



심사결과 통지서

신청인	사업장명	극동호이스트(주)	사업장관리번호	134-81-013350
	사업자등록번호	134-81-01335	대표자 성명	최성찬
	소재지	(15423)경기 안산시 단원구 해봉로 119		

안전인증대상 기계·기구명		호이스트[동일형식 인정 - “별첨 참조”]	
형 식 (규 격)	KD2M-20TH	용 량 (등 급)	20 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

함을 통지합니다.

2023년 04월 12일

인증심사원

이남진, 박준교

(서명 또는 인)

한국산업안전보건공단 이사장





제2023 - 2251480 호

안 전 인 증 서

(사업장명) 극동호이스트(주)

(소 재 지) (15423)경기도 안산시 단원구 해봉로 119 (성곡동 630-2)

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 _____

KD2M-20TH (20Ton) / 23-AH2AC-00024

_____ 인 증 기 준 _____

고용노동부 고시 제2020 - 41호 (위험기계·기구 안전인증 고시)

_____ 인 증 조 건 _____

(15423)경기도 안산시 단원구 해봉로 119 (성곡동 630-2)에서 생산된 동일 형식 제품에 한함

2023년 05월 08일

한국산업안전보건공단 이사장



한국산업안전보건공단
크레인제작기준.안전기준 및 검사기준에 의한
전동 체인호이스트 서면심사

형식번호 : KD2M-20TH



극동호이스트 주식회사

(주소 : 경기도 안산시 단원구 해봉로 119, 반월공단 607B-14L)
(전화 : 031-491-5311/4, FAX : 031-363-3952)

동일 형식 일람 표

사업장명	극동호이스트㈜	개정일자 및 번호	인증번호	비고
형식 및 모델	형식	동일 형식 인정범위 및 내역		
KD2M-20TH	모델	권상속도(m/min)	양정(m)	형행방식
	KD-2-20T-L50	1.7 (m/min)	50	-
	KDT-2-20T-L50	1.7/0.5 (m/min)		
	KD-2M-20T-L50	1.7 (m/min)		
	KDT-2M-20T-L50	1.7/0.5 (m/min)		
				회행 INVERTER 방식 포함



제 2012-BJ-0008 호



안 전 인 증 서

성호엔지니어링

경기도 광명시 노동사동 440-5

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

품 목

양중기용 과부하방지장치

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

용량·등급

인증번호

JDLS-70

J-2

12-AV2BJ-0008

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

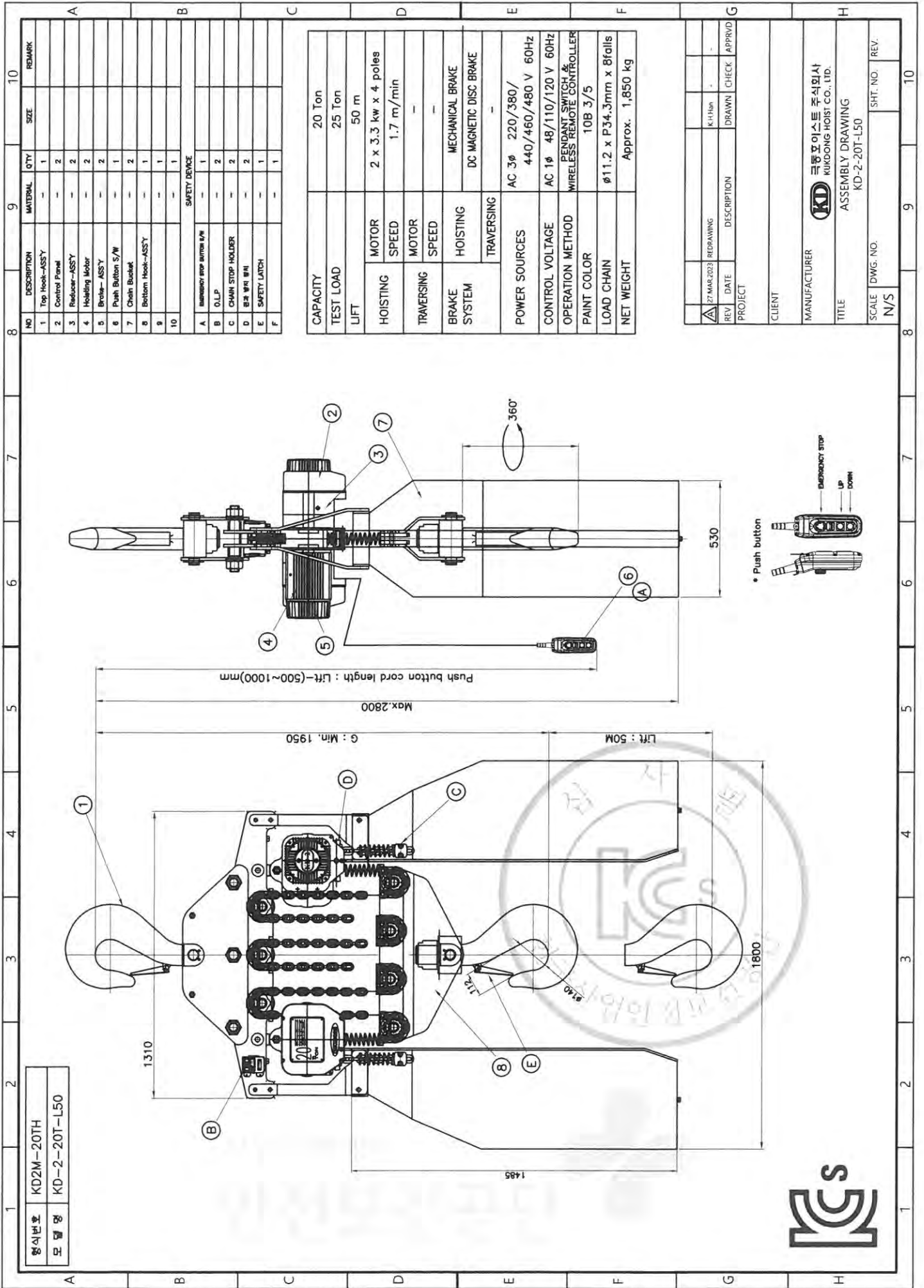
아래 주소에서 생산되는 제품에 한함.

성호엔지니어링, 경기도 광명시 노동사동 440-5

2012년 06월 11일

한국산업안전보건공단 이사장





형식번호	KD2M-20TH
모델명	KD-2-20T-L50

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK
1	Top Hook-ASSY	-	1	-	-
2	Control Panel	-	2	-	-
3	Reducer-ASSY	-	2	-	-
4	Hoisting Motor	-	2	-	-
5	Brake- ASSY	-	2	-	-
6	Push Button S/W	-	1	-	-
7	Chain Bucket	-	2	-	-
8	Bottom Hook-ASSY	-	1	-	-
9	-	-	1	-	-
10	-	-	1	-	-

CAPACITY		20 Ton
TEST LOAD		25 Ton
LIFT		50 m
HOISTING	MOTOR	2 x 3.3 kw x 4 poles
SPEED	SPEED	1.7 m/min
TRAVERSING	MOTOR	-
SPEED	SPEED	-
BRAKE SYSTEM		MECHANICAL BRAKE
TRAVERSING		DC MAGNETIC DISC BRAKE
POWER SOURCES		AC 3ø 220/380/ 440/460/480 V 60Hz
CONTROL VOLTAGE		AC 1ø 48/110/120 V 60Hz
OPERATION METHOD		PENDANT SWITCH & WIRELESS REMOTE CONTROLLER
PAINT COLOR		10B 3/5
LOAD CHAIN		ø11.2 x P34.3mm x 8falls
NET WEIGHT		Approx. 1,850 kg

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPROVD
27	MAR-2023	REDRAWING	K-H-Han	-	-
PROJECT					
CLIENT					
MANUFACTURER					
TITLE					
SCALE					
DWG. NO.					
SHT. NO.					
REV.					

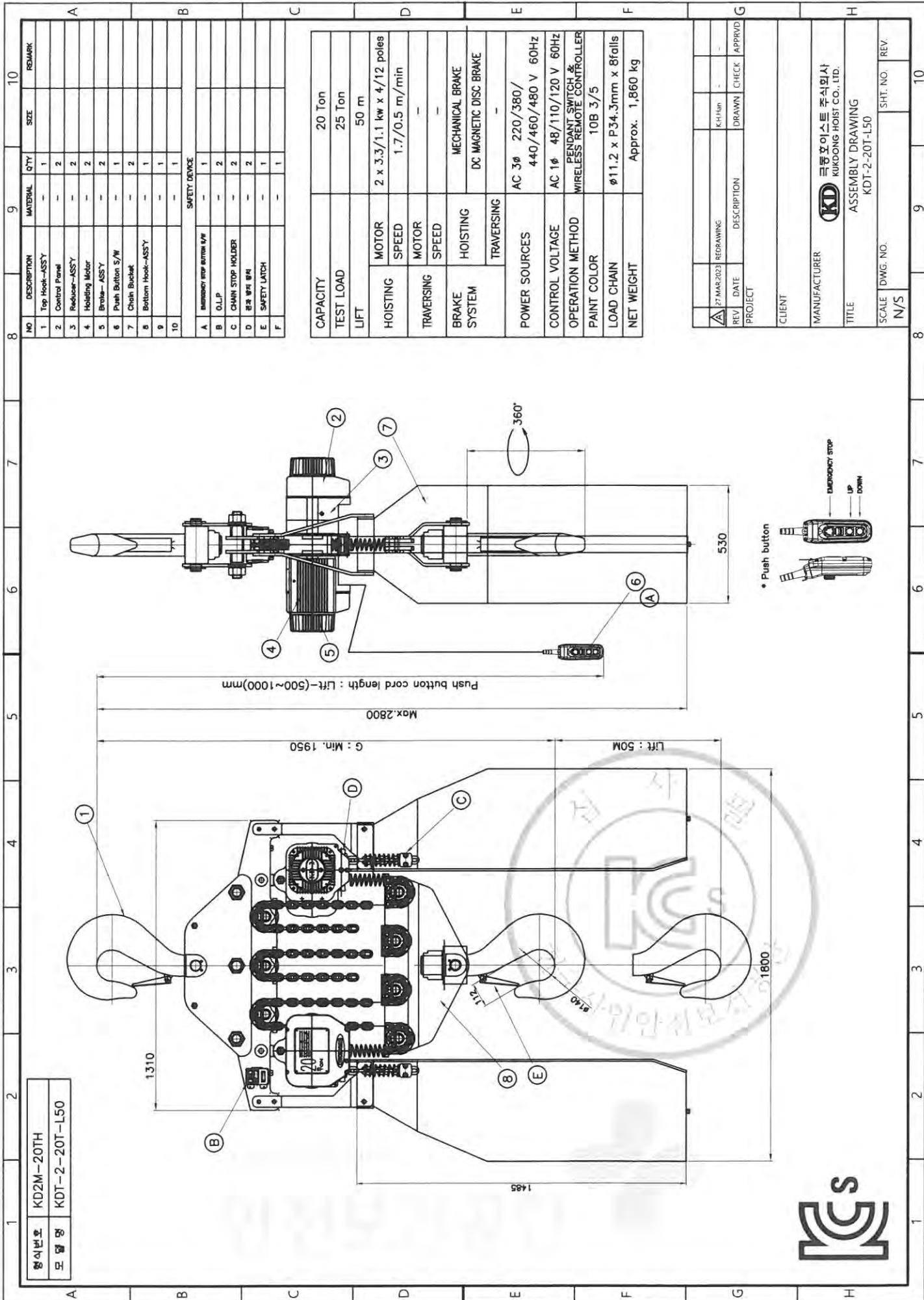


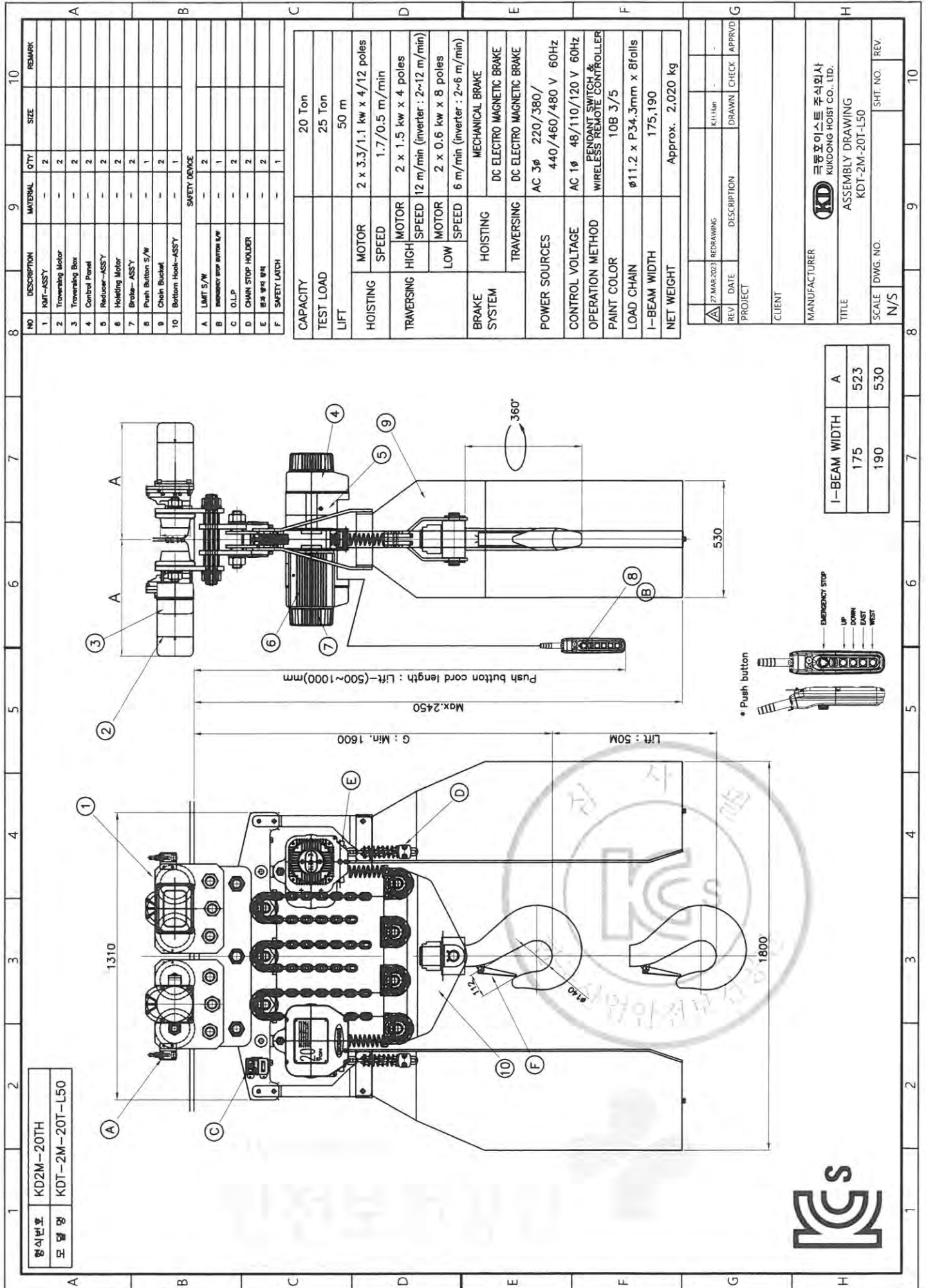
형식번호		KD2M-20TH	
모델명		KD-2M-20T-L50	

CAPACITY		20 Ton	
TEST LOAD		25 Ton	
LIFT		50 m	
HOISTING		MOTOR SPEED	
		2 x 3.3 kw x 4 poles 1.7 m/min	
TRAVERSING		MOTOR SPEED	
		2 x 1.5 kw x 4 poles 12 m/min (inverter : 2~12 m/min)	
BRAKE SYSTEM		MOTOR SPEED	
		2 x 0.6 kw x 8 poles 6 m/min (inverter : 2~6 m/min)	
		MECHANICAL BRAKE	
		DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE	
		DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE	
POWER SOURCES		AC 3φ 220/380/ 440/460/480 V 60Hz	
CONTROL VOLTAGE		AC 1φ 48/110/120 V 60Hz	
OPERATION METHOD		PENDANT SWITCH & WIRELESS REMOTE CONTROLLER	
PAINT COLOR		10B 3/5	
LOAD CHAIN		φ11.2 x P34.3mm x 8falls	
I-BEAM WIDTH		175,190	
NET WEIGHT		Approx. 2,010 kg	

27 MAR.2023	REDRAWING	K.H.Han			
REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPRVD
PROJECT					
CLIENT					
MANUFACTURER					
KUDONG HOIST CO., LTD.					
TITLE					
ASSEMBLY DRAWING					
KD-2M-20T-L50					
SCALE	DWG. NO.	SHT. NO.	REV.		
N/S		9	10		

I-BEAM WIDTH	A
175	523
190	530





형식번호	KD2M-20TH
모델명	KDT-2M-20T-L50

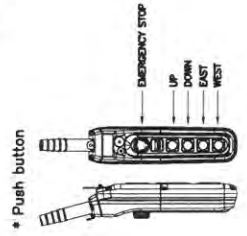
NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	SIZE	REMARK
1	HOIST-ASSY	-	2		
2	Traversing Motor	-	2		
3	Traversing Box	-	2		
4	Control Panel	-	2		
5	Reducer-ASSY	-	2		
6	Holding Motor	-	2		
7	Brake-ASSY	-	2		
8	Push Button S/W	-	1		
9	Chain Buckle	-	2		
10	Bottom Hook-ASSY	-	1		

SAFETY DEVICE	
A	LIMIT S/W
B	Emergency stop button S/W
C	O.L.P
D	CHAIN STOP HOLDER
E	안전 정지 장치
F	SAFETY LATCH

CAPACITY		20 Ton
TEST LOAD		25 Ton
LIFT		50 m
HOISTING	MOTOR	2 x 3.3/1.1 kw x 4/12 poles
	SPEED	1.7/0.5 m/min
TRAVERSING	MOTOR	2 x 1.5 kw x 4 poles
	SPEED	12 m/min (inverter : 2~12 m/min)
BRAKE SYSTEM	MOTOR	2 x 0.6 kw x 8 poles
	SPEED	6 m/min (inverter : 2~6 m/min)
POWER SOURCES	HOISTING	MECHANICAL BRAKE
	TRAVERSING	DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE
CONTROL VOLTAGE	DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE	DC ELECTRO MAGNETIC BRAKE
	OPERATION METHOD	AC 3φ 220/380 / 440/460/480 V 60Hz
PAINT COLOR	PENDANT SWITCH & WIRELESS REMOTE CONTROLLER	AC 1φ 48/110/120 V 60Hz
	LOAD CHAIN	10B 3/5
I-BEAM WIDTH	ø11.2 x P34.3mm x 8falls	
	NET WEIGHT	175,190
		Approx. 2,020 kg

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPROVD
27 MAR.2023		REDRAWING	K.H.Han		
PROJECT					
CLIENT					
MANUFACTURER					
KUDONG HOIST CO., LTD.					
TITLE					
ASSEMBLY DRAWING					
KDT-2M-20T-L50					
SCALE	DWG. NO.	SHT. NO.	REV.		
N/S					

I-BEAM WIDTH	A
175	523
190	530



KD(T)-2-20T



< 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	2 x 3.3kw x 4P	13.00 A	2.5sq	7.53 A	2.5sq	6.50 A	2.5sq	6.00 A	2.5sq	5.95 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	2 DRIVE
CONTROL CURRENT		2.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT													
SUB TOTAL (NOMAL LOAD)		28.00 A	10sq	16.06 A	6sq	14.00 A	4sq	13.00 A	4sq	12.90 A	4sq	I(A)=M/H+T/S+ASS'Y	
SUB TOTAL (PEAK LOAD LOAD)		35.00 A	10sq	20.08 A	6sq	17.50 A	4sq	16.25 A	4sq	16.13 A	4sq	I(A)=(M/H+T/S+ASS'Y)x1.25	

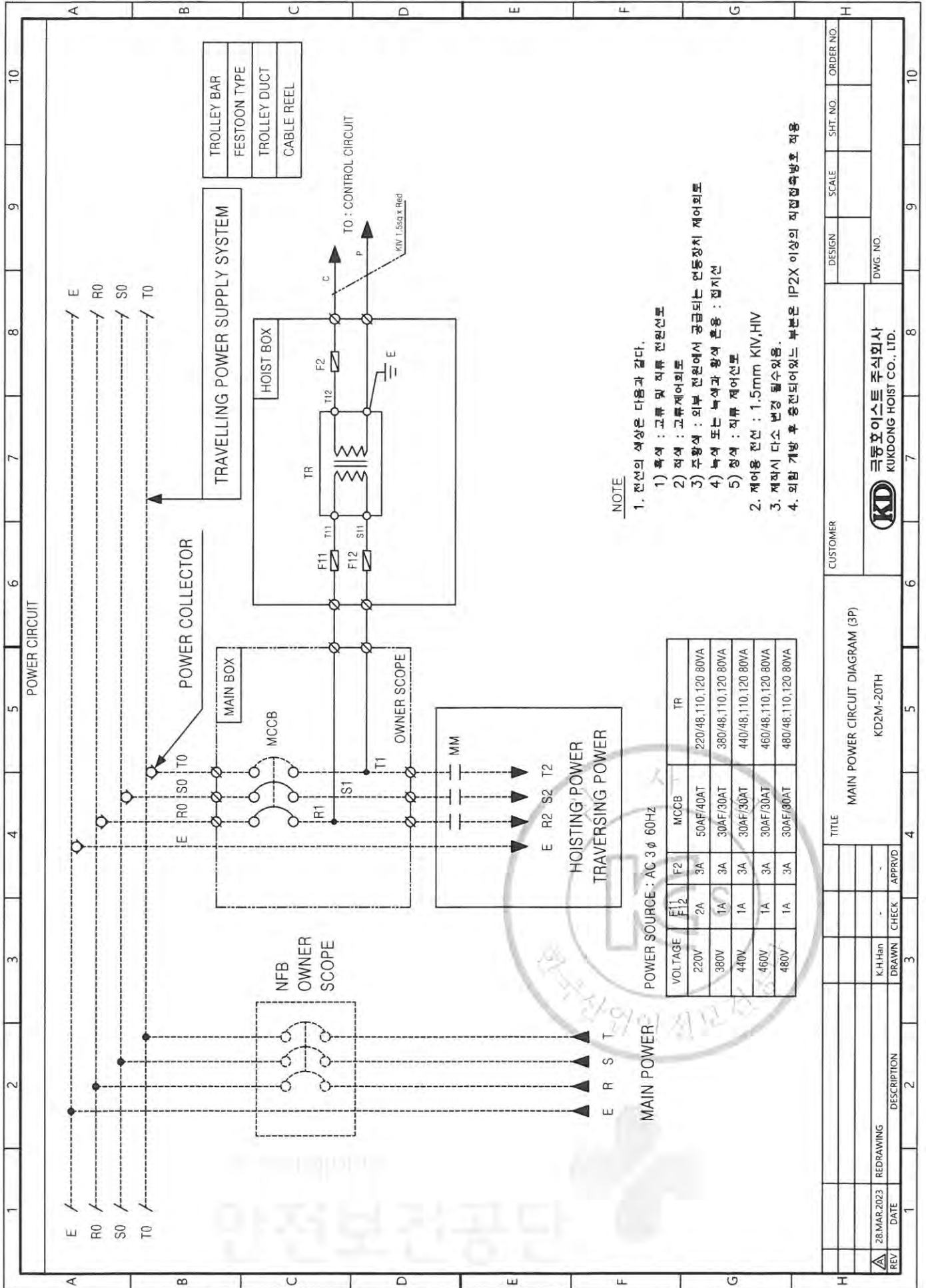


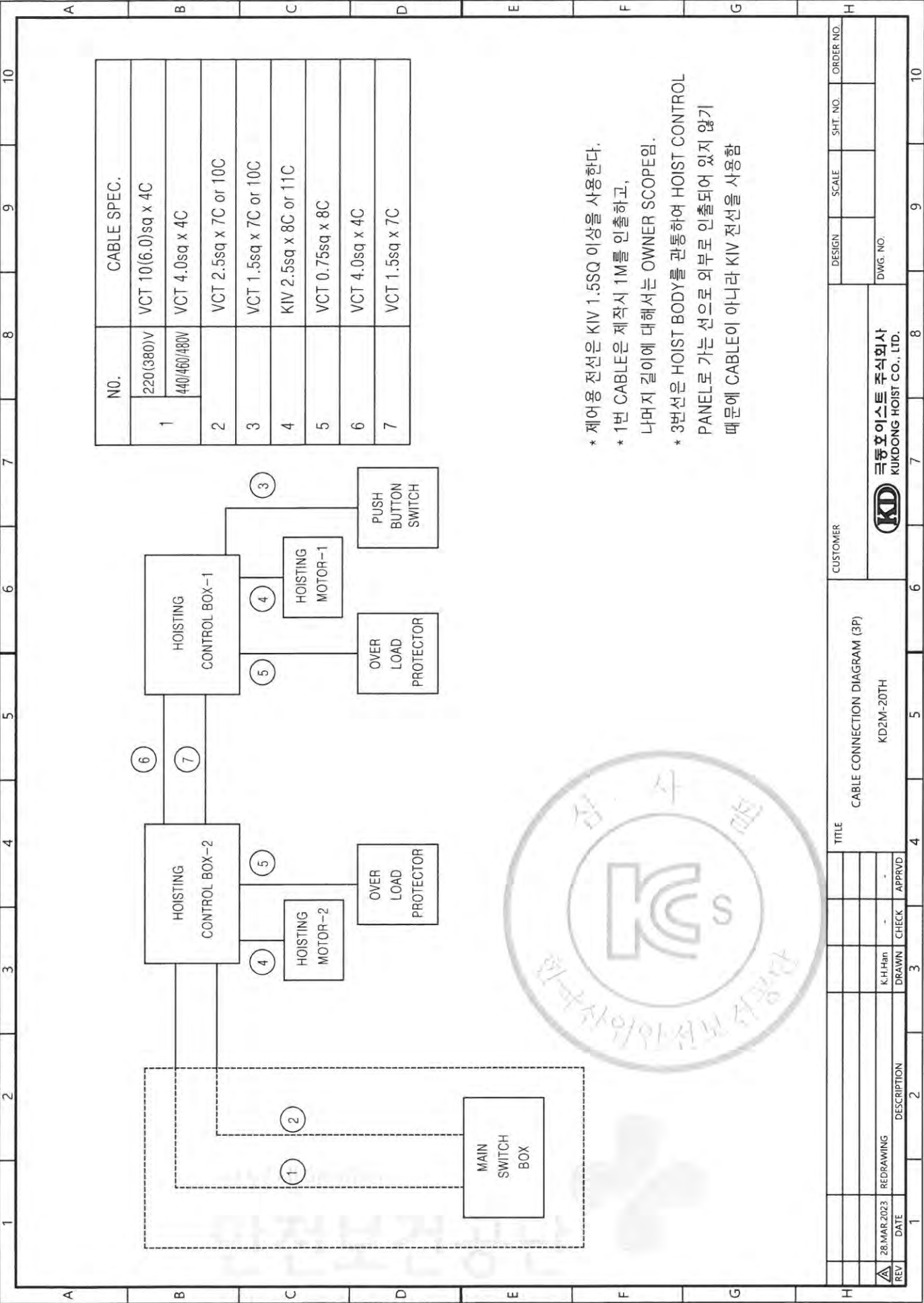
< Electrical Specification >

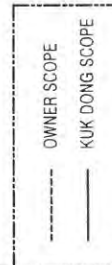
1. Power source : AC 3Ø 220V, 380V, 440V, 460V, 480V 60Hz
 2. Control source : AC 1Ø 48V, 110V, 120V 60Hz

OBJECT		MOTOR	220		380		440		460		480		BRAKE	REMARK
			CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE		
HOISTING	DUAL	2 x 3.3kw x 4P	13.80 A	2.5sq	8.00 A	2.5sq	6.90 A	2.5sq	6.60 A	2.5sq	6.30 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	2 DRIVE
	(3.3/1.1kw x 4/12P)	2 x 1.1kw x 12P	8.80 A	2.5sq	5.10 A	2.5sq	4.40 A	2.5sq	4.20 A	2.5sq	4.00 A	2.5sq		
CONTROL CURRENT			2.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT														
SUB TOTAL (NOMAL LOAD)			29.60 A	10sq	17.00 A	6sq	14.80 A	4sq	14.20 A	4sq	13.60 A	4sq	I(A)=M/H+T/S+ASS'Y	
SUB TOTAL (PEAK LOAD LOAD)			37.00 A	10sq	21.25 A	6sq	18.50 A	4sq	17.75 A	4sq	17.00 A	4sq	I(A)=(M/H+T/S+ASS'Y)x1.25	

불법복제 및 배포금지





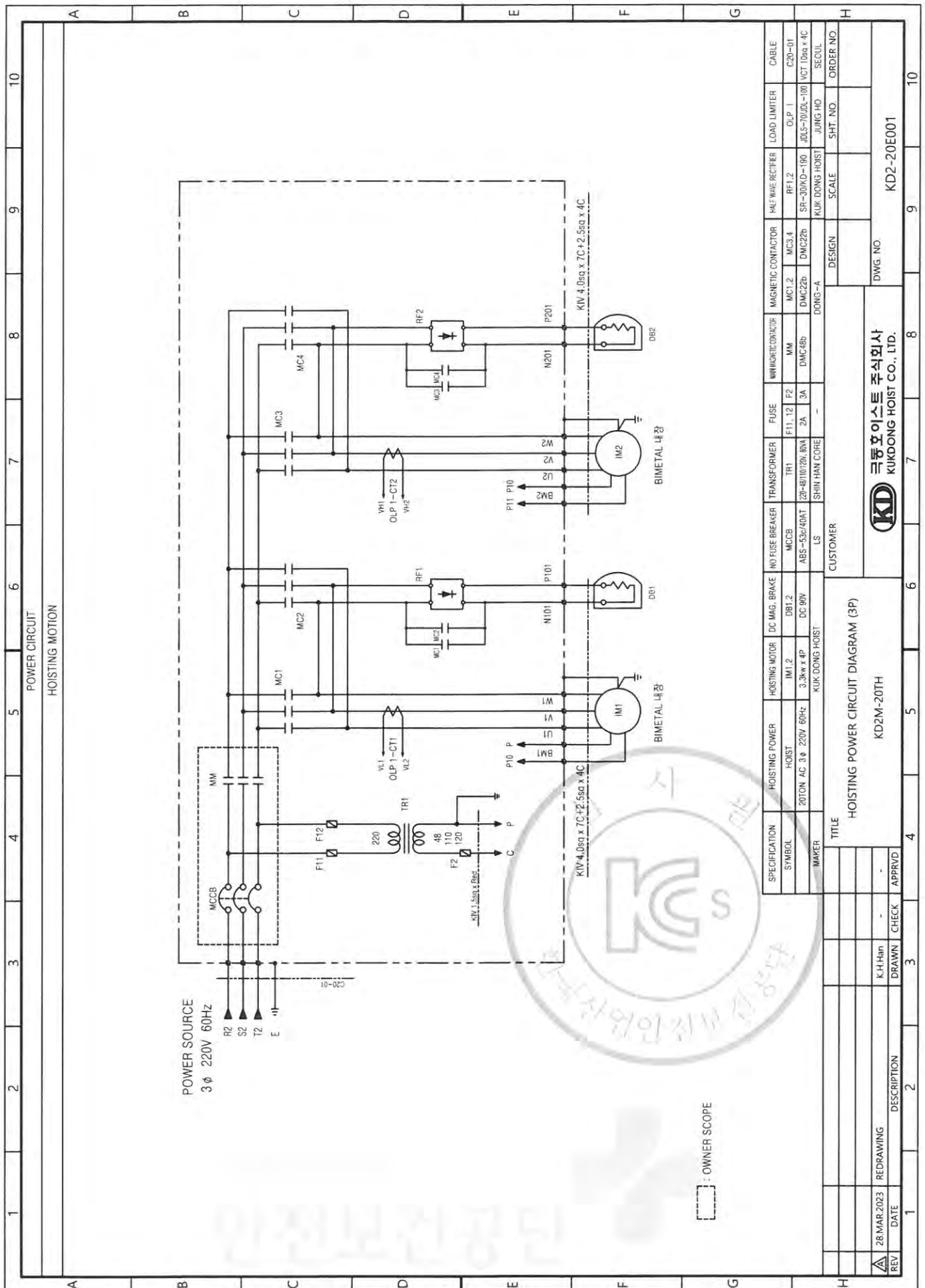


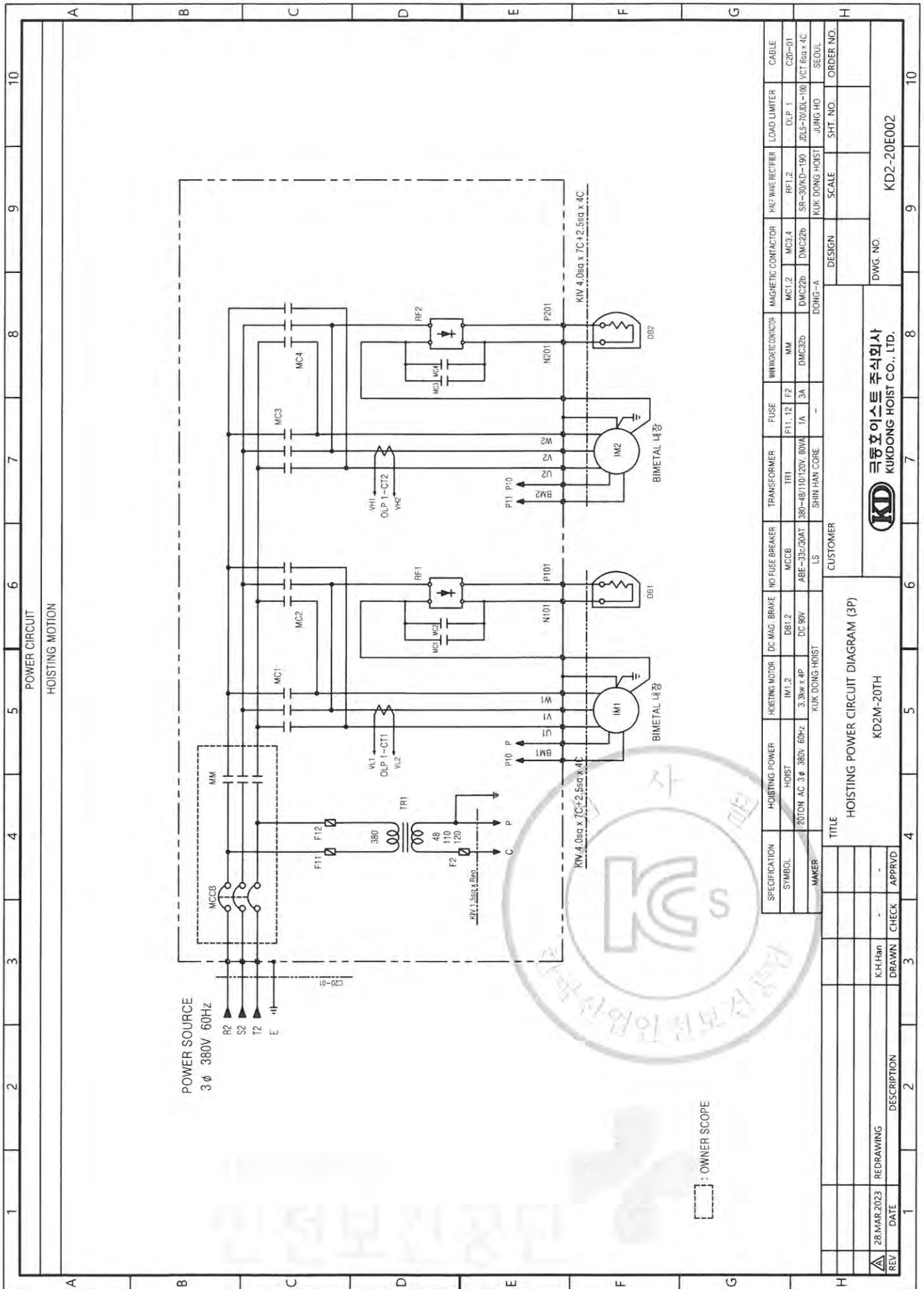
3) 本書 附 録 表 示 法 示 示

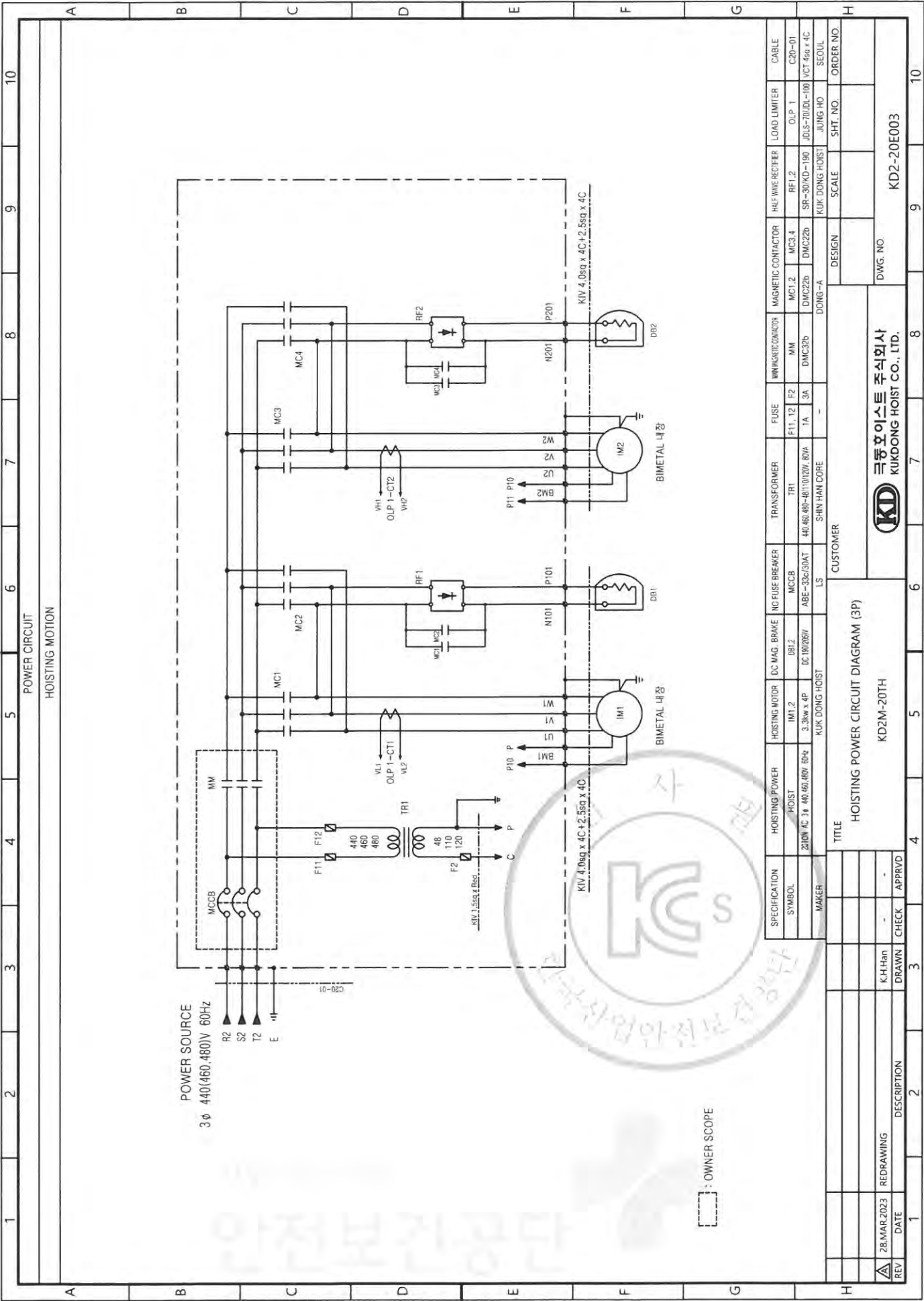
2. 노오른딩의모어는 기폐기, 좌전류노오장치가 부착되지 않아야 한다.

[illegible]

└

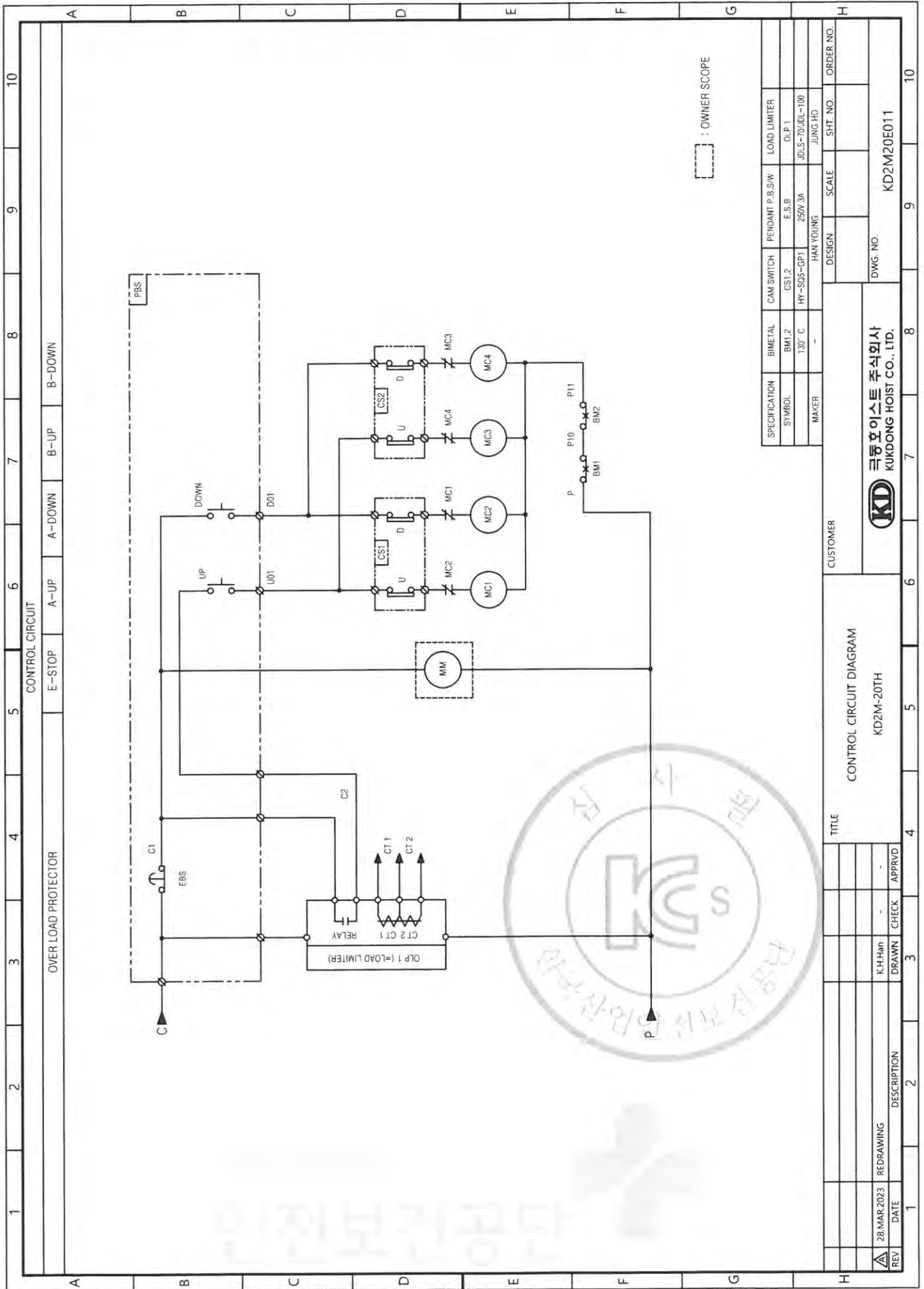




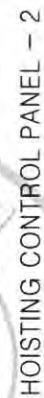


OWNER SCOPE

TITLE		CUSTOMER		DESIGN		SCALE		SHT. NO.		ORDER NO.	
HOISTING POWER CIRCUIT DIAGRAM (3P)		KUDONG HOIST CO., LTD.		DONG-A		KUK DONG HOIST		JUNG HO		SECUL	
KD2M-20TH		KUDONG HOIST CO., LTD.		DWG. NO.		KD2-20E003					
REDRAWING		K.H.Han		DATE		28.MAR.2023		REV			
DESCRIPTION		DRAWN		CHECK		APPRD					

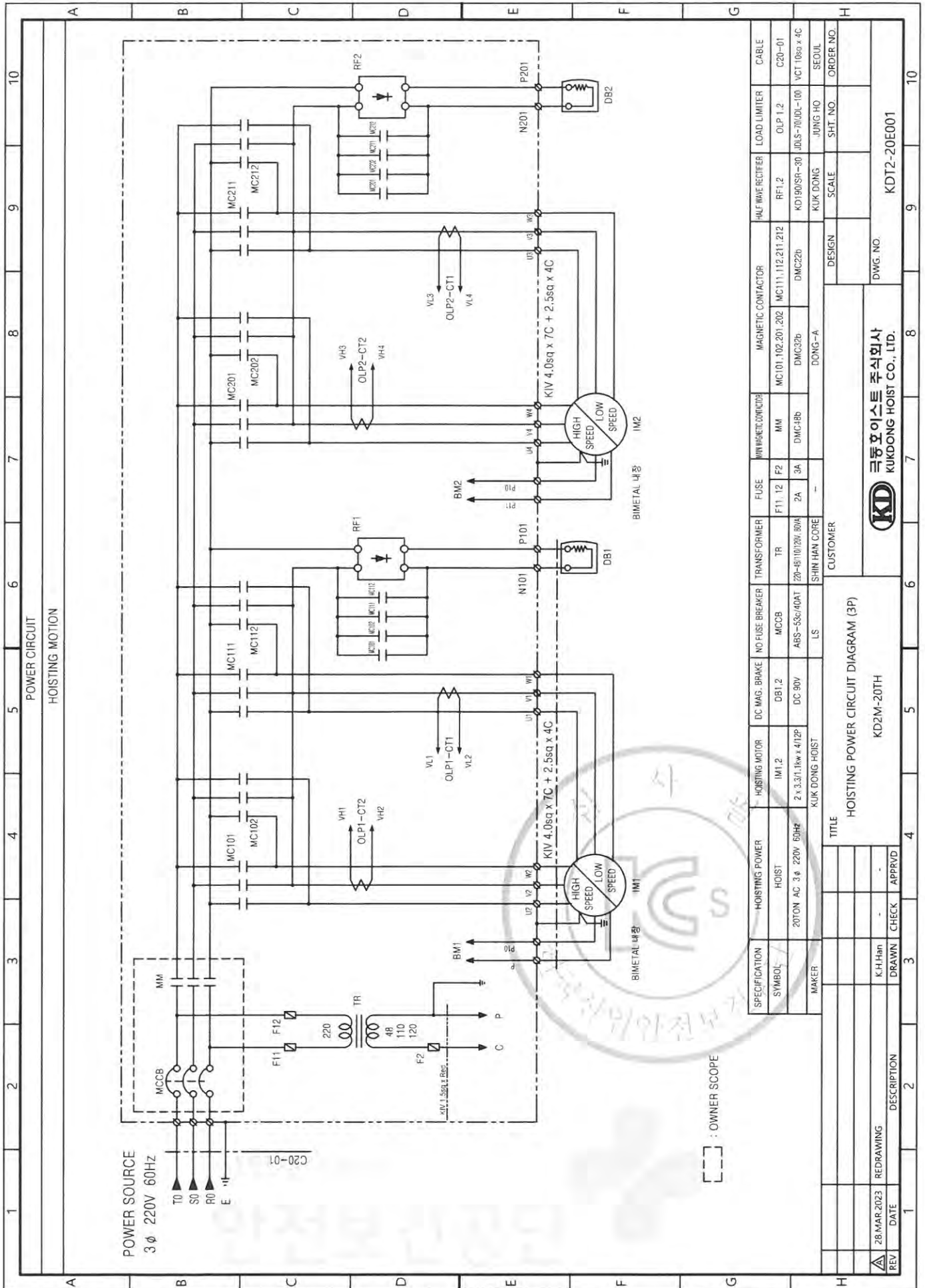


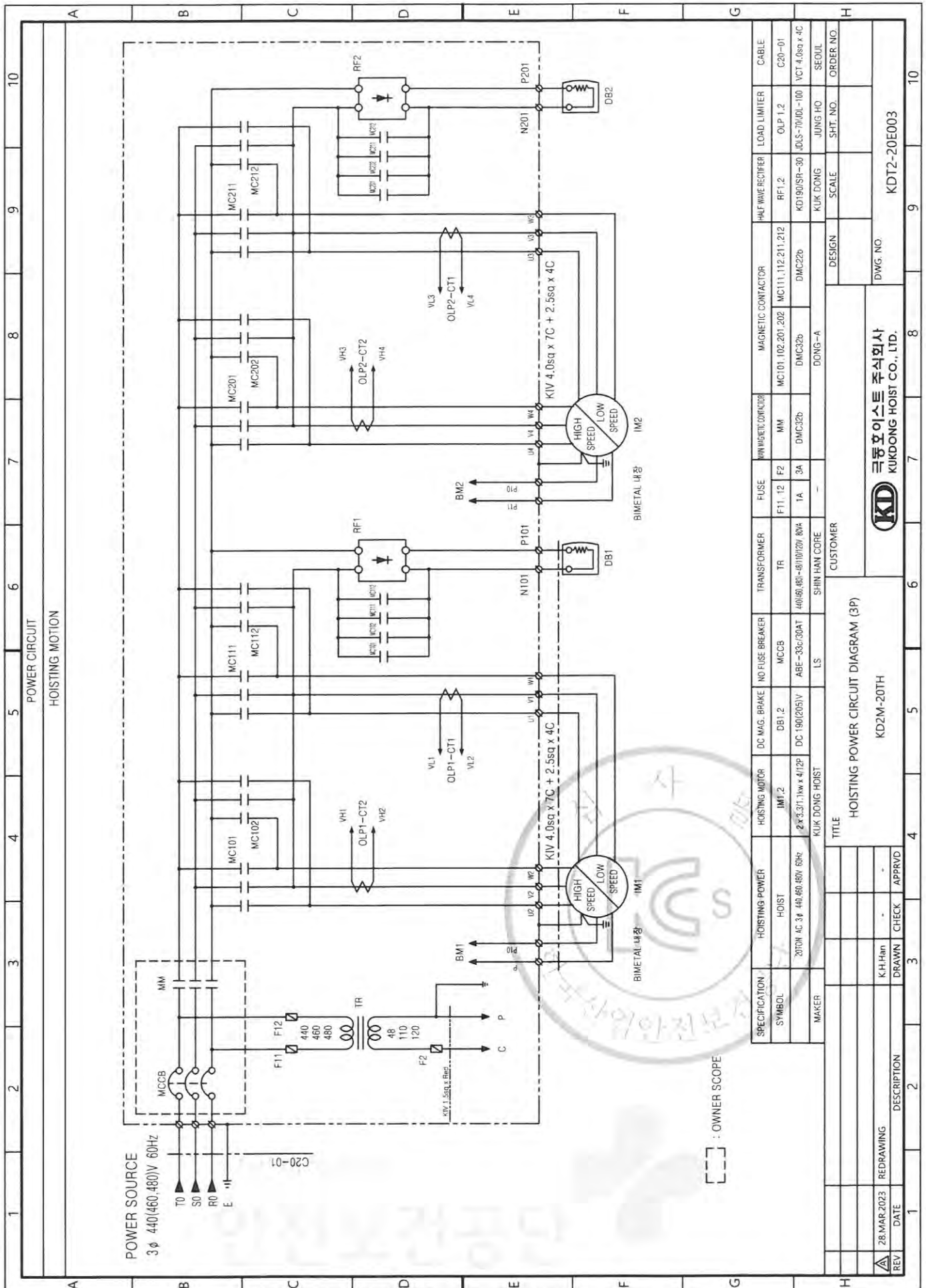




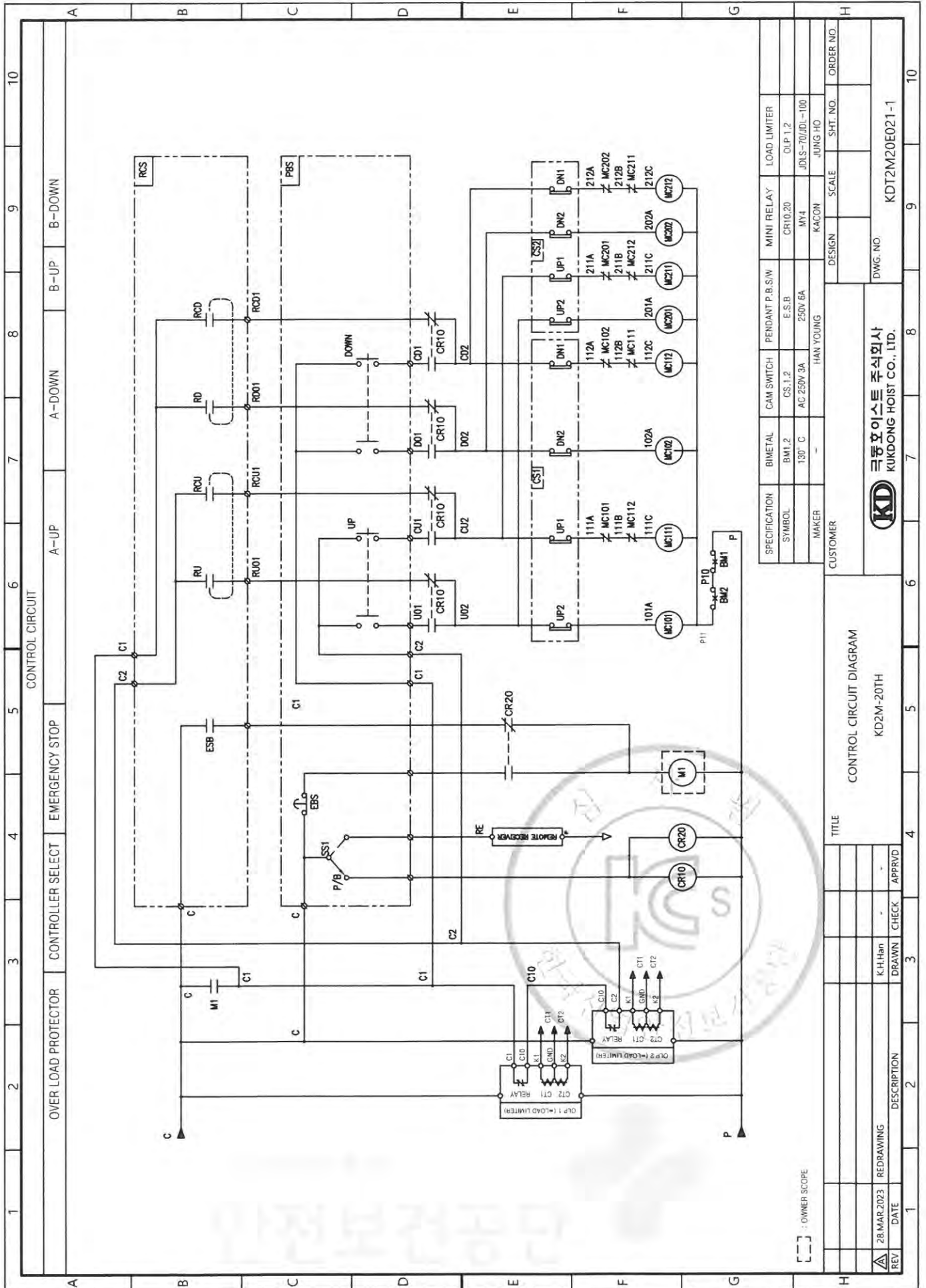
* CR10 : WIRELESS REMOTE CONTROL 사용시에만 적용

[illegible]









KD(T)-2M-20T



< Electrical Specification >

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

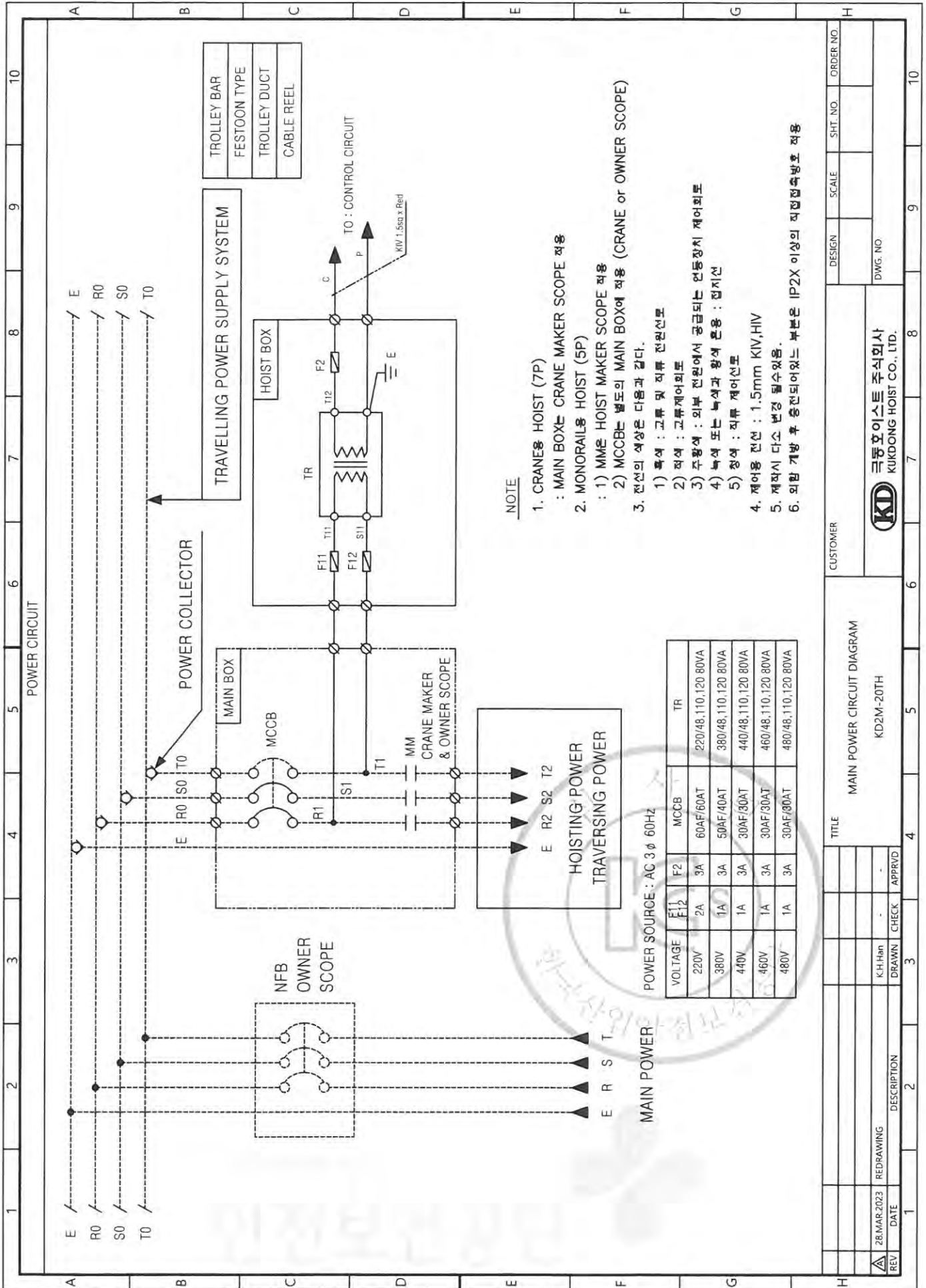
OBJECT	MOTOR	220		380		440		460		480		BRAKE	REMARK
		CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE		
HOISTING	2 x 3.3kw x 4P	13.00 A	2.5sq	7.53 A	2.5sq	6.50 A	2.5sq	6.00 A	2.5sq	5.95 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	2 DRIVE
TRAVERSING	2 x 1.5kw x 4P	7.30 A	2.5sq	4.20 A	2.5sq	3.70 A	2.5sq	3.50 A	2.5sq	3.40 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	2 DRIVE
	2 x 0.6kw x 8P	5.10 A	2.5sq	2.96 A	2.5sq	2.56 A	2.5sq	2.45 A	2.5sq	2.35 A	2.5sq		
CONTROL CURRENT		2.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT													
SUB TOTAL (NOMAL LOAD)		42.60 A	10sq	24.46 A	6sq	21.40 A	4sq	20.00 A	4sq	19.70 A	4sq	I(A)=M/H+T/S+ASS'Y	
SUB TOTAL (PEAK LOAD LOAD)		53.25 A	16sq	30.58 A	6sq	26.75 A	4sq	25.00 A	4sq	24.63 A	4sq	I(A)=(M/H+T/S+ASS'Y)x1.25	

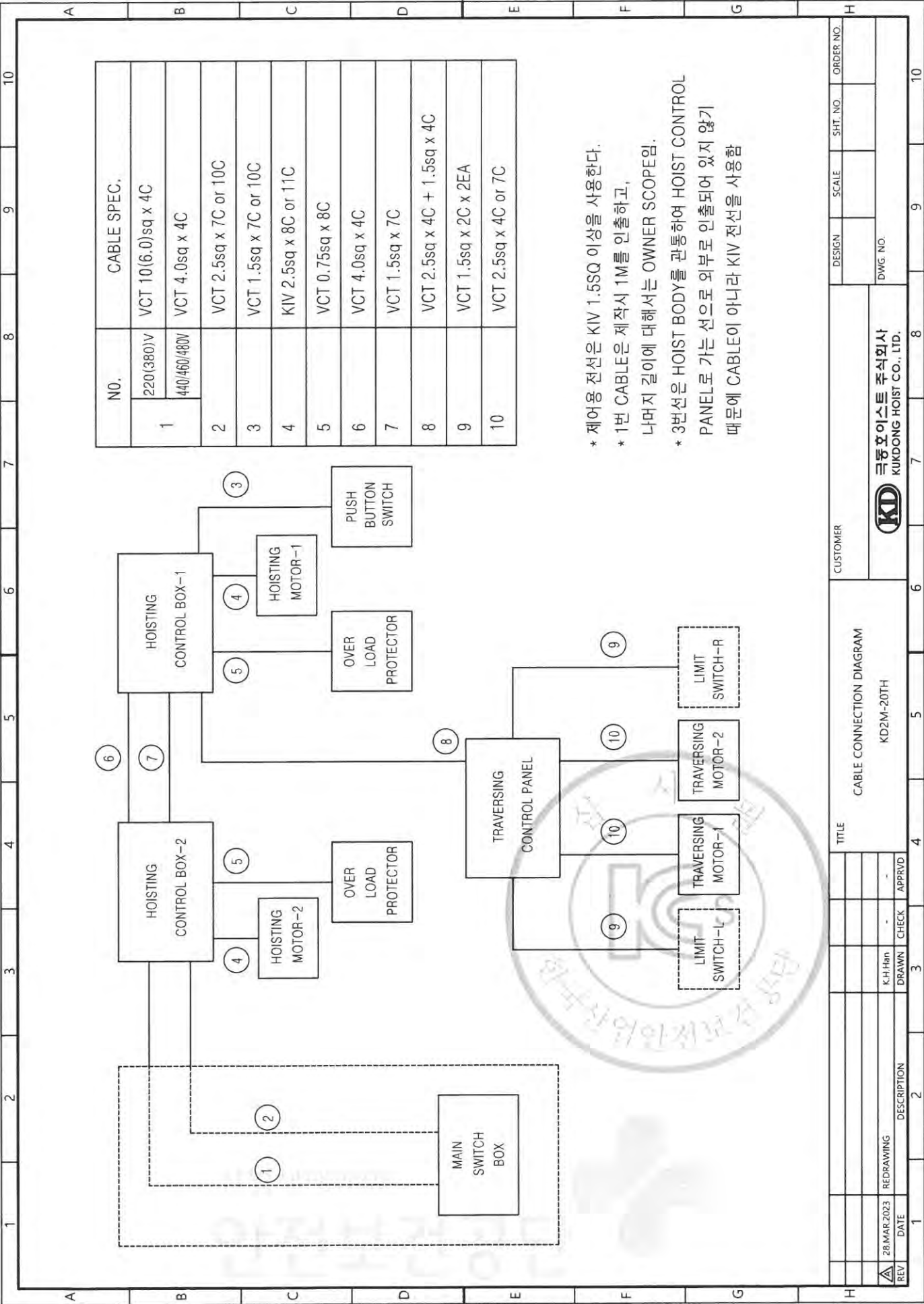
< Electrical Specification >

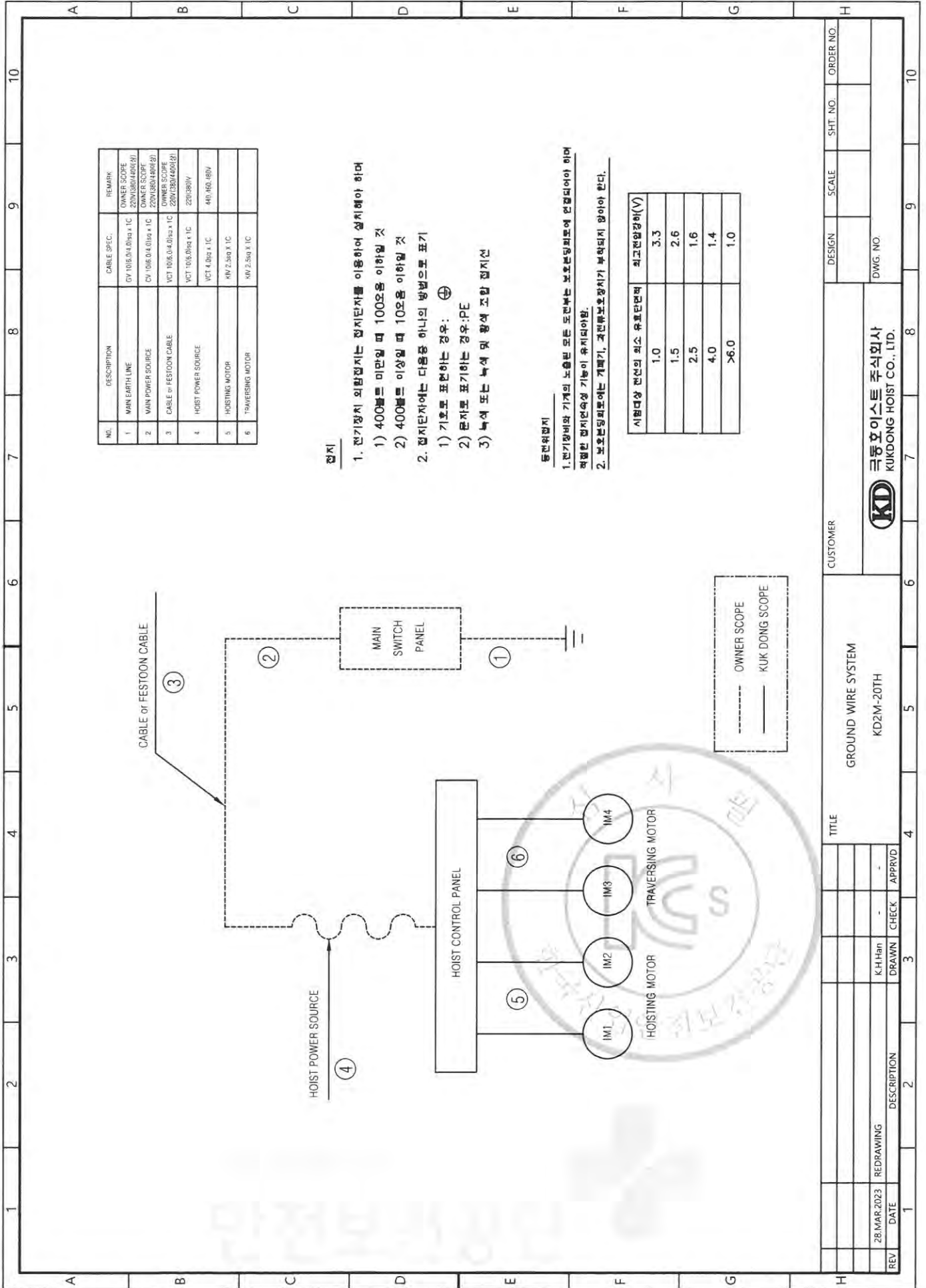
1. Power source : AC 3Ø 220V, 380V, 440V, 460V, 480V 60Hz
 2. Control source : AC 1Ø 48V, 110V, 120V 60Hz

OBJECT		MOTOR	220		380		440		460		480		BRAKE	REMARK
			CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE	CURRENT	CABLE		
HOISTING	DUAL (3.3/1.1kw x 4/12P)	2 x 3.3kw x 4P	13.80 A	2.5sq	8.00 A	2.5sq	6.90 A	2.5sq	6.60 A	2.5sq	6.30 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	2 DRIVE
		2 x 1.1kw x 12P	8.80 A	2.5sq	5.10 A	2.5sq	4.40 A	2.5sq	4.20 A	2.5sq	4.00 A	2.5sq		
TRAVERSING		2 x 1.5kw x 4P	7.30 A	2.5sq	4.20 A	2.5sq	3.70 A	2.5sq	3.50 A	2.5sq	3.40 A	2.5sq	DC MAG BRAKE	2 DRIVE
		2 x 0.6kw x 8P	5.10 A	2.5sq	2.96 A	2.5sq	2.56 A	2.5sq	2.45 A	2.5sq	2.35 A	2.5sq		
CONTROL CURRENT			2.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq	1.00 A	1.5sq		
LIGHTING & ACCY CIRCUIT														
SUB TOTAL (NOMAL LOAD)			44.20 A	10sq	25.40 A	6sq	22.20 A	4sq	21.20 A	4sq	20.40 A	4sq	I(A)=M/H+T/S+ASS'Y	
SUB TOTAL (PEAK LOAD LOAD)			55.25 A	16sq	31.75 A	6sq	27.75 A	4sq	26.50 A	4sq	25.50 A	4sq	I(A)=(M/H+T/S+ASS'Y)x1.25	

불법복제 및 배포금지

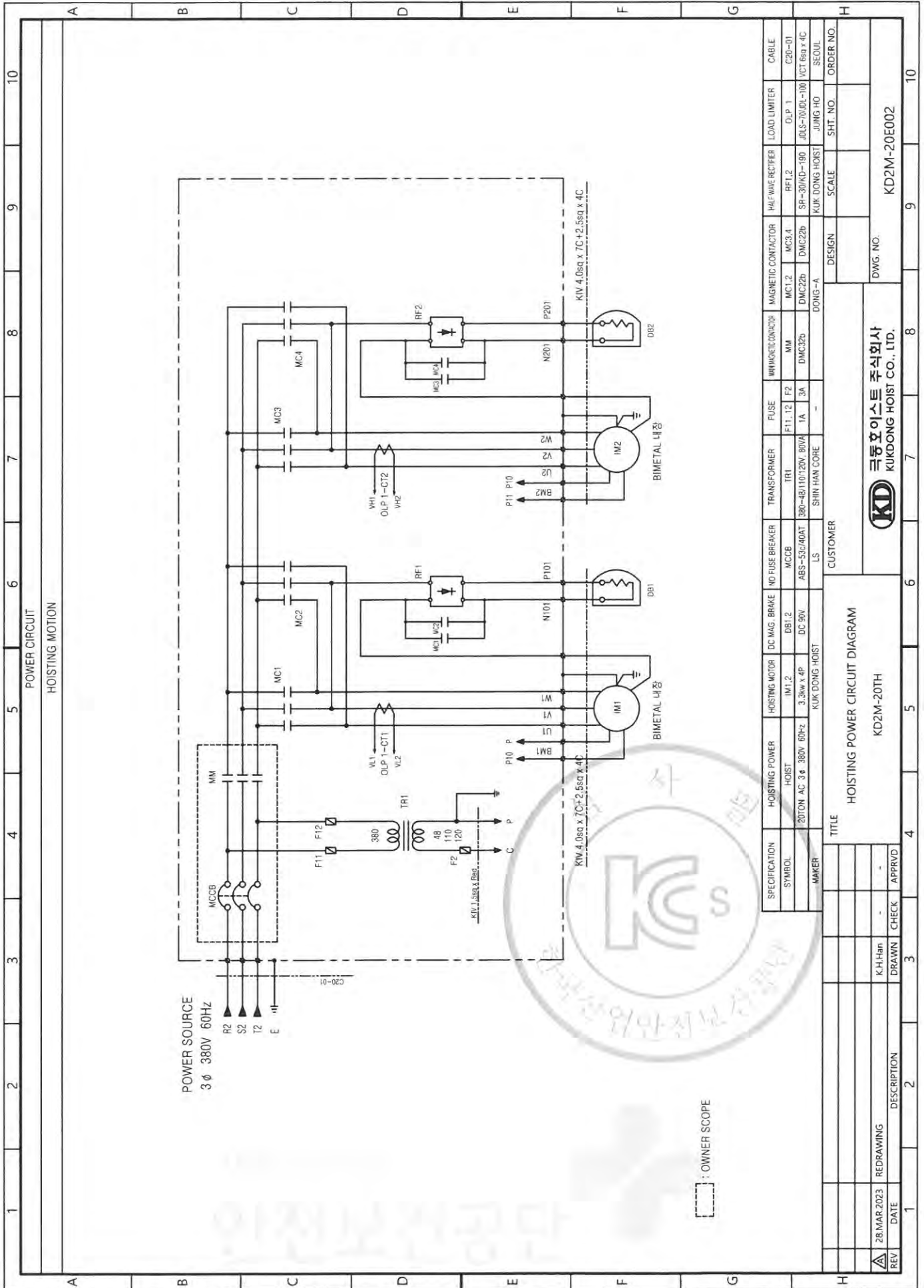




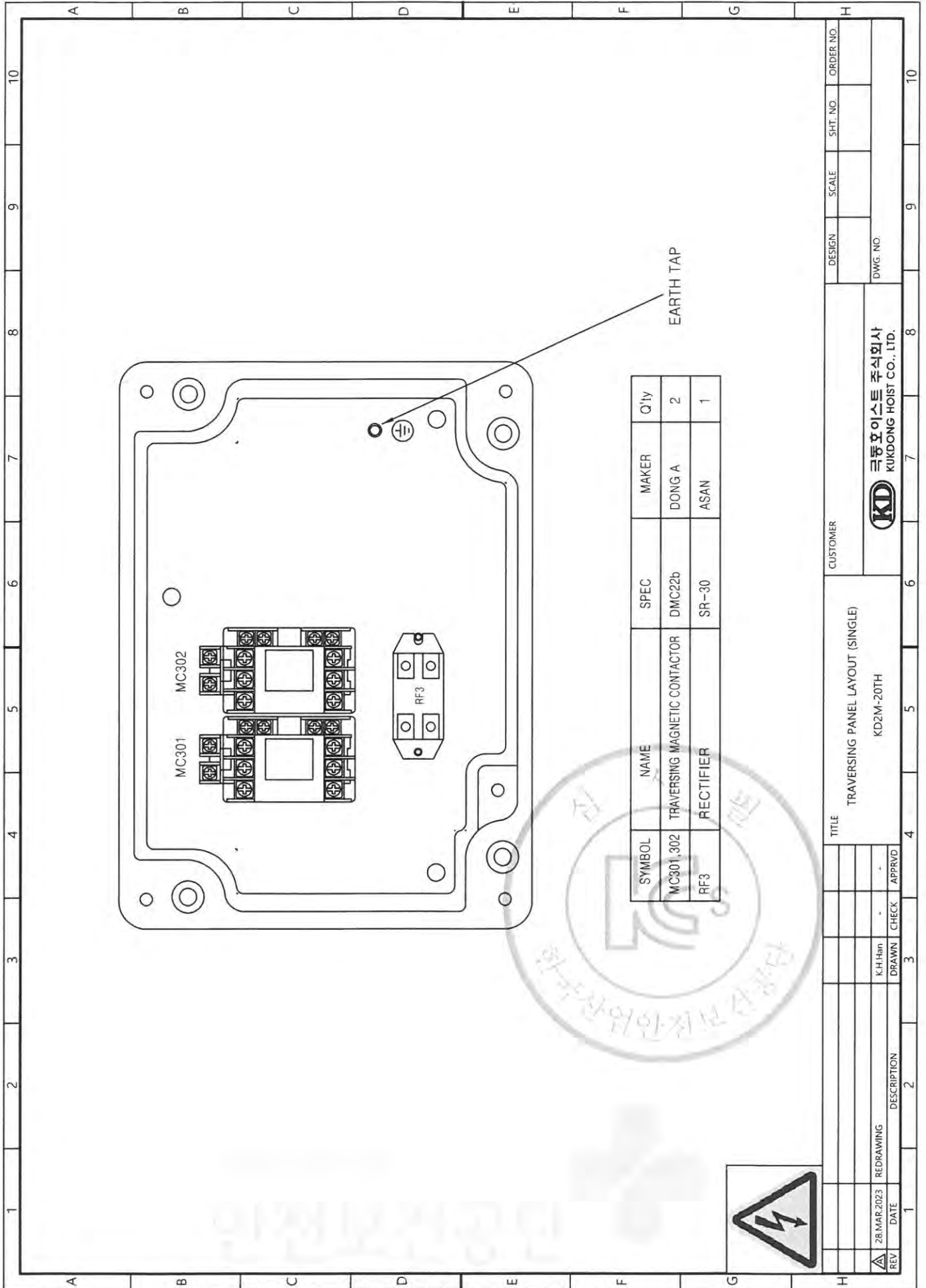


T

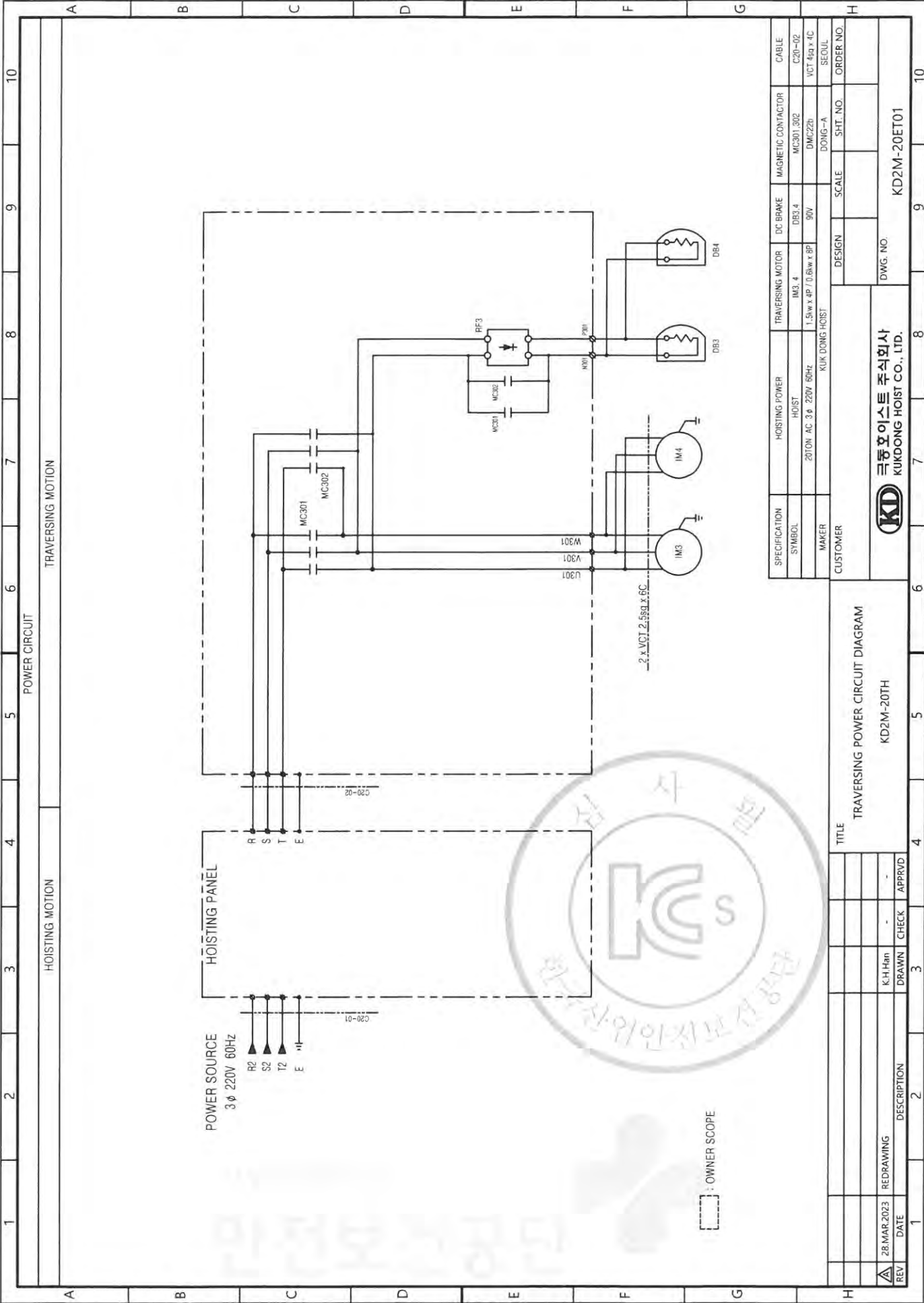


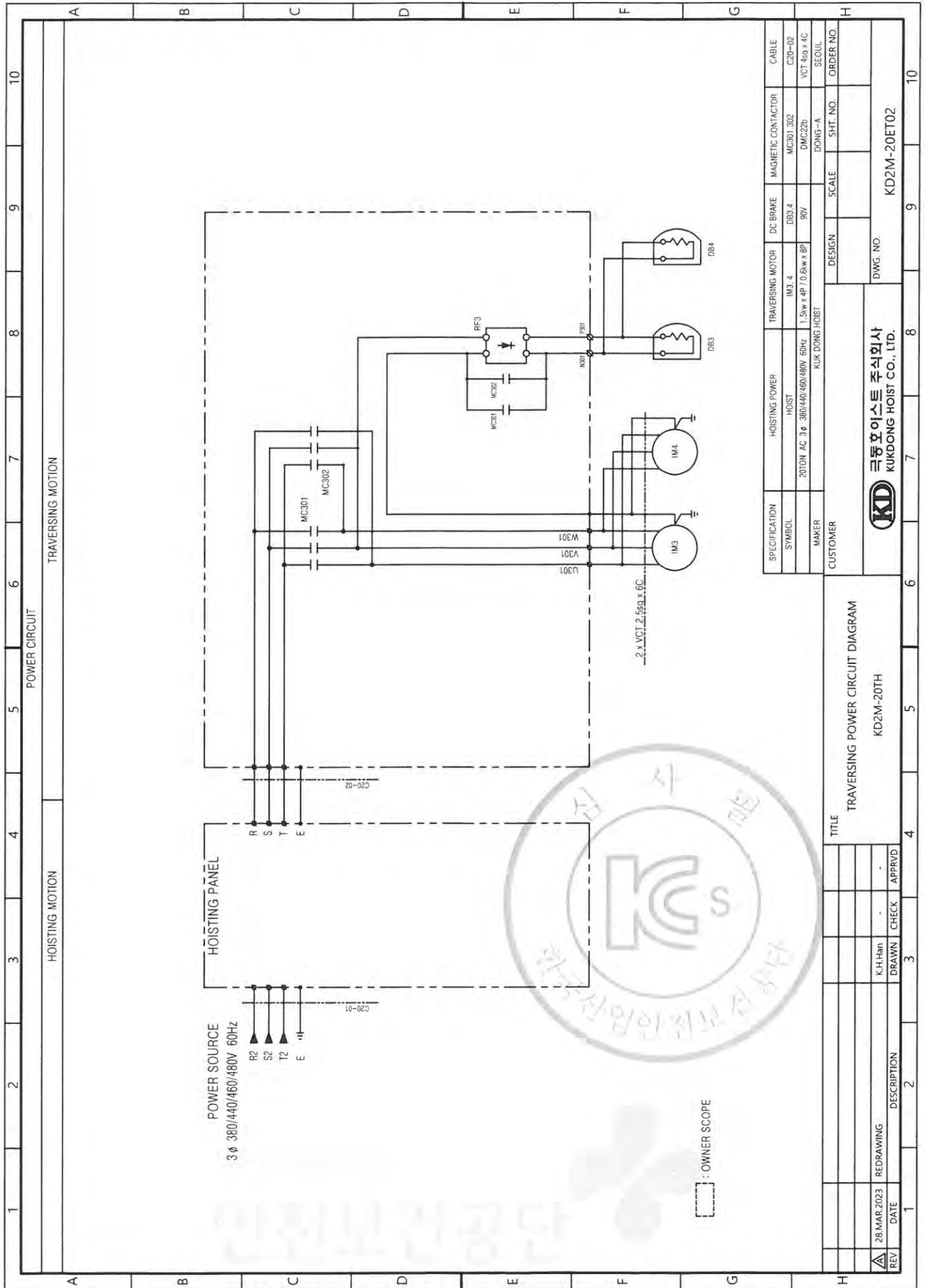


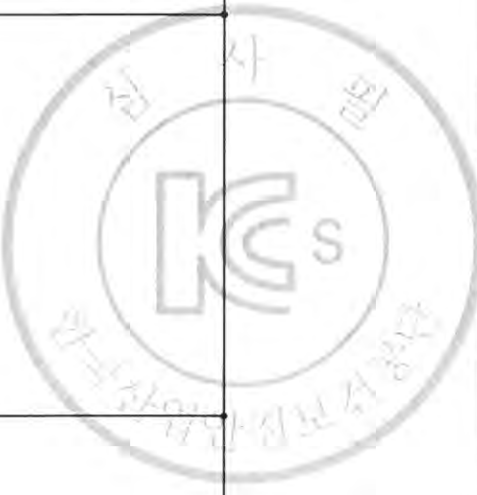


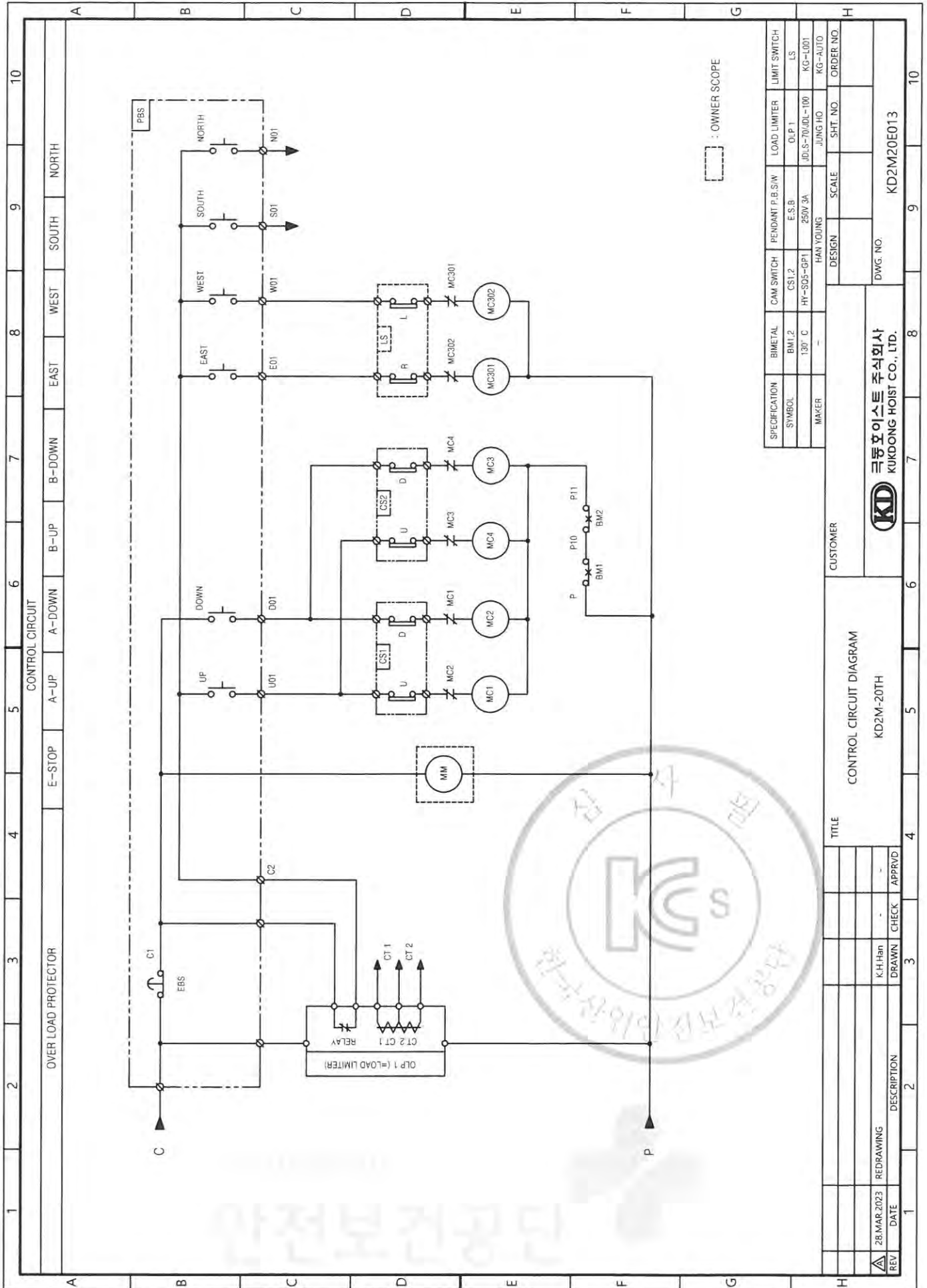


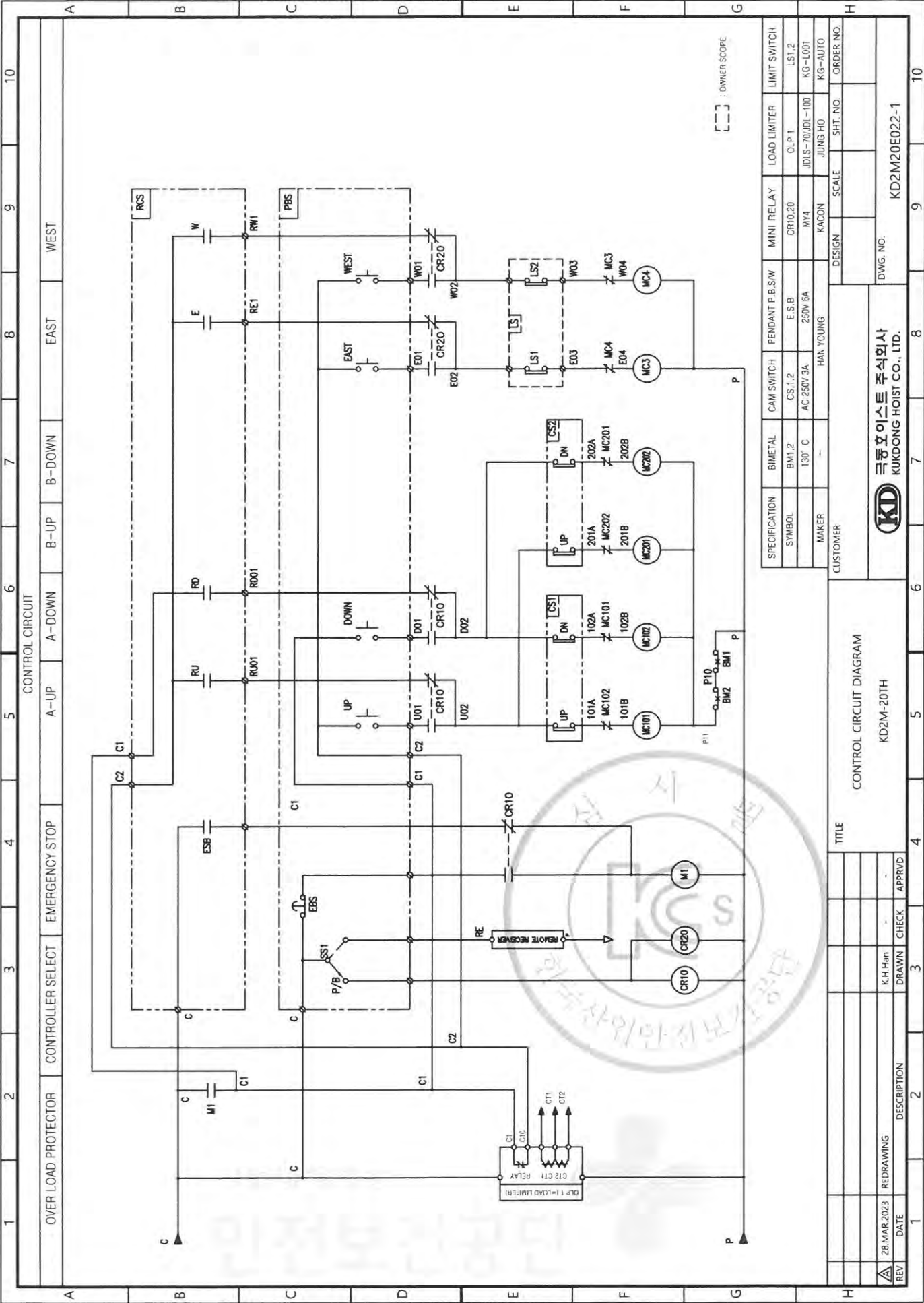
TITLE		CUSTOMER		DESIGN	SCALE	SHT. NO.	ORDER NO.
TRAVERSING PANEL LAYOUT (SINGLE)		극동호이스트 주식회사					
KD2M-20TH		KUKDONG HOIST CO., LTD.					
REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPROV		
1	28-MAR-2023	REDRAWING	K.H.Han				

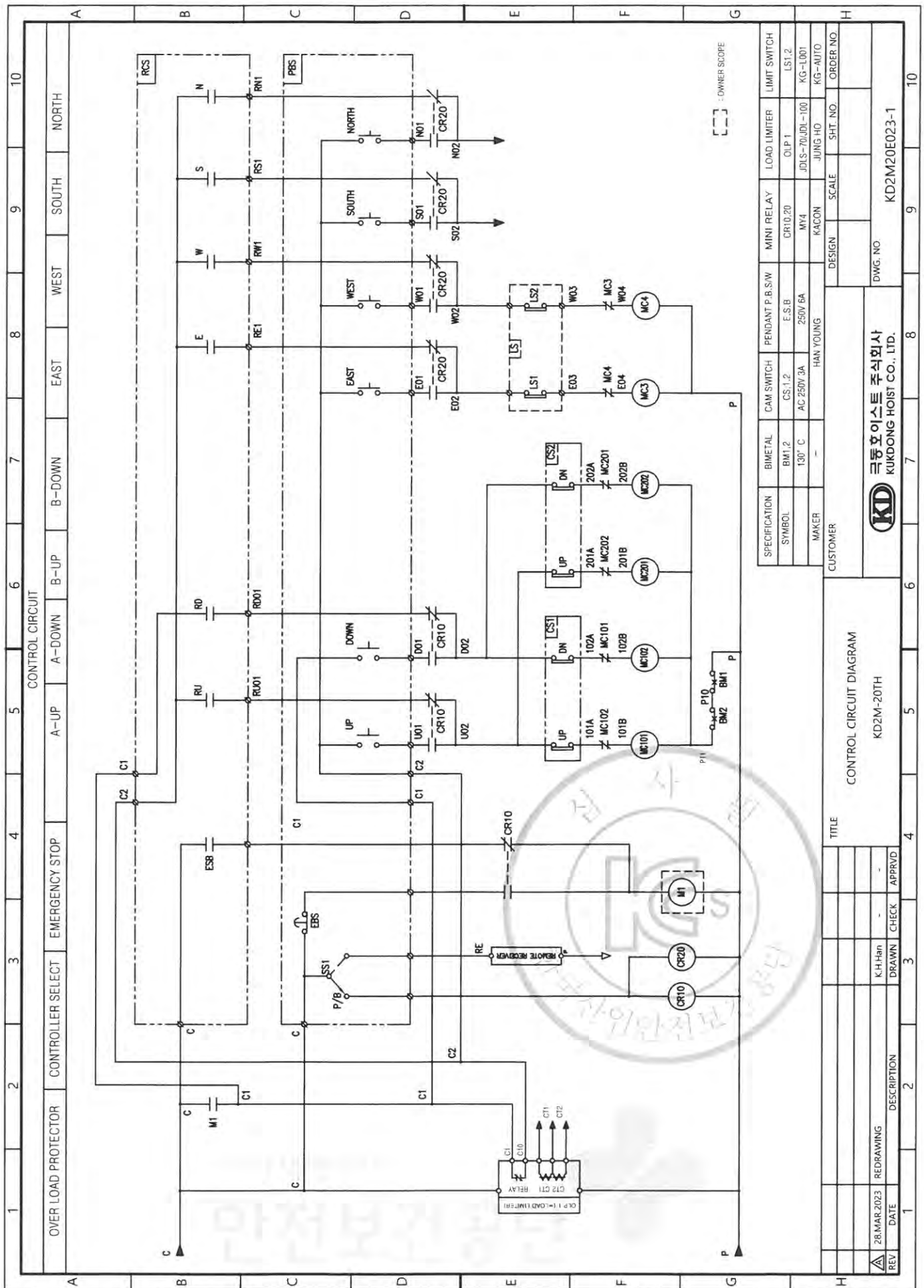




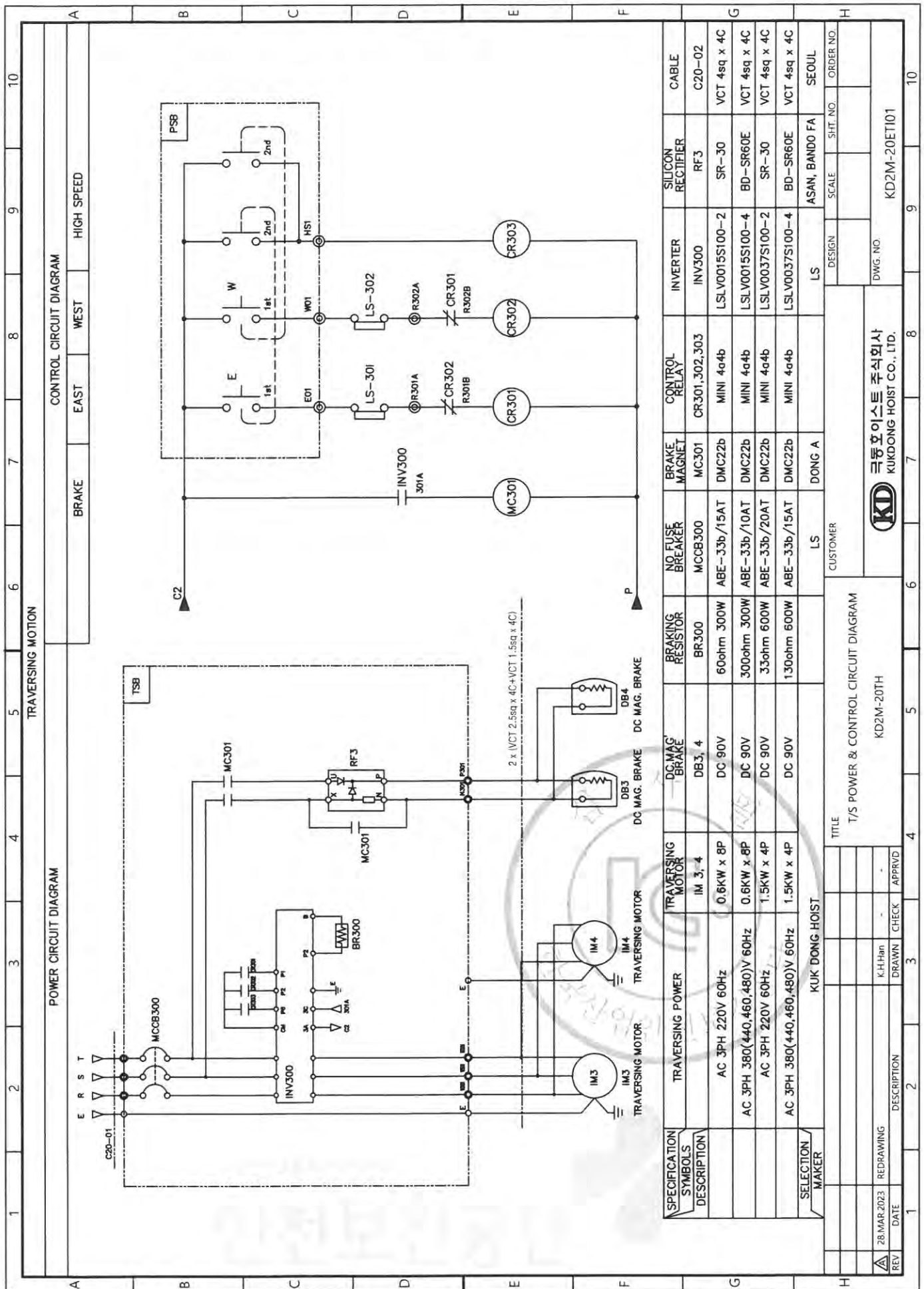


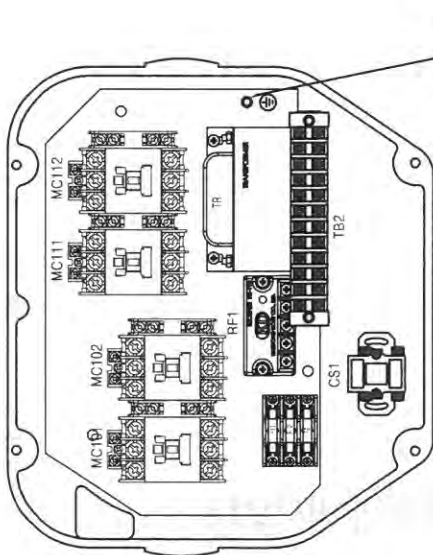




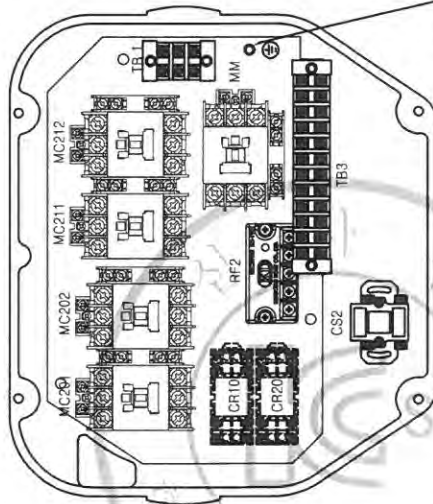








HOISTING CONTROL PANEL - 1



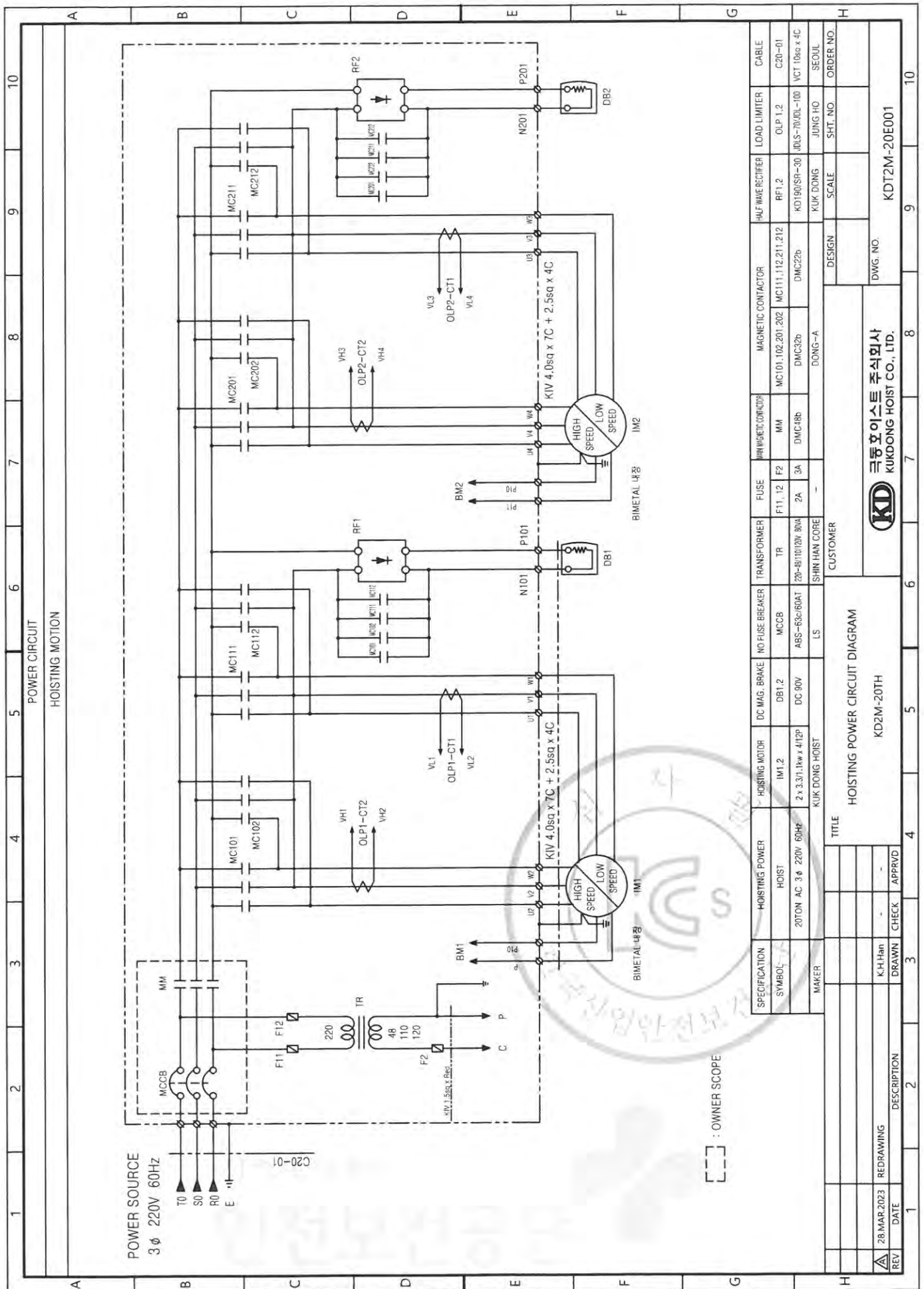
HOISTING CONTROL PANEL - 2

SYMBOL	NAME	SPEC	MAKER	Q'ty
* MM	MAIN MAGNETIC CONTACTOR	DMC32b (220V : DMC48b)	DONG A	1
MC101,102,201,202	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR	DMC32b	DONG A	4
MC111,112,211,212	HOISTING MAGNETIC CONTACTOR	DMC22b	DONG A	4
* CR10, 20	RELAY	MY4	KACON	2
CS1,2	CAM SWITCH	HY-S05-SH-GP2	HAN YOUNG	2
RF1,2	RECTIFIER	SR-30/KD-190	KUK DONG	2
TB1	TERMINAL BLOCK	50A x 3P(220V) 30A x 3P(330/440/460/480V)	HAN YOUNG	1
TB2,3	TERMINAL BLOCK	20A x 15P	HAN YOUNG	2
TR1	TRANSFORMER	80VA	SHIN HAN CORE	1
F11,F12	FUSE(220V)	2A	-	2
	FUSE(380,440,460,480V)	1A	-	2
F2	FUSE	3A	-	1

* MM은 7P HOISTING MAIN BOX에 적용 (CRANE SCOPE)
* CR10,20 : WIRELESS REMOTE CONTROL 사용시에만 적용

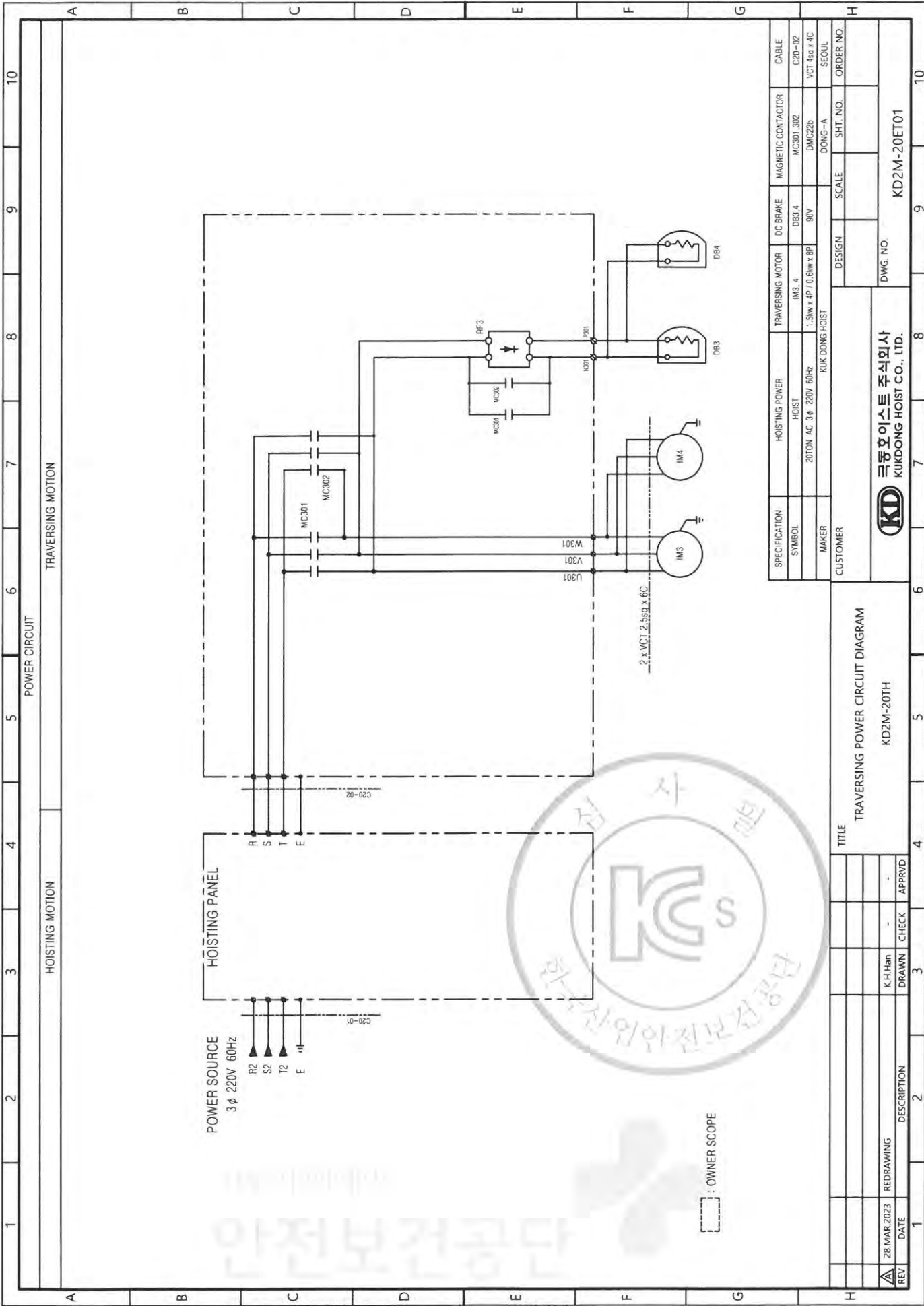


REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPROV	TITLE	CUSTOMER	DESIGN	SCALE	SHT NO.	ORDER NO.
1	28.MAR.2023	REDRAWING	K.H.Han	-	-	HOIST CONTROL PANEL KD2M-20TH	KD 크동호이스트 주식회사 KUKDONG HOIST CO., LTD.				



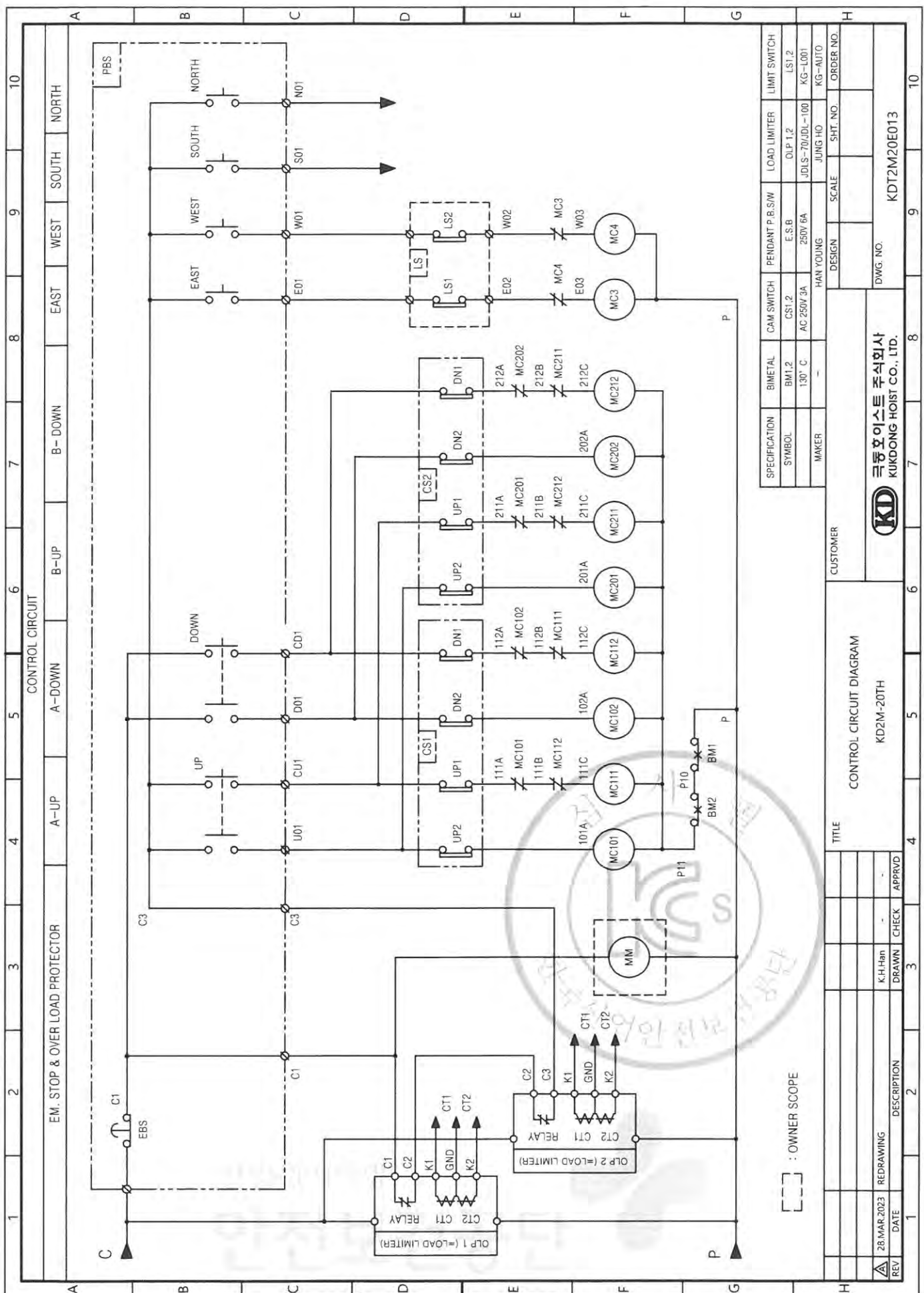


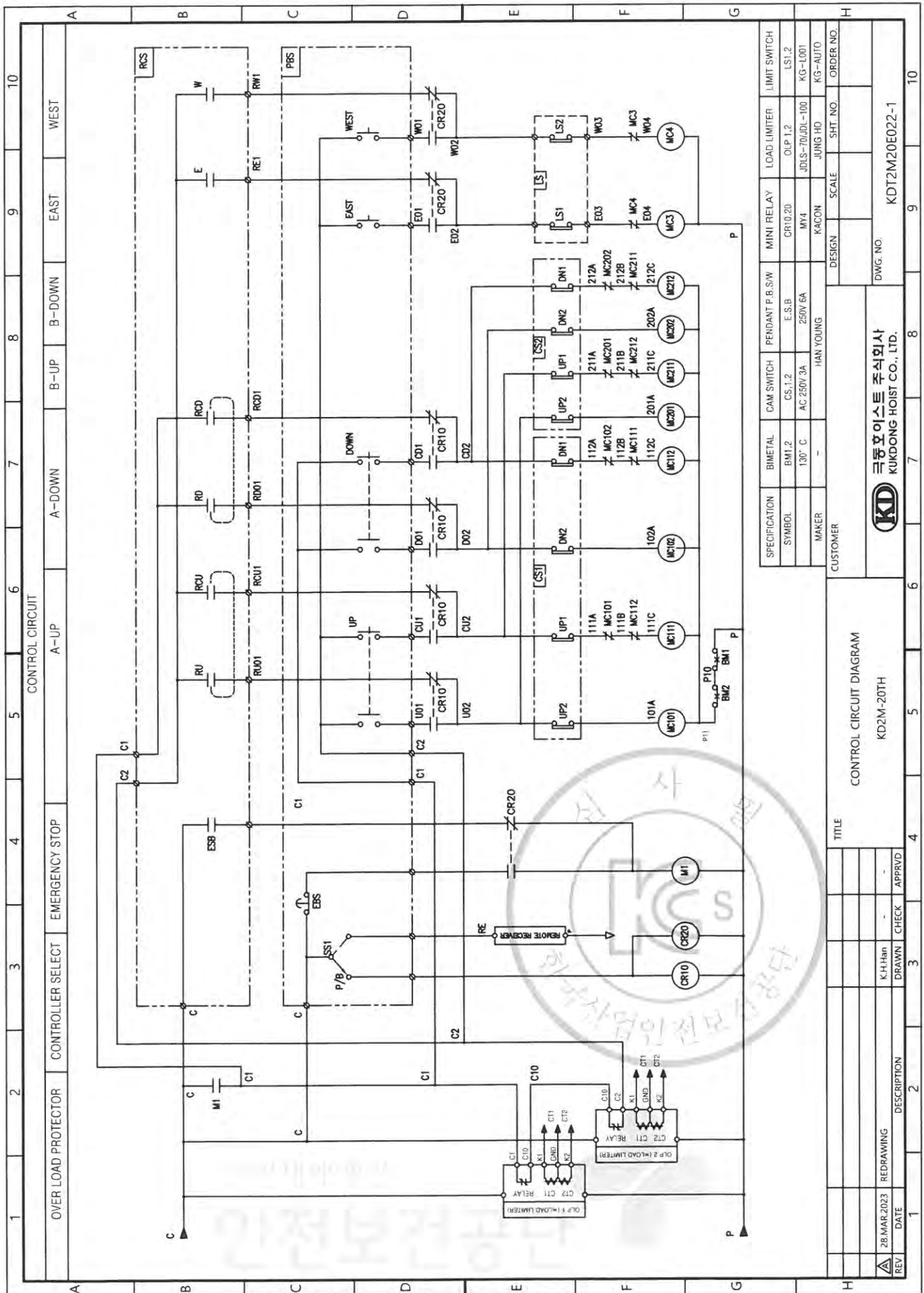












SPECIFICATION	BIMETAL	CAM SWITCH	PENDANT P.B.S.W	MINI RELAY	LOAD LIMITER	LIMIT SWITCH
SYMBOL	BM1.2	CS1.2	E.S.B	CR10.20	OLP1.2	LS1.2
MAKER	130° C	AC 250V 3A	250V 6A	MY4	JOLS-70JDI-100	KG-L001
HAN YOUNG						
KACON						
JUNG HO						
KG-AUTO						
ORDER NO.						

CONTROL CIRCUIT DIAGRAM
KD2M-20TH

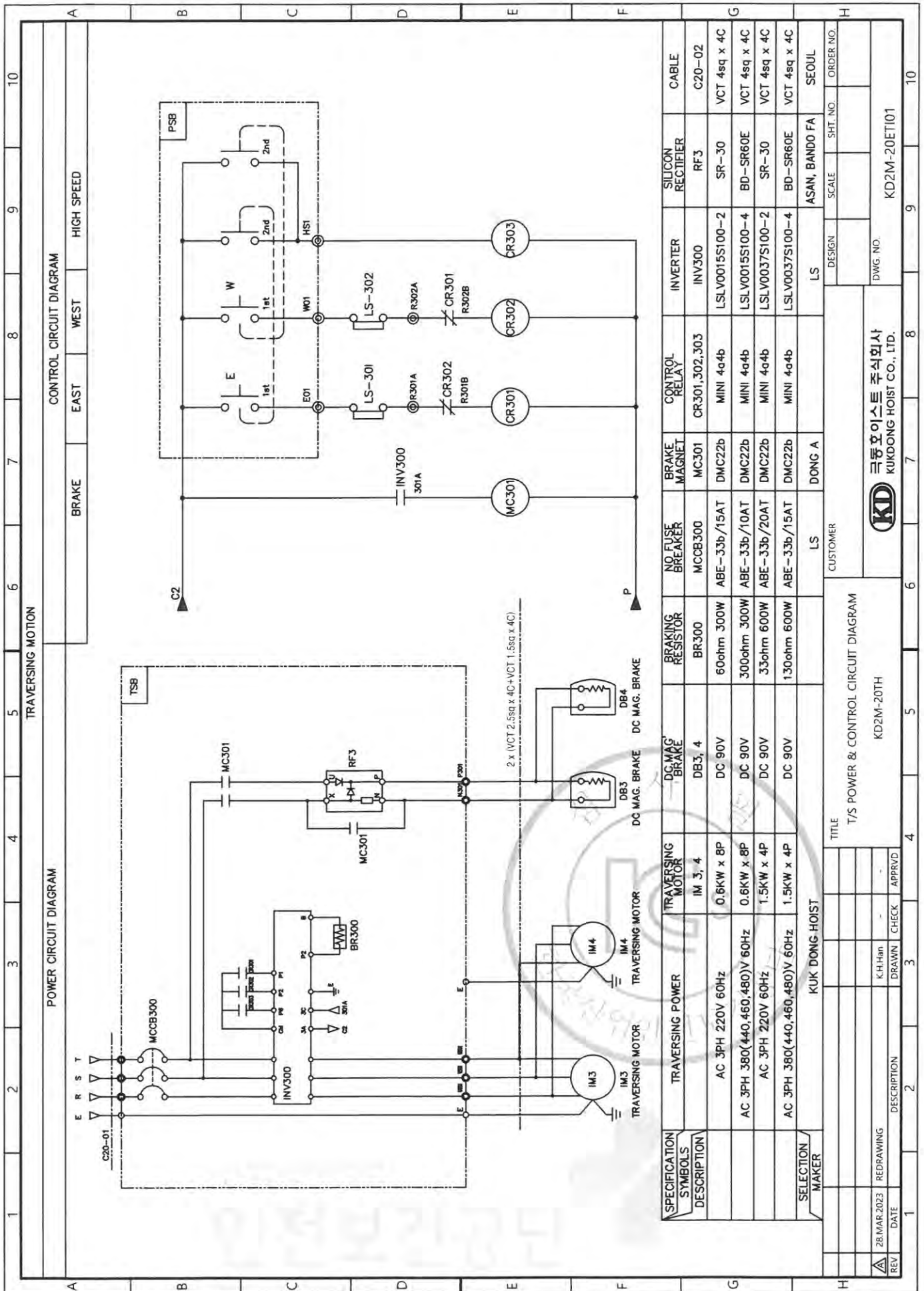
극동호이스트 주식회사
KUKDONG HOIST CO., LTD.

DWG. NO. KDT2M20E022-1

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APPRVD
1	28.MAR.2023	REDRAWING	K.H.Han	-	-

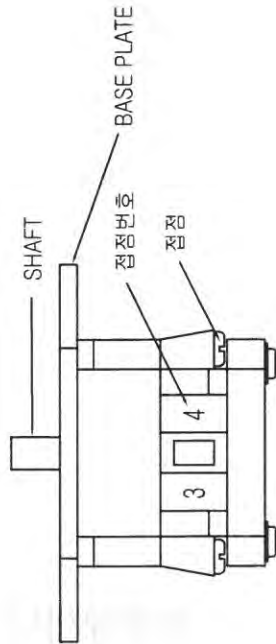






KD

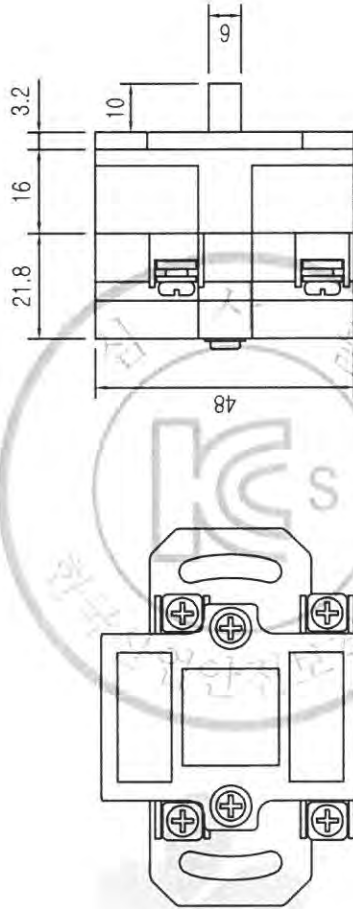
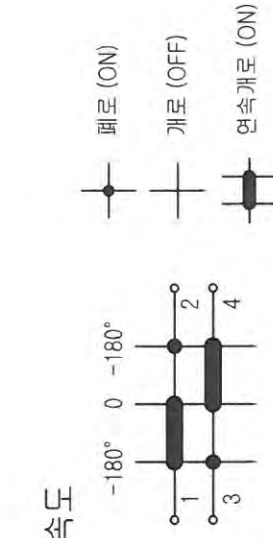
외형도



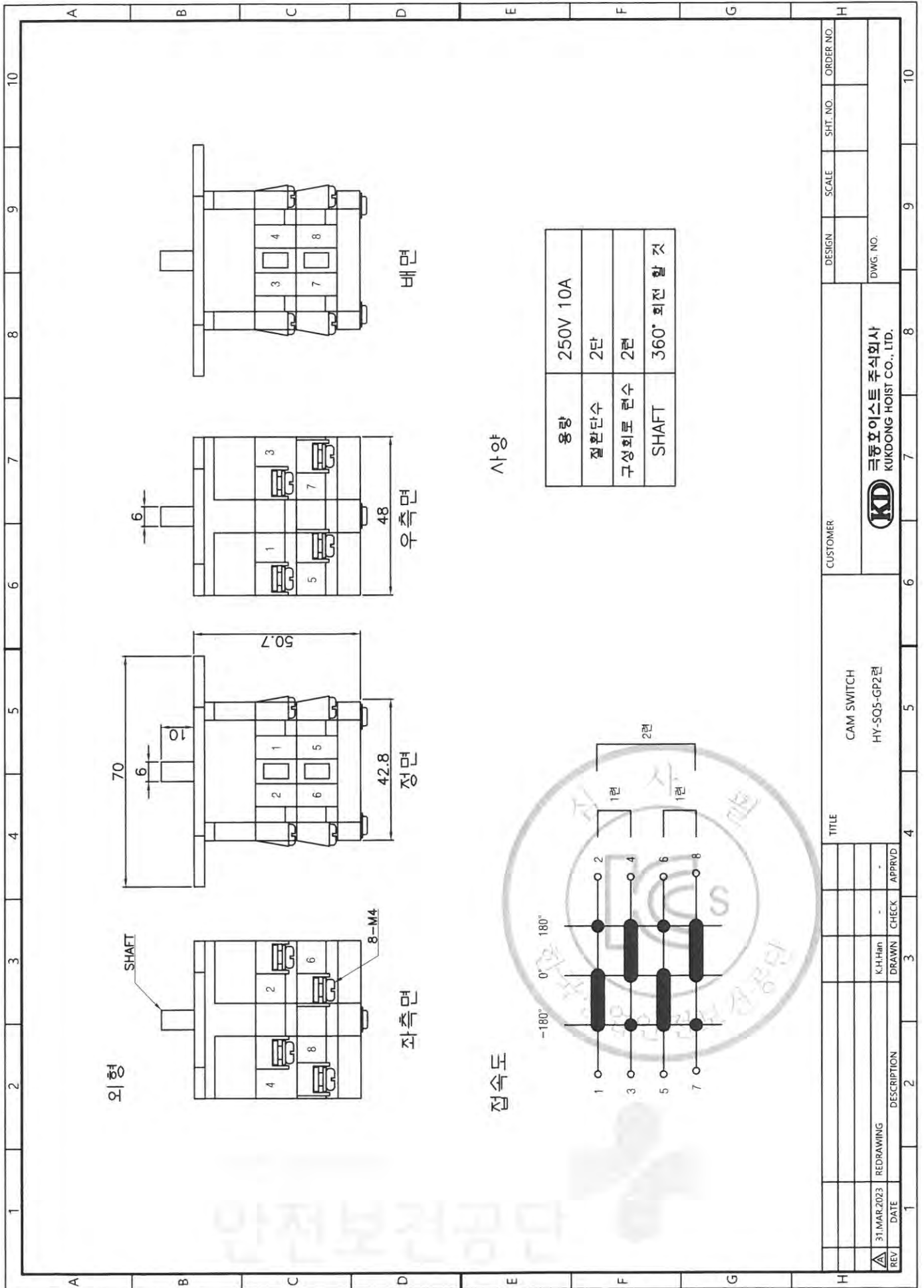
사양

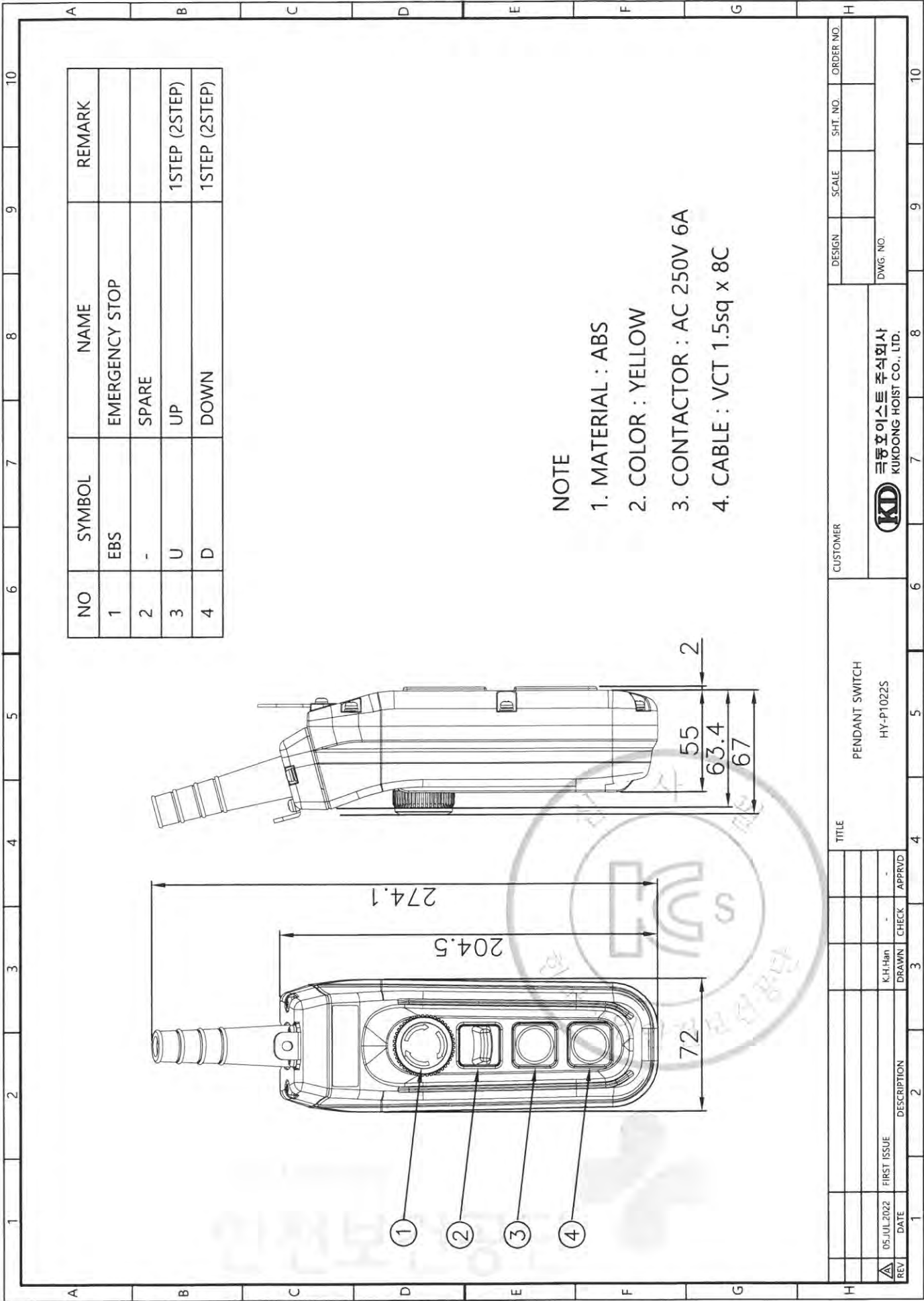
용량	250V 10A
절환단수	2단
구성회로연수	1련
SHAFT	360° 회전 가능할것.

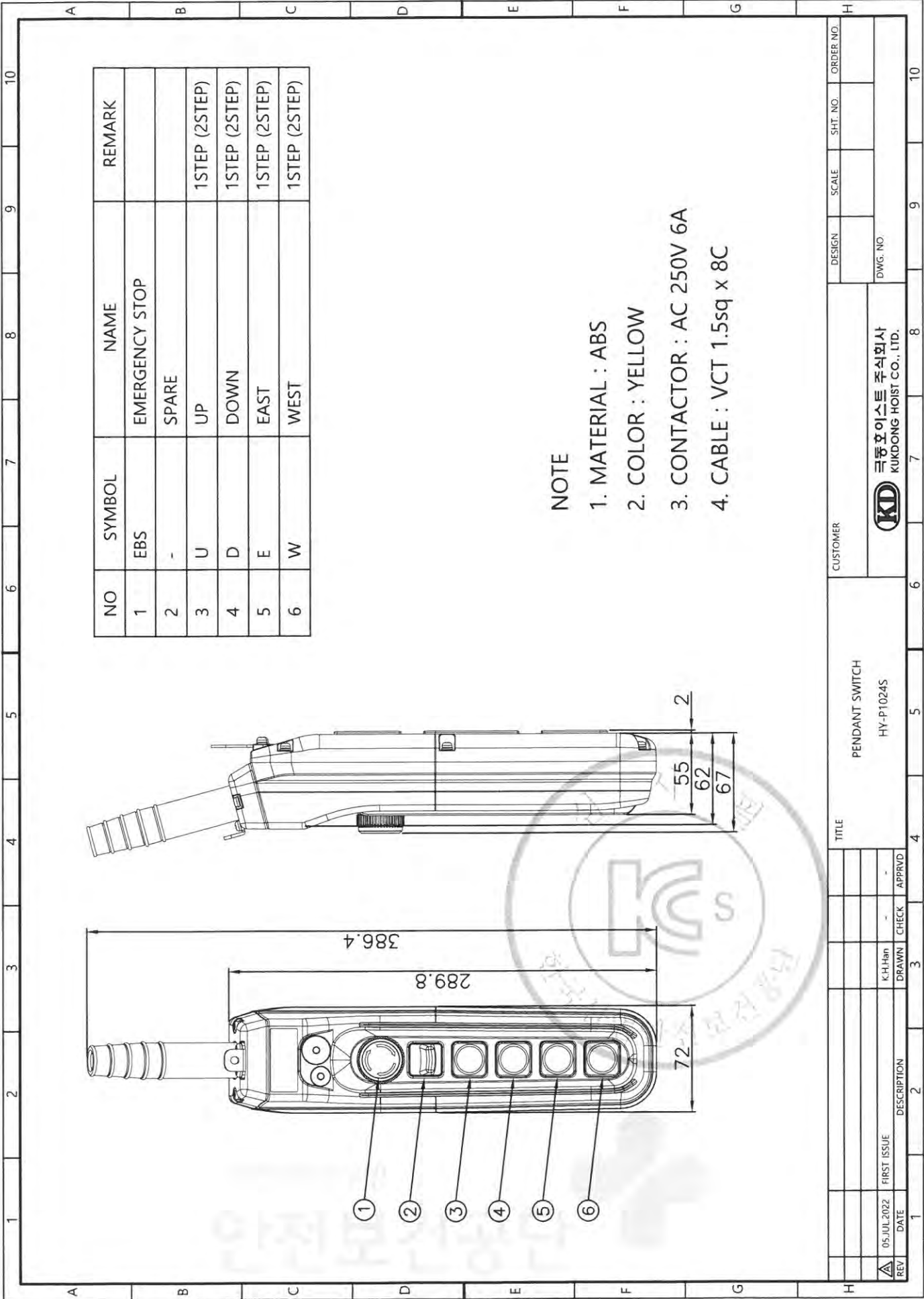
접속도



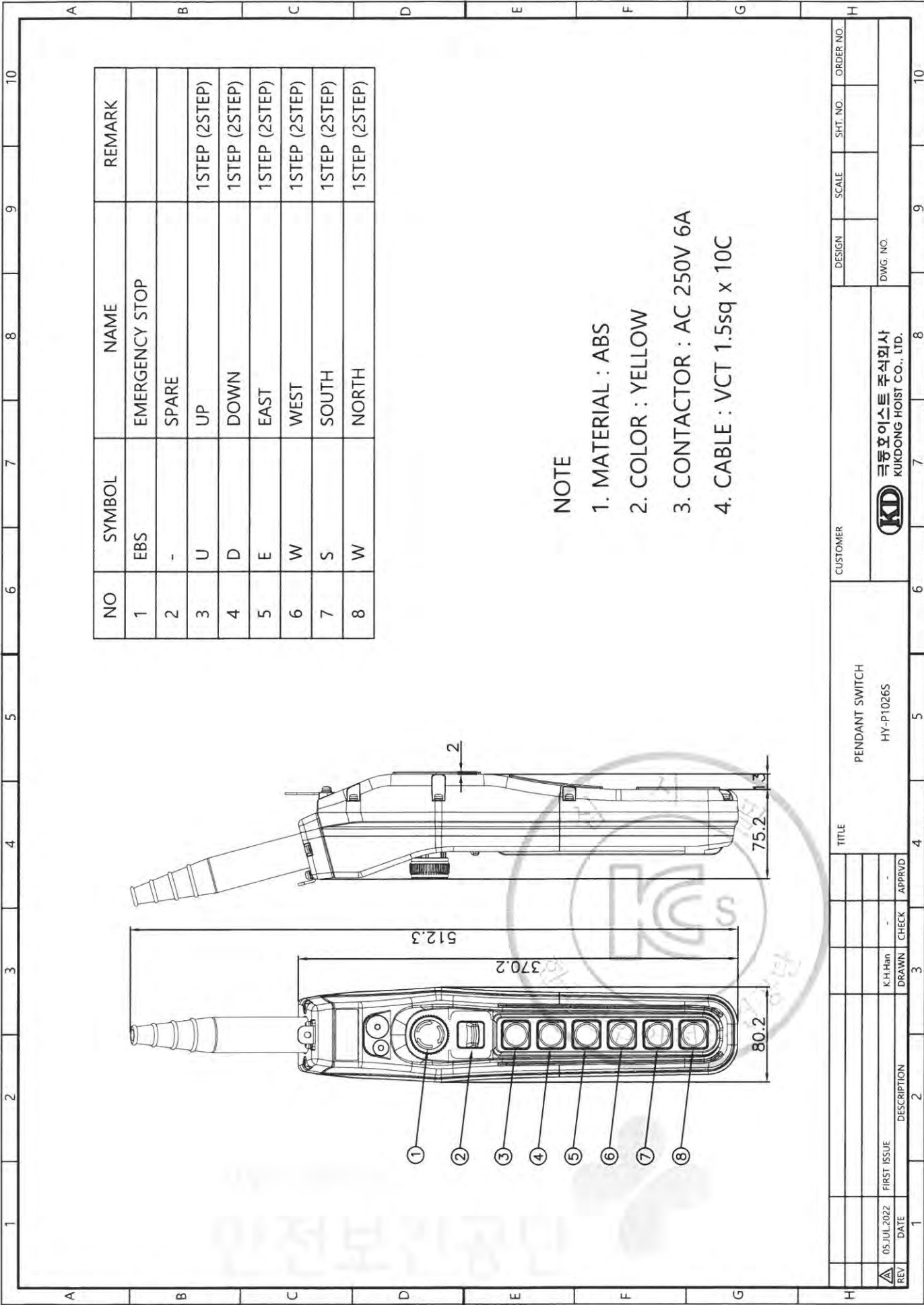
NO	PARTS NAME		MATERIAL		QTY	SIZE	WEIGHT	REMARK
SCALE	NS	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	CAM SWITCH (권과방지장치)			
PRO-SECTION	ANGLES	K.M.Seo		M.H.Kim	HY-SQ5-SH-GP1련			
KUK DONG HOIST CO., LTD.					DWG NO.			

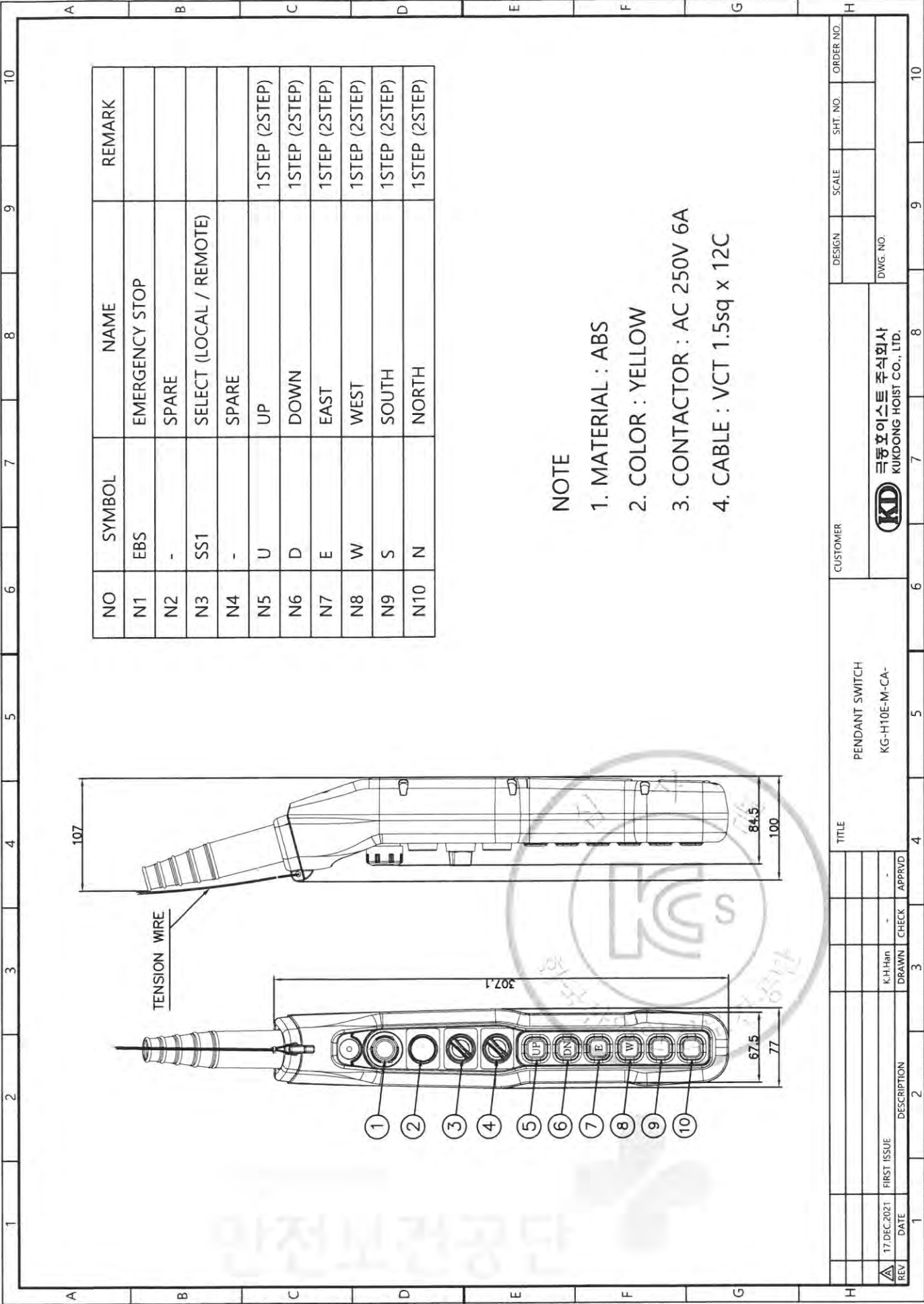






REV		DATE	05 JUL 2022	FIRST ISSUE	DESCRIPTION	DRAWN	K-H Han	CHECK	APPRVD	TITLE	PENDANT SWITCH HY-P1024S	CUSTOMER	KD 극동호이스트 주식회사 KUKDONG HOIST CO., LTD.	DESIGN	SCALE	SHT. NO.	ORDER NO.
1																	

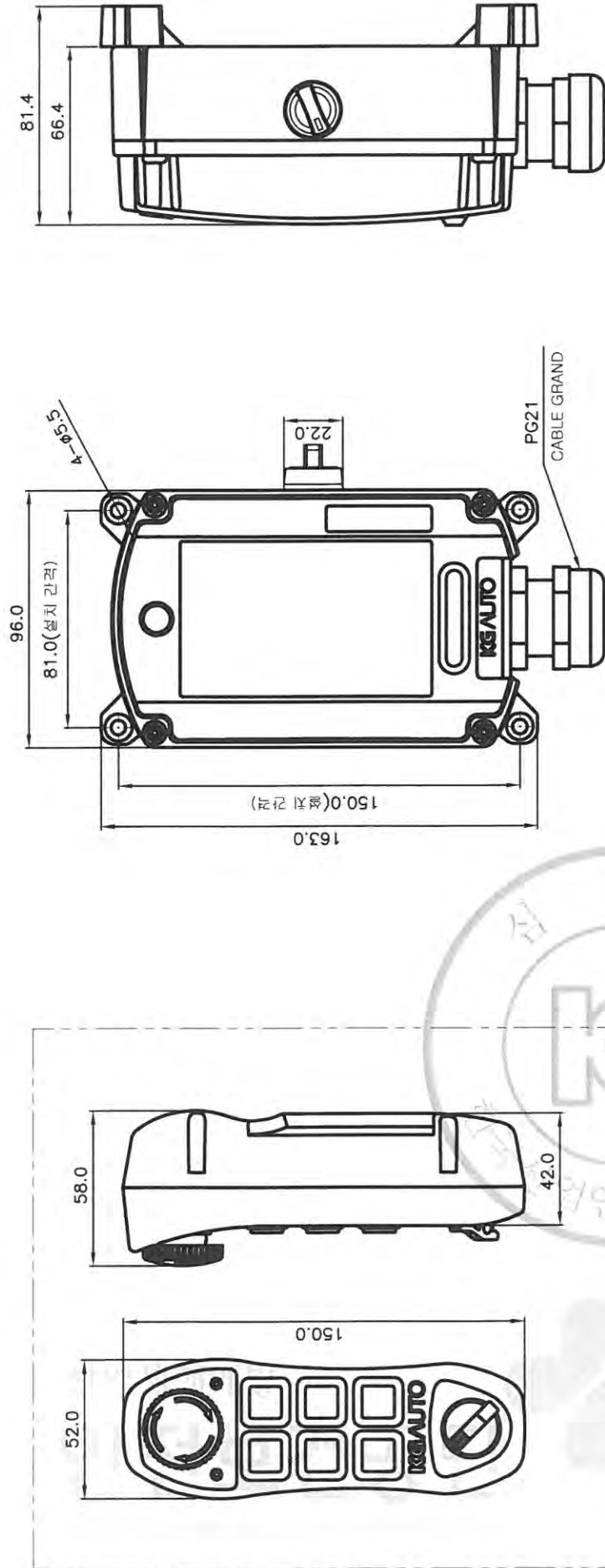




NO.	DATE	REVISION NOTE	APPROVED BY

수신기

송신기

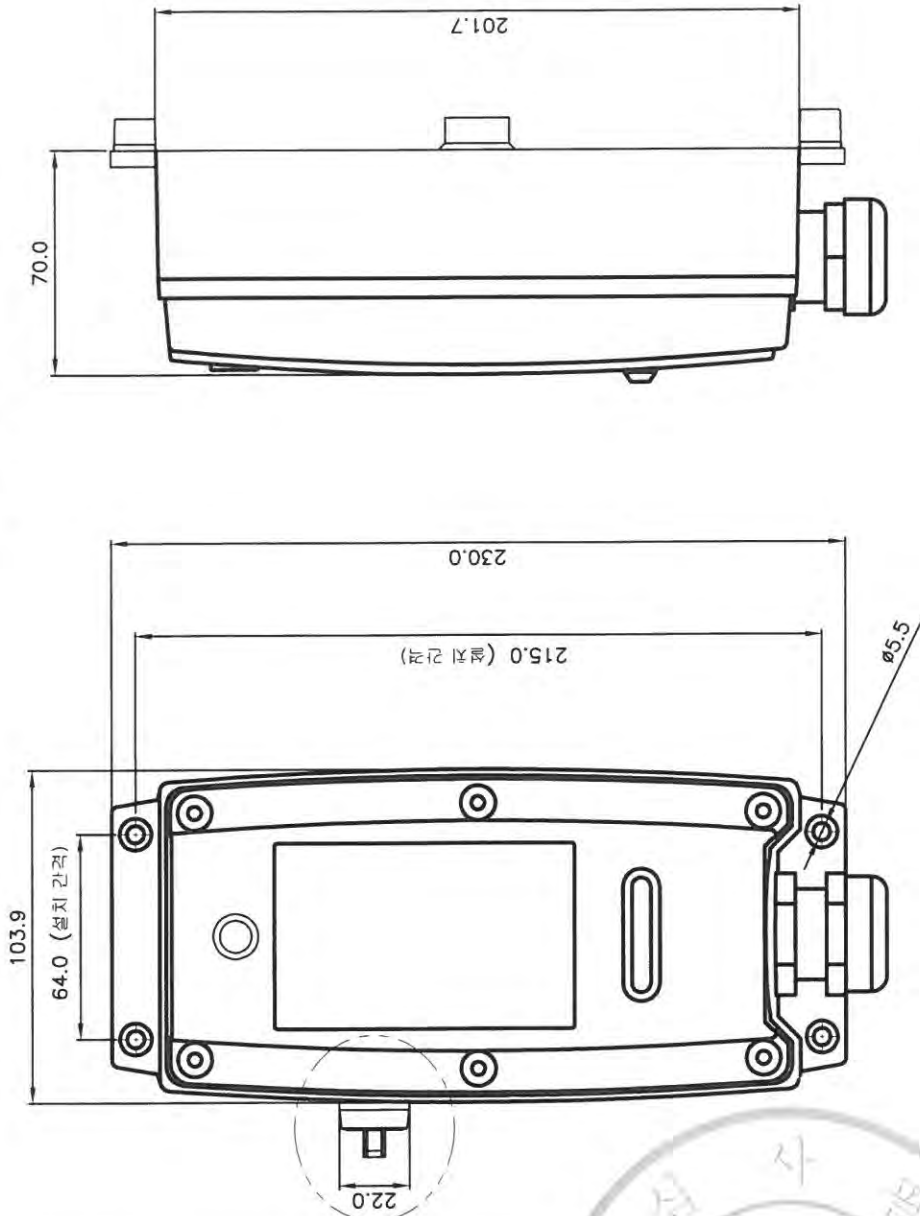


MATERIAL	FINISH	REMARKS
SCALE 1/1	DATE 2015.09.03	UNIT mm
DRAWING BY	DESIGNED BY	CHECKED BY
S.W.HONG		
APPROVED BY		
MODEL	무선 리모콘 R08	
PART NAME	외형도	
DWG NO.		

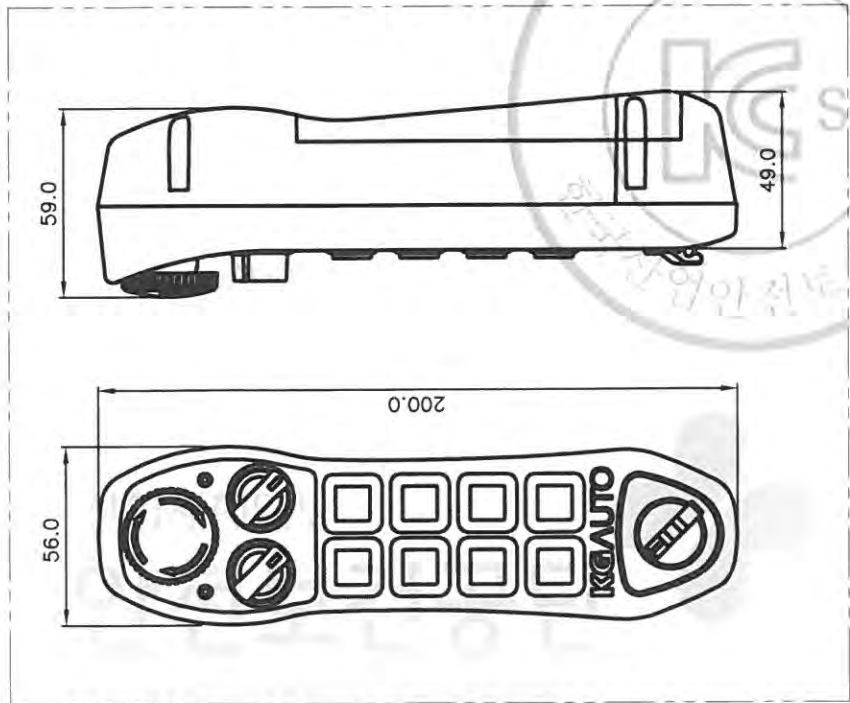
KG AUTO CO., LTD.

NO.	DATE	REVISION NOTE	APPROVED BY

수신기



송신기



MATERIAL		FINISH		REMARKS	
SCALE	1/1	DATE	2015.09.03	UNIT	mm
DRAWING BY	DESIGNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	MODEL	무선 리모콘 R12
S.W.HONG				PART NAME	외형도
KG AUTO CO., LTD.				DWG NO.	

1	2	3	4	5
버튼형식에 따른 JREMO 10K 분류		JEICO® JREMO 10K		
모 델 명		버튼 형식		
JREMO 10K A		크레인용 단동 10점		
JREMO 10K A+		크레인용 단동 10점		
JREMO 10K B		크레인용 6복동 10점		
JREMO 10K C		크레인용 2복동 10점		
JREMO 10K D		크레인용 8복동 10점		
JREMO 10K M		트럭차용 단동 10점		
적용 수신기 : JREMO RX 2 -> A+ JREMO RX 3 -> A,B,C,D,M				
BUTTON ARRANGEMENT		Double P/B		
A, A+, M		B		
C		D		
JREMO 10K		P.L.L.		
전 원		AA 1.5V x 4 EA		
주 과 수		21(173.0250~173.2750MHz), 14(173.6250~173.7875MHz)		
전파인증		35(173.0250~173.7875MHz), 32(447.6000~447.9875MHz)		
MSIP-CRM-JEI-JREMO-10K		70(433.0500~434.7750MHz), 40(429.2500~429.7375MHz)		
재 질: Nylon fiber		상: 검정색(상부), 검정색(하부)		
무 게: 건전지 포함 약 395 Gr		보호 등급: IP55		
JEICO® BUSAN KOREA		JREMO® SERIES		
NO		DESCRIPTION		REMARK
UNIT TOTAL		PER UNIT TOTAL		
QUANTITY		W/T (kg)		
SCALE		N/S		PROJECTION
SIZE		A4		DIMENSION
mm				
TITLE		송신기 JREMO 10KTX		DWG NO
DRAWN		CHECKED	REVIEWED	APPRD
SIGN		12.11.30 P.D.B		
DWG NO		JREMO-10KTX_R1		

JEICO® JREMO 10K

S/N: 23

상부 보호대 (옵션)

JEICO® JREMO 10K

S/N: 16

ON / OFF 안전키 스위치

JEICO® JREMO 10K

S/N: 193.0

신호 LED

JEICO® JREMO 10K

S/N: 62.0

비상 스위치

JEICO® JREMO 10K

S/N: 46.0

후크면 (후크는 옵션)

JEICO® JREMO 10K

S/N: 46.0

하부 보호대 (옵션)

JEICO® JREMO 10K

S/N: 62.0

AA건전지 캡

주1 : 버튼 스위치는 예고없이 달라질 수 있음.

주2 : 모델명 세목(Suffix A, B, C, M) 명기 없을 경우 단동 10점식 A를 원칙으로 함.

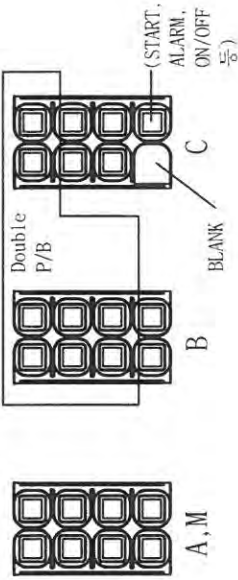
주3 : 상부 및 하부 보호대는 무료 선택.

주4 : 상하상동서남북' 단동은 A, 복동은 D로 사용.

주5 : A+B 버튼 및 START 버튼 추가기능 있는 연단동은 수신기 RX 3 로 함. 추가기능을 배제할 경우의 연단동에 한해 세목 A+로 별도 표기 및 RX 2 적용.

버튼형식에 따른 JREMO 8KV 분류	
모델명	버튼 형식
JREMO 8KV A	크레인용 단동 8점식
JREMO 8KV B	크레인용 3쌍 복동식
JREMO 8KV C	상하크릴 2단 7점식
JREMO 8KV M	특장차용 단동 8점식
적용 수신기: JREMO RX 2 => A, C	
JREMO RX 3 => B, M	

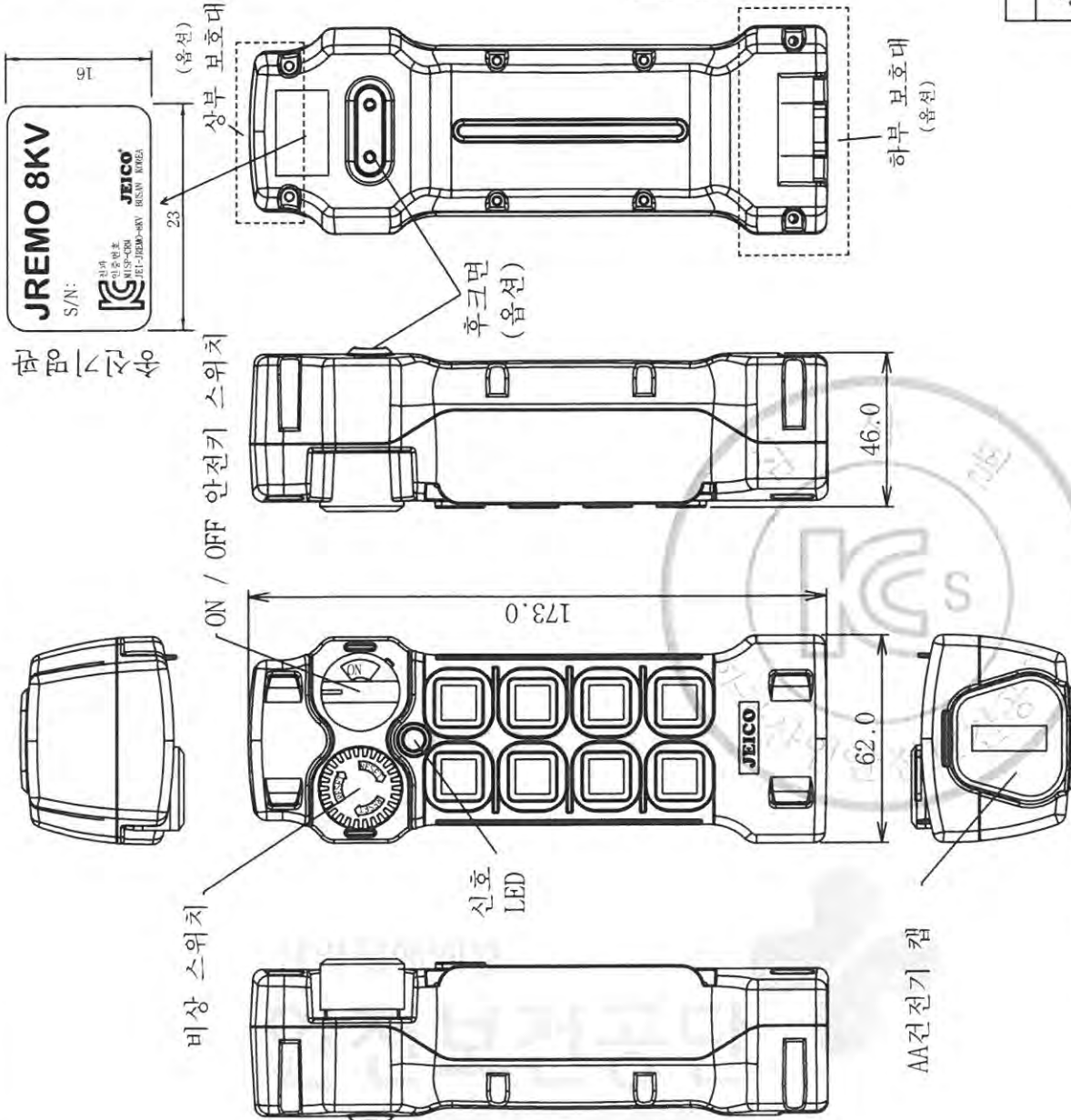
BUTTON ARRANGEMENT



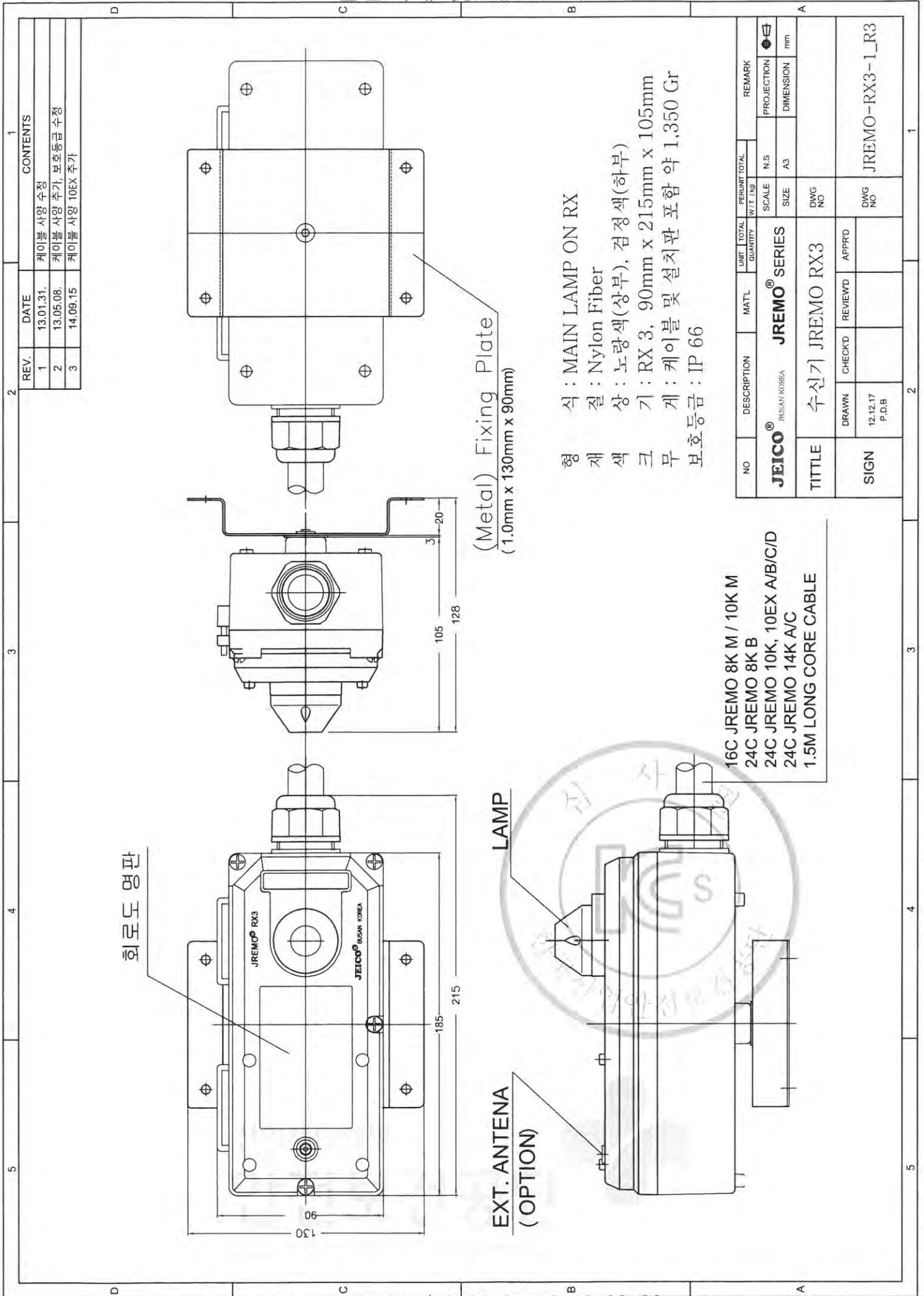
모델	JREMO 8KV
식	P.L.L.
원	AA 1.5V 건전지 x 4EA
주파수	21(173.025~173.275MHz), 14(173.625~173.7875MHz)
전파인증	MSIP-CRM-JEI-JREMO-8KV

재질: Nylon Fiber
 색상: 노랑색(상부), 검정색(하부)
 무게: 건전지 포함 약 355 Gr
 보호등급: IP55

NO	DESCRIPTION	MAT'L	UNIT	TOTAL QUANTITY	PER UNIT TOTAL W/T (kg)	REMARK		
						SCALE	PROJECTION	DIMENSION
JEICO[®] BUSAN KOREA JREMO[®] SERIES								
TITLE 송신기 JREMO 8KV TX								
SIGN	DRAWN	CHECK'D	REVIEW'D	APPR'D	DWG NO	JREMO-8KVTX_R0		
	15.06.01 C.D.E				DWG NO			

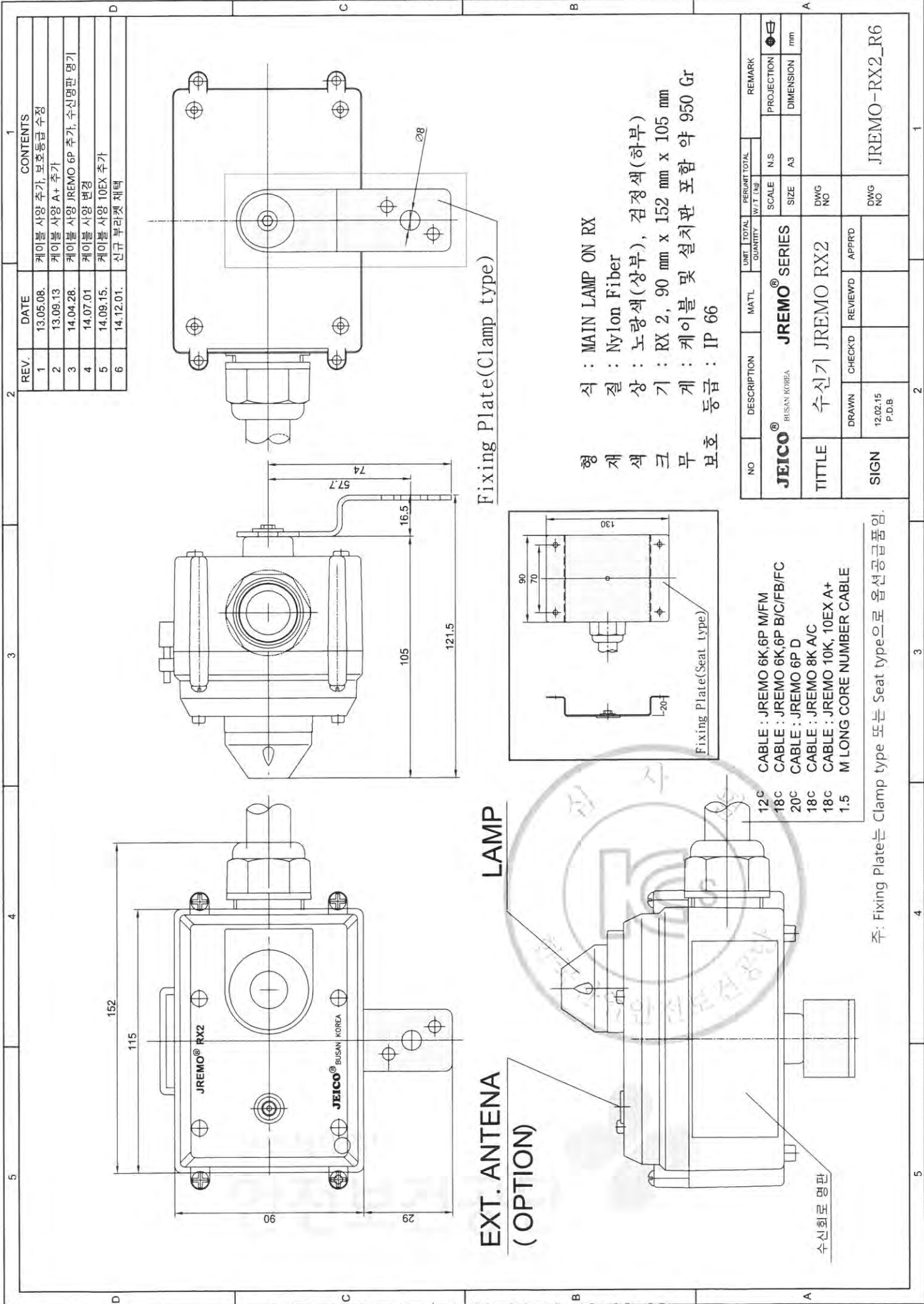


- 주1 : 버튼 스티커는 예고없이 달라질 수 있음.
 주2 : 수신기 주(MAIN)회로 이중 안전 릴레이 형식의 경우 모두 RX 3 수신기를 적용.
 주3 : 모델명 세목 부표(Suffix A, B, C, M 등) 명기 없을 경우 단동 8점식 A를 원칙으로 함.
 주4 : 상부 및 하부 보호대와 후면 걸개(호크)는 선택사항임.



REV.	DATE	CONTENTS
1	13.01.31.	케이블 사양 수정
2	13.05.08.	케이블 사양 추가, 보호등급 수정
3	14.09.15	케이블 사양 10EX 추가

NO	DESCRIPTION	MAT'L	UNIT QUANTITY	PER UNIT TOTAL		REMARK
				W/T (kg)		
JEICO[®] BUSAN KOREA JREMO[®] SERIES						
		SCALE		N.S	PROJECTION	
		SIZE		A3	DIMENSION	mm
TITLE		수신기 JREMO RX3		DWG NO		
SIGN	DRAWN	CHECK'D	REVIEW'D	APPR'D	DWG NO JREMO-RX3-1_R3	
	12.12.17 P.D.B					



I-BEAM 계산서



I-BEAM 최대지지거리

☞ 최대지지거리 판정결과

I-BEAM 규격	최대 지지거리 (cm)	처짐량 판정1 > 800	처짐량 판정2 >1000	굽힘응력(kg/cm ²) < 1159
450×175×t11/20	260	2636.7	2654.5	1123.6
450×175×t13/26	330	2029.5	2051.3	1146.8
600×190×t13/25	470	1930.3	1964.5	1147.6
600×190×t16/35	610	1552	1599.3	1144

☞ 기본 조건

정격하중 (Kg)	양정 (m)	권상속도 (m/min)	호이스트		작업계수	풍력계수
			자중 (Kg)	풍압면적 (m ²)		
20000	50	1.7	2020	3.1	1.14	1.2

*첨부 강도계산서 참조



[I-BEAM 최대 지지거리 강도계산서]

1. 굽힘 MOMENT 계산

1-1. 수직하중에 의한 굽힘 MOMENT

$$\text{빔 자중에 의한 MOMENT : } M_s = \frac{\phi \times \text{BEAM자중(등분포하중)} \times \text{지지거리}}{8} \quad (\text{kg} \cdot \text{cm})$$

$$\text{※ 작업계수}(\phi) = 1.14$$

$$\text{※ BEAM 자중 (kg) = BEAM 단위중량(kg/cm) \times 지지거리(cm)}$$

$$\text{이동하중에 의한 MOMENT : } M_d = \frac{\phi \times \psi \times \text{이동하중} \times \text{지지거리}}{4} \quad (\text{kg} \cdot \text{cm})$$

$$\begin{aligned} \text{※ 이동하중 (kg)} &= \text{정격하중} + \text{호이스트 자중} \\ &= 20000 + 2020 = 22020 \quad (\text{kg}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{※ 충격계수}(\psi) &= 1 + 0.6V \quad (\text{단, } \psi < 1.1 \text{ 이면 } \psi = 1.1, \quad \psi > 1.6 \text{ 이면 } \psi = 1.6 \text{ 으로 한다.}) \\ &= 1 + (0.6 \times 0.028) = 1.0168 \quad \text{-----> } 1.1 \end{aligned}$$

$$\text{※ 권상속도}(V) = \frac{1.7}{60} \quad (\text{m/min}) = 0.028 \quad (\text{m/sec})$$

$$\text{수직하중에 의한 굽힘 MOMENT : } \Sigma M_v = M_s + M_d$$

1-2. 풍하중에 의한 굽힘 MOMENT

$$\text{풍하중에 의한 MOMENT : } M_w = \frac{\text{풍하중}(W) \times \text{지지거리}}{2}$$

$$\text{※ 풍하중}(W) = \text{속도압}(q) \times \text{풍력계수} \times \text{풍압을 받는 면적}(A) \quad (\text{kg})$$

$$\text{※ 속도압}(q) = 8.5 \times \sqrt{h} = 22.6 \quad (h = \text{양정: } 50)$$

$$\text{※ 풍력계수}(C) = 1.2 \quad (\text{크레인 제작기준 참조})$$

$$\text{※ 풍압을 받는 면적}(A) = \text{I-BEAM의 풍압면적} + \text{HOIST의 풍압면적} \quad (\text{m}^2)$$

$$\text{※ HOIST의 풍압 면적} = 3.1 \quad (\text{m}^2)$$

2. 굽힘 응력 계산

2-1. 수직하중에 의한 굽힘 응력

$$\sigma_v = \frac{\text{수직하중에 의한 굽힘MOMENT : } \Sigma M_v}{\text{단면 계수 : } Z_x} \quad (\text{kg/cm}^2)$$

2-2. 풍하중에 의한 굽힘 응력

$$\sigma_w = \frac{\text{풍하중에 의한 굽힘 MOMENT : } M_w}{\text{단면계수 : } Z_y} \quad (\text{kg/cm}^2)$$

2-3. 수직하중 및 풍하중에 의한 굽힘 응력

$$\Sigma \sigma = \sigma_v + \sigma_w$$



표 1. I-BEAM 최대지지거리에 따른 굽힘응력 계산 결과

I-BEAM 규격	최대지지 거리 (cm)	I-BEAM			단면계수		Ms (kg · cm)	Md (kg · cm)	Σ Mv (kg · cm)	I-BEAM 품압면적 (m ²)	W (kg)	Mw (kg · cm)	σ _v (kg/cm ²)	σ _w (kg/cm ²)
		단위중량 (kg/cm)	자중 (kg)		Zx (cm ³)	Zy (cm ³)								
450 × 175 × t11/20	260	0.917	238.42		1740	173	8833.46	1794850.20	1803683.66	1.17	115.80	15054.31	1036.60	87.02
450 × 175 × t13/26	330	1.15	379.5		2170	231	17845.99	2278079.10	2295925.09	1.49	124.35	20516.96	1058.03	88.82
600 × 190 × t13/25	470	1.33	625.1		3280	259	41866.07	3244536.90	3286402.97	2.82	160.55	37729.34	1001.95	145.67
600 × 190 × t16/35	610	1.76	1073.6		4330	373	93322.68	4210994.70	4304317.38	3.66	183.33	55916.02	994.07	149.91



불법복제 및 배포금지

[I-BEAM의 처짐량(Deflection) 및 최대굽힘응력 판정 결과]

1. 처짐량 판정 1

판정기준: $L / \sigma > 800$
 $\ast \sigma = \sigma_s + \sigma_d$

2. 처짐량 판정 2

판정기준: $L / \sigma_d > 1000$

3. 최대굽힘응력 판정

판정기준: $\sum \sigma \leq 1159 \text{ (kg/cm}^2\text{)} (= \text{SS400 허용굽힘응력 } 1449 \times 0.8)$
 $\ast \sum \sigma = \sigma_v + \sigma_w$

$\ast$ I-BEAM 자중에 의한 처짐 (σ_s)

$$\sigma_s = \frac{5 \times \text{I-Beam자중} \times \text{지지거리}^3}{384 \times E \times I_x}$$

$\ast$ 이동하중에 의한 처짐 (σ_d)

$$\sigma_d = \frac{(\text{정격하중} + \text{호이스트 자중}) \times \text{지지거리}^3}{48 \times E \times I_x}$$

$E =$ 종탄성계수 (2,100,000 kg/cm²)

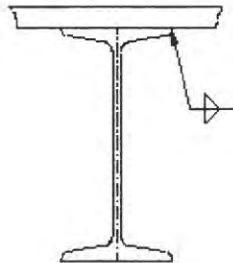
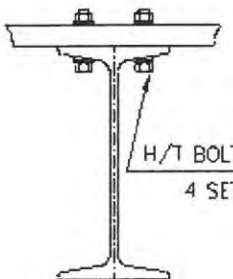
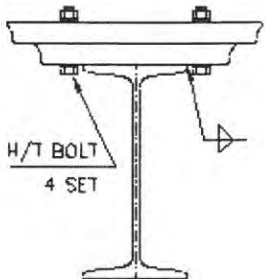
$I_x =$ 단면2차MOMENT

판정기준		
> 800	> 1000	≤ 1159

I-BEAM 규격	I_x (cm ⁴)	최대지지 거리(cm)	σ_s (cm)	σ_d (cm)	처짐량판정1	처짐량판정2	$\sum \sigma$ (kg/cm ²)
450 × 175 × t11/20	39200	260	0.0007	0.0979	2636.7	2654.5	1123.6
450 × 175 × t13/26	48800	330	0.0017	0.1609	2029.5	2051.3	1146.8
600 × 190 × t13/25	94800	470	0.0042	0.2392	1930.3	1964.5	1147.6
600 × 190 × t16/35	130000	610	0.0116	0.3814	1552	1599.3	1144

■ I-BEAM의 고정방법 및 사양

1. I-BEAM의 고정방법

용접구조	BOLT 체결구조	복합구조
	 H/T BOLT 4 SET	 H/T BOLT 4 SET

2. 기본조건 및 사양

- * 용접이음의 허용응력(필릿용접 효율 포함) : 560kg/cm²
- * 필릿 용접효율 : 80%
- * H/T BOLT의 허용 인장응력 : 2,500kg/cm²

단위: mm

정격하중(Kg)	용접구조		BOLT 체결구조
	최소 용접두께	최소 용접길이	최소 BOLT SIZE
20000	2	190	M24 x 4set

단, 적용 I-BEAM 600×190×t16/35 의 경우임

※강도계산서 참조



안전보건공단

[I-BEAM 고정볼트 강도 및 용접강도 계산서]

1) I-BEAM 고정방법중 BOLT구조의 강도 계산

[H/T BOLT의 허용인장응력 : 2500 kg/cm²]

☞ 작용하중 계산

$$P = \Psi \times (Q+Q_1) + \phi \times Q_2$$

충격계수 $\Psi = 1.1$
 작업계수 $\phi = 1.14$
 정격하중 $Q = 20000$
 HOIST자중 $Q_1 = 2020$

☞ BOLT 1 개당 인장강도 계산

$$\sigma = \frac{P}{A} = 4 \times \frac{P}{(\pi \times d^2 \times z)}$$

※ 판정기준: $\sigma < 2500 \text{ kg/cm}^2$

BEAM 규격	BEAM자중 (kg)	하중 P(kg)	BOLT 규격	BOLT수	BOLT 단면적 (cm ²)	BOLT강도
450 × 175 × t11/20	238.42	24493.8	M24	4	4.52	1354.7
450 × 175 × t13/26	379.5	24654.6	M24	4	4.52	1363.6
600 × 190 × t13/25	625.1	24934.6	M24	4	4.52	1379.1
600 × 190 × t16/35	1073.6	25445.9	M24	4	4.52	1407.4



안전보건공단

불법복제 및 배포금지

2) I-BEAM 고정방법중 용접구조의 강도 계산

[용접이음의 허용응력: 560 kg/cm²]

☞ 용접강도 계산

$$\sigma_w = \frac{P}{0.707 \times t \times 2 \times l} \quad \text{kg/cm}^2$$

※ 판정기준: $\sigma_w < 560 \text{ kg/cm}^2$

BEAM 규격	하중 P(kg)	용접두께 t(cm)	용접길이 l(cm)	용접강도 $\sigma_w(\text{kg/cm}^2)$
450 × 175 × t11/20	24493.8	2	17.5	494.9
450 × 175 × t13/26	24654.6	2	17.5	498.2
600 × 190 × t13/25	24934.6	2	19	464.1
600 × 190 × t16/35	25445.9	2	19	473.6



안전보건공단

REFERENCE



▣ 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.

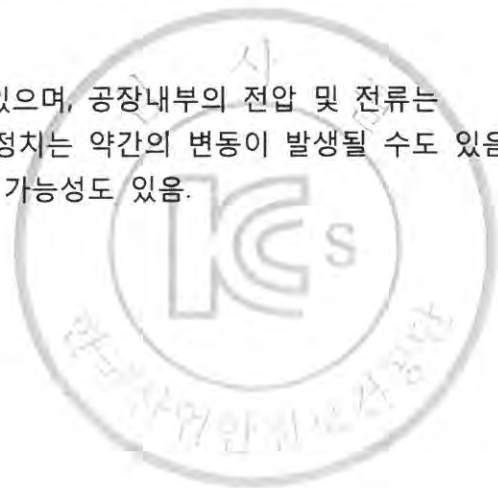


과부하 방지장치 전류 조정 기준치

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

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

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



◆ 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]						

◆ DATA SHEET OF MOTOR ◆

1	APPLICATION : HOISTING MOTOR			2	MOTOR TYPE : SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR		
3	OUTPUT : 3.3/1.1 [kw]			4	POLES : 4/12		
5	SPEED : 1750/530 [rpm]			6	INSULATION CLASS : F		
7	STARTING METHOD : ACROSS THE LINE STARTER (FULL VOLTAGE)			8	RATING : 15/5 [min]		
9	POWER SUPPLY	AC 3Φ 220V 380V 60Hz 440V 460V 480V		10	NO LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	8.3/7.5 4.8/4.3 4.2/3.7 4.0/3.6 3.8/3.4
11	FULL LOAD CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	13.8/8.8 8.0/5.1 6.9/4.4 6.6/4.2 6.3/4.0	12	STARTING CURRENT [A]	220V 380V 440V 460V 480V	82.9/18.1 48.0/10.5 41.5/9.1 39.7/8.7 38.0/8.3
13	WINDING CONNECTION	220V 380V 440V 460V 480V	STAR STAR STAR STAR STAR	14	MINIMUM STARTING VOLTAGE [V]	220V 380V 440V 460V 480V	198 342 396 414 432
15	EFFICIENCY : 76/51.9 [%]			16	POWER FACTOR : 82.4/62.8 [%]		
17	FULL LOAD TORQUE : 1.847/2.02 [kgf.m]			18	STARTING TORQUE : 216/130 [%]		
19	BEARING : OPL - 6208ZZ, PL - 6206ZZ			20	NOISE LEVEL : 70/65 [dB]		
21	PAINT COLOR : 0.4PB 4.2/5.6			22	ROTATION : CCW & CW		
23	ENCLOSURE : TENV			24	NET WEIGHT : 35.7[kg]		
25	BEARING LUBRICATION : GREASE			26	LOCATION : OUT DOOR		
27	TEMPERATURE RISE AT FULL LOAD : BY RESISTOR METHOD : 80 [°C]						

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	1.5 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	220 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1 . 0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1710 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	7.3 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	42.0 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	198 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	73.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	75.0 %
16. STARTING TORQUE	1.72 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	1.5 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	380 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1710 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	4.2 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	24.2 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	342 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	73.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	75.0 %
16. STARTING TORQUE	1.72 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	1.5 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	440 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1 . 0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1710 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	3.7A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	21.0 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	396 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	73.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	75.0 %
16. STARTING TORQUE	1.72 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	1.5 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	460 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1710 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	3.5A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	20.8 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	414 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	73.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	75.0 %
16. STARTING TORQUE	1.72 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	1.5 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	480 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1 . 0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1710 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	3.4A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	20.0 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	432 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	73.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	75.0 %
16. STARTING TORQUE	1.72 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.6 KW x 8 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	220 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	800 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	5.1 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	21.8 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	198 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	44.0 %
16. STARTING TORQUE	1.33 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.6 KW x 8 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	380 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1 . 0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	800 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.96 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	12.59 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	342 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	44.0 %
16. STARTING TORQUE	1.33 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.6 KW x 8 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	440 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1 . 0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	800 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.56 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	10.88 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	396 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	44.0 %
16. STARTING TORQUE	1.33 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.6 KW x 8 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	460 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	800 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.45 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	10.2 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	414 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	44.0 %
16. STARTING TORQUE	1.33 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATA SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동 호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.6 KW x 8 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	480 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1 . 0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TEMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	800 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.35 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	10.03 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	432 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64.0 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	44.0 %
16. STARTING TORQUE	1.33 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	G R E A S E
23. STARTING METHOD	F U L L V O L T A G E

CERTIFICATE OF INSPECTION AND TEST FOR LOAD CHAIN

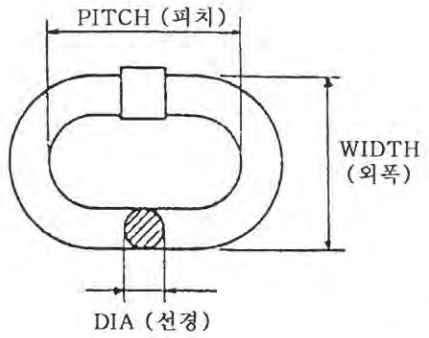
KUK DONG HOIST Co., Ltd.

극동호이스트 주식회사

주 소 : 경기도 안산시 단원구 해봉로 119

T E L : 031-491-5311~4

F A X : 031-492-0473

MESSERS 납 품 처	아이케이티오	ORDER NO.				
I T E M 품 명	LOAD CHAIN 11.2 Ø					Test Certificate According to KS B 6278 GRADE-80
CERT No. 검사번호	KDQ-A-112					
Characteristics of the Chain 체인 치 수	Diameter 선경(mm)	Pitch 피치(mm)	Width 외경너비(mm)	Weight 중량(kg/M)		
S P E C. 규 격	11.2	34.3	36.0	2.70		
Tolerance + 허용오차 -	0 0.1	0.2 0				
Measurement 측 정 치	11.2	34.3	36.0	2.70		
Material: SAE15B24		Welding Process(용접방법) Butt Resistance Welding			Heat Treatment 열처리 : Hv 600	
Quantity 납품수량	Weight 중량(kg)	Safe Working 안전사용하중(kgf)	Proof Load 시험하중(kgf)	Breaking Load 파단하중(kgf) Min.16,000 kg	Elongation 연신율(%) 6%	
LOT No.	M					
-	92	-	4,000 kg	8,000 kg	19,100 kg	8.4 %
RESULT OF TEST POSITIVE			TEST DATE : 2016. 01. 05 검 사 일 자 KUK DONG CO., LTD SIGNATURE OF TESTER 검사자 서명 : SEO SANG YEON			
THIS TEST CERTIFICATE MUST BE KEPT FOR THREE YEARS RESP. DURING THE ENTIRE SERVICE LIFE OF THE CHAIN. 본 시험 성적서는 체인의 작업수명인 3년간 보관되어야 합니다.						
※ 로드 체인 사용 시 주의사항 1. 안전사용 하중을 초과하지 말 것. 2. 충격을 가하지 말 것. 3. 부식으로 부터 보호할 것. 4. 체인이 꼬이지 않도록 할 것.						

KUK DONG HOIST Co., Ltd.

5112-C898-E639-9199

방송통신기자재등의 적합인증서

Certificate of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명
Trade Name or Applicant

주식회사 케이지오토

기자재 명칭
Equipment Name

특징소출력 무선기기(데이터전송용 무선기기)

기본모델명
Basic Model Number

KG-R08CCC

파생모델명
Series Model Number

KG-R08AAA, KG-R08CAA, KG-R08CCA

인증번호
Certification No.

MSIP-CRM-KGO-KG-R08CCC

제조사/제조국가
Manufacturer/
Country of Origin

주식회사 케이지오토 / 한국

인증연월일
Date of Certification

2015-07-06

기타
Others

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제2항에 따라 인증되었음을 증명합니다.

It is verified that foregoing equipment has been certificated under the Clause 2, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2015년(Year) 07월(Month) 06일(Date)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.



방송통신기자재등의 적합인증서

Certificate of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Applicant	주식회사 케이지오토
기자재 명칭 Equipment Name	특정소출력 무선기기(데이터전송용 무선기기)
기본모델명 Basic Model Number	KG-R12MLHCCC
파생모델명 Series Model Number	KG-R12YLHCCA, KG-R12YLHCCC, KG-R12MLHAAA, KG-R12MLHCCA, KG-R12MLHCAA, KG-R12YLHCAA, KG-R12YLHAAA
인증번호 Certification No.	MSIP-CRM-KGO-KG-R12MLHCCC
제조사/제조국가 Manufacturer/ Country of Origin	주식회사 케이지오토 / 한국
인증연월일 Date of Certification	2015-06-24
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제2항에 따라 인증되었음을 증명합니다.

It is verified that foregoing equipment has been certificated under the Clause 2, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2015년(Year) 06월(Month) 24일(Date)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.

위반시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

방송통신기자재등의 적합인증서

Certificate of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Applicant	주식회사 제이코
기자재 명칭 Equipment Name	특정소출력 무선기기(데이터전송용 무선기기)
기본모델명 Basic Model Number	JREMO-10KV
파생모델명 Series Model Number	JREMO-10KV A, JREMO-10KV B, JREMO-10KV C, JREMO-10KV D, JREMO-10KV M
인증번호 Certification No.	MSIP-CRM-JEI-JREMO-10KV
제조사/제조국가 Manufacturer/ Country of Origin	주식회사 제이코 / 한국
인증연월일 Date of Certification	2015-05-29
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제2항에 따라 인증되었음을 증명합니다.

It is verified that foregoing equipment has been certificated under the Clause 2, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2015년(Year) 05월(Month) 29일(Date)

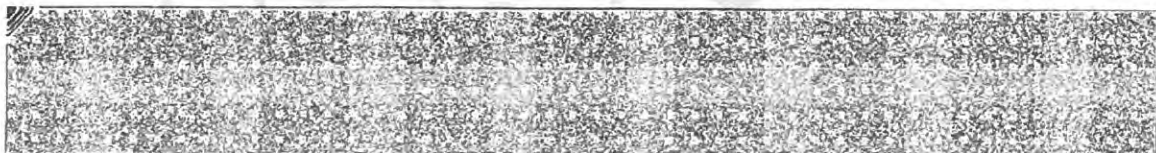
국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

☛ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다.

위반시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.



방송통신기자재등의 적합인증서

Certificate of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 <i>Trade Name or Applicant</i>	주식회사 제이코
기자재 명칭 <i>Equipment Name</i>	특정소출력 무선기기(데이터전송용 무선기기)
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	JREMO-8KV
파생모델명 <i>Series Model Number</i>	JREMO-8KV A, JREMO-8KV M, JREMO-8KV D, JREMO-8KV C, JREMO-8KV B
인증번호 <i>Certification No.</i>	MSIP-CRM-JEI-JREMO-8KV
제조사/제조국가 <i>Manufacturer/ Country of Origin</i>	주식회사 제이코 / 한국
인증연월일 <i>Date of Certification</i>	2015-05-29
기타 <i>Others</i>	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제2항에 따라 인증되었음을 증명합니다.

It is verified that foregoing equipment has been certificated under the Clause 2, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2015년(Year) 05월(Month) 29일(Date)

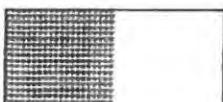
국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.

위반시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.



91C2-E79F-8717-C5F8

방송통신기자재등의 적합인증서

Certificate of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명
Trade Name or Applicant

주식회사 제이코

기자재명칭(명칭)
Equipment Name

특정소출력 무선기기(데이터전송용 무선기기)

기본모델명
Basic Model Number

JREMO 6K

파생모델명
Series Model Number

JREMO-6K M, JREMO-6K G, JREMO-6K 3A, JREMO-6K B, JREMO-6K C,
JREMO-6K A, JREMO-6K +M, JREMO-6K +C, JREMO-6K +A, JREMO-6K
+B

인증번호
Certification No.

R-C-JEI-JREMO-6K

제조사/제조국가
Manufacturer/
Country of Origin

주식회사 제이코 / 한국

인증연월일
Date of Certification

2019-07-18

기타
Others

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제2항에 따라 인증되었음을 증명합니다.

It is verified that foregoing equipment has been certificated under the Clause 2, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2019년(Year) 07월(Month) 18일(Day)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표지"를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

표준형 드라이브

S100

1-phase 200~240V 0.4~2.2kW
3-phase 200~240V 0.4~15kW
3-phase 380~480V 0.4~75kW
IP66 NEMA4X 1-phase 200~240V 0.4~2.2kW
IP66 NEMA4X 3-phase 200~240V 0.4~15kW
IP66 NEMA4X 3-phase 380~480V 0.4~22kW



RoHS

산업재해예방

안전이 먼저다

LS ELECTRIC

LS ELECTRIC SAFETY & HEALTH GROUP

1-Phase 200V 급(0.4~2.2kW)

LSLV □□□□ S100-1 □□□□□			0004	0008	0015	0022
적용전동기	중부하	HP	0.5	1.0	2.0	3.0
		kW	0.4	0.75	1.5	2.2
	경부하	HP	1.0	2.0	3.0	5.0
		kW	0.75	1.5	2.2	3.7
출력정격	정격용량 [KVA]	중부하	1.0	1.9	3.0	4.2
		경부하	1.2	2.3	3.8	4.6
	정격전류 [A]	중부하	2.5	5.0	8.0	11.0
		경부하	3.1	6.0	9.6	12.0
	출력주파수 [Hz]		0~400Hz (IM Sensorless: 0~120[Hz])			
	출력전압 [V]		3-phase 200~240V			
입력정격	사용전압 [V]		1-phase 200~240VAC (-15% ~ +10%)			
	입력주파수 [Hz]		50~60Hz(±5%)			
	정격전류[A]	중부하	4.4	9.3	15.6	21.7
		경부하	5.8	11.7	19.7	24.0
중량 [kg]	Non-EMC		0.9	1.3	1.5	2.0
	BUILT-IN EMC		1.1	1.6	1.8	2.2

3-Phase 200V 급(0.4~15kW)

LSLV □□□□ S100-2 □□□□□			0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150
적용전동기	중부하	HP	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0
		kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0
	경부하	HP	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0
		kW	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5
출력정격	정격용량 [KVA]	중부하	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9
		경부하	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	26.3
	정격전류 [A] [3상 입력] (A)	중부하	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0
		경부하	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0	56.0	69.0
	정격 전류 [A] [단상 입력] (A)	중부하	1.5	2.8	4.6	6.1	8.8	9.3	13.0	18.0	26.0	33.0
		경부하	1.8	3.3	5.7	6.6	9.9	9.9	16.0	22.0	31.0	38.0
	출력주파수 [Hz]		0~400Hz (IM Sensorless: 0~120[Hz])									
	출력전압 [V]		3-phase 200~240V									
입력정격	사용전압 [V]		3-phase 200~240VAC (-15% ~ +10%) / 단상 200~240VAC (-5%~+10%)									
	입력주파수 [Hz]		50~60Hz(±5%) (단상 입력 시에는, 입력 주파수 60Hz (±5%)만 가능)									
	정격전류[A]	중부하	2.2	4.9	8.4	11.8	17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	66.7
		경부하	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32.7	44.2	62.3	77.2
중량 [kg]	Non-EMC		0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.1	3.1	4.4	6.9
	Built-in EMC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 모터 용량은 4극 표준 모터를 사용할 때 기준입니다.

* 200V급은 220V, 400V급은 440V 기준입니다.

* 정격 출력 전류는 캐리어 주파수(Cn.04) 설정에 따라 제한이 있습니다.

* 모터 개폐에 따른 드라이브 보호를 위하여 무부하 운전 시에는 출력 전압이 20~40% 정도 낮게 출력됩니다. (0.4~4.0kW의 경우에만 해당)

* Dual Rating은 IP66/NEMA 4X를 제외한 제품에 지원됩니다.

3-Phase 400V 급(0.4~22kW)

LSLV □□□□ S100-4 □□□□□			0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220
적용전동기	중부하	HP	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
		kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0
	경부하	HP	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
		kW	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0
출력정격	정격용량 [KVA]	중부하	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.9	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3
		경부하	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	7.6	12.2	17.5	22.9	29.0	33.5	44.2
	정격전류 [A] [3상 입력] (A)	중부하	1.3	2.5	4.0	5.5	8.0	9.0	12.0	16.0	24.0	30.0	39.0	45.0
		경부하	2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	10.0	16.0	23.0	30.0	38.0	44.0	58.0
	정격전류 [A] [단상 입력] (A)	중부하	0.8	1.5	2.3	3.1	4.8	5.4	7.1	9.5	15.0	18.0	23.0	27.0
		경부하	1.3	1.9	3.0	3.9	5.9	5.9	9.5	14.0	18.0	23.0	27.0	35.0
	출력주파수 [Hz]		0~400Hz (IM Sensorless: 0~120[Hz])											
	출력전압 [V]		3-phase 380~480V											
입력정격	사용전압 [V]		3-phase 380~480VAC (-15% ~ +10%) / 단상 380~480VAC (-5%~+10%)											
	입력주파수 [Hz]		50~60Hz(±5%) (단상 입력 시에는, 입력 주파수 60Hz (±5%)만 가능)											
	정격전류[A]	중부하	1.1	2.4	4.2	5.9	8.7	9.8	12.9	17.5	26.5	33.4	43.6	50.7
		경부하	2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	10.8	17.5	25.4	33.4	42.5	49.5	65.7
중량 [kg]	Non-EMC		0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-
	BUILT-IN EMC		1.18	1.18	1.77	1.80	2.23	2.23	3.3	3.4	4.6	4.8	7.5	7.5

3-Phase 400V 급(30~75kW)

LSLV □□□□ S100-4 □□□□□			0300	0370	0450	0550	0750
적용전동기	중부하	HP	40.0	50.0	60.0	75.0	100.0
		kW	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0
	경부하	HP	50.0	60.0	75.0	100.0	120.0
		kW	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0
출력정격	정격용량 [KVA]	중부하	46.0	57.0	69.0	84.0	116.0
		경부하	55.0	67.0	78.0	106.0	126.0
	정격전류 [A] [3상 입력] (A)	중부하	61.0	75.0	91.0	110.0	152.0
		경부하	75.0	91.0	107.0	142.0	169.0
	정격전류 [A] [단상 입력] (A)	중부하	32.0	39.0	47.0	57.0	78.0
		경부하	39.0	47.0	55.0	73.0	87.0
	출력주파수 [Hz]		0~400Hz (IM Sensorless: 0~120[Hz])				
	출력전압 [V]		3-phase 380~480V				
입력정격	사용전압 [V]		3-phase 380~480VAC (-15% ~ +10%) / 단상 380~480VAC (-5%~+10%)				
	입력주파수 [Hz]		50~60Hz(±5%) (단상 입력 시에는, 입력 주파수 60Hz (±5%)만 가능)				
	정격전류[A]	중부하	56.0	69.0	85.0	103.0	143.0
		경부하	69.0	85.0	100.0	134.0	160.0
중량 [kg]	Non-EMC		25.0	34.0	34.0	43	43
	Built-in EMC		26.0	35.0	35.0		

* 모터 용량은 4극 표준 모터를 사용할 때 기준입니다.

* 200V급은 220V, 400V급은 440V 기준입니다.

* 정격 출력 전류는 캐리어 주파수(Cn.04) 설정에 따라 제한이 있습니다.

* 모터 개폐에 따른 드라이브 보호를 위하여 무부하 운전 시에는 출력 전압이 20~40% 정도 낮게 출력됩니다. (0.4~4.0kW의 경우에만 해당)

* Dual rating은 IP66/NEMA 4X를 제외한 제품에 지원합니다.

제어

제어 방식	V/F 제어, 슬립 보상, 센서리스 벡터
주파수 설정 분해능	디지털 지령: 0.01Hz 아날로그 지령: 0.06Hz (최대 주파수: 60Hz)
주파수 정도	최대 출력 주파수의 1%
V/F 패턴	리니어, 2승 저감, 사용자 V/F
과부하 내량	중부하 정격 전류: 150% 1분, 경부하 정격 전류: 120% 1분
토크 부스트	수동 토크 부스트, 자동 토크 부스트

※ PM 센서리스 기능은 영업사원 문의 바람

운전

운전 방식		키패드 / 단자대 / 통신 운전 중 선택	
주파수 설정		아날로그 방식: -10~10[V], 0~10[V], 4~20 [mA] 디지털 방식: 키패드, 펄스 트레인 입력	
운전 기능		PID제어, 업-다운 운전, 3-와이어 운전, 직류 제동, 주파수 리미트, 주파수 점프, 제2기능, 슬립 보상, 정방향/역방향 회전금지, 자동 재가동, 상용전환, 오토튜닝, 속도검색, 에너지 버퍼링 운전, Power Braking, Flux Braking, 누설 저감 운전, Fire Mode	
입력	다기능 단자 Standard I/O (5점) Multiple I/O (7점)	NPN (Sink) / PNP (Source) 선택 가능 기능: 정방향 운전, 역방향 운전, 리셋, 외부 트립, 비상정지, 조그운전, 다단속 주파수-상, 중, 하, 다단 가/감속-상, 중, 하, 정지 중 직류 제동, 제 2 모터 선택, 주파수 증가, 주파수 감소, 3 와이어 운전, PID운전 중 일반운전으로 전환, 옵션 운전 중 본체 운전으로 전환, 아날로그 지령 주파수 고정, 가/감속 중지 등 중 선택가능	
	아날로그 입력	V1: -10~10V, V2: 0~10V / I2 4~20mA 선택가능	
	펄스 트레인	0~32kHz, Low Level: 0~2.5V, High Level: 3.5~12V	
출력	다기능 오픈 컬렉터 단자	고장 출력 및 드라이브 운전상태 출력	DC 24V, 50mA 이하
	다기능 릴레이 단자		(N.O., N.C.) AC250V 1A 이하, DC 30V 1A 이하
	아날로그 출력	0~12Vdc/0~24mA: 주파수, 출력전류, 출력전압, 직류단 전압 등 선택 가능	
	펄스 트레인	최대 32kHz, 10~12[V]	

보호기능

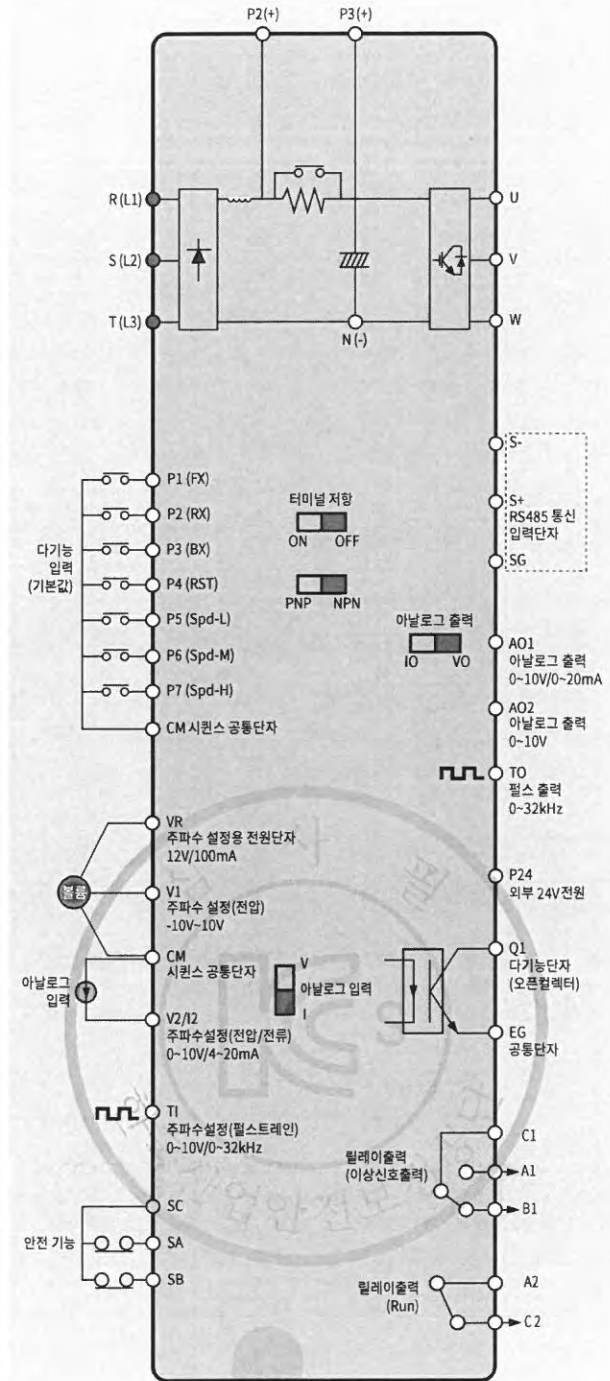
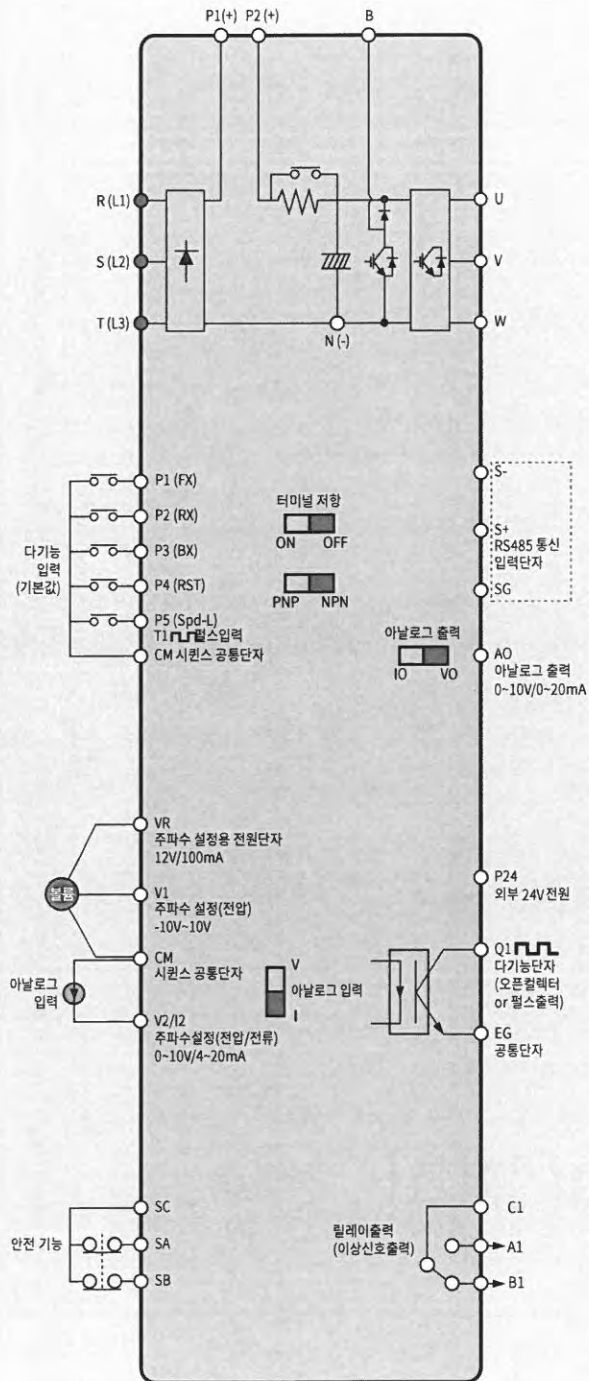
트립	과전류 트립, 과전압 트립, 외부 신호에 의한 트립, 온도센서 트립, 암(ARM) 단락 전류 트립, 인버터 과열, 과열 트립, 옵션 트립, 입력 결상 트립, 출력 결상 트립, 지락 트립, 인버터 과부하 트립, 모터 과열 트립, 팬 트립, IO 보드 연결 트립, Pre-PID 작동 실패, 모터 없음 트립, 외부 브레이크 트립, 파라미터 쓰기 트립, 운전 중 저전압 트립, 비상 정지 트립, 저전압 트립, 지령 상실 트립, 안전 A(B) 트립, 외부 메모리 에러, 아날로그 입력 에러, CPU와 치독 트립, 모터 과부하 트립, 모터 경부하 트립
경보	지령 상실 트립 경보, 과부하 경보, 경부하 경보, 인버터 과부하 경보, 팬 동작 경보, 제동 저항 제동률 경보, 회전자 시정 수 튜닝 에러
순시정전	중부하 급 15ms 이하 (경부하 급 8ms 이하): 운전 계속 (정격 입력 전압, 정격 출력 이내일 것) 중부하 급 15ms 이상 (경부하 급 8ms 이상): 자동 재가동 운전 가능

구조 및 사용환경

냉각 방식	강제 풍냉 구조 강냉식: 0.4~15 kW 200V급 / 0.4~75kW 400V급 (일부기준은 제외)
보호 구조	IP20/UL Open (Default), UL Enclosed Type 1 (Option), IP66/NEMA 4X (Option)
주위 온도	얼음이나 성에 등이 없는 조건에서 주위온도 *중부하 시: -10~50°C / *경부하 시: -10~40°C [단, 경부하로 50°C 에서 사용할 때는 80% 이하 부하를 사용할 것을 권장함]
보관 온도	-20°C~65°C
주위 습도	상대 습도 95% RH 이하 (이슬 맺힘 현상 없을 것)
고도, 진동	1,000m (1,000m 이상부터 매 100m 상승 시 전압/출력전류 1% 씩 Derating 적용, 최대 4,000m) 이하, 9.8m/sec2 (1G) 이하
주위 환경	실내에 부식성 가스, 인화성 가스, 기름 찌꺼기, 먼지 등이 없을 것(Pollution Degree 3 Environment)
주위 기압	70~106kPa

0.4~22kW

30~75kW



※ 기본값은 푸른색 표시

Standard I/O

0.4~22kW



Multiple I/O

0.4~22kW



Standard I/O

30~75kW



※ NC : 미사용 단자대

단자 종류	권장 배선 굵기 [mm2] (AWG)		단자 나사	토크	전기적 사양
	압착단자 미사용	압착단자 사용		N.m	
P1 ~ P7, CM	0.75 (18)	0.5 (20)	M2	0.22 ~ 0.25	최대 출력 전압/전류: 12V, 100mA 볼륨 저항: 1~5kΩ
VR					UNIPOLAR: 0 ~ 10V (최대 12V) BIPOLAR: -10 ~ 10V (최대 ±12V)
V1					4 ~ 20mA(최대 0 ~ 24mA, 입력저항 249Ω)
I2					0 ~ 10V(최대 출력 전압/전류: 12V, 10mA) 0 ~ 20mA(Load 저항 500Ω 이하, 최대 출력 전류: 24mA)
AO1					0 ~ 10V(최대 출력 전압/전류: 12V, 10mA)
AO2					DC 26V, 100mA 이하
Q1					최대 출력 전류: 150mA
EG					0 ~ 32kHz (Low Level: 0 ~ 0.8V, High Level: 3.5 ~ 12V)
24					0 ~ 32kHz, 0 ~ 12V
TI					DC 24V, 25mA 이하
TO					
SA, SB, SC					
S+, S-, SG					
A1, B1, C1	1.0(17)	1.5(15)	M2.6	0.4	AC250V 1A 이하, DC30V 1A 이하
A2, C2					AC250V, 5A 이하, DC30V, 5A 이하

1) 안전입력의 배선 길이는 30m 이내로 해주십시오.

2) Standard I/O의 경우, P5 까지 지원됩니다.

3) Standard I/O의 경우, P5 단자와 공용으로 사용 합니다. In.69 P5 Define을 TI로 설정해야 합니다.

4) Standard I/O의 경우, Q1 단자와 공용으로 사용 합니다. OU.33 Q1 Define을 TO로 설정해야 합니다

불법복제 및 배포금지

B25F-BD2C-6764-76A9

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명
Trade Name or Registrant

엘에스산전(주)

기자재 명칭
Equipment Name

INVERTER

기본모델명
Basic Model Number

LSLV0015S100-2EONNS

파생모델명
Series Model Number

LSLV0015S100-2EONNM, LSLV0015S100-2EXNNS IP66,
LSLV0015S100-2EXNNM IP66

등록번호
Registration No.

MSIP-REM-LSR-LSLV0015S100-2

제조사/제조(조립)국가
Manufacturer/Country of Origin

엘에스산전(주), 엘에스산전(주), 엘에스산전(주), 엘에스산전(주) / 한국, 한국, 한국, 한국

등록연월일
Date of Registration

2015-06-04

기타
Others

EN61800-3:2004에 의거하여 EMC 시험 적합 판정

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

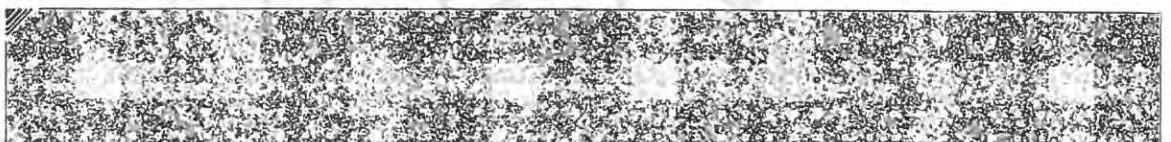
2015년(Year) 06월(Month) 04일(Date)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.



192.168.11.51 / 2023-04-19 13:03:09

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	엘에스산전(주)
기자재 명칭 Equipment Name	INVERTER
기본모델명 Basic Model Number	LSLV0015S100-4EONNS
파생모델명 Series Model Number	LSLV0015S100-4EXNNS IP66, LSLV0015S100-4EXFNM IP66, LSLV0015S100-4EOFNM, LSLV0015S100-4EXNNM IP66, LSLV0015S100-4EONNM, LSLV0015S100-4NNNNN(IJ), LSLV0015S100-4EXFNS IP66, LSLV0015S100-4EOFNS
등록번호 Registration No.	MSIP-REM-LSR-LSLV0015S100-4
제조사/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	엘에스산전(주), 엘에스산전(주) / 한국, 한국
등록연월일 Date of Registration	2015-06-04
기타 Others	EN61800-3:2004에 의거하여 EMC 시험 적합 판정

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3,
Article 58-2 of Radio Waves Act.

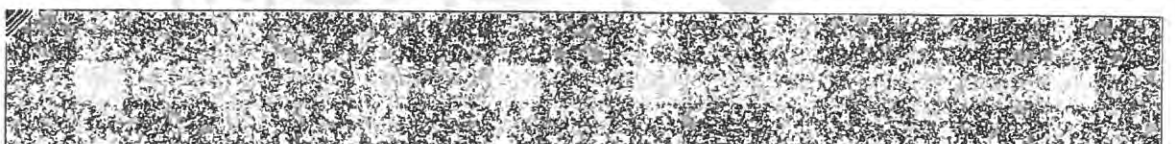
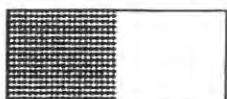
2015년(Year) 06월(Month) 04일(Date)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.



방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	엘에스산전(주)
기자재 명칭 Equipment Name	INVERTER
기본모델명 Basic Model Number	LSLV0037S100-2EONNS
파생모델명 Series Model Number	LSLV0037S100-2EONNM, LSLV0037S100-2EXNNS IP66, LSLV0037S100-2EXNNM IP66
등록번호 Registration No.	MSIP-REM-LSR-LSLV0037S100-2
제조사/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	엘에스산전(주), 엘에스산전(주), 엘에스산전(주), 엘에스산전(주) / 한국, 한국, 한국, 한국
등록연월일 Date of Registration	2015-06-04
기타 Others	EN61800-3:2004에 의거하여 EMC 시험 적합 판정

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

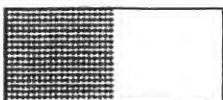
2015년(Year) 06월(Month) 04일(Date)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.



불법복제 및 배포금지

B257-7D19-E8C8-F3E7

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명
Trade Name or Registrant

엘에스산전(주)

기자재 명칭
Equipment Name

INVERTER

기본모델명
Basic Model Number

LSLV0037S100-4EONNS

파생모델명
Series Model Number

LSLV0037S100-4EONNM, LSLV0037S100-4EXFNM IP66,
LSLV0037S100-4EXFNS IP66, LSLV0037S100-4NNNNN(IJ),
LSLV0037S100-4EOFNM, LSLV0037S100-4EXNNM IP66,
LSLV0037S100-4EXNNS IP66, LSLV0037S100-4EOFNS

등록번호
Registration No.

MSIP-REM-LSR-LSLV0037S100-4

제조사/제조(조립)국가
Manufacturer/Country of Origin

엘에스산전(주), 엘에스산전(주) / 한국, 한국

등록연월일
Date of Registration

2015-06-04

기타
Others

EN61800-3:2004에 외거하여 EMC 시험 적합 판정

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3,
Article 58-2 of Radio Waves Act.

2015년(Year) 06월(Month) 04일(Date)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.

