10	1
TR	TRANSFORMER		45VA	1
RF1	RECTIFIER		KD190/SR-30	1
TB	TERMINAL BLOCK		20A x 10P	1
F11,12	FUSE	220V	2A	2
		380/440/460/480V	1A	
F2	FUSE		3A	1

* NOTE

1. HOIST PANEL - AL
2. INSIDE - DUST PROOF
OUTSIDE - SPLASH PROOF
3. APPLICATION VOLTAGE : 220V, 380V, 440V, 460V, 480V
4. 제어용 전선 : 1.5sq KIV, HIV
5. 전선의 색상은 다음과 같다.
 - 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선으로
 - 2) 적색 : 교류 제어회로
 - 3) 주황색 : 외부전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 - 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 - 5) 청 색 : 직류 제어회로
6. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
7. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.01Ω
8. 제작시 다소 변경 될수있음.
9. 외함 개방 구조는 다음과 같다.
 - 1) 외함 개방 시 충전부분이 차단되도록 한다.
 - 2) 외함 개방 후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어 있을것.

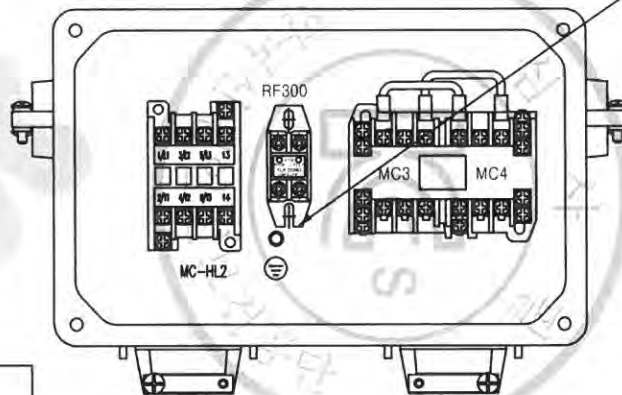
Scale	N	S	DISN.BY	CHK.BY	APPR.BY	Title	HOIST CONTROL PANEL
Pro- jection	3	ANGLES	K.M.Seo		M.H.Kim		KDT-1E-0.5T
Mass		Kg					
KUK DONG HOIST CO., LTD.						DWG No.	

KD



적용모델 : KD-1M, KDT-1M

EARTH TAP



적용모델 : KD-1E, KDT-1E



* PART LIST

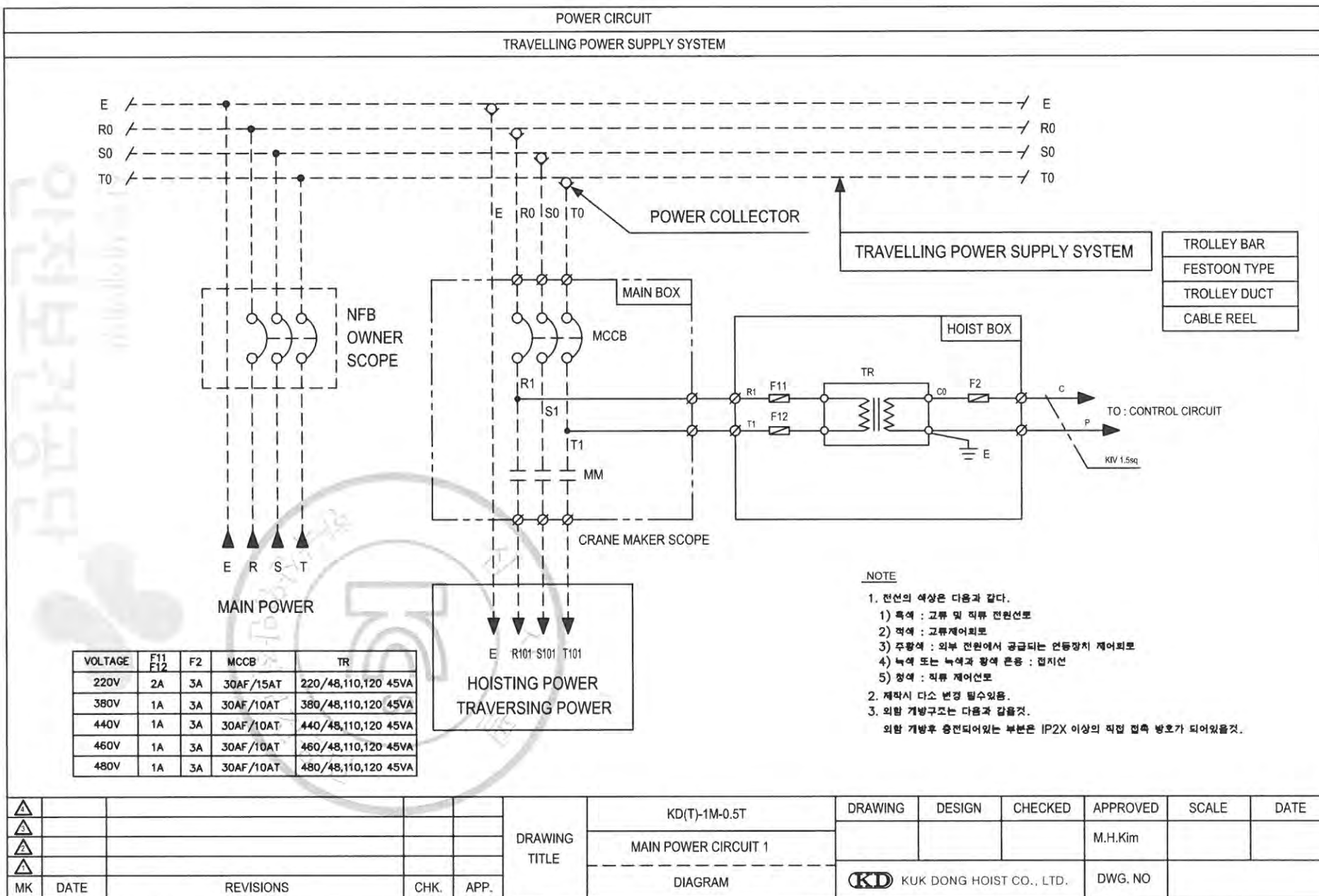
MARK	NAME	SPECIFICATION	Q'TY
MC3,4	TRAVERSING MAGNETIC CONTACTOR	CMH10	1
MC-HL2	2-SPEED MAGNETIC CONTACTOR	CMC10	1
RF300	2-SPEED HALF WAVE RECTIFIER	SR-30	1

* NOTE

1. HOIST PANEL - AL
2. INSIDE - DUST PROOF
OUTSIDE - SPLASH PROOF
3. APPLICATION VOLTAGE : 220V, 380V, 440V, 460V, 480V
4. 제어용 전선 : 1.5sq KIV, H1V
5. 전선의 색상은 다음과 같다.
 - 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선로
 - 2) 적색 : 교류제어회로
 - 3) 주황색 : 외부전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 - 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 - 5) 청 색 : 직류 제어회로
6. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
7. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018
8. 제작시 다소 변경 될수있음.
9. 외함 개방 구조는 다음과 같다.
 - 1) 외함 개방 시 충전부분이 차단되도록 한다.
 - 2) 외함 개방 후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어 있을것.

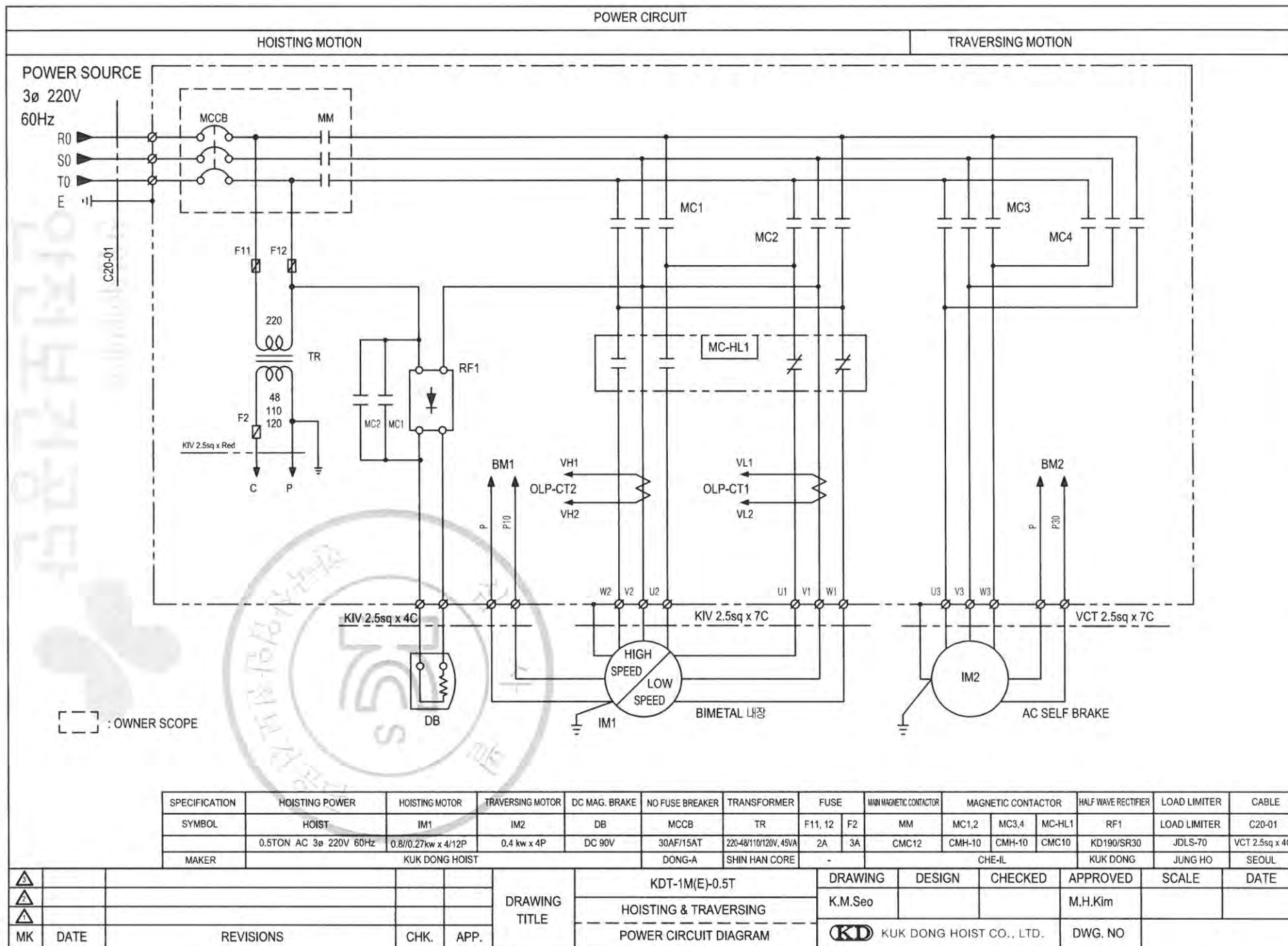
불법복제 및 배포금지

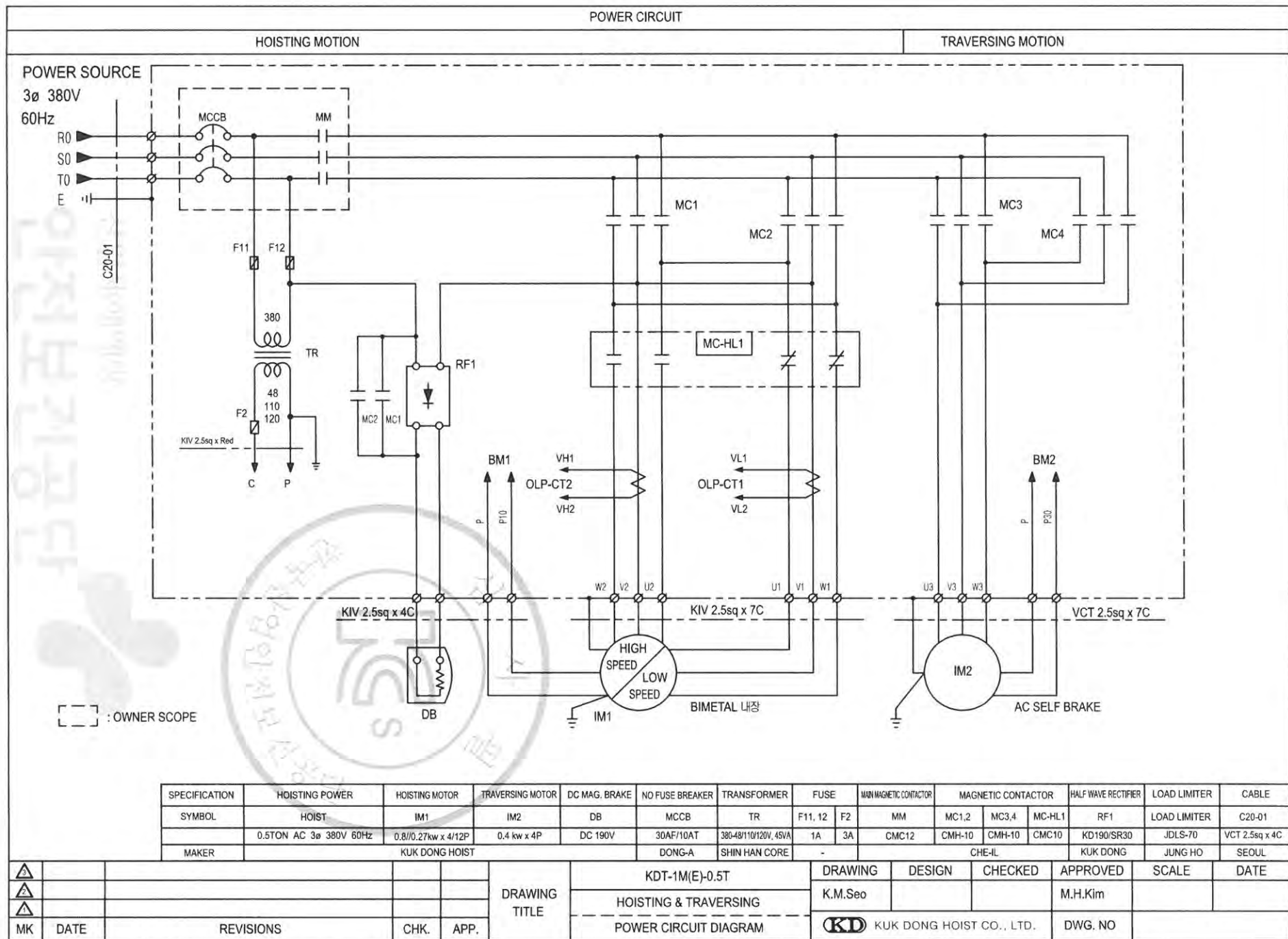
Scale	N	DISN.BY	CHK.BY	APPR.BY	Title	HOIST CONTROL PANEL
Pro-jection	3ANGLES	K.M.Seo		M.H.Kim		KD1M-0.5T (TRAVERSING 2-SPEED)
Mass	Kg					
KD KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG No.	

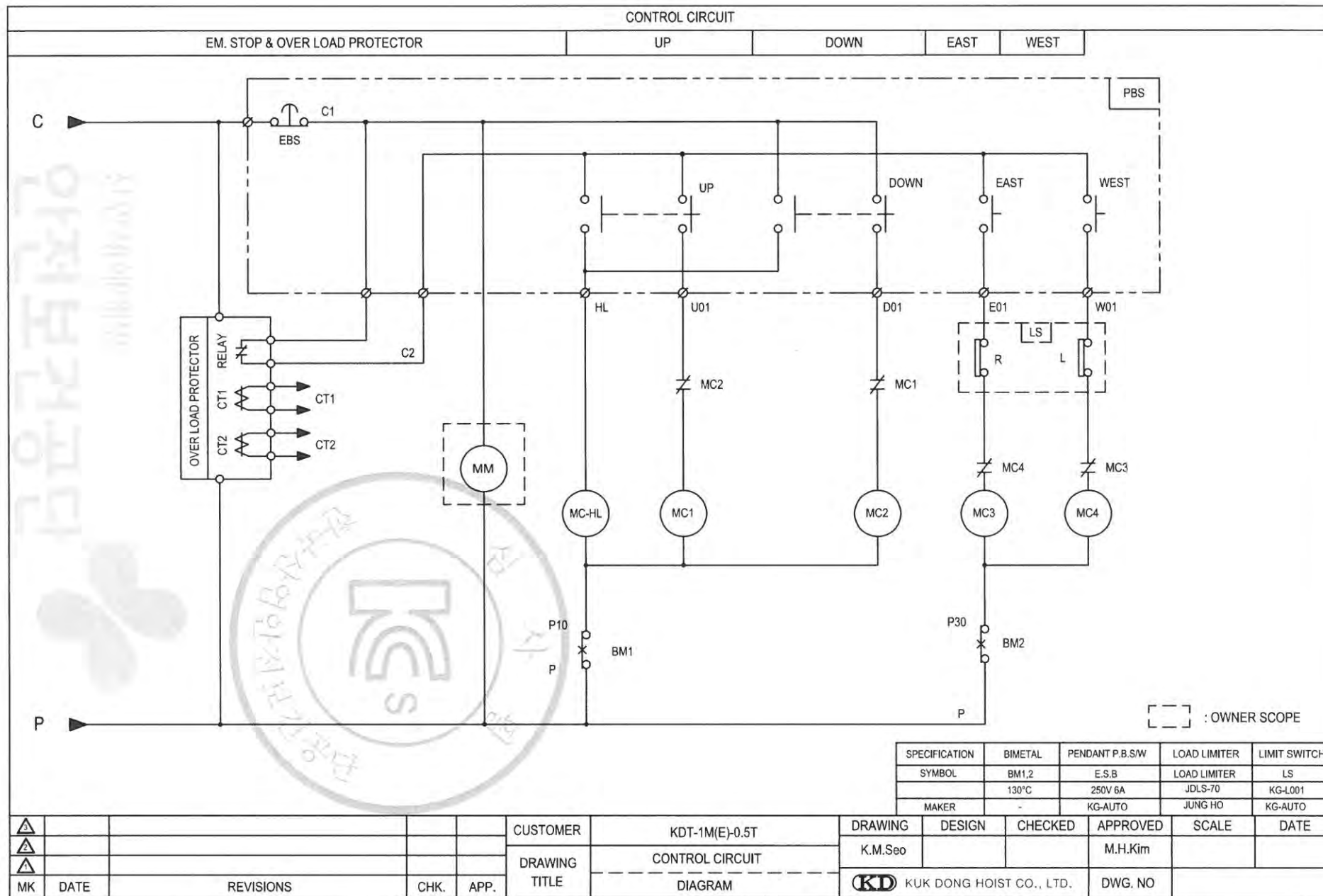


192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

불법복제 및 배포금지

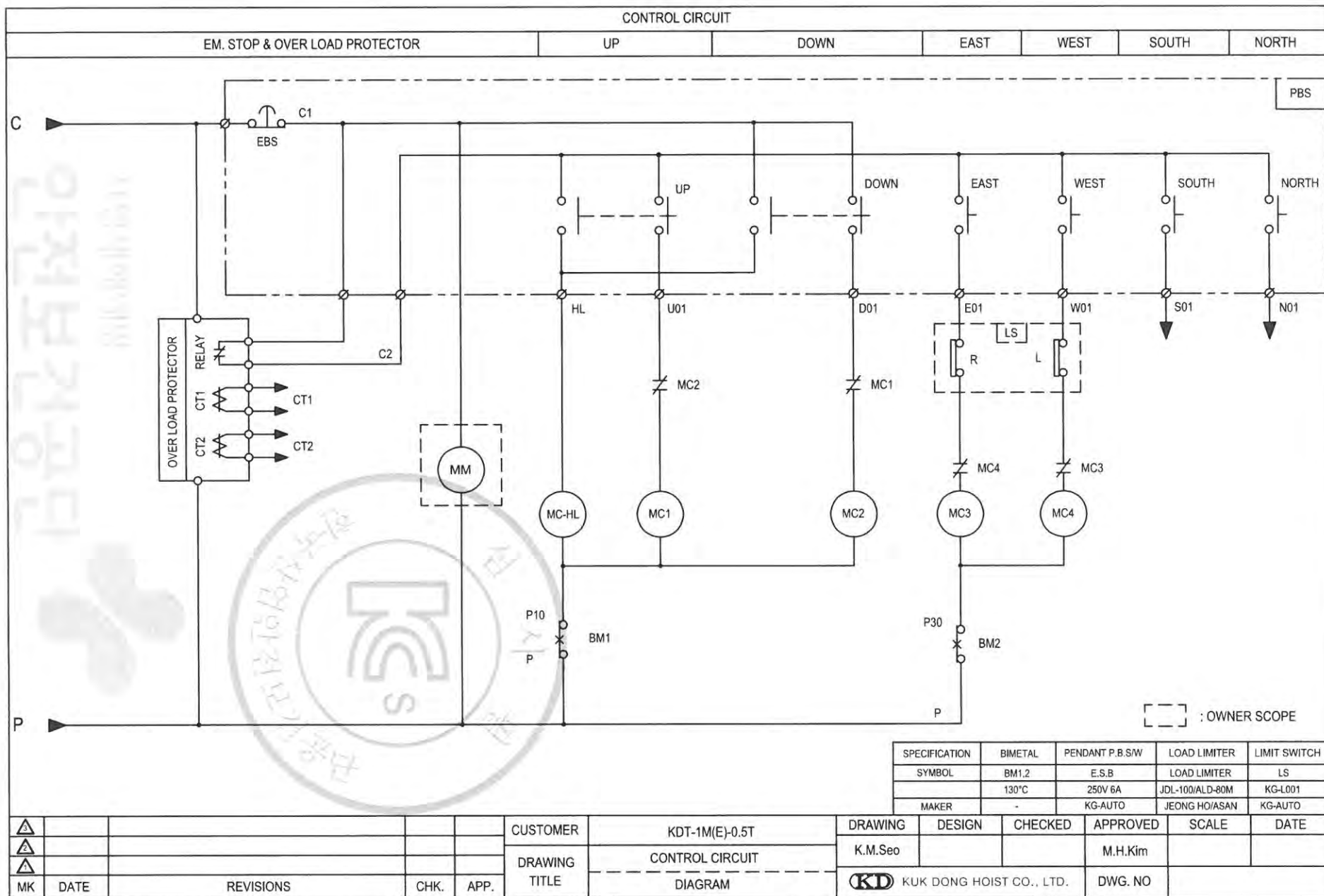


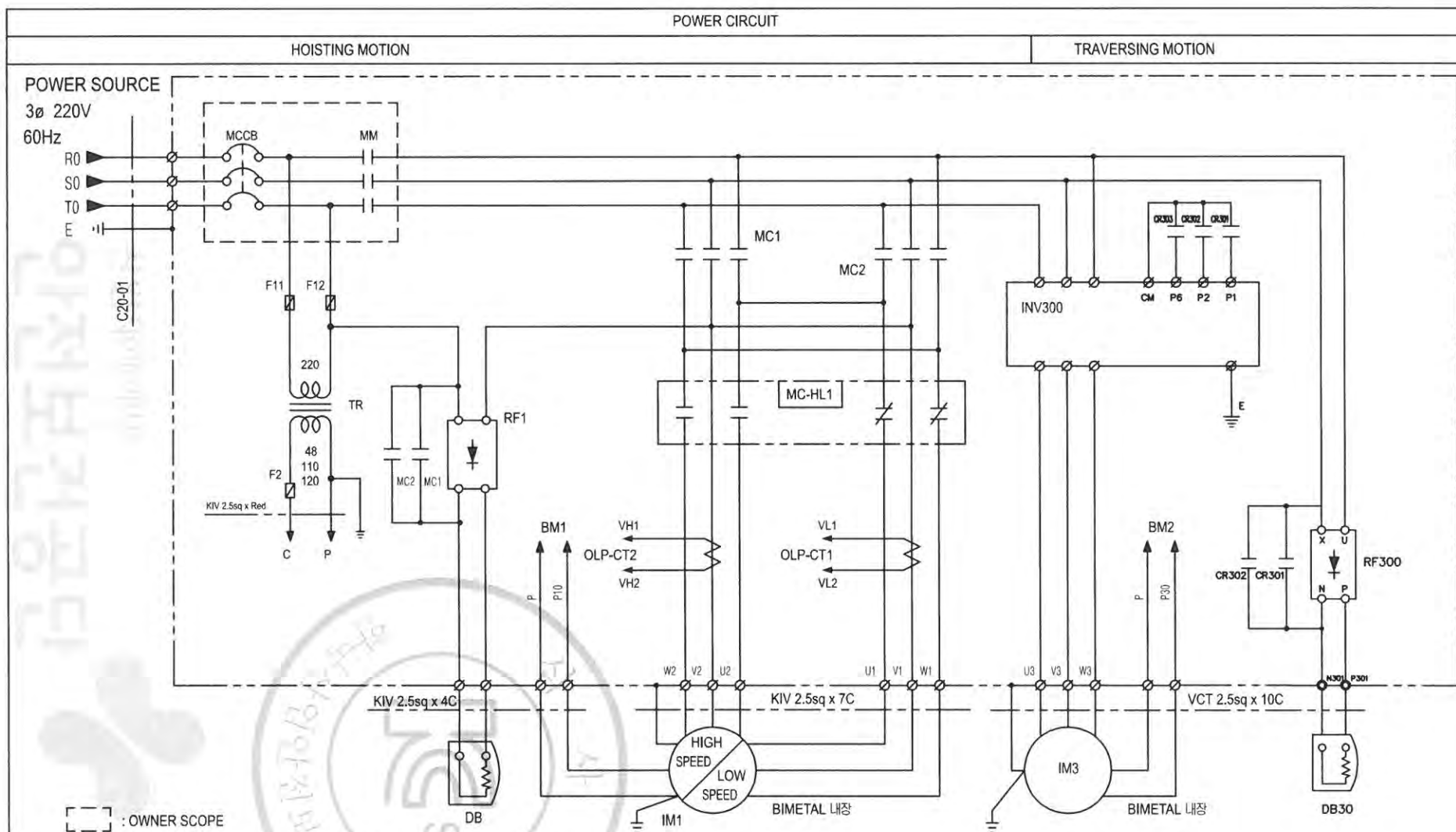




192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

불법복제 및 배포금지





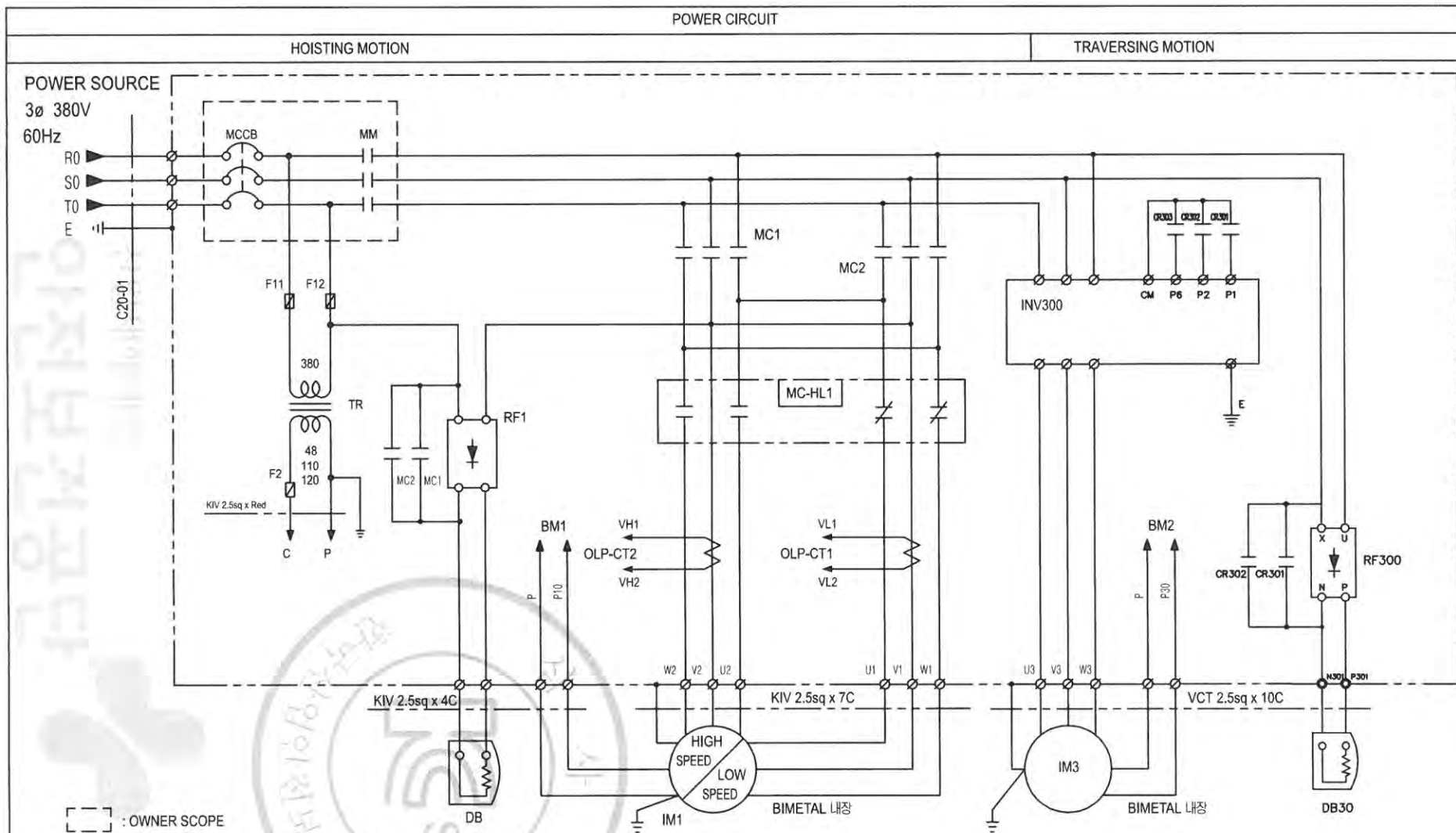
* INV300 모델은 제조사의 사양에 따라 동일시양의 다른 모델로 바뀔 수 있음

SPECIFICATION	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BRAKE	NO FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	INVERTER	MAIN MC	MAGNETIC CONTACTOR	RELAY	RECTIFIER	OLP	CABLE
SYMBOL	HOIST	IM1	IM2	DB, DB30	MCCB	TR	F11, 12 F2	INV300	MM	MC1.2 MC-HL1	CR301, 302, 303 MY4N	RF1, RF300 KD190/SR30		C20-01
	0.5TON AC 3Ø 220V 60Hz	0.8/0.27kw x 4/12P	0.4 kw x 4P	DC 90V	30AF/15AT	Z20-48/110/120V, 45VA	2A 3A	LSLV0004S100-2	CMC12	CMH-10 CMC10			JDLS-70	VCT 2.5sq x 4C
MAKER	KUK DONG HOIST				DONG-A	SHIN HAN CORE	-	LS	CHE-IL	OMRON		KUK DONG	JUNG HO	SEOUL

△					DRAWING TITLE	KDT-1M(E)-2T (T/S INVERTER)	DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE
△						HOISTING & TRAVERSING	K.M.Seo			M.H.Kim		
△						-----						
MK	DATE	REVISIONS	CHK.	APP.		POWER CIRCUIT DIAGRAM	 KUK DONG HOIST CO., LTD.	DWG. NO				

192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

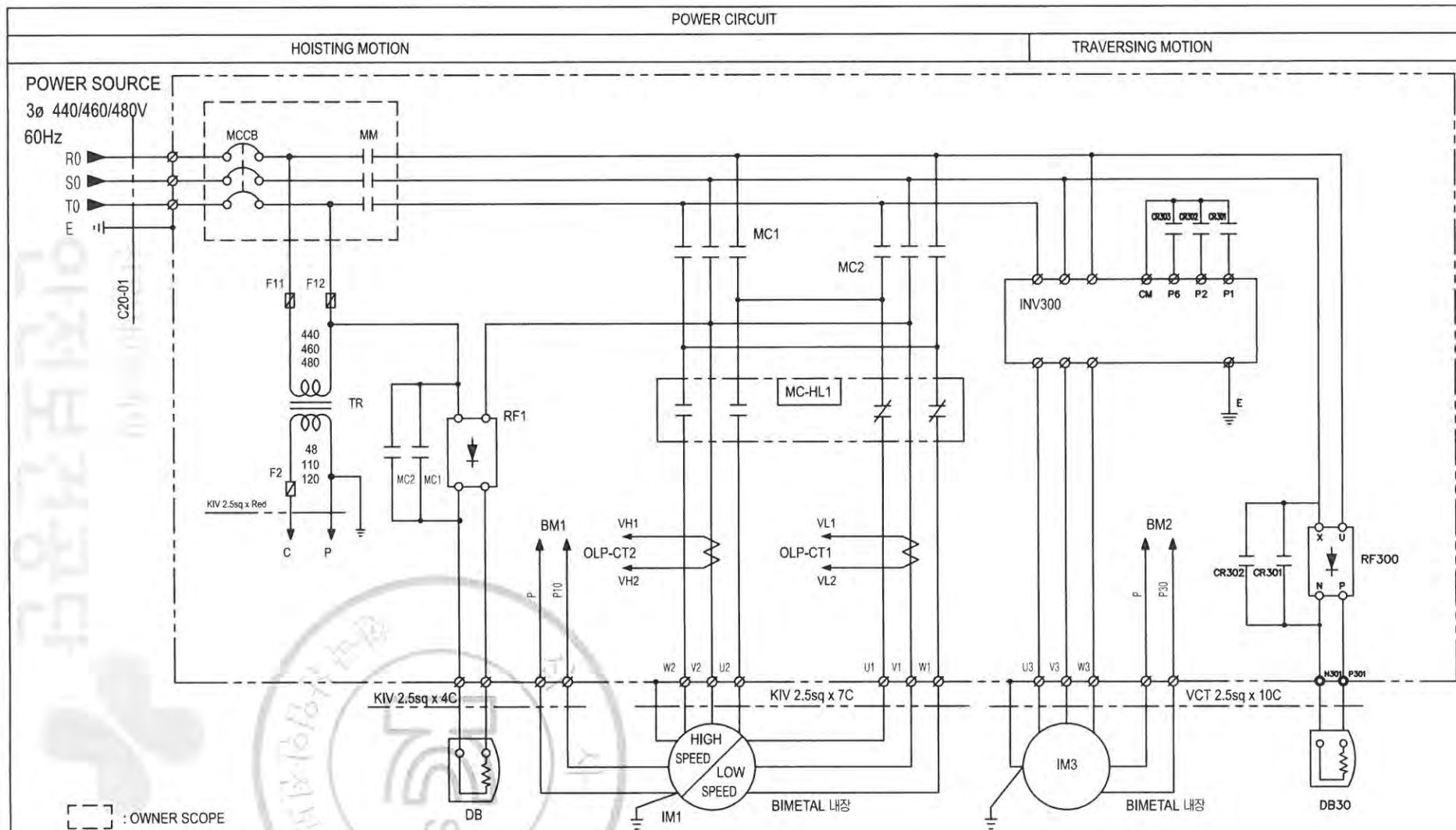
불법복제 및 배포금지



* INV300 모델은 제조사의 사정에 따라 동일시양의 다른 모델로 바뀔 수 있음

SPECIFICATION	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BRAKE	NO FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	INVERTER	MAIN MC	MAGNETIC CONTACTOR	RELAY	RECTIFIER	OLP	CABLE
SYMBOL	HOIST	IM1	IM2	DB,DB30	MCCB	TR	F11, 12 F2	INV300	MM	MC1,2 MC-HL1	CR301,302,303	RF1,RF300		C20-01
	0.5TON AC 3ø 380V 60Hz	0.8/0.27kw x 4/12P	0.4 kw x 4P	DC 190V	30AF/10AT	380-48/110/120V, 45VA	1A 3A	LSLV0004S100-2	CMC12	CMH-10 CMC10	MY4N	KD190/SR30	JDLS-70	VCT 2.5sq x 4C
MAKER	KUK DONG HOIST													

					DRAWING TITLE	KDT-1M(E)-2T (T/S INVERTER)	DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE
						HOISTING & TRAVERSING	K.M.Seo			M.H.Kim		
						POWER CIRCUIT DIAGRAM	 KUK DONG HOIST CO., LTD.				DWG. NO	
MK	DATE	REVISIONS	CHK.	APP.								



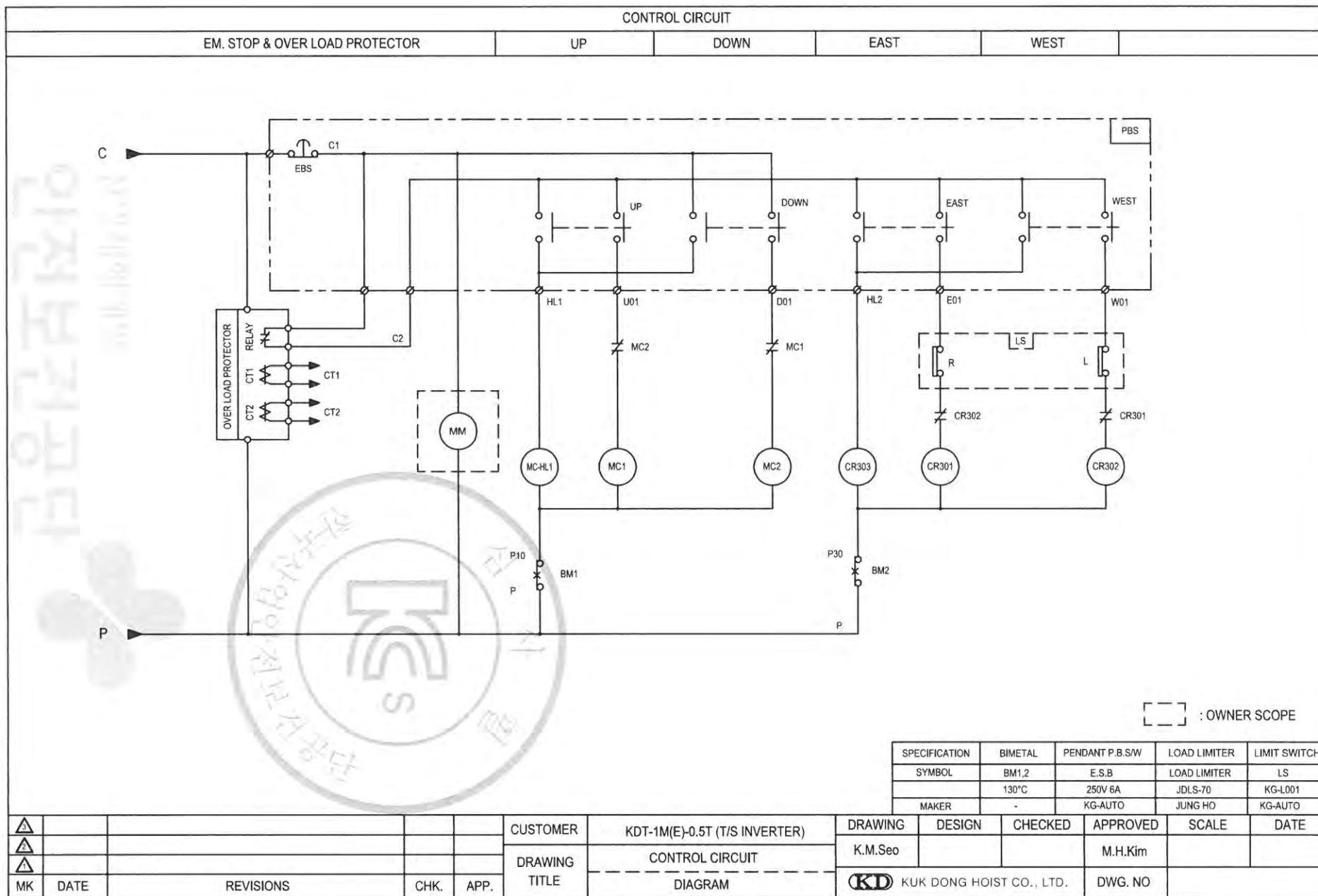
* INV300 모델은 제조사의 사정에 따라 동일사양의 다른 모델로 바뀔 수 있음

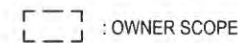
SPECIFICATION	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BRAKE	NO FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	INVERTER	MAIN MC	MAGNETIC CONTACTOR	RELAY	RECTIFIER	OLP	CABLE
SYMBOL	HOIST	IM1	IM2	DB, DB30(460, 480V)	MCCB	TR	F11, 12 F2	INV300	MM	MC1, 2 MC-HL1	CR301, 302, 303 MY4N	RF1, RF300 KD190/SR30		C20-01
	0.5TON AC 3ø 440, 460, 480V 60Hz	0.8/0.27kw x 4/12P	0.4 kw x 4P	DC 190V(210V)	30AF/10AT	440, 460, 480-48/110/120V, 45VA	1A 3A	LSLV0004S100-2	CMC12	CMH-10 CMC10	OMRON	KUK DONG	JUNG HO	VCT 2.5sq x 4C
MAKER	KUK DONG HOIST			DONG-A	SHIN HAN CORE	-	LS	CHE-IL	OMRON			KUK DONG	JUNG HO	SEOUL

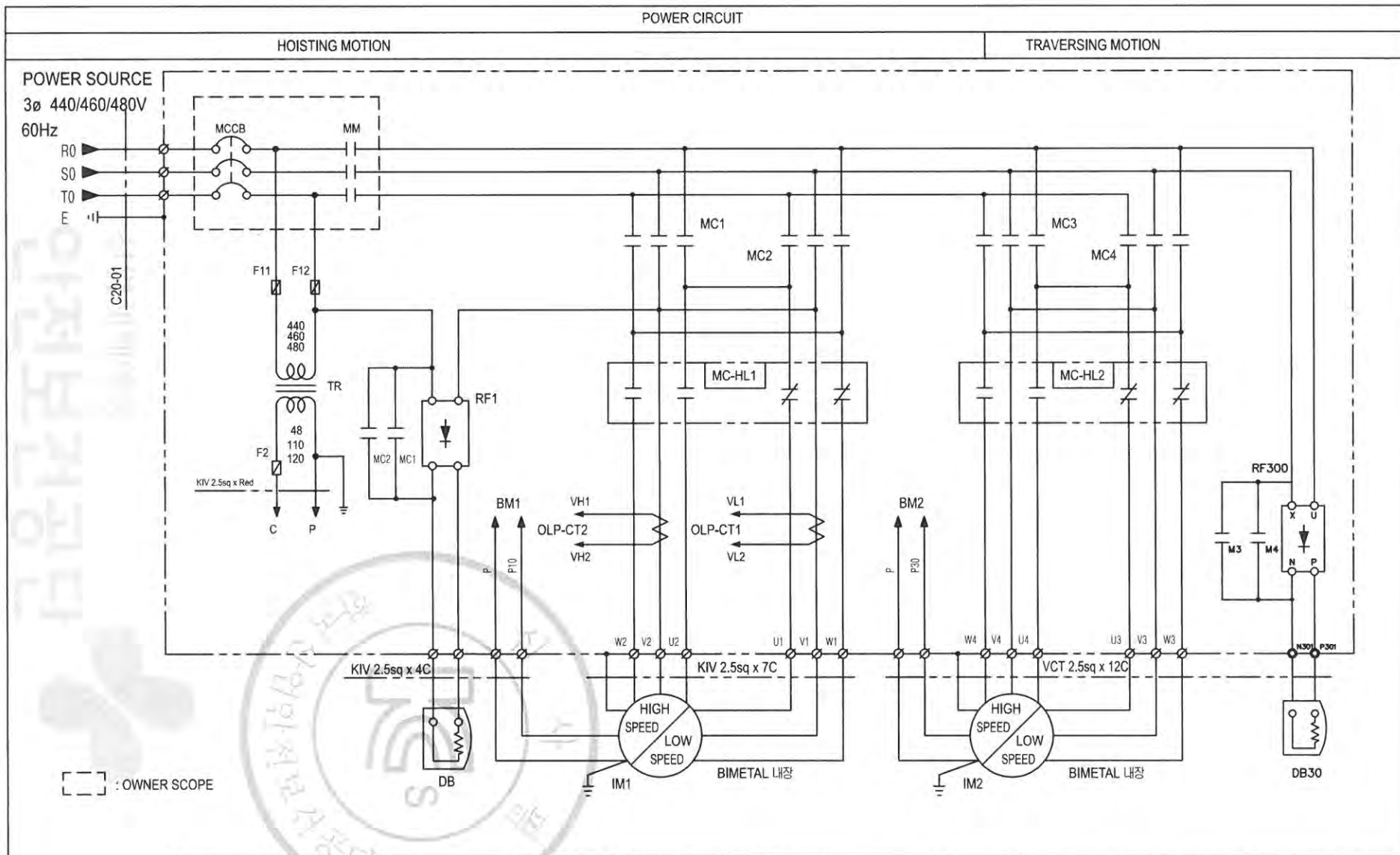
					DRAWING TITLE	KDT-1M(E)-2T (T/S INVERTER)	DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE
						HOISTING & TRAVERSING	K.M.Seo			M.H.Kim		
						-----						
MK	DATE	REVISIONS	CHK.	APP.		POWER CIRCUIT DIAGRAM	 KUK DONG HOIST CO., LTD.	DWG. NO				

192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

불법복제 및 배포금지





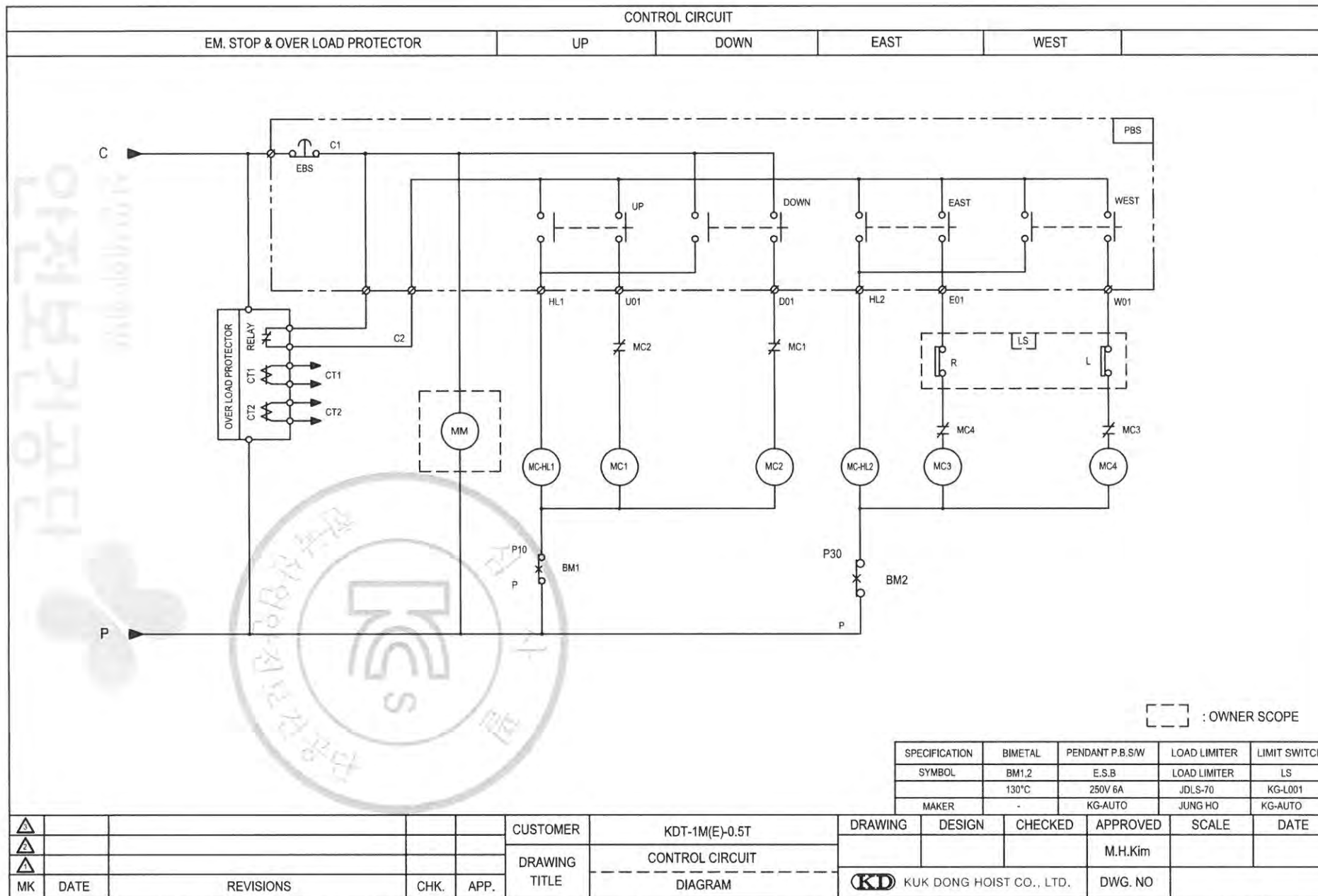


SPECIFICATION	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BRAKE	NO FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	MAIN MAGNETIC CONTACTOR	MAGNETIC CONTACTOR	HALF WAVE RECTIFIER	LOAD LIMITER	CABLE
SYMBOL	HOIST	IM1	IM2	DB, DB30(460, 480V)	MCCB	TR	F11, 12, F2	MM	MC1,2, MC3,4, MC-HL1,2	RF1, RF300	LOAD LIMITER	C20-01
	0.5TON AC 3φ 440,460,480V 60Hz	0.8/0.27kw x 4/12P	0.4/0.2kw x 4/8P	DC 190V(205V)	30AF/10AT	440/460/480/110/120V, 45VA	1A, 3A	CMC12	CMH-10, CMH-10, CMC10	KD190/SR30	JDLS-70	VCT 2.5sq x 4C
MAKER	KUK DONG HOIST			DONG-A	SHIN HAN CORE	-	CHE-IL			KUK DONG	JUNG HO	SEOUL

△												
△												
△												
MK	DATE	REVISIONS	CHK.	APP.	DRAWING TITLE	KDT-1M(E)-0.5T	DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE
					HOISTING & TRAVERSING		K.M.Seo			M.H.Kim		
					POWER CIRCUIT DIAGRAM		KD KUK DONG HOIST CO., LTD.			DWG. NO		

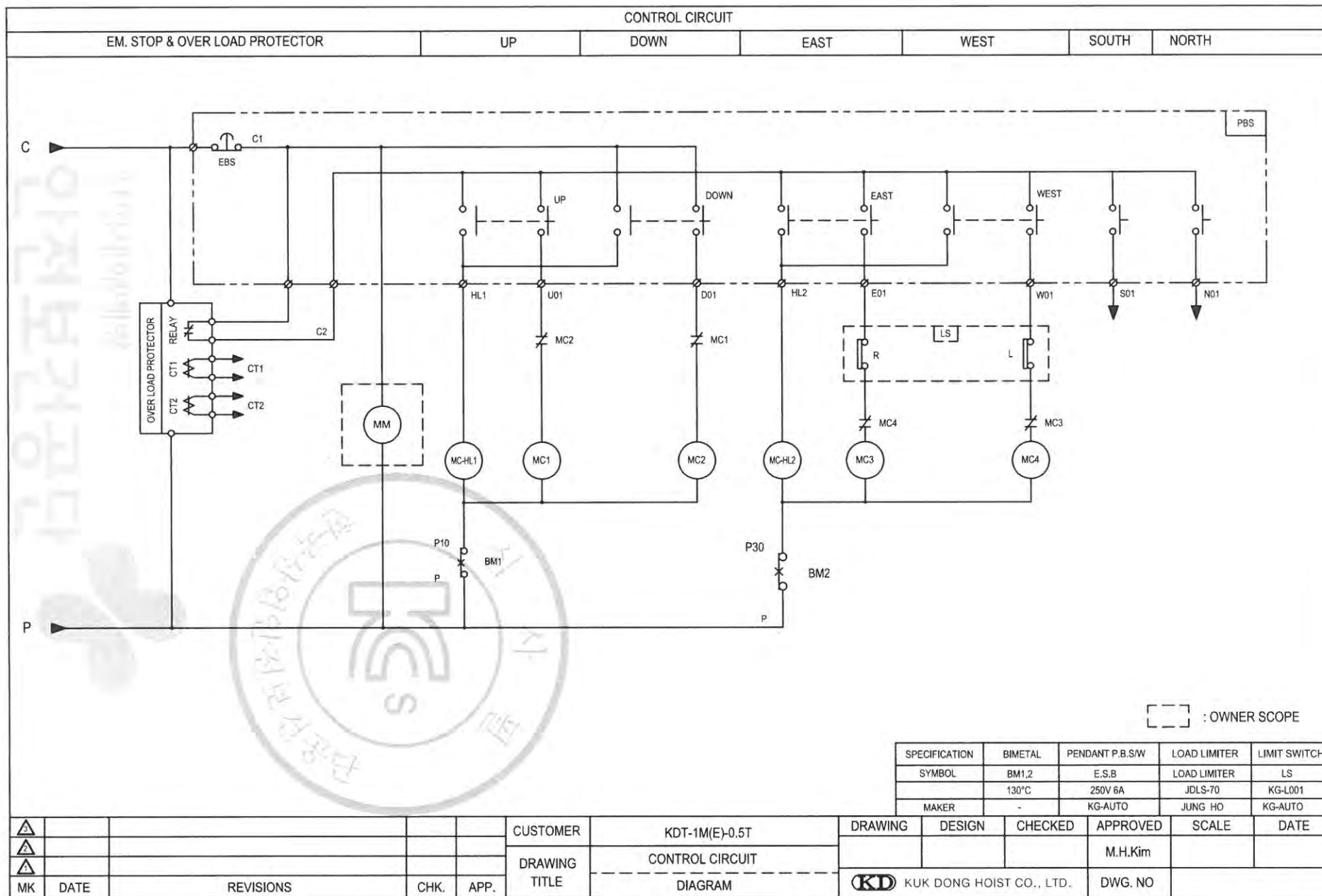
192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

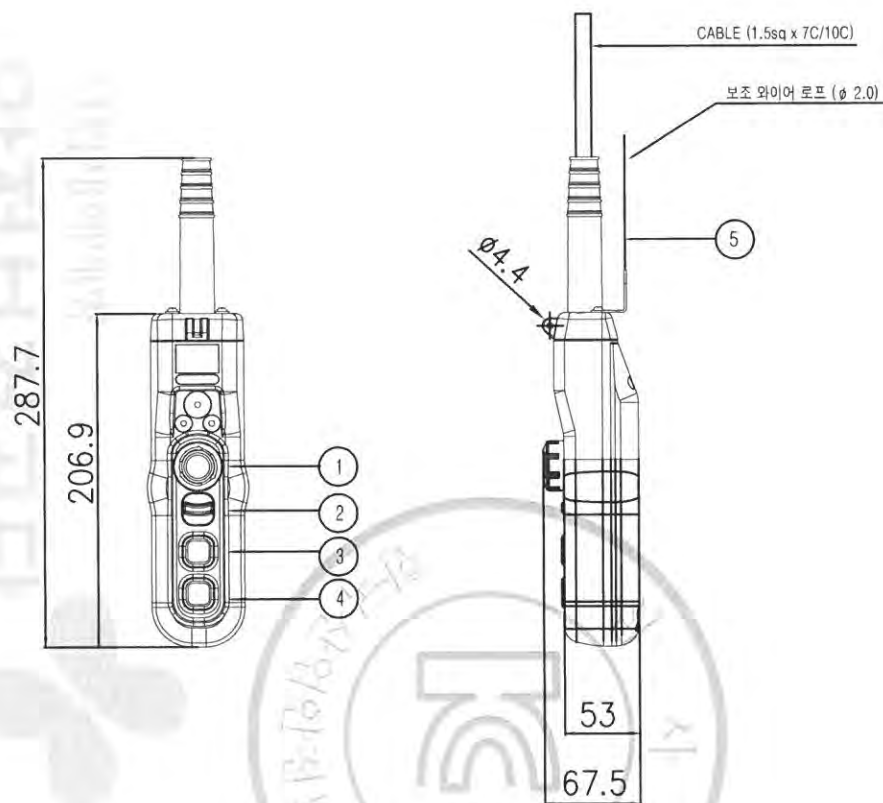
불법복제 및 배포금지



192.168.11.51 / 2022-11-11 11:17:30

불법복제 및 배포금지





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

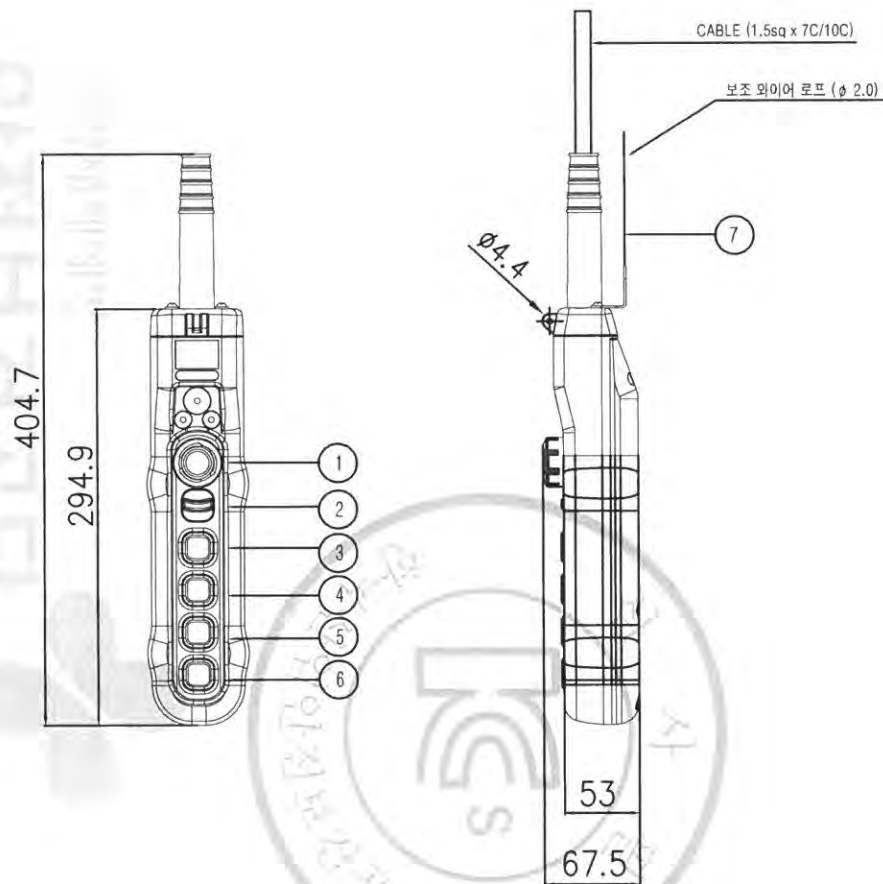
* MATERIAL : POLYCARBOBATE(PLASTIC)

* 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(2STEP)		
4	하	1PUSH BUTTON 1STEP(2STEP)		
5	보조 와이어	φ 2.0		

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



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

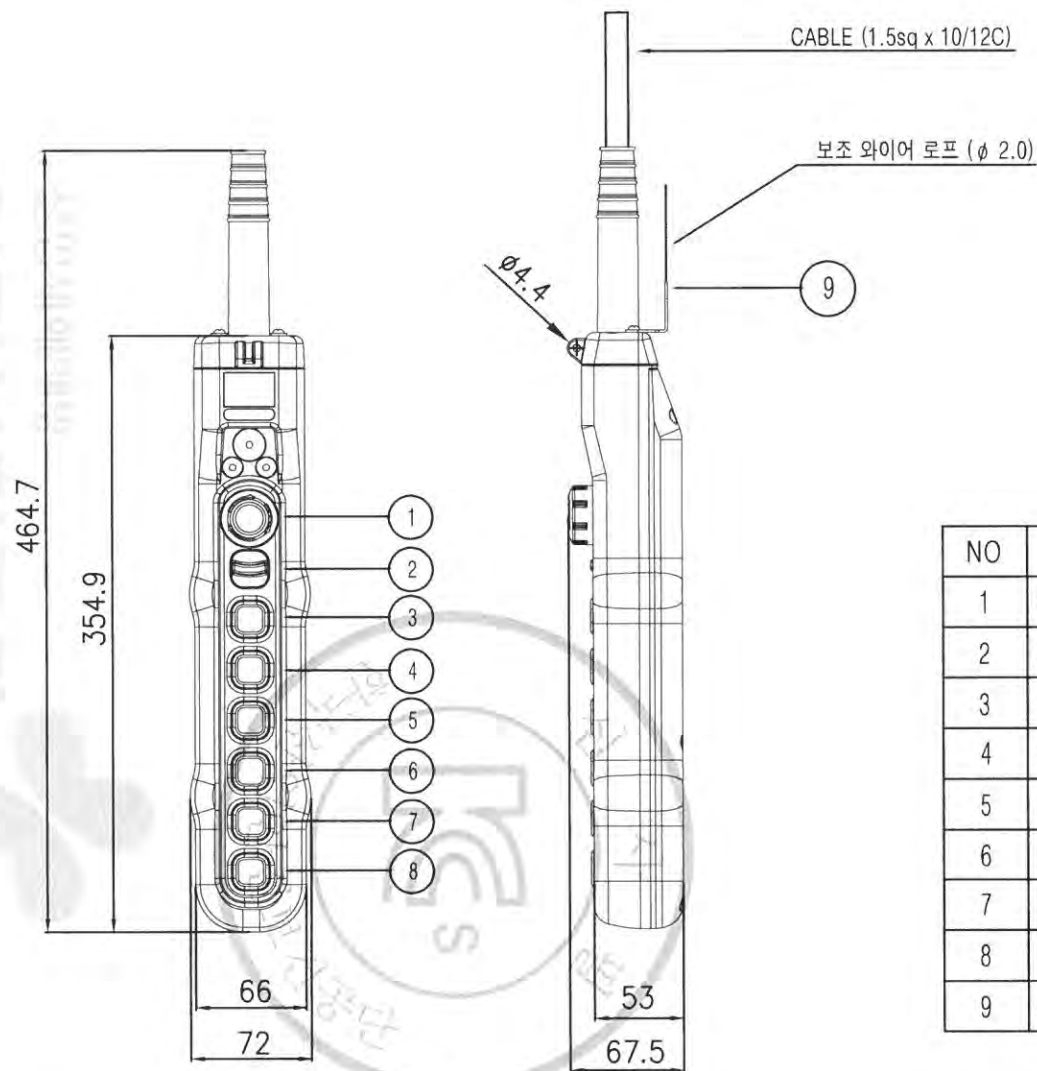
* MATERIAL : POLYCARBOBATE(PLASTIC)

* 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(2STEP)		
4	하	1PUSH BUTTON 1STEP(2STEP)		
5	동(전)	1PUSH BUTTON 1STEP(2STEP)		
6	서(후)	1PUSH BUTTON 1STEP(2STEP)		
7	보조 와이어	φ 2.0		

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



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

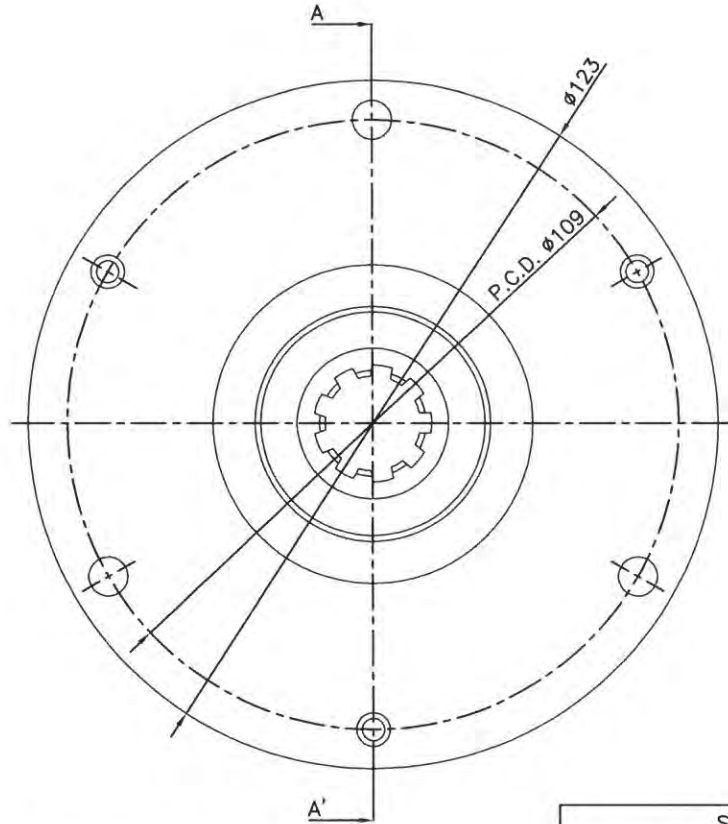
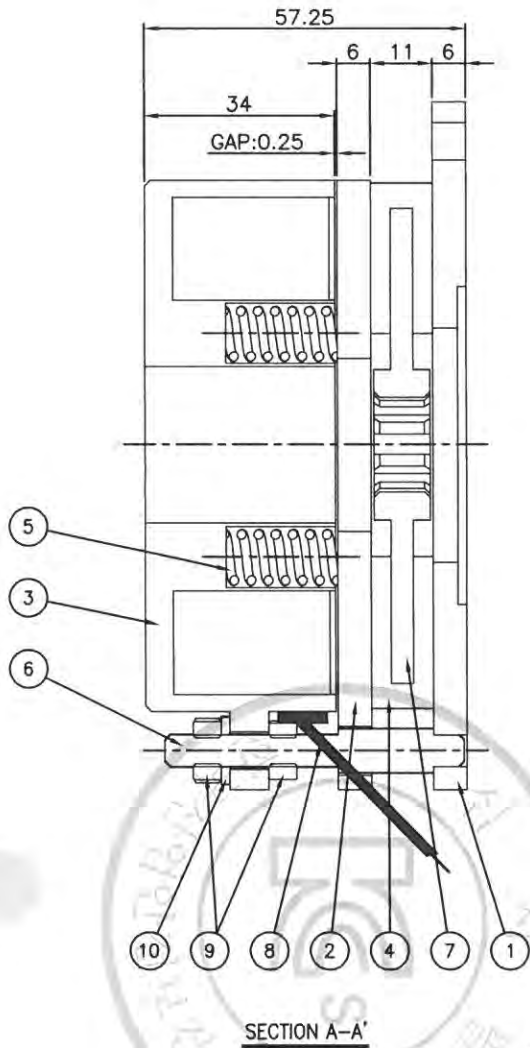
* MATERIAL : POLYCARBOBATE (PLASTIC)

* 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(2STEP)		
4	하	1PUSH BUTTON 1STEP(2STEP)		
5	동 (좌)	1PUSH BUTTON 1STEP(2STEP)		
6	서 (우)	1PUSH BUTTON 1STEP(2STEP)		
7	남 (전)	1PUSH BUTTON 1STEP(2STEP)		
8	북 (후)	1PUSH BUTTON 1STEP(2STEP)		
9	보조 WIRE	φ 2.0		

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



- * STAY BOLT 전직도에 유의할 것.
- * 최대 GAP(COIL이 ARMATURE를 흡인하였을 때 원활하게 작동할 수 있는 GAP)이 1.0mm 이상일 것.

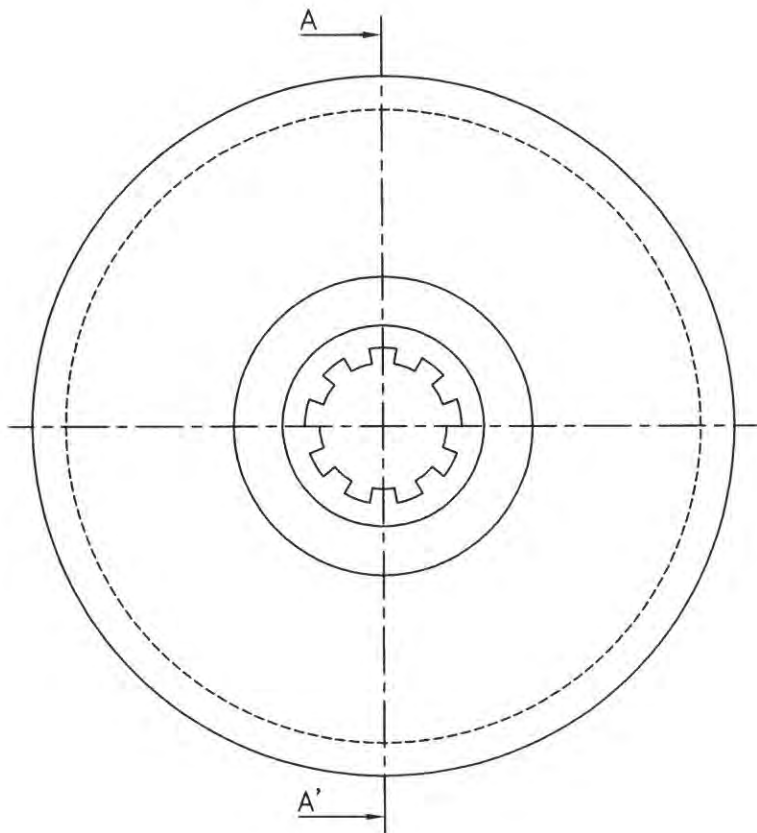
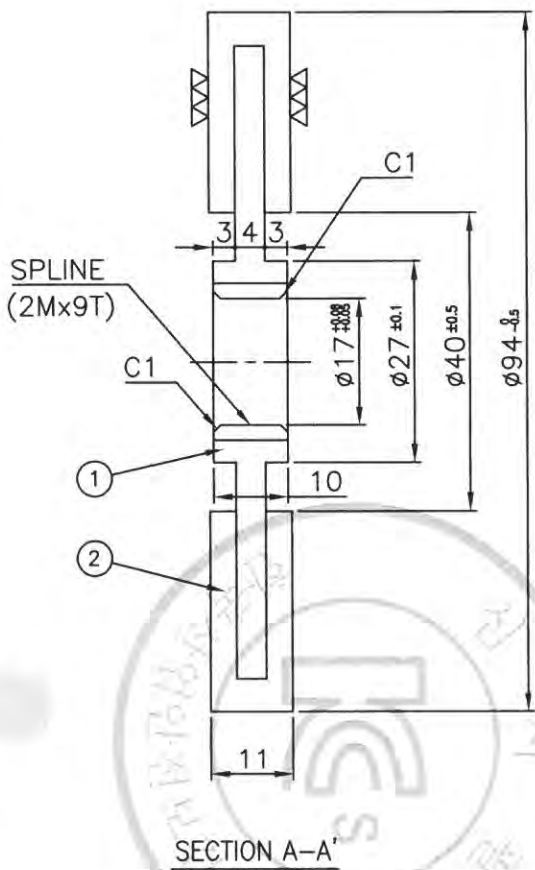
SPECIFICATION	
TORQUE	1.5kgf-m 이상
VOLTAGE	DC 90/190V
INSULATION CLASS	F종

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	SIZE	REMARK	NO	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	SIZE	REMARK
1	FLANGE	SS41	1	Ø123x6	KD-1	6	STAY BOLT	S45C	3	Ø8x54	KD-1
2	ARMATURE	SS41	1	Ø123x6	KD-1	7	LINING PLATE	SS41	1	Ø85x10t	KD-1
3	COIL	SS41 외	1	Ø123x34	KD-1	8	LEAD WIRE	TAPRON	1		KD-1
4	LINING	Non-ASBESTOS	1	Ø94x11	KD-1	9	Hex. NUT	PUR.	6	M6	KD-1
5	SPRING	SUP3	4		KD-1	10	SPRING WASHER	PUR.	3	M6	KD-1

1	07.02.05	Re-Drawing	J.E.Lee		J.E.Lee
2	05.05.24	FIRST ISSUE	H.S.Kim		H.S.Kim
No.	DATE	REVISION RECORD	DWG.	CHK.	APP.
Scale	N/S	Pro- section	3rd ANGLES	Mass	Kg
OWNER			Title		
			ELECTRIC CHAIN HOIST		
			DC BRAKE ASS'Y		
			KD-1 DC Brake		
KDK 국동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.			DWG No.	KDDB-DB100	

안전보건공단

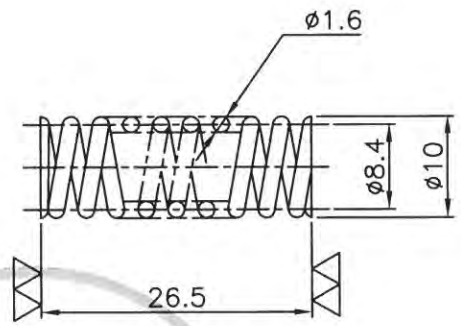
안전보건공단



NO	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	SIZE	REMARK
1	LINING PLATE	SS41	1	ø85x10t	KD-1
2	LINING	Non-ASBESTOS	1	ø94x11t	KD-1

필사 기준 치수의 보통 허용차(mm)		1	07.02.05	Re-Drawing	J.E.Lee	J.E.Lee
KS B 0412 (KS B 0405)		2	05.05.24	FIRST ISSUE	H.S.Kim	H.S.Kim
치수 구분 (조립~이차)	정밀 (정밀) (12급) (14급) (16급)	No.	DATE	REVISION RECORD		
0.5 ~ 3	±0.05 ±0.1 -	Scale	N/S	Pro- jection	3rd ANGLES	Mass Kg
3 ~ 6	±0.05 ±0.1 ±0.2	OWNER			Title	
6 ~ 30	±0.1 ±0.2 ±0.5	극동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.			ELECTRIC CHAIN HOIST	
30 ~ 120	±0.15 ±0.3 ±0.8				LINING ASS'Y	
120 ~ 315	±0.2 ±0.5 ±1.2				KD-1 DC Brake	
315 ~ 1000	±0.3 ±0.8 ±2				KDDB-DB104	
1000 ~ 2000	±0.5 ±1.2 ±3	DWG No.				

불법복제 및 배포금지



NO	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	SIZE	REMARK
1	SPRING	SUP3	4		KD-1

선경	Ø1.6
PCD	Ø8.4
총권수	9
유효권수	7
자유장	26.5
변위량 (압축거리)	6.75
수량	4

불법복제 및 배포금지

1		07.02.05	Re-Drawing	J.E.Lee	J.E.Lee
1		05.05.24	FIRST ISSUE	H.S.Kim	H.S.Kim
KS B 0412 (KS B 0405)		REVISION RECORD		DWG.	CHK.
치수 구분 (조각~이차)	평균 (12조)	최대 (14조)	최소 (16조)	No.	DATE
0.5 ~ 3	±0.05	±0.1	-	Scale	N/S
3 ~ 6	±0.05	±0.1	±0.2	Pro- jection	3rd ANGLES
6 ~ 30	±0.1	±0.2	±0.5	Mass	Kg
30 ~ 120	±0.15	±0.3	±0.8	OWNER	
120 ~ 315	±0.2	±0.5	±1.2	KD 국동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.	
315 ~ 1000	±0.3	±0.8	±2		
1000 ~ 2000	±0.5	±1.2	±3		
				Title	
				ELECTRIC CHAIN HOIST	
				SPRING	
				KD-1 DC Brake	
				DWG No.	
				Kddb-DB105	

REFERENCE

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



불법복제 및 배포금지

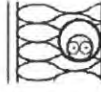
※ 케이블 규격은 KS C IEC61200-52:2007 의 부속서 B (허용전류 설치방법)에 따라 KS C IEC 60364-5-52:2012 의 A1, A2의 허용전류를 적용한다.

참고 : 설치 방법에 따른 허용전류 (KS C IEC 60364-5-52 : 2012)

표 B.32-4 - 표 B.32-1의 설치방법의 허용전류(A)

PVC 절연, 3개 부하도체, 구리 또는 알루미늄

도체온도 : 70°C, 주위온도: 기중 30°C, 지중 20°C

도체의 공칭단면적 mm ²	표 B.32-1의 설치방법						
	A1	A2	B1	B2	C	D1	D2
							
1	2	3	4	5	6	7	8
구리							
1.5	13.5	13	15.5	15	17.5	18	19
2.5	18	17.5	21	20	24	24	24
4	24	23	28	27	32	30	33
6	31	29	36	34	41	38	41
10	42	39	50	46	57	50	54
16	56	52	68	62	76	64	70
25	73	68	89	80	96	82	92
35	89	83	110	99	119	98	110
50	108	99	134	118	144	116	130
70	136	125	171	149	184	143	162
95	164	150	207	179	223	169	193
120	188	172	239	206	259	192	220
150	216	196	262	225	299	217	246
185	245	223	296	255	341	243	278
240	286	261	346	297	403	280	320
300	328	298	394	339	464	316	359
알루미늄							
2.5	14	13.5	16.5	15.5	18.5	18.5	-
4	18.5	17.5	22	21	25	24	-
6	24	23	28	27	32	30	-
10	32	31	39	36	44	40	-
16	43	41	53	48	59	50	53
25	57	53	70	62	73	64	69
35	70	65	86	77	90	77	83
50	84	78	104	92	110	91	99
70	107	98	133	116	140	112	122
95	129	118	161	139	170	132	148
120	149	135	186	160	197	150	169
150	170	155	204	176	227	169	189
185	194	176	230	199	259	190	214
240	227	207	269	232	305	218	250
300	261	237	306	265	351	247	282

비고 세로줄 3, 5, 6과 7의 경우 면적이 16mm²이하인 것은 원형 도체로 간주한다. 단면적이 이를 초과할 경우
성형도체에 대한 값으로, 이것은 원형 도체에 대해 안전하게 사용할 수 있다.

■ 과부하 방지장치 전류 조정 기준치

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

용량	전동기 용량	범 위	전류 설정치 [A]	
0.5 [ton]	0.8 [kw] x 4 [P]	100 [%]	220 [V]	4.3
			380 [V]	2.5
			440 [V]	2.2
			460 [V]	2.1
			480 [V]	2.0
		110 [%]	220 [V]	4.7
			380 [V]	2.8
			440 [V]	2.4
			460 [V]	2.3
			480 [V]	2.2

3. 과부하 방지장치의 전류설정은 하중 110%에 대한 전류치를 전류 조정버튼으로 조정한다.
4. 상기 정격전류는 극동제품에 알맞게 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.

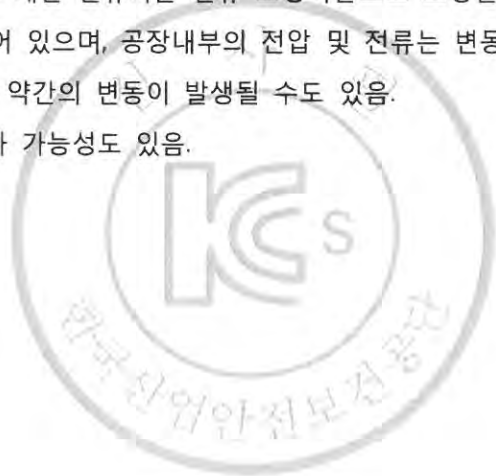


■ 과부하 방지장치 전류 조정 기준치

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

용량	전동기 용량	범 위	전류 설정치 [A]	
0.5 [ton]	0.8/0..27 [kw] x 4/12 [P]	100 [%]	220 [V]	3.97/2.16
			380 [V]	2.30/1.25
			440 [V]	1.99/1.08
			460 [V]	1.90/1.03
			480 [V]	1.82/0.99
		110 [%]	220 [V]	4.37/2.38
			380 [V]	2.53/1.38
			440 [V]	2.19/1.19
			460 [V]	2.09/1.13
			480 [V]	2.00/1.09

3. 과부하 방지장치의 전류설정은 하중 110%에 대한 전류치를 전류 조정버튼으로 조정한다.
4. 상기 정격전류는 극동제품에 알맞게 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.



불법복제 및 배포금지

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

♠ 규격 : 차단기의 차단용량이 해당 전동기 등의 정격전류에 대하여 250% 이하일 것.
(안전인증 절차 및 안전인증 기준 55항 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
0.5 TON	권상 전동기	4.3	2.5	2.2	2.1	2.0
	횡행 전동기	2.6	1.5	1.3	1.14	1.09
	CONTROL	1	0.5	0.5	0.5	0.5
합 계		7.9	4.5	4.0	3.8	3.7
배선용 차단기 적용 계산값		19.75	11.25	10	9.6	9.23
배선용 차단기 적용 용량		30AF/15AT	30AF/10AT	30AF/10AT	30AF/10AT	30AF/10AT

(0.4KWX4P 횡행모터 적용)

불법복제 및 배포금지

■ 배선용 차단기의 정격전류 용량 계산

♠ 규격 : 차단기의 차단용량이 해당 전동기 등의 정격전류에 대하여 250% 이하일 것.
(안전인증 절차 및 안전인증 기준 55항 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
0.5 TON	권상 전동기 (0.8/0.27kw x 4/12P)	3.97/2.16	2.30/1.25	1.99/1.08	1.90/1.03	1.82/0.99
	횡행 전동기	-	-	-	-	-
	CONTROL	1	0.5	0.5	0.5	0.5
합 계		4.97	2.80	2.49	2.40	2.32
배선용 차단기 적용 계산값		12.43	7.00	6.23	6.00	5.80
배선용 차단기 적용 용량		30AF/10AT	30AF/10AT	30AF/10AT	30AF/10AT	30AF/10AT

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : HOISTING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 0.8 [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 AC 3Φ 380V 60Hz 440V 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	2.6 1.5 1.3 1.2 1.1
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	4.3 2.5 2.2 2.1 2.0	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	20.5 10.7 8.7 8.0 7.7
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 : 76.2 [%]			16	POWER FACTOR : 71.9 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 0.45 [kg · m]			18	STARTING TORQUE : 242 [%]		
19	BEARING : OPL – 6006Z , PL – 6205 ZZ			20	NOISE LEVEL : 63 [dB]		
21	PAINTING COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 13.9 [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 90 [°C]						

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : HOISTING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 0.8/0.27 [kw]			4	POLES : 4/12		
5	SPEED : 1760/480 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 15/5 [min]		
9	POWER SUPPLY	AC 3Φ 60Hz 220V 380V 440V 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	2.59/1.9 1.5/1.1 1.3/0.95 1.24/0.91 1.19/0.87
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	3.97/2.16 2.30/1.25 1.99/1.08 1.90/1.03 1.82/0.99	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	23.23/8.2 13.45/4.75 11.62/4.10 11.11/3.92 10.65/3.76
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 : 66.0/43.0 [%]			16	POWER FACTOR : 80.6/75.4 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 0.45/0.53 [kgf.m]			18	STARTING TORQUE : 200/143 [%]		
19	BEARING : OPL - 6006ZZ, PL - 6205ZZ			20	NOISE LEVEL : 65/60 [dB]		
21	PAINT COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 14.5[kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 90 [°C]						

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : TRAVERSING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 0.4 [kw]			4	POLES : 4		
5	SPEED : 1650 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 30 [min]		
9	POWER SUPPLY	AC 3Φ 220V 380V 440V 60Hz 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	1.8 1.0 0.9 0.86 0.83
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	2.6 1.5 1.3 1.24 1.19	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	13.2 7.6 6.6 6.3 6.1
13	WINDING CONNECTION	220V 380V 440V 460V 480V	DELTA STAR STAR STAR STAR	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V 380V 440V 460V 480V	198 342 396 414 432
15	EFFICIENCY : 73.0 [%]			16	POWER FACTOR : 72.0 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 0.23 [kg · m]			18	STARTING TORQUE : 224 [%]		
19	BEARING : OPL – 6204Z , PL – 6202Z			20	NOISE LEVEL : 65 [dB]		
21	PAINTING COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 11.0 [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 90 [°C]						

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

KD-1E, KDT-1E

1	APPLICATION : TRAVERSING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 0.4 [kW]			4	POLES : 4		
5	SPEED : 1657 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 30 [min]		
9	POWER SUPPLY	AC 3 ϕ	220V	10	NO LOAD CURRENT [A]	220V	1.98
			380V			380V	1.15
			440V 60Hz			440V	0.99
			460V			460V	0.95
			480V			480V	0.91
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V	2.38	12	STARTING CURRENT [A]	220V	7.65
		380V	1.38			380V	4.43
		440V	1.19			440V	3.82
		460V	1.14			460V	3.66
		480V	1.09			480V	3.51
13	WINDING CONNECTION	220V	DELTA	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V	198
		380V	STAR			380V	342
		440V	STAR			440V	396
		460V	STAR			460V	414
		480V	STAR			480V	432
15	EFFICIENCY : 68.2 [%]			16	POWER FACTOR : 68.3 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 0.235 [kg.m]			18	STARTING TORQUE : 205 [%]		
19	BEARING : OPL – 6204Z, PL – 6202Z			20	NOISE LEVER : 60 [dB]		
21	PAINTING COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 8.4 [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 90 [°C]						

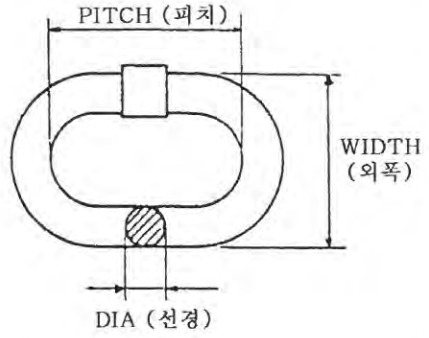
◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : TRAVERSING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 0.4/0.2 [kw]			4	POLES : 4/8		
5	SPEED : 1650/860 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 15/5 [min]		
9	POWER SUPPLY	220V 380V AC 3 ϕ 440V 60Hz 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	2.33/2.8 1.35/1.62 1.17/1.4 1.12/1.34 1.07/1.28
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	2.78/2.73 1.61/1.58 1.39/1.36 1.33/1.31 1.28/1.25	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	9.7/6.05 5.6/3.5 4.84/3.02 4.63/2.9 4.5/2.8
13	WINDING CONNECTION	220V 380V 440V 460V 480V	STAR STAR STAR STAR STAR	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V 380V 440V 460V 480V	187 322 373 390 425
15	EFFICIENCY : 58.8/36.4 [%]			16	POWER FACTOR : 64.3/52.8 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 0.222/0.226 [kg-m]			18	STARTING TORQUE : 162/154 [%]		
19	BEARING : OPL - 6204Z , PL - 6203Z			20	NOISE LEVEL : 65/60 [dB]		
21	PAINTING COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 11.1 [kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 80 [°C]						

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	대경		ORDER NO.	Test Certificate According to KS B 6278		
I T E M 품 명	LOAD CHAIN 7.1 Ø				GRADE-80	
CERT No. 검사번호	KDQ-A-071					
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	7.1	21.2	23.0	1.06		
Tolerance + 허용오차 -	0 0.1	0.2 0				
Measurement 측 정 치	7.1	21.2	23.0	1.06		
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)	Elongation 연신율(%)	
LOT No. M						
- -	-	1,600 kg	3,150 kg	7,800 kg	12.0 %	
RESULT OF TEST POSITIVE			TEST DATE : 2015. 3. 13 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 말것. 2. 충격을 가하지 말것. 3. 부식으로 부터 보호할것. 4. 체인이 꼬이지 않도록 할것.						

KUK DONG HOIST Co., Ltd.