



제 2015 - 45160 호

안 전 인 증 서

(사업장명)

극동호이스트(주)

(소재지) (425-833) 경기도 안산시 성곡동 630-2 반월공단 B-607-14

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

_____ 품 목 _____

호이스트

_____ 형식, 모델(용량, 등급)/인증번호 _____

KD1.2-M (1.2Ton) / 15-AQ2AC-00033

_____ 인 증 기 준 _____

고용노동부 고시 제2012 - 33호 (위험기계, 기구 의무안전인증 고시)

_____ 인 증 조 건 _____

2015년 01월 05일



한국산업안전보건공단이사장



심사결과 통지서

신청인	사업장명	극동호이스트(주)	사업장관리번호	134-81-013350
	사업자등록번호	134-81-01335	대표자 성명	최성찬
	소재지	(425 - 833) 경기도 안산시 성곡동630-2 반월공단 B-607-14		
안전인증대상 기계·기구명				
호이스트				
형 식 (규 격)	KD1.2-M		용 량 (등 급)	1.2 Ton

산업안전보건법 제 34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4에 따라 실시한

☐ 예비심사

☒ 서면심사

☐ 기술능력 및 생산체계 심사

결과가 ☒ 적 합

☐ 개별 제품심사

☐ 부적합

함을 통지합니다.

☐ 개별 제품심사(제작중)

☐ 형식별 제품심사

2014년 07월 18일

인증심사원

강성두 변명수

(서명 또는 인)

한국산업안전보건공단 경기서부지사장



서 면 심 사 서 류

형식 번호 : KD1.2 - M

극 동 호 이 스톱 (주)

工場 : 경기도 안산시 단원구 해봉로 119 (성목동)

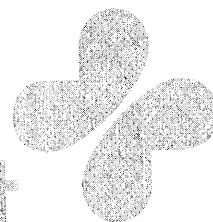
電話 : 031) 491 - 5311

FAX : 031) 494 - 5315

산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY



동일 형식 일람 표

사업장명		국동호이스트(주)	개정일자 및 번호		2014년 07월 03일	인증번호	비고
형식 및 모델			동일 형식 인정범위 및 내역				
형식	모델		권상속도(m/min)	회행속도(m/min)	양정(m)	회행방식	
KD1.2-M	KD1.2-L6-M		고속:10M/MIN	고속:24M/MIN 저속:16M/MIN	6	모터구동식	
	KD1.2-L9-M				6.5		
	KD1.2-L12-M				9		
	KD1.2-L18-M		18				
	KD1.2-L24-M		24				
	KD1.2-L30-M		30				



불법복제 및 배포금지

호 이 스톱 설 계 조 건

항 목		내 용	
형 식 번 호		KD1.2-M	모 델 KD1.2-L6-M, KD1.2-L9-M KD1.2-L12-M, KD1.2-L18-M
형 식 번 호		모노 레일식 와이어 호이스트	
정 격 하 중	주 권	정격하중	1.2 TON
		시험하중	1.5 TON
	복 권	정격하중	-
		시험하중	-
주권 달기구	종 류	SINGLE HOOK & DOUBLE HOOK	
	자체하중	0.02	
양 정 (LIFT)		6(9,12,18) M	
호이스트 (HOIST)	HIGH	SPEED	10 M/MIN
		MOTOR	3.7KW x 4P
	LOW	SPEED	5 M/MIN
		MOTOR	1.8KW x 8P
	BRAKE	D.C MAGNET DISC BRAKE	
TRAVERSING	HIGH	SPEED	24 M/MIN
		MOTOR	0.75 KW x 4P
	LOW	SPEED	16 M/MIN
		MOTOR	0.5 KW x 6P
	DUAL HIGH	SPEED	24 / 12 M/MIN
		MOTOR	0.8/0.4 KW x 4/8P
	DUAL LOW	SPEED	16/8 M/MIN
		MOTOR	0.5/0.25 KW x 6/12P
BRAKE	D.C MAGNET DISC BRAKE		
WIRE ROPE		(6x37) $\phi 10$ x 2 FALLS	
		STAINLESS STEEL(7x19) $\phi 10(3/8")$ x 2 FALLS	
POWER SOURCE	MAIN	AC $\phi 3$ x 220V (380,440,460,480V) x 60Hz	
	CONTROL	AC $\phi 1$ x 110V(120V) x 60Hz	
CONTROL METHOD		F.L 상 PUSH BUTTON 조작	
방 호 장 치		과부하방지장치, 과권방지장치, HOOK 해지장치 횡행 STOPPER, 비상정지장치	
사 용 용 도		일반화물 인양작업	
설 치 위 치		☒ 옥 내 ☒ 옥 외	
하중을 받는 회수		1.2x10 ⁵ 회 이상 2.5x10 ⁵ 회 미만	
사 용 조 건		정격하중63% 이상 80% 이하의 하중용 HOIST	
주 위 온 도		KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY-10 ~ 40℃ 이내	
방 폭 구 조 사 용 유 무		☐ 유 ☒ 무	

불법복제 및 배포금지

호 이 스톱 설 계 조 건

항 목		내 용		
형 식 번 호		KD1.2-M	모 델	KD1.2-L24-M, KD1.2-L30-M
형 식 번 호		모노 레일식 와이어 호이스트		
정 격 하 중	주 권	정격하중	1.2 TON	
		시험하중	1.5 TON	
	복 권	정격하중	-	
		시험하중	-	
주권 달기구	증 류	SINGLE HOOK & DOUBLE HOOK		
	자체하중	0.02		
양 정 (LIFT)		24,30 M		
호이스트 (HOIST)	HIGH	SPEED	10 M/MIN	
		MOTOR	3.7KW x 4P	
	LOW	SPEED	5 M/MIN	
		MOTOR	1.8KW x 8P	
	BRAKE	D.C MAGNET DISC BRAKE		
TRAVERSING	HIGH	SPEED	24 M/MIN	
		MOTOR	(0.75 KW x 4P) x 2UNITS	
	LOW	SPEED	16 M/MIN	
		MOTOR	(0.5 KW x 6P) x 2UNITS	
	DUAL HIGH	SPEED	24 / 12 M/MIN	
		MOTOR	(0.8/0.4 KW x 4/8P) x 2UNITS	
	DUAL LOW	SPEED	16/8 M/MIN	
		MOTOR	(0.5/0.25 KW x 6/12P) x 2UNITS	
BRAKE	D.C MAGNET DISC BRAKE & NO BRAKE			
WIRE ROPE		(6x37) $\phi 10$ x 2 FALLS		
		STAINLESS STEEL(7x19) $\phi 10(3/8")$ x 2 FALLS		
POWER SOURCE	MAIN	AC $\phi 3$ x 220V (380,440,460,480V) x 60Hz		
	CONTROL	AC $\phi 1$ x 110V(120V) x 60Hz		
CONTROL METHOD		F.L 상 PUSH BUTTON 조작		
방 호 장 치		과부하방지장치, 과권방지장치, HOOK 해지장치 횡행 STOPPER, 비상정지장치		
사 용 용 도		일반화물 인양작업		
설 치 위 치		☒ 옥 내 ☒ 옥 외		
하중을 받는 회수		1.2x10 ⁵ 회 이상 2.5x10 ⁵ 회 미만		
사 용 조 건		정격하중63% 이상 80% 이하의 하중용 HOIST		
주 위 온 도		-10 ~ 40℃ 이내		
방 폭 구 조 사 용 유 무		☐ 유 ☒ 무		

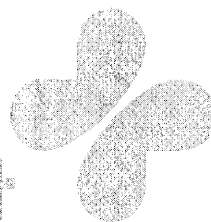
2. 도 면



산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY



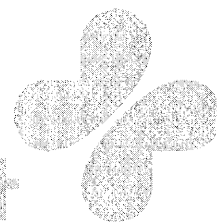
1) 기 계

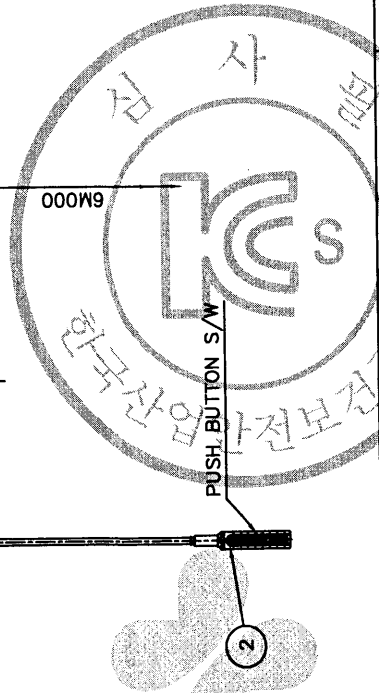


산업재해예방

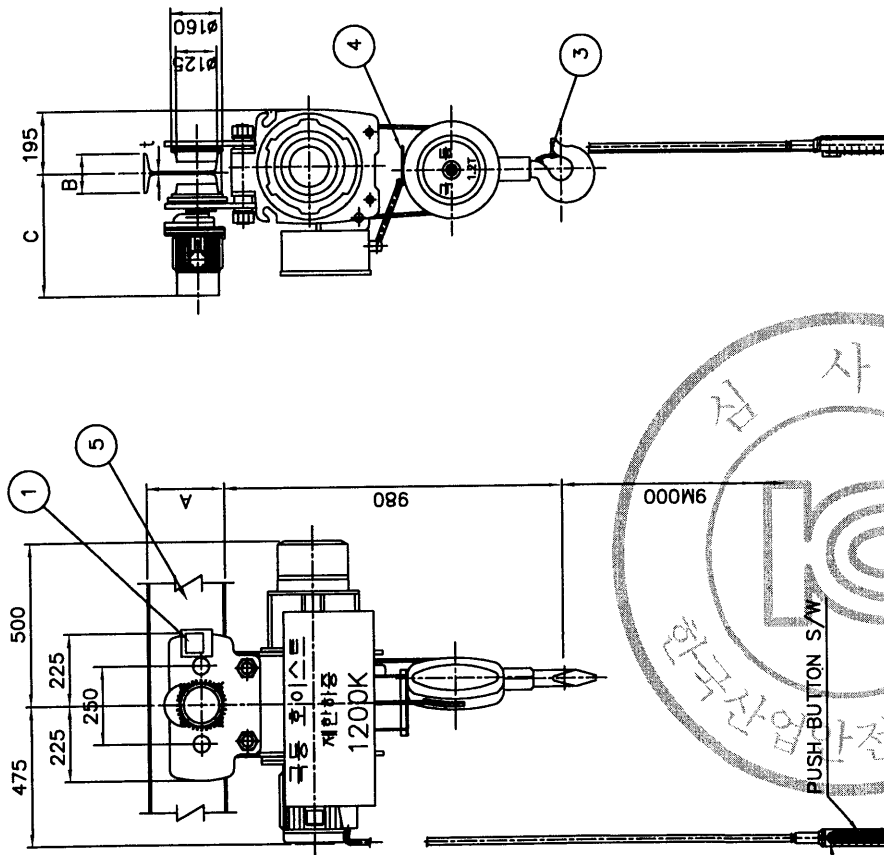
안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY





5	1-BEAM	SS400		-				TABLE 참조
4	UPPER LIMIT S/W	SS400		1				
3	SAFETY LATCH	SPC		1				
2	EMERGENCY S/W	—		1				
1	LOAD LIMITER	—		1				
NO.	DESCRIPTIONS	MTL	SET	UNIT	TOTAL	REAMERKS		
			QTY	WEIGHT KG.				
PROJECT							DATE	
TITLE		KD1.2 - L6 - M					SCALE	
							A3/20 /	
DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REF		DRAWING		
 극동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.		SHEET NO.		DRAWING NO.				
		KD1.2M6000						

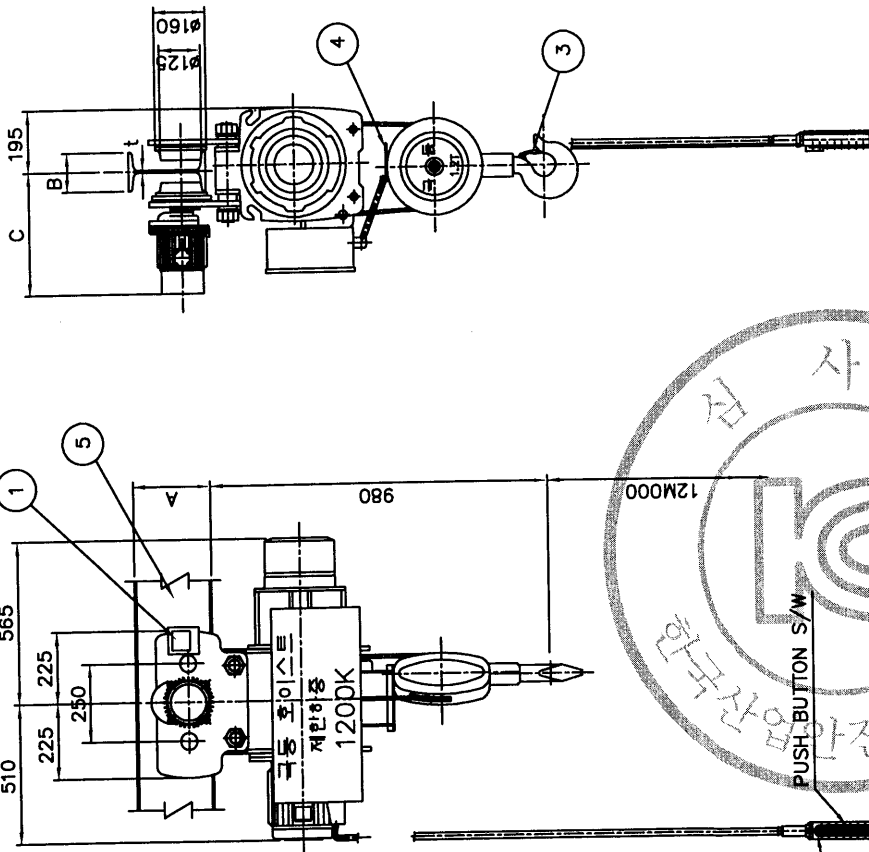


TRAVERSING I - BEAM	I _x (Cm ⁴)	Z _x (Cm ³)	SUPPORT LENGTH	C
I 250 x 125 x 7.5	5180	414	MAX. 4.5M	465
I 300 x 150 x 10	12700	849	MAX. 7.1M	475
I 350 x 150 x 9	15200	871	MAX. 7.8M	475
I 400 x 150 x 10	24100	1220	MAX. 9.8M	475
I 450 x 175 x 11	39200	1740	MAX. 12.5M	485



SPECIFICATION			
RATED LOAD		1.2 TON	
TESTING LOAD		1.5 TON	
LIFT		9	
HOISTING	HIGH	SPEED	10 M/MIN
		MOTOR	3.7 KW x 4P
	LOW	SPEED	5 M/MIN
		MOTOR	1.8 KW x 8P
TRAVERSING	HIGH	SPEED	24 M/MIN
		MOTOR	0.75 KW x 4 P
	LOW	SPEED	16 M/MIN
		MOTOR	0.5 KW x 6 P
	DUAL	SPEED	24/12 M/MIN
	HIGH	MOTOR	0.8/0.4 KW x 4/8 P
	DUAL	SPEED	16/8 M/MIN
	LOW	MOTOR	0.5/0.25 KW x 6/12 P
WIRE ROPE		(6x37) Ø10 x 2 FALLS	
POWER SOURCE		STAINLESS STEEL (7x19) Ø10(3/8") x 2 FALLS	
COLOR		AC3Ø 220V(380,440,460,480)V 60Hz	
GROSS WEIGHT		10B3/5 296 KG	

5	I-BEAM	SS400		—			TABLE	형조
4	UPPER LIMIT S/W	SS400		1				
3	SAFETY LATCH	SPC		1				
2	EMERGENCY S/W	—		1				
1	LOAD LIMITER	—		1				
NO.	DESCRIPTIONS	M ^T L	SET	UNIT	TOTAL	REMARKS		
							QTY	WEIGHT KG.
PROJECT	KD1.2 - L9 - M						DATE	
TITLE	KD1.2 - L9 - M						SCALE	
							A3 / 20 /	
DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED		REF		DRAWING	



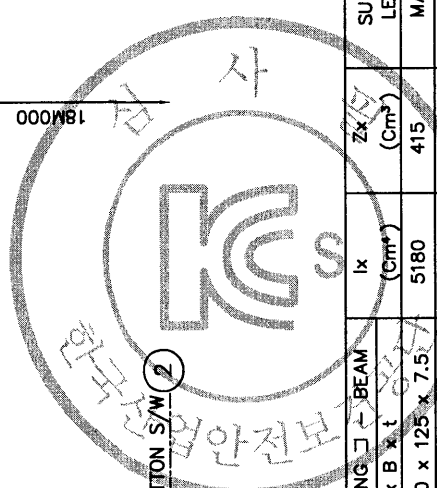
TRAVERSING I-BEAM	Ix (Cm ⁴)	Zx (Cm ³)	SUPPORT LENGTH	C
A x B x t				
I 250 x 125 x 7.5	5180	414	MAX. 4.5M	465
I 300 x 150 x 10	12700	849	MAX. 7.1M	475
I 350 x 150 x 9	15200	871	MAX. 7.8M	475
I 400 x 150 x 10	24100	1220	MAX. 9.8M	475
I 450 x 175 x 11	39200	1740	MAX. 12.5M	485

SPECIFICATION			
RATED LOAD		1.2	TON
TESTING LOAD		1.5	TON
LIFT		12	
HOISTING	SPEED	10	M/MIN
	MOTOR	3.7	KW x 4P
LOW	SPEED	5	M/MIN
	MOTOR	1.8	KW x 8P
HIGH	SPEED	24	M/MIN
	MOTOR	0.75	KW x 4 P
LOW	SPEED	16	M/MIN
	MOTOR	0.5	KW x 6 P
DUAL	SPEED	24/12	M/MIN
	MOTOR	0.8/0.4	KW x 4/8 P
DUAL	SPEED	16/8	M/MIN
	MOTOR	0.5/0.25	KW x 6/12 P
WIRE ROPE		(6x37) ϕ 10 x 2 FALLS	
POWER SOURCE		STAINLESS STEEL (7x19) ϕ 10(3/8") x 2 FALLS	
COLOR		AC3 ϕ 220V(380,440,460,480)V 60Hz	
GROSS WEIGHT		10B3/5	
		314 KG	

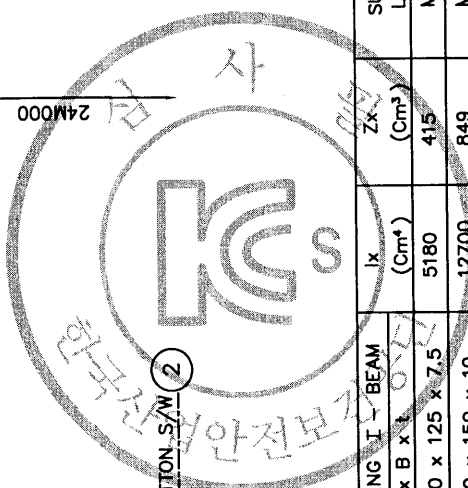
5	I-BEAM	SS400	—			TABLE 번호
4	UPPER LIMIT S/W	SS400	1			
3	SAFETY LATCH	SPC	1			
2	EMERGENCY S/W	—	1			
1	LOAD LIMITER	—	1			
NO.	DESCRIPTIONS	MTL	SET	UNIT	TOTAL	REMARKS
			QTY			
PROJECT						DATE
TITLE		KD1.2 - L12 - M				SCALE
						A3/20 /
DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED		REF DRAWING	
		SHEET NO.		DRAWING NO.		
				KD1.2M1200		
		극동호이스트 주식회사				
		KUK DONG HOIST CO., LTD.				

KD1.2M1200

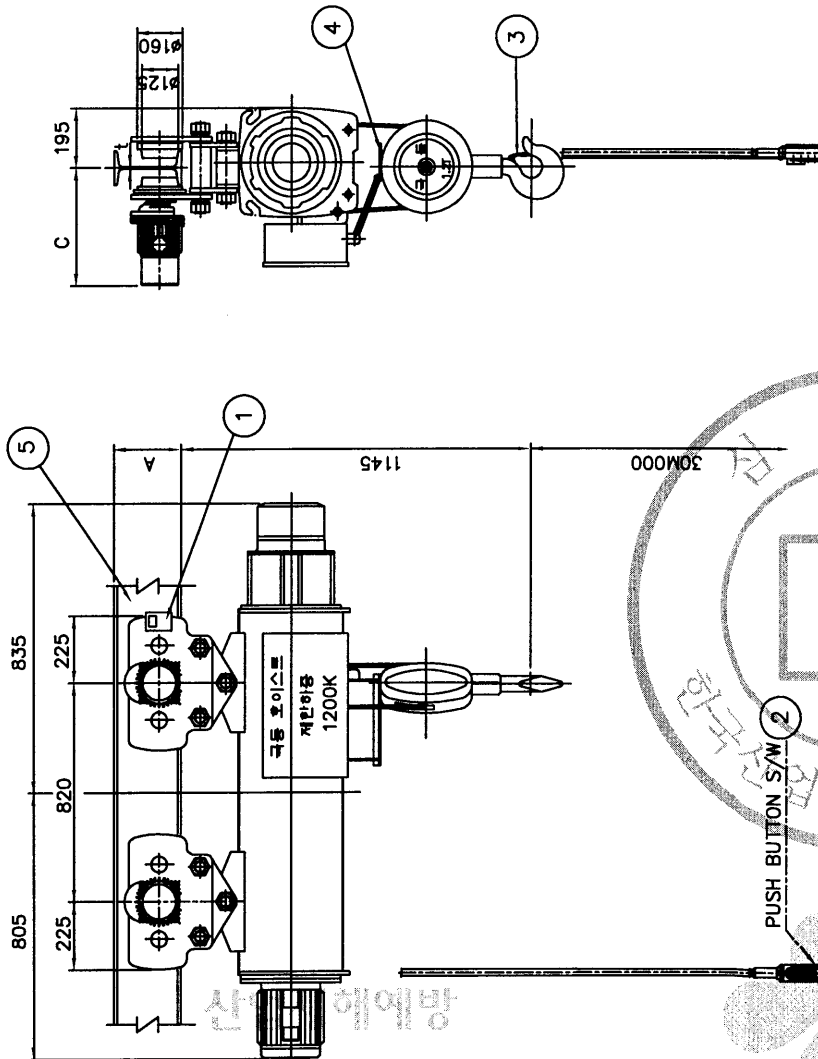




5	1-BEAM	SS400		—				TABLE 참조
4	UPPER LIMIT S/W	SS400		1				
3	SAFETY LATCH	SPC		1				
2	EMERGENCY S/W	—		1				
1	LOAD LIMITER	—		1				
NO.	DESCRIPTIONS	M'TL	SET/SET QTY	UNIT	TOTAL		REMARKS	
					WEIGHT KG.			
PROJECT					DATE			
					19			
TITLE		KD1.2-L18-M			SCALE			
					A3 / 20 /			
DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REF DRAWING				
 극동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.		SHEET NO.		DRAWING NO.				
				KD1.2M1800				



5	I-BEAM	SS400		—			TABLE 참조
4	UPPER LIMIT S/W	SS400		1			
3	SAFETY LATCH	SPC		1			
2	EMERGENCY S/W	—		1			
1	LOAD LIMITER	—		1			
NO.	DESCRIPTIONS	MTL	SET QTY	SET UNIT	TOTAL WEIGHT KG.	REMARKS	
PROJECT						DATE	
						19	
TITLE		KD1.2 - L24 - M				SCALE	
						A3/20 /	
DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED		REF DRAWING		
 극동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.			SHEET NO.		DRAWING NO.		
							KD1.2M2400



TRAVERSING, I → BEAM	I x B x t	Ix (cm ⁴)	Zx (cm ³)	SUPPORT LENGTH	C
I 250 x 125 x 7.5	5180	415	465	MAX 4.5M	465
I 300 x 150 x 10	12700	849	475	MAX 7.1M	475
I 350 x 150 x 9	15200	871	475	MAX 7.8M	475
I 400 x 150 x 10	24100	1220	475	MAX 9.8M	475
I 450 x 175 x 11	39200	1740	485	MAX 12.5M	485

SPECIFICATION				
RATED LOAD	1.2 TON			
TESTING LOAD	1.5 TON			
LIFT	30			
HOISTING	SPEED	10 M/MIN		
	MOTOR	3.7 KW x 4P		
LOW	SPEED	5 M/MIN		
	MOTOR	1.8 KW x 8P		
HIGH	SPEED	24 M/MIN		
	MOTOR	0.75 KW x 4 P (2UNIT)		
LOW	SPEED	16 M/MIN		
	MOTOR	0.5 KW x 6 P (2UNIT)		
TRAVERSING	DUAL SPEED	24/12 M/MIN		
	MOTOR	0.8/0.4 KW x 4/8 P (2UNIT)		
DUAL	SPEED	16/8 M/MIN		
LOW	MOTOR	0.5/0.25 KW x 6/12 P (2UNIT)		
WIRE ROPE	(6x37) Ø10 x 2 FALLS			
	STAINLESS STEEL (7x19) Ø10(3/8") x 2 FALLS			
POWER SOURCE	AC3Ø 220V(380,440,460,480)V 60Hz			
COLOR	10B3/5			
GROSS WEIGHT	470 KG			

NO.	DESCRIPTIONS	MTL	SET QTY	UNIT	TOTAL WEIGHT KG.	REMARKS
5	I-BEAM	SS400	—			TABLE 원조
4	UPPER LIMIT S/W	SS400	1			
3	SAFETY LATCH	SPC	1			
2	EMERGENCY S/W	—	1			
1	LOAD LIMITER	—	1			

PROJECT					DATE
TITLE	KD1.2 - L30 - M				SCALE
	<u>ARRANGEMENT DRAWING FOR HOIST</u>				A3/20 /
DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REF. DRAWING	
 KUK DONG HOIST CO., LTD.				SHEET NO.	DRAWING NO.
					KD1.2M3000

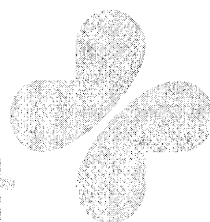
2) 전 기



산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY



ELECTRICAL SYMBOL LIST

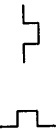
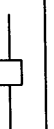
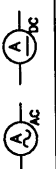
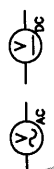
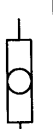
DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS		DESCRIPTION	SYMBOLS	
					MAKE	BREAK		MAKE	BREAK
3 PHASE SQUIRREL CAGE ROTOR INDUCTION MOTOR		NO FUSE BREAKER 2 PHASE		MAGNETIC & RELAY CONTACTOR			PUSHBUTTON SWITCH 1-BUTTON 2-STEP TYPE		
3 PHASE WOUND ROTOR INDUCTION MOTOR		NO FUSE BREAKER 3 PHASE		ON DELAY TIME CONTACTOR			TOGGLE SWITCH OR SELECTOR SWITCH		
DC MAG. BRAKE DISK TYPE		EARTH LEAKAGE BREAKER 2 PHASE		OFF DELAY TIME CONTACTOR					
THRUSTOR BRAKE		EARTH LEAKAGE BREAKER 3 PHASE		EOCR OR THERMAL RELAY CONTACTOR					
AC-DC MAG. BRAKE		TRANSFORMER		THERMOSTAT					
SC BRAKE		CURRENT TRANSFORMER		LIMIT SWITCH					
EC BRAKE		POTENTIAL TRANSFORMER		PUSHBUTTON SWITCH					
RECTIFIER		FUSE		EMERGENCY PUSHBUTTON SWITCH					
LOAD LIMITER ELECTRICAL TYPE		FUSE WITH CONTACTOR		KEY SWITCH					
ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY		THRISTOR UNIT		FOOT SWITCH					

△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

KDSM0002

안전보건공단
Korea Occupational Safety & Health Agency

ELECTRICAL SYMBOL LIST

DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS
WIRE INTERNAL TO ENCLOSURE	—	CONTROLLER OR REMOTE CONTROLLER CONTACTOR		SOLENOID COIL		FLOOD LIGHTING	
WIRE EXTERNAL TO ENCLOSURE	---	UPPER LIMIT SWITCH (LS-II)		RESISTOR		RECEPTACLE	
WIRE NOT CONNECTED	—	THERMAL RELAY		VARIABLE RESISTOR			
WIRE CONNECTED	— —	PILOT(SIGNAL) LAMP		SLIP RING			
TERMINAL	—⊙—	ROTARY LAMP		CABLE REEL			
GROUND (EARTH)	—⊥—	WARNING SIREN		SPACE HEATER			
PLUG & RECEPTACLE	—<<—	BUZZER		SURGE ABSORBER			
MAGNETIC CONTACTOR COIL	—(M)—	AMMETER		LOAD CELL			
AUX. RELAY COIL	—(CR)—	VOLT METER		BALLAST WITH RECEPTACLE			
TIMER COIL	—(T)—	FLUORESCENCE LAMP		FAN			

DATE	REVISIONS	CHK.	APP.

CUSTOMER	SYMBOL LIST 2/2
DRAWING	
TITLE	

DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
				NONE		

DWG. NO

KUK DONG HOIST CO., LTD.

KDSM0002

ELECTRICAL SPECIFICATION

. POWER SOURCE : AC 3Φ 220V, 380V, 440V, 460V, 480V 60Hz
 . CONTROL SOURCE : AC 1Φ 110V, 120V 60Hz

OBJECT	MOTOR OUTPUT	220V		380V		440V	460V	480V	440, 460, 480V	BRAKE	REMARK
		STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE	STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE	STATOR CURRENT	STATOR CURRENT	STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE		
HIGH HOIST	HIGH	16.0 A	4.0 sq	9.30 A	4.0 sq	8.00 A	7.70 A	7.30 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	
	LOW	11.0 A	4.0 sq	6.40 A	4.0 sq	5.50 A	5.30 A	5.10 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	
TRAVERSING	HIGH	4.10 A	4.0 sq	2.40 A	4.0 sq	2.00 A	2.00 A	1.90 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	1 DRIVE
	LOW	3.40 A	4.0 sq	2.00 A	4.0 sq	1.70 A	1.70 A	1.60 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	1 DRIVE
	HIGH/LOW	4.80 A	4.0 sq	2.78 A	4.0 sq	2.40 A	2.30 A	2.30 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	1 DRIVE
	HIGH/LOW	3.20 A	4.0 sq	1.85 A	4.0 sq	1.80 A	1.78 A	1.76 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	1 DRIVE
CONTROL CIRCUIT		2 A	2.5 sq	2 A	2.5 sq	2 A	2 A	2 A	2.5 sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT											
SUB TOTAL (NORMAL LOAD)	HIGH	20.10 A	6.0 sq	11.70 A	4.0 sq	10.00 A	9.70 A	9.20 A	4.0 sq	I(A)=M/H + T/S + ASS'Y	
	LOW	14.40 A	6.0 sq	8.40 A	4.0 sq	7.20 A	7.00 A	6.70 A	4.0 sq	I(A)=M/H + T/S + ASS'Y	
SUB TOTAL (PEAK LOAD)	HIGH	22.10 A	-	13.70 A	-	12.00 A	11.70 A	11.20 A	-	I(A)=M/H + T/S + ASS'Y	
	LOW	16.40 A	-	10.40 A	-	9.20 A	9.00 A	8.70 A	-	I(A)=M/H + T/S + ASS'Y	

*. 위 계산은 H-HIGH(MAX.) 일때와 HIGH(MAX.) 일때와 LOW(MIN.) 일때만 계산한것임.

*. 위 계산은 LIFT 6(9, 12, 18)M에 적용.

별첨복제 및 배포금지

ELECTRICAL SPECIFICATION

POWER SOURCE : AC 3Φ 220V, 380V, 440V, 460V, 480V 60Hz
 CONTROL SOURCE : AC 1Φ 110V, 120V 60Hz

OBJECT	MOTOR OUTPUT	220V		380V		440V	460V	480V	440, 460, 480V	BRAKE	REMARK
		STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE	STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE	STATOR CURRENT	STATOR CURRENT	STATOR CURRENT	1st CABLE SIZE		
MAIN HOIST	HIGH	16.00 A	4.0 sq	9.30 A	4.0 sq	8.00 A	7.70 A	7.30 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	
	LOW	11.00 A	4.0 sq	6.40 A	4.0 sq	5.50 A	5.30 A	5.10 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	
TRAVERSING	HIGH	4.10 A	4.0 sq	2.40 A	4.0 sq	2.00 A	2.00 A	1.90 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	2 DRIVE
	LOW	3.20 A	4.0 sq	2.00 A	4.0 sq	1.70 A	1.70 A	1.60 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	2 DRIVE
	HIGH/LOW	4.80 A	4.0 sq	2.78 A	4.0 sq	2.40 A	2.30 A	2.30 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	2 DRIVE
	HIGH/LOW	3.20 A	4.0 sq	1.85 A	4.0 sq	1.80 A	1.78 A	1.76 A	4.0 sq	DC MAG. BRAKE	2 DRIVE
CONTROL CIRCUIT		2 A	2.5 sq	2 A	2.5 sq	2 A	2 A	2 A	2.5 sq		
LIGHTING & ACC'Y CIRCUIT											
SUB TOTAL(NORMAL LOAD)	HIGH	24.20 A	6 sq	11.70 A	4.0 sq	12.00 A	11.70 A	11.10 A	4.0 sq	I(A)=M/H + T/S + ASS'Y	
	LOW	17.40 A	6 sq	10.40 A	4.0 sq	7.20 A	8.70 A	8.30 A	4.0 sq	I(A)=M/H + T/S + ASS'Y	
SUB TOTAL(PEAK LOAD)	HIGH	26.20 A	-	13.70 A	-	13.78 A	13.70 A	13.10 A	-	I(A)=M/H + T/S + ASS'Y	
	LOW	19.40 A	-	12.40 A	-	10.68 A	10.70 A	10.30 A	-	I(A)=M/H + T/S + ASS'Y	

*. 위 계산은 HIGH(MAX.)일때와 LOW(MIN.)일때만 계산한것임.

*. 위 계산은 LIFT 24M, 30M에 적용.

제법복제 및 배포금지

□ 보호본딩회로의 연속성 확인

시험전선의 최소유호 단면적(mm²)	최고 전압 강하(V)
1.0	3.3
1.5	2.6
2.5	1.9
4.0	1.4
>6.0	1.0

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

시험은 PE단자와 보호본딩회로의 여러지점 사이에서 이루어진다.

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

□ 절연저항 시험

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

□ 내전압 시험

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

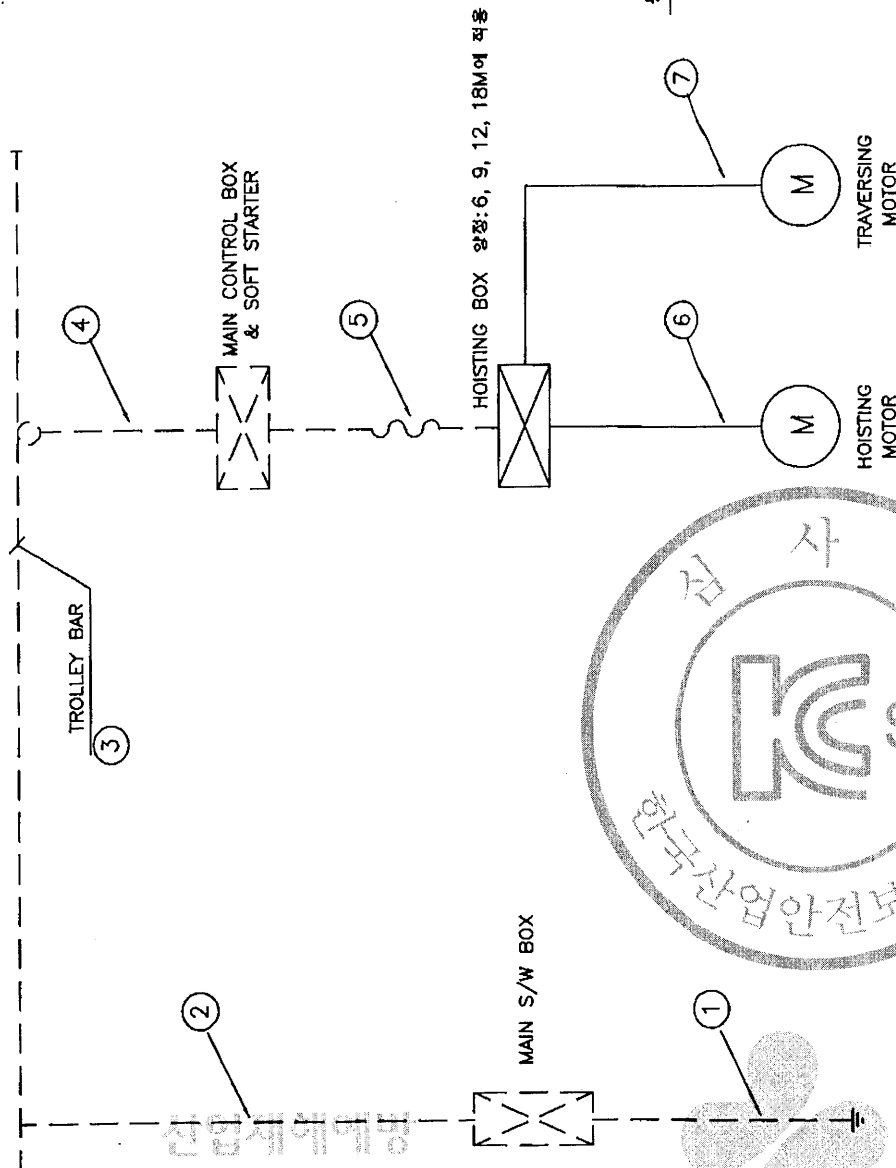
- 장치의 정격전압의 두배 또는 1,000V 중 큰값의 전압

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

A diagram of a horizontal dashed line representing a trolley bar. A vertical dashed line intersects it from below at the position corresponding to column 3. A solid line labeled "TROLLEY BAR" is attached to the dashed line at column 7, extending to the right and ending at a circle labeled "3". At column 9, there is a small semi-circular feature on the dashed line, with a line pointing to a circle labeled "4".

400V 미만 : 100오옴 이하일것.(3종 접지)
400V 이상 : 10오옴 이하일것.(특 3종접지)
2.MAIN S/W BOX는 3종 접지 요.



2. 보호본딩회로는 개폐기, 과전류보호장치가 부착되지 않아야 한다.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
NO	DESCRIPTION																		CABLE SIZE
1	MAIN EARTH LINE																		USER SCOPE
2	POWER SOURCE																		USER SCOPE
3	TROLLEY BAR																		USER SCOPE
4	POWER SOURCE WITH EARTH																		USER SCOPE
5	HOST POWER SOURCE WITH EARTH																		VCT 8SQ x 1C
6	HOISTING MOTOR WITH EARTH																		VCT 4.0SQ x 1C
8	TRAVERSING MOTOR WITH EARTH																		VCT 4.0SQ x 1C

* CV CABLE 4C중 1C는 EARTH로 사용함.

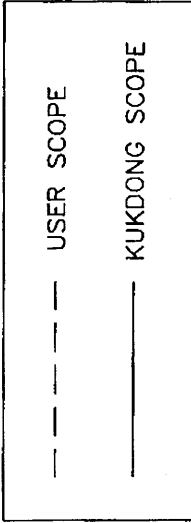
1. 권동기 외함, 제어반의 프레임 등은 접지하여 그 접지 저항은

400V 미만 : 100옴을 이하일것.(3중 접지)

400V 이상 : 10옴을 이하일것.(복 3중접지)

2.MAIN S/W BOX는 3중 접지 요.

— NOTE —

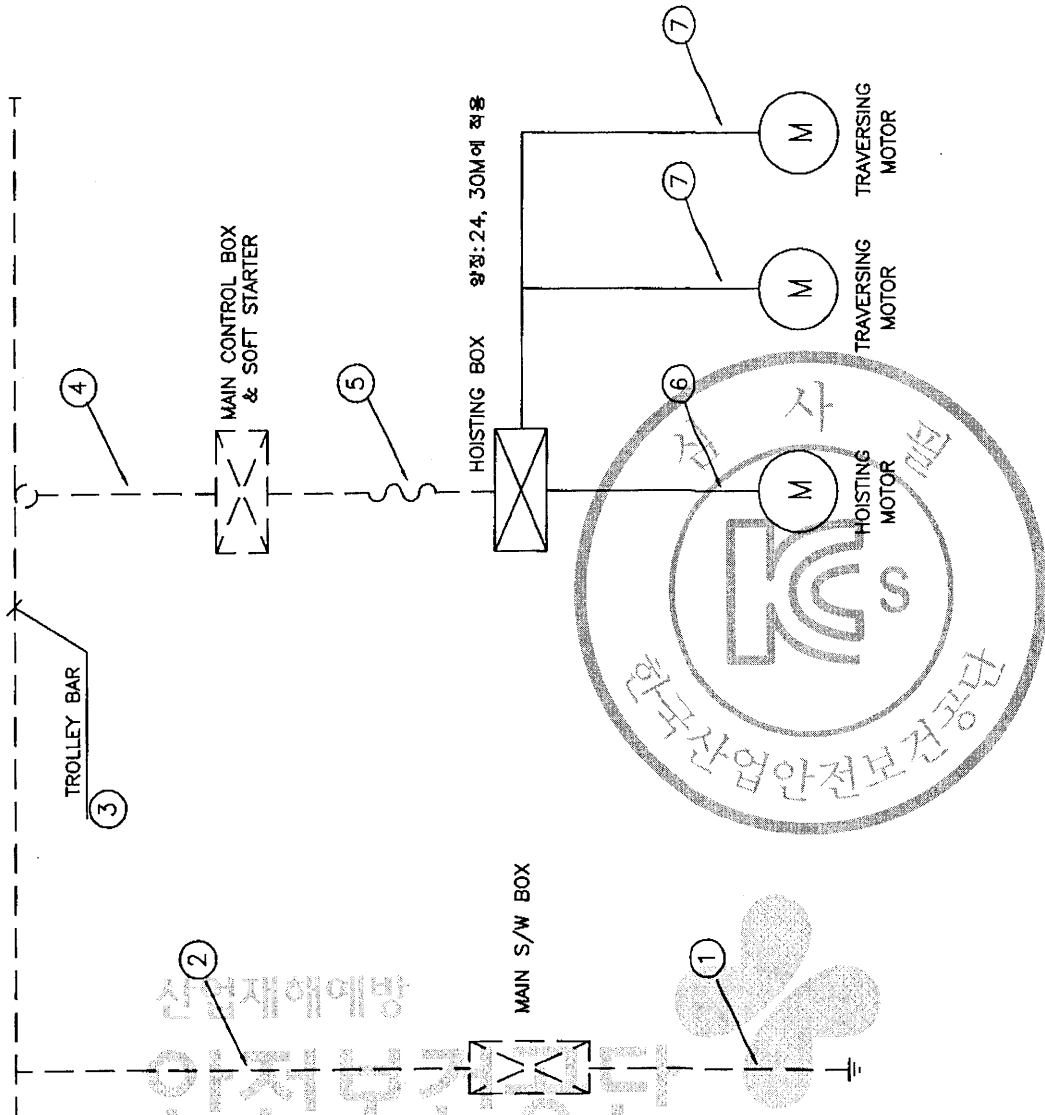


동전위접지

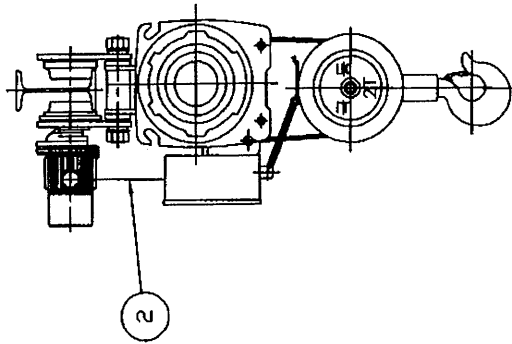
1. 전기장비와 기계의 노출된 모든 도전부는 보호본딩회로에 연결되어야 하며 적절한 접지연속성 기능이 유지되어야함.

2. 보호본딩회로에는 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



△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



*3종 접지공사 100Ω 이하 (AC 3PH 400V)
*4종 접지공사 100Ω 이하 (AC 3PH 400V)

NO	CABLE					REMARK
	TYPE	SIZE			440V, 460V, 480V	
		220V	380V	TYPE		
1	VCT	4.0sq	4.0sq	VCT	4.0sq	HOISTING MOTOR WITH EARTH
2	VCT	4.0sq	4.0sq	VCT	4.0sq	T/S MOTOR WITH EARTH
3	VFCT	6.0sq	4.0sq	VFCT	4.0sq	MAIN POWER WITH EARTH

1. 전기장비와 기계의 노출된 모든 도전부는 보호용 덮개에 연결되어야 하며 적절한 접지연속 성능이 유지되어야 함.
2. 보호용 덮개로는 개폐기, 과전류보호장치가 부착되지 않아야 함.

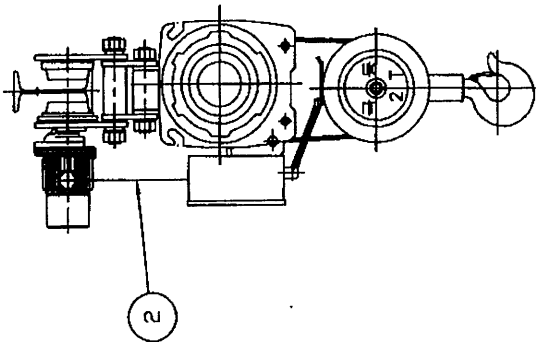
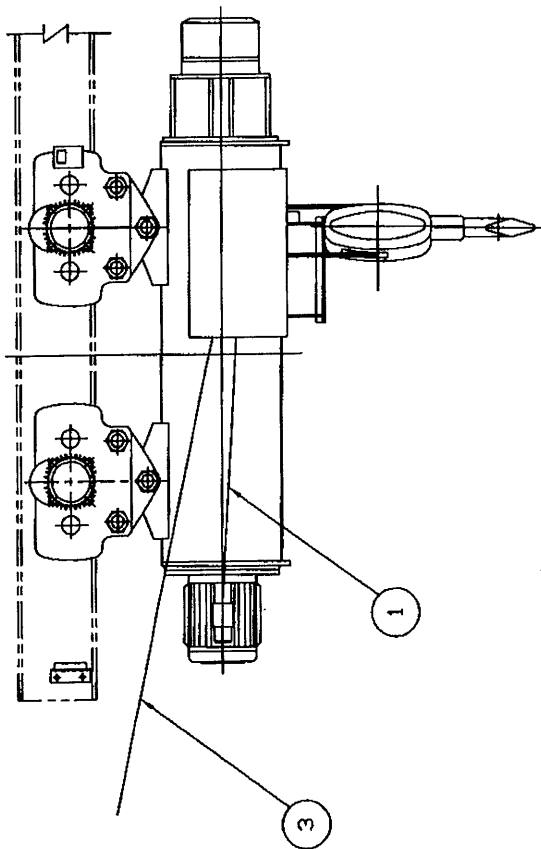
시험대상 전선의 최소 유효단면적	최고전압강하(V)
1.0	3.3
1.5	2.6
2.5	1.6
4.0	1.4
>6.0	1.0

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

102 163 11 174 / 2014-07-21 14:49:09

[illegible]



동전위점지

1. 전기장벽과 기계의 노출된 모든 도선부는 보호분당회로에 연결되어야 하며 적절한 접지연속성 기능이 유지되어야 함.
2. 보호분당회로는 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	CABLE				REMARK
	SIZE			TYPE	
	220V	380V	TYPE		
1	4.0sq	4.0sq	VCT	440V, 460V, 480V	HOISTING MOTOR WITH EARTH
2	4.0sq	4.0sq	VCT	4.0sq	T/S MOTOR WITH EARTH
3	6.0sq	4.0sq	VFCT	4.0sq	MAIN POWER WITH EARTH

본 도면은 EARTH를 명기하기 위한 도면으로서
실제 배치와 다를 수 있으며 HOIST 본체와의
EARTH중 CABLE은 REFERENCE

*3중 접지공사 100Ω 이하 (AC 3PH 400V) 미만
 *4중 접지공사 10Ω 이하 (AC 3PH 400V) 이상

산입재해예방
안전보건공단
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

[illegible]

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

3 PHASE INDUCTION MOTOR			
KW	P TYPE	TENV	
VOLTS	VIRATING	min	
AMP. S	A	40C	
HEARTS	INS.GLASS	F	
R.P.M	BEARING		
ROTOR	C		
SERIAL	DATE		
KUKDONG HOIST CO.,LTD			

3 PHASE INDUCTION MOTOR			
KW	P	TYPE	TENV
VOLTS	V	RATING	min
AMP.S	A	AMP. TEMP	40°C
HEARTS		INS.CLASS	F
R.P.M		BEARING	
ROTOR	C	BEARING	
SERIAL		DATE	

KUKDONG HOIST CO.,LTD

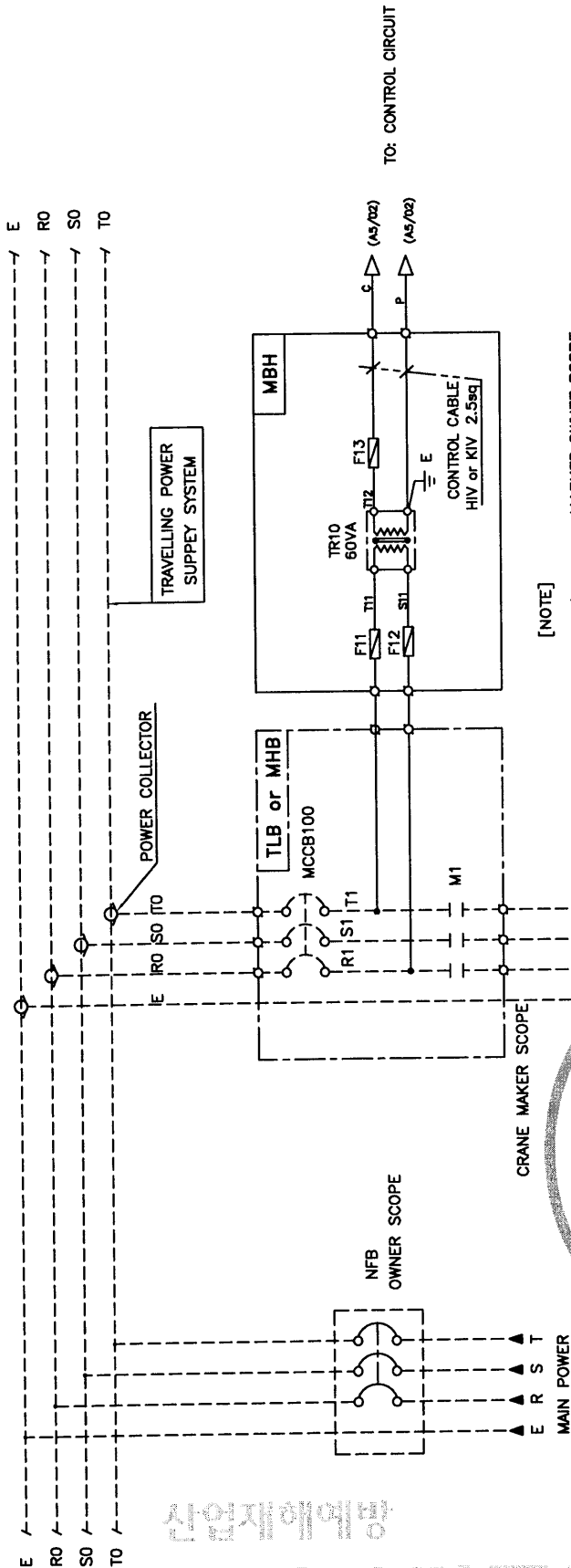
	ELECTRIC WIRE ROPE HOIST		
	MODEL	RATING	min
CAPACITY	LIFT	m	
HOIST SPEED	POWER SOURCE	V	Hz
HOIST MOTOR	AMP. S R&T	HOIST	A
TRAV. SPEED	AMP. S R&T	TRAV.	A
TRAV. MOTOR	WIRE ROPE	Ø	
WIDTH OF RAIL	WEIGHT	Kg	
DATE	SERIAL		

(2)

2

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
POWER CIRCUIT																			
TRAVELLING POWER SUPPLY SYSTEM																			
ADR'S NO.																			A1



[NOTE]

1. --- MARKED OWNER SCOPE
2. CRANES HOIST 사용시 CRANE MAKER에서 설치: TLB(M1)
3. MONORAIL용 HOIST 사용시 KUKDONG에서 설치: MHB(M1)

1. 전선의 색상은 다음과 같다.

- 1) 흑 색 : 교류 및 직류전원선
- 2) 적 색 : 교류제어선
- 3) 청 색 : 교류제어선
- 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지
- 5) 흰색 : 중립

2. 표시등의 색상은 다음과 같다.

- 1) 적 색 : 비상
- 2) 황 색 : 비정상
- 3) 녹색 : 정상
- 4) 청색 : 의무
- 5) 흰색 : 중립

SELECTION	VOLTAGE	F11	F12	F13	MCCB100	TR10
	220V	2A	3A	3A	33AF/30AT	220/110,120V 60VA
	380V	1A	3A	3A	33AF/15AT	380/110,120V 60VA
	440V	1A	3A	3A	33AF/15AT	440/110,120V 60VA
	460V	1A	3A	3A	33AF/15AT	460/110,120V 60VA
	480V	1A	3A	3A	33AF/15AT	480/110,120V 60VA

DRAWING		DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
MAIN POWER CIRCUIT 1					NONE		
DRAWING TITLE		KUKDONG HOIST 주식회사					
REVISIONS		DWG. NO					
DATE		KDC02E001					

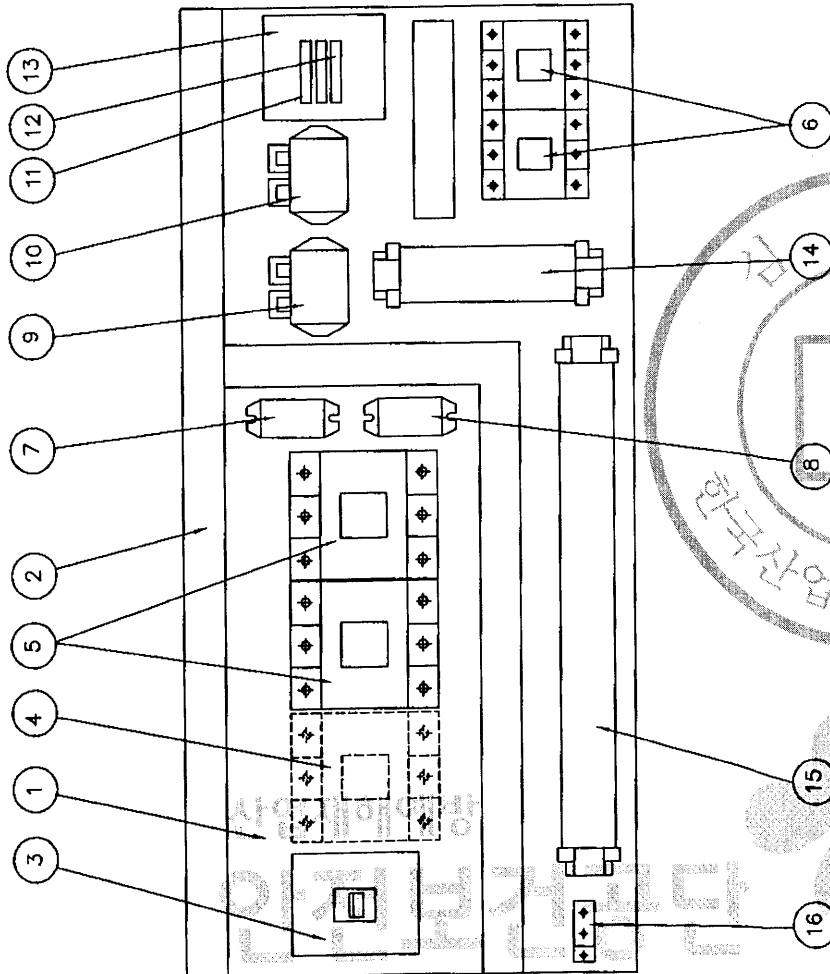
KD02E001

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

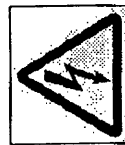
ADR'S NO.	
-----------	--



KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

NOTE

1. UPPER LIMIT LS-1, LS-2의 점접 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A
2. POWER SOURCE : AC 3φ 220V 60HZ
3. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω



NOTE

1. 전선의 색상은 다음과 같다.
1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선
2) 적색 : 교류 제어선
3) 주황색 : 외부 전원에서 공급되는 연동장치 제어선
4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼색 : 접지선
2. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
MIN SIZE : 2.5sq
3. 제어용 전선 : 2.5mm KIV/HIV
4. 제작시 다소 변경 될수있음.
5. 외함 개방구조는 다음과 같을것.
1) 외함 개방시 충전부분이 차단되도록 할것.
2) 외함 개방후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어있을것.

NO	DESCRIPTION	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
1	CHASSIS PLATE		1	아 연 도 금
2	CABLE DUCT	-	1	
3	N.F.B	33AF/30AT	1	HOISTING
4	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	1	MAIN MAG.
5	MAGNET CONTACTOR	DMC40C	2	HOISTING
6	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	TRAVERSING
7	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	HOISTING
8	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	TRAVERSING
9	E.O.C.R	SS-30	1	HOISTING
10	E.O.C.R	SS-05	1	TRAVERSING
11	FUSE	2 A	2	
12	FUSE	3 A	1	
13	TRANSFORMER	220V/110,120V/100VA	1	
14	UPPER LIMIT	AC 600V/75A	1	
15	TERMINAL BLOCK	60A,15A		
16	EARTH TERMINAL	3tx20x50	1	

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



극동호이스트 주식회사
KUK DONG HOIST CO., LTD.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ADR'S NO.

NO	DESCRIPTION	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
1	CHASSIS PLATE		1	이 연 도 글
2	CABLE DUCT	-	1	
3	N.F.B	33AF/20AT	1	HOISTING
4	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	1	MAIN MAG.
5	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	HOISTING
6	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	TRAVERSING
7	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	HOISTING
8	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	TRAVERSING
9	E.O.C.R	SS-30	1	HOISTING
10	E.O.C.R	SS-05	1	TRAVERSING
11	FUSE	1 A	2	
12	FUSE	2 A	1	
13	TRANSFORMER	220V/110,120V/ 60VA	1	
14	UPPER LIMIT	AC 600V/75A	1	
15	TERMINAL BLOCK	60A,15A		
16	EARTH TERMINAL	3tx20x50	1	

NOTE 1. 전선의 색상은 다음과 같다.

1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선
2) 적색 : 교류 제어선
3) 주황색 : 외부 전원에서 공급되는 운동장치 제어선
4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼합 : 접지선

5) 장여 : 직류 제어선

2. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT

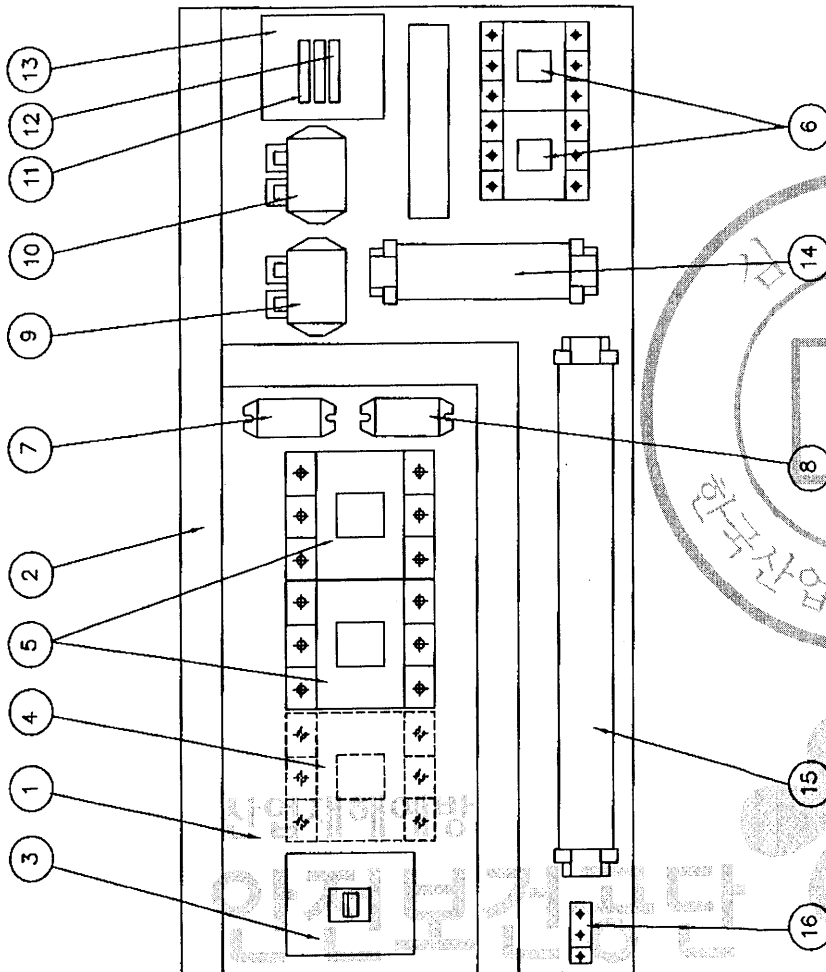
3. 제어용 전선 : 2.5mm KIV,HIV

4. 제지시 디스 변경 필수있음.

5. 외함 기방구조는 다음과 같을것.

1) 외함 기방시 중전부분이 차단되도록 할것.

2) 외함 기방후 중전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어있을것.



NOTE

1. UPPER LIMIT LS-1,LS-2의 정점 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A

2. POWER SOURCE : AC, 3Ø 220V 60HZ

3. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω



▲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



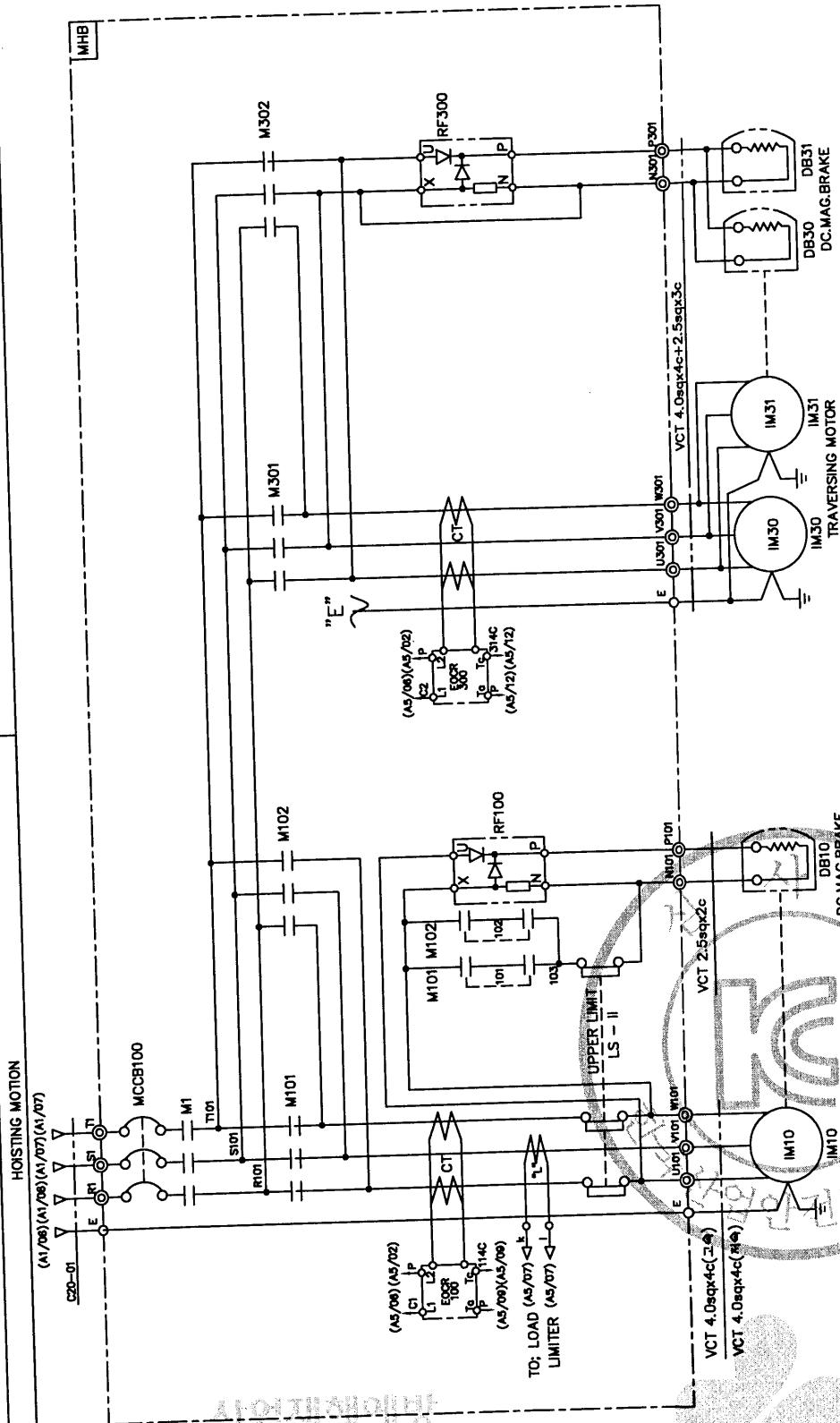
극동호이스트 주식회사
KUK DONG HOIST CO., LTD.

KD02E22

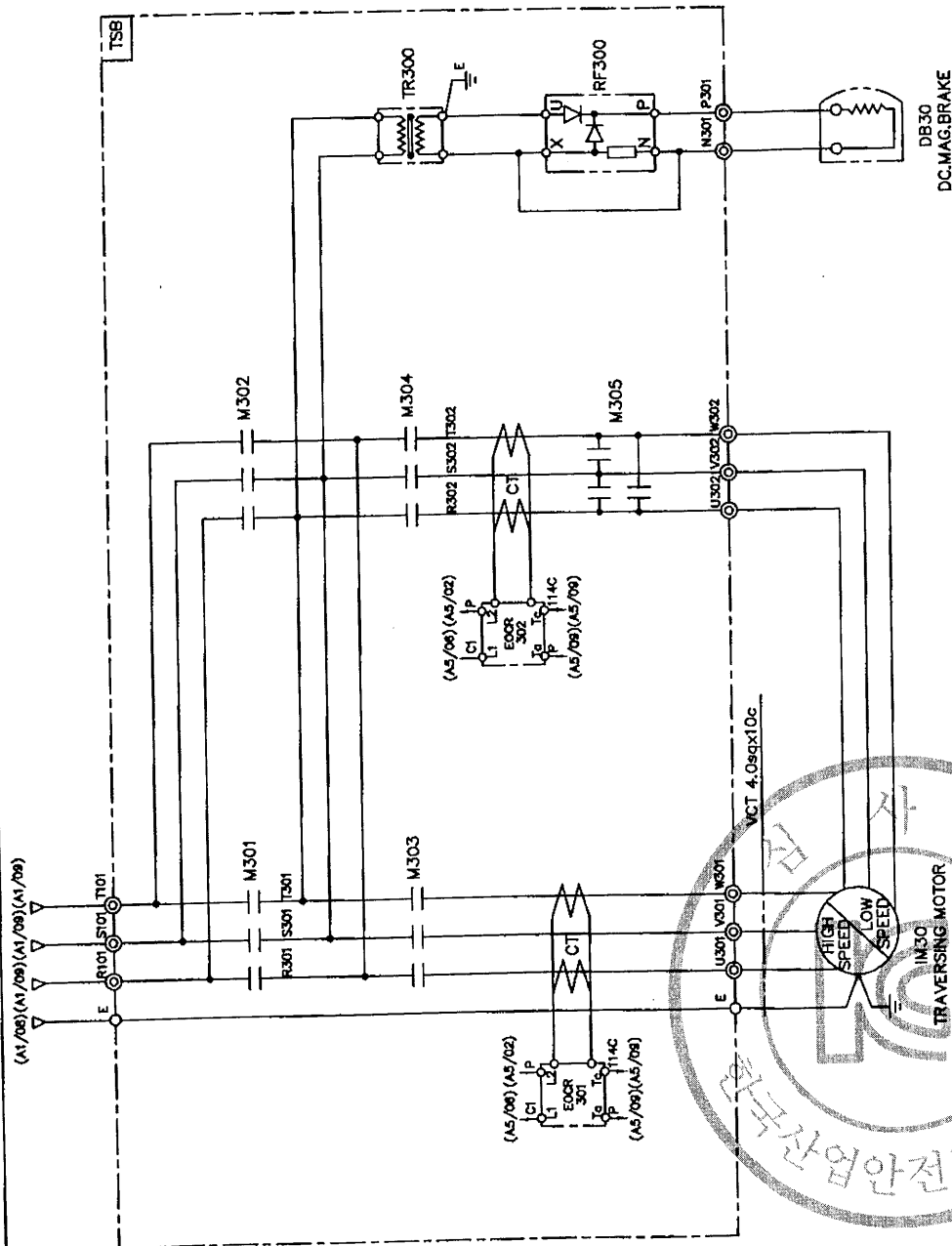
KD02E21

192.168.11.174 / 2014-07-21 14:49:09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
POWER CIRCUIT																			
TRaversing MOTION																			
																			ADR'S NO.
																			B1

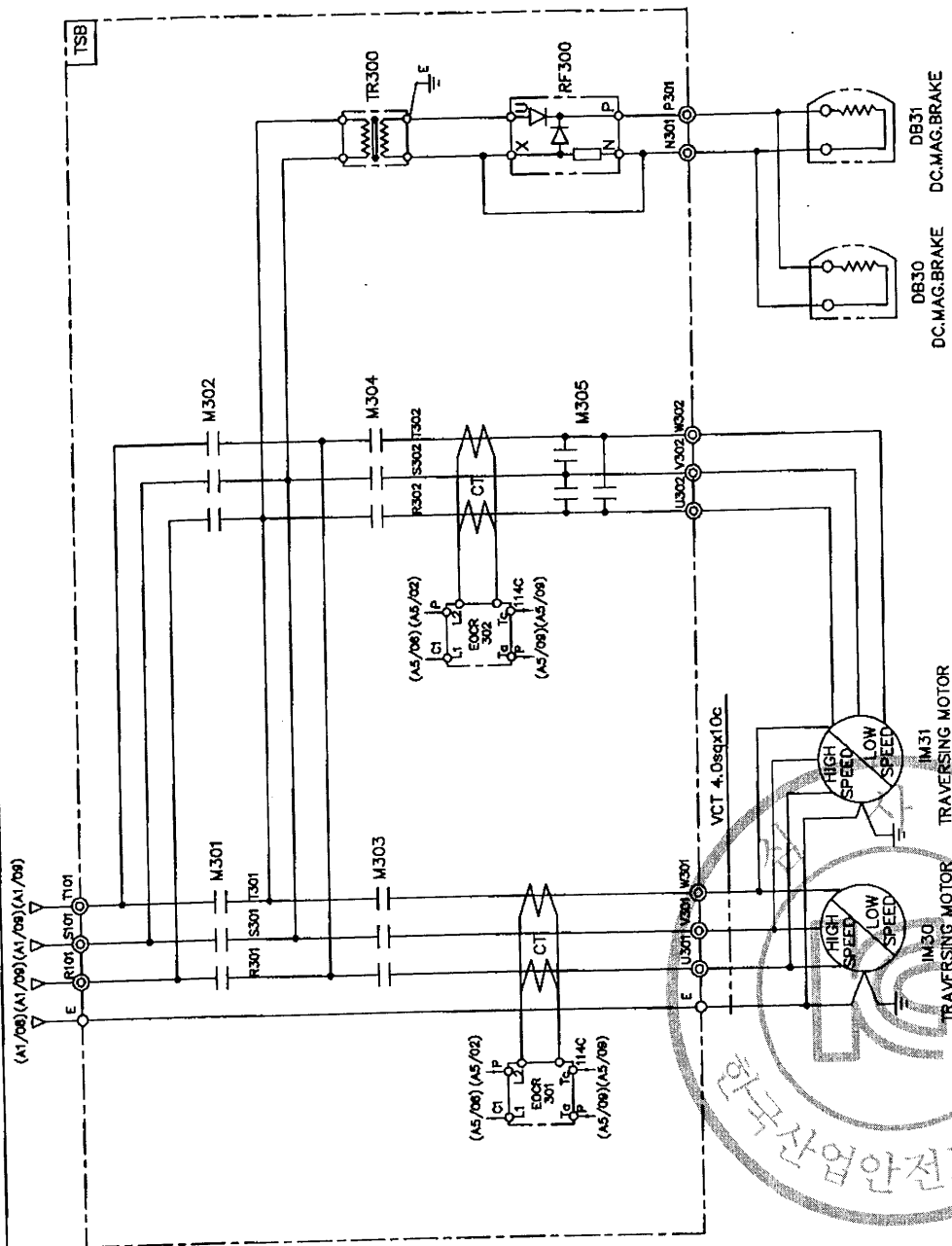
[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
POWER CIRCUIT																			
TRAVERSING MOTION																			
ADR'S NO.																			C2



SPECIFICATION		SYMBOLS		DESCRIPTION		MAGNET CONTACTOR		SILICON RECTIFIER		ELECTRIC OVER CURRENT RELAY		TRANSFORMER	
TRAVERSING MOTOR		IM 30		220V 0.5/0.25KWx8 / 2P AC 3PH 220V 60Hz		M301, M302, M303		RF 300		EOCR 301, 302		TR300	
DC MAG' BRAKE		DB30		DC 100V		M304, M305		SR-30		SS-05		AC220/220V, 300VA	
TRAVERSING MOTOR		IM 30		220V 0.8/0.4KWx4 / 8P AC 3PH 220V 60Hz		M306, M307		SR-30		SS-05		AC220/220V, 300VA	
SELECTION MAKER		KUKDONG		KUKDONG		DONG-A		ASECO		SHINHAN		ORDER NO.	
CUSTOMER		KUKDONG		KUKDONG		DONG-A		ASECO		SHINHAN		DATE	
DRAWING TITLE		TRAVERSING POWER CONTROL CIRCUIT		TRAVERSING POWER CONTROL CIRCUIT		DONG-A		ASECO		SHINHAN		SCALE	
REVISIONS		NONE		NONE		NONE		NONE		NONE		DWG. NO	
CHK.		KUKDONG		KUKDONG		KUKDONG		KUKDONG		KUKDONG		K002E25	
DATE		2014-07-21		2014-07-21		2014-07-21		2014-07-21		2014-07-21		KUKDONG HOIST CO., LTD.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
POWER CIRCUIT																			
TRAVERSING MOTION																			
C2																			ADR'S NO.



SPECIFICATION		SYMBOLS DESCRIPTION		MAGNET CONTACTOR		ELECTRIC OVER CURRENT RELAY		TRANSFORMER	
IM 30, IM31		TRAVERSING MOTOR		M301, M302, M303, M304, M305		EOCR 301,302		TR300	
0.5/0.25KWx6/12P AC 3PH 220V 60Hz		DC 100V		DMC22C		SS-30		AC220/220V, 300VA	
220V		DC 100V		DMC22C		SS-30		AC220/220V, 300VA	
0.8/0.4KWx4/9P AC 3PH 220V 60Hz		DC 100V		DMC22C		SS-30		AC220/220V, 300VA	
SELECTION MAKER		KUKDONG		DONG-A		ASECO		SHINHAN	
CUSTOMER		DRAWING		DESIGN		CHECKED		APPROVED	
DRAWING TITLE		TRAVERSING POWER CONTROL CIRCUIT		SCALE		DATE		ORDER NO.	
REVISIONS		CHK. APP.		NONE		DWG. NO		KD02E26	
DATE		KUKDONG HOIST CO., LTD.		KUKDONG HOIST CO., LTD.		KUKDONG HOIST CO., LTD.		KUKDONG HOIST CO., LTD.	

NOTE

1. UPPER LIMIT LS-1, LS-2의 접점 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A
2. POWER SOURCE : AC, 3φ 380V 60HZ
3. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω

NO	DESCRIPTION	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
1	CHASSIS PLATE		1	아 연 도 금
2	CABLE DUCT	-	1	
3	N.F.B	33AF/15AT	1	HOISTING
4	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	1	MAIN MAG.
5	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	HOISTING
6	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	TRAVERSING
7	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	HOISTING
8	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	TRAVERSING
9	E.O.C.R	SS-30	1	HOISTING
10	E.O.C.R	SS-05	1	TRAVERSING
11	FUSE	1 A	2	
12	FUSE	3 A	1	
13	TRANSFORMER	380V/110,120V/60VA	1	
14	UPPER LIMIT	AC 600V/75A	1	
15	TERMINAL BLOCK	60A,15A		
16	EARTH TERMINAL	3tx20x50	1	

NOTE 1. 전선의 색상은 다음과 같다.
 1) 폭색 : 교류 및 직류 전원선로
 2) 적색 : 교류제어회로
 3) 주황색 : 외부 전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 2. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
 MIN SIZE : 2.5sq
 3. 제어용 전선 : 2.5mm KIV,HIV
 4. 제라시 다소 변경 필수있음.
 5. 외함 개방구조는 다음과 같을것.
 1) 외함 개방시 충전부분이 차단되도록 할것.
 2) 외함 개방후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어있을것.

DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
				NONE		

극동호이스트 주식회사
 KUK DONG HOIST CO., LTD.

DATE	REVISIONS	CHK.	APP.	DRAWING TITLE	CUSTOMER
				HOIST CONTROL BOX (고속) ARRANGEMENT DRAWING	

DWG. NO. KD02BA31

NO	DESCRIPTION	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
1	CHASSIS PLATE		1	아 연 도 금
2	CABLE DUCT	-	1	
3	N.F.B	33AF/15AT	1	HOISTING
4	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	1	MAIN MAG.
5	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	HOISTING
6	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	TRAVERSING
7	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	HOISTING
8	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	TRAVERSING
9	E.O.C.R	SS-30	1	HOISTING
10	E.O.C.R	SS-05	1	TRAVERSING
11	FUSE	1 A	2	
12	FUSE	2 A	1	
13	TRANSFORMER	380V/110,120V/ 60VA	1	
14	UPPER LIMIT	AC 600V/75A	1	
15	TERMINAL BLOCK	60A,15A		
16	EARTH TERMINAL	3tx20x50	1	

NOTE 1. 전선의 색상은 다음과 같다.

1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선
2) 적색 : 교류 제어회로
3) 주황색 : 외부 전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선

2. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT

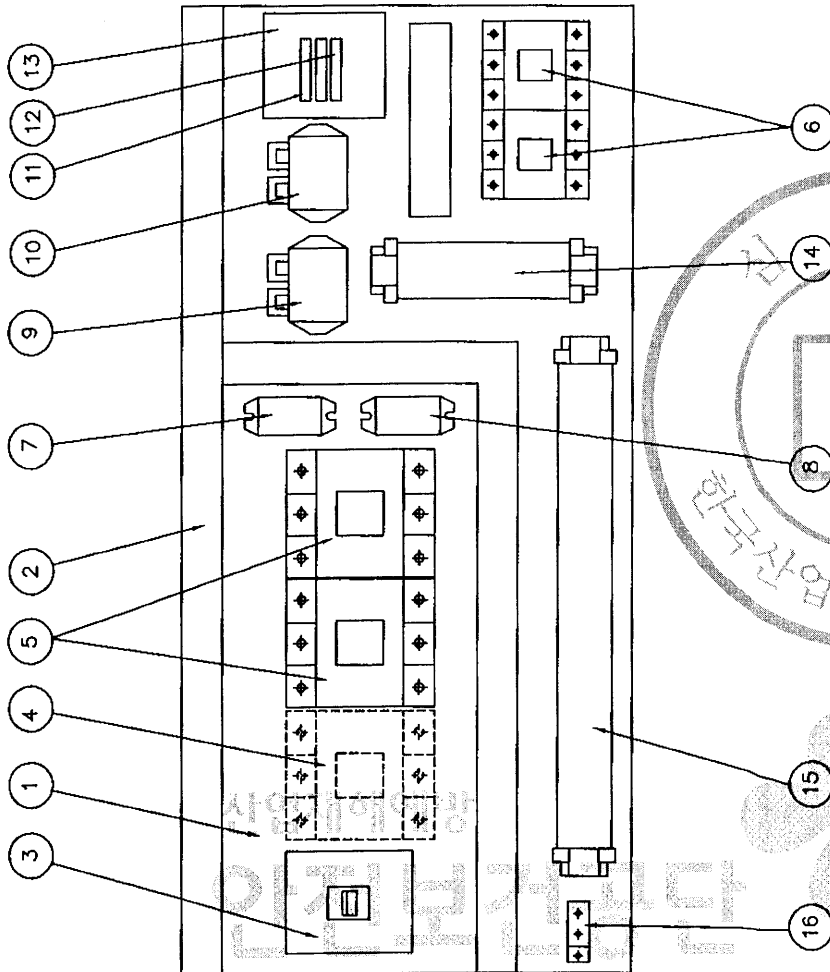
3. 제어용 전선 : 2.5mm KIV,HIV

4. 제파시 다소 변경 될수있음.

5. 외함 개방구조는 다음과 같을것.

1) 외함 개방시 승전부분이 차단되도록 할것.

2) 외함 개방후 승전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어있을것.

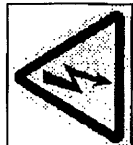


NOTE

1. UPPER LIMIT LS-1LS-2의 접점 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A

2. POWER SOURCE : AC 3φ 380V 60HZ

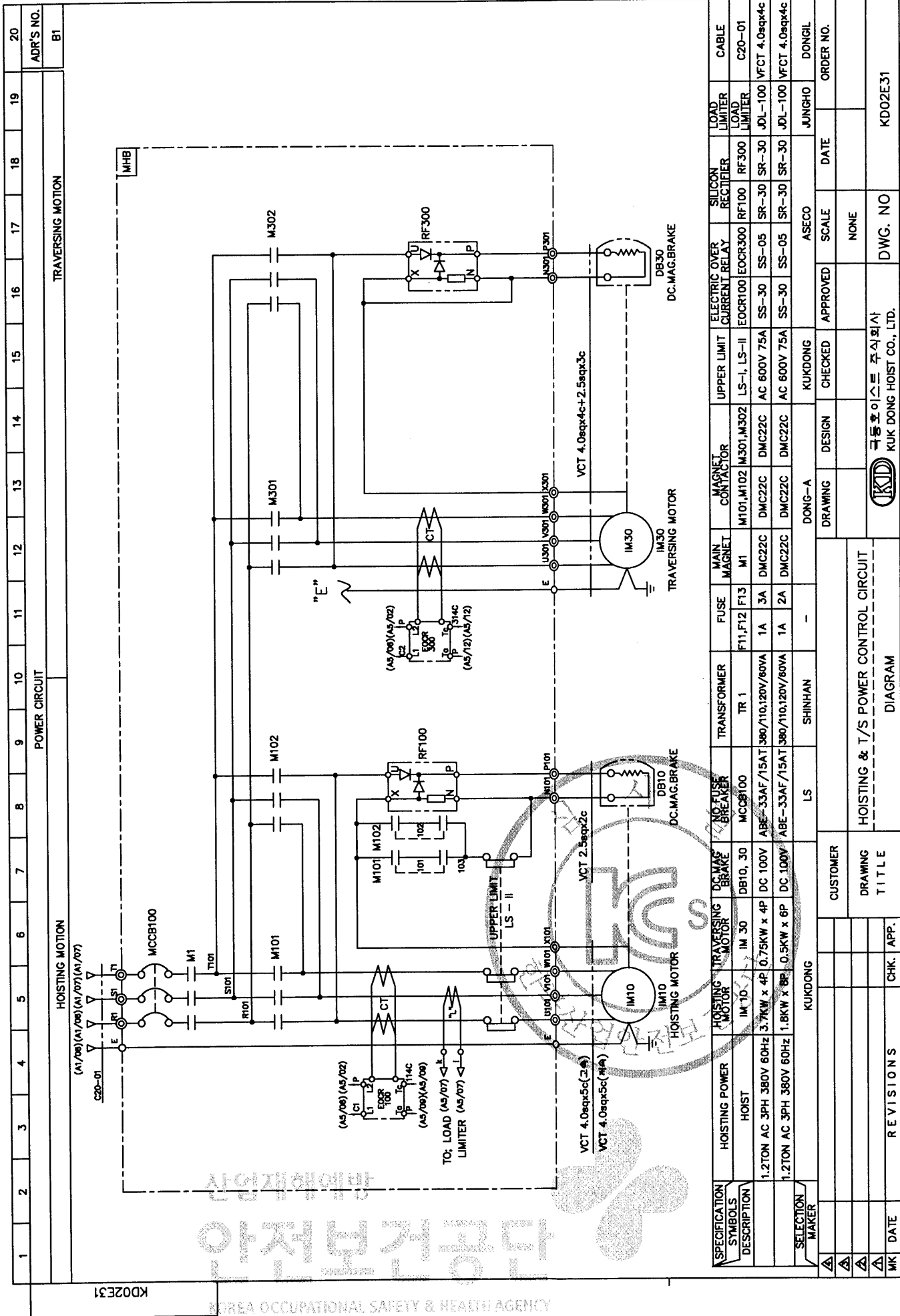
3. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω



△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



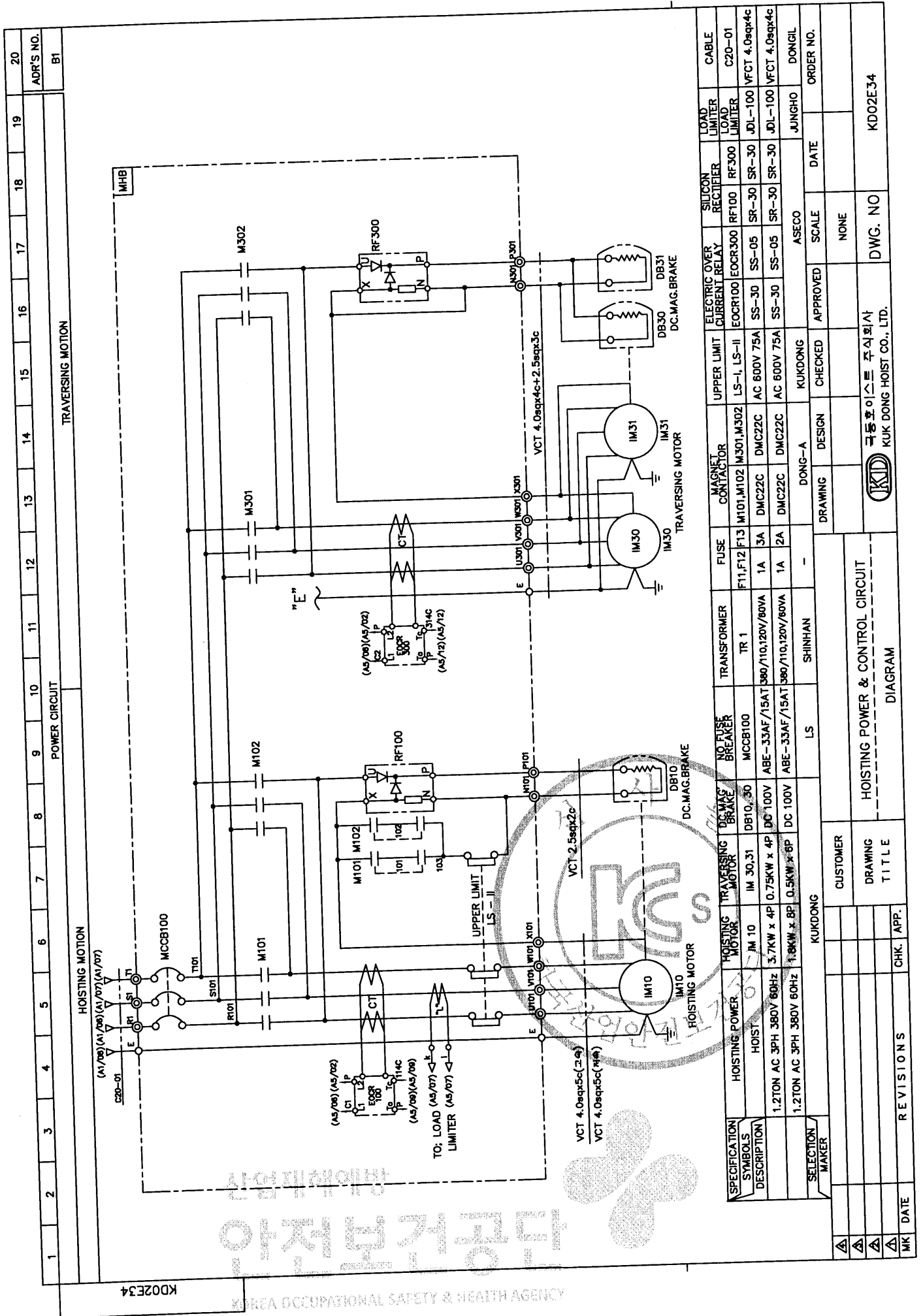
극동호이스트 주식회사
KUK DONG HOIST CO., LTD.



SPECIFICATION SYMBOLS	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DE MAG. BRAKE	NO. FUSE	TRANSFORMER	FUSE	MAIN MAGNET	MAGNET CONTACTOR	UPPER LIMIT	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	SILICON RECTIFIER	LOAD LIMITER	CABLE
DESCRIPTION	HOIST	IM 10	IM 30	DB10, 30	MCCB100	TR 1	F11, F12 F13	M1	M101, M102	LS-I, LS-II	EOCR100	RF300	LOAD LIMITER	C20-01
	1.2TON AC 3PH 380V 60Hz 3.7KW x 4P	0.75KW x 4P	0.75KW x 4P	DC 100V	ABE-33AF/15AT	380/110,120V/80VA	1A 3A	DMC22C	DMC22C	AC 600V 75A	SS-30	SR-30	JDL-100	VFCT 4.0sqx4c
	1.2TON AC 3PH 380V 60Hz 1.8KW x 6P	0.5KW x 6P	0.5KW x 6P	DC 100V	ABE-33AF/15AT	380/110,120V/80VA	1A 2A	DMC22C	DMC22C	AC 600V 75A	SS-30	SR-30	JDL-100	VFCT 4.0sqx4c
SELECTION MAKER		KUKDONG			LS	SHINHAN	-		DONG-A	KUKDONG	ASECO		JUNGHO	DONGIL
CUSTOMER														
DRAWING TITLE														
REVISIONS														
DATE														
CHK.														
APP.														
DWG. NO														KD02E31
ORDER NO.														

192, 193, 11, 174 / 2014-07-21 14:49:09

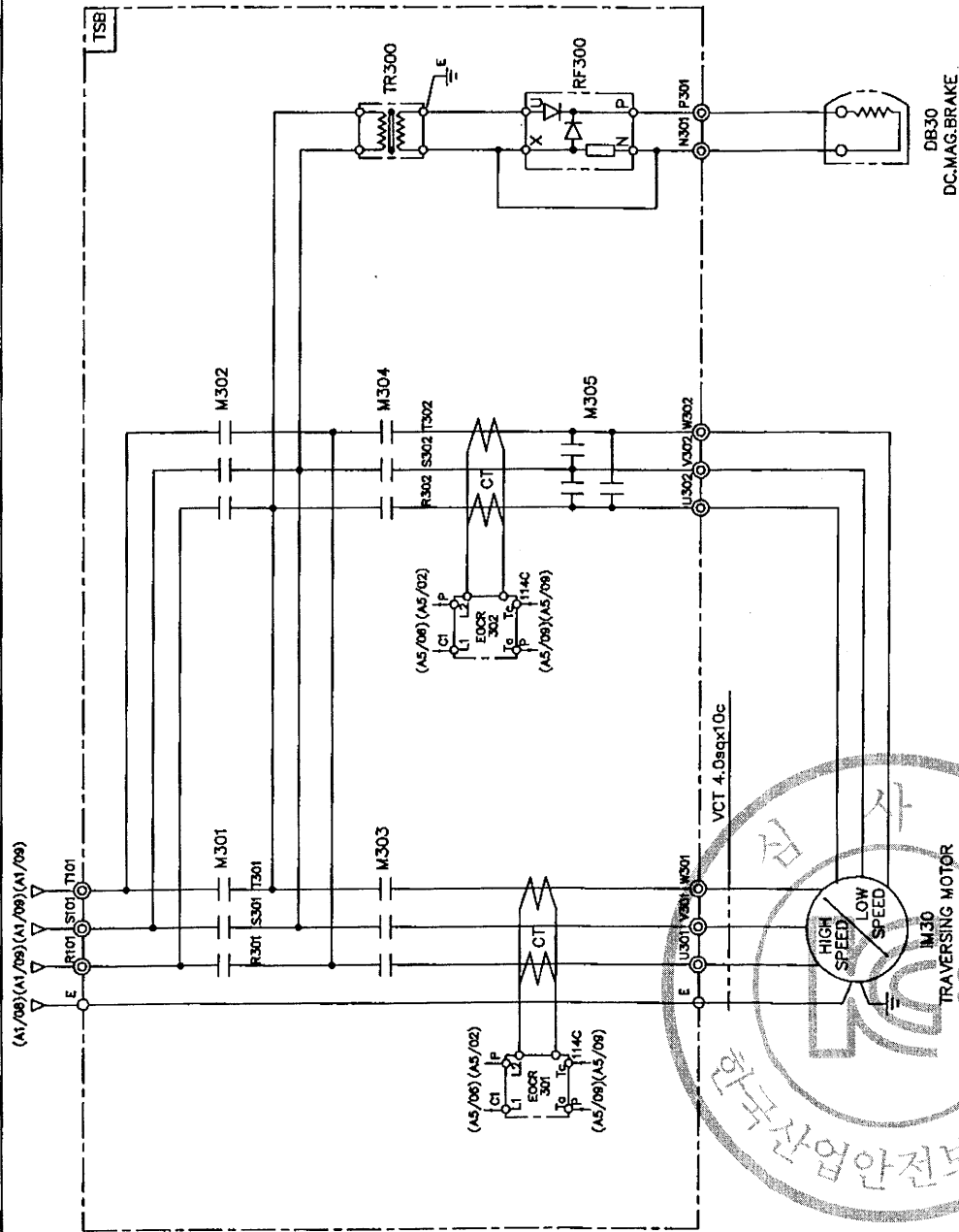
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY



SPECIFICATION		HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BRAKE	NO FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	MAGNET CONTACTOR	UPPER LIMIT	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	SILICON RECTIFIER	LOAD LIMITER	CABLE	
SYMBOLS	DESCRIPTION														
	HOIST	IM 10	IM 30,31	DB10, 30	MCCB100	TR 1	F11,F12 F13	M101,M102 M301,M302	LS-1, LS-11	EOCR100	RF100	RF300	LDL-100	C20-01	
	1.2TON AC 3PH 380V 60Hz	3.7KW x 4P	0.75KW x 4P	DC 100V	ABE-33AF/15AT	380/110,120V/60VA	1A	3A	DMC22C	AC 600V 75A	SS-30	SS-05	SR-30	VFCT 4.0sqx4c	
	1.2TON AC 3PH 380V 60Hz	1.8KW x 8P	0.5KW x 6P	DC 100V	ABE-33AF/15AT	380/110,120V/60VA	1A	2A	DMC22C	AC 600V 75A	SS-30	SS-05	SR-30	VFCT 4.0sqx4c	
SELECTION	MAKER	KUKDONG					SHINHAN	-	DONG-A		KUKDONG	ASECO		JUNGH0	DONGIL
							LS		DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
													NONE		
		</													

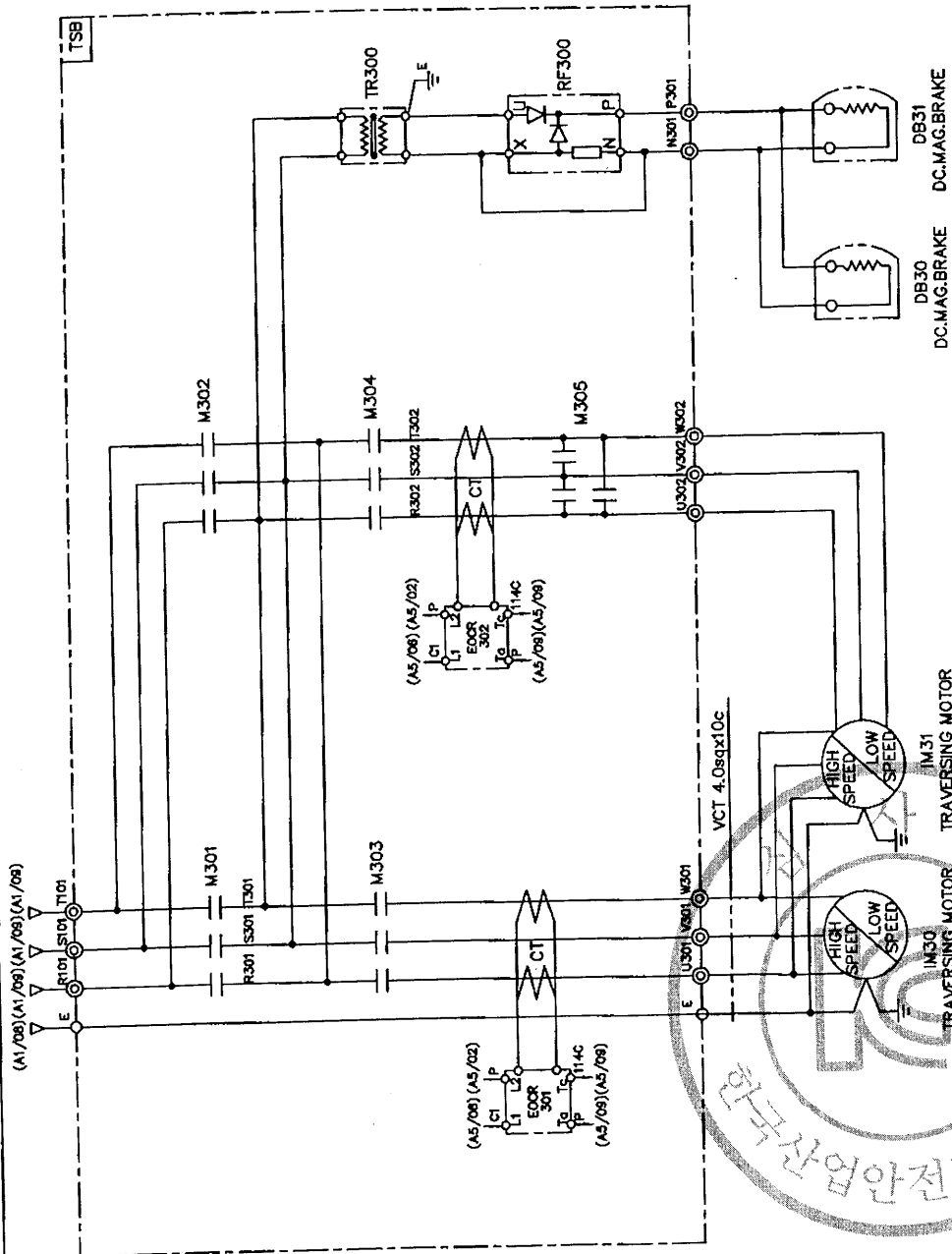
KDO2E34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
POWER CIRCUIT																			
TRAVERSING MOTION																			
C2																			ADR'S NO.



SPECIFICATION SYMBOLS		TRAVERSING MOTOR		MAGNET CONTACTOR		SILICON RECTIFIER		ELECTRIC OVER CURRENT RELAY		TRANSFORMER	
DESCRIPTION		IM 30		M301, M302, M303, M304, M305		RF 300		EOCR 301, 302		TR300	
380V		0.5/0.25KWx6/12P AC3PH 380V 60Hz		DMC22C		SR-30		SS-05		AC380/220V, 300VA	
380V		0.8/0.4KWx4/8P AC3PH 380V 60Hz		DMC22C		SR-30		SS-05		AC380/220V, 300VA	
SELECTION MAKER		KUKDONG		DONG-A		ASECO		SHINHAN			
CUSTOMER				DRAWING		DESIGN		APPROVED		SCALE	
DRAWING TITLE		TRAVERSING POWER CONTROL CIRCUIT								DATE	
DATE											
REVISIONS											
CHK. APP.											
DWG. NO		KUKDONG HOIST CO., LTD.								ORDER NO.	
K002E35											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
POWER CIRCUIT																			ADR'S NO.
TRAVERSING MOTION																			C2



SPECIFICATION		TRAVERSING MOTOR		DC MAG' BRAKE		MAGNET CONTACTOR		SILICON RECTIFIER		ELECTRIC OVER CURRENT RELAY		TRANSFORMER	
SYMBOLS		IM 30, 1M31		DB30, DB31		M301, M302, M303, M304, M305		RF 300		EOCR 301,302		TR300	
DESCRIPTION		380V 0.5/0.25KWx6/12P AC3PH 380V 60Hz		DC 100V		DMC22C		SR-30		SS-05		AC380/220V, 300VA	
		380V 0.8/0.4KWx4/8P AC3PH 380V 60Hz		DC 100V		DMC22C		SR-30		SS-05		AC380/220V, 300VA	
SELECTION MAKER		KUKDONG		DONG-A		ASECO		SHINHAN					
		CUSTOMER		DRAWING		DESIGN		CHECKED		SCALE		DATE	
		DRAWING TITLE		TRAVERSING POWER CONTROL CIRCUIT						NONE			
				DIAGRAM									
REVISIONS		CHK. APP.		KUKDONG HOIST CO., LTD.		DWG. NO		K002E36					
DATE													

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20.

ADR'S NO.

NO	DESCRIPTION	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
1	CHASSIS PLATE		1	아연 도금
2	CABLE DUCT	-	1	
3	N.F.B	33AF/15AT	1	HOISTING
4	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	1	MAIN MAG.
5	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	HOISTING
6	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	TRAVERSING
7	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	HOISTING
8	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	TRAVERSING
9	E.O.C.R	SS-30	1	HOISTING
10	E.O.C.R	SS-05	1	TRAVERSING
11	FUSE	1 A	2	
12	FUSE	3 A	1	
13	TRANSFORMER	440V/110,120V/60VA	1	
14	UPPER LIMIT	AC 600V/75A	1	
15	TERMINAL BLOCK	60A,15A		
16	EARTH TERMINAL	3tx20x50	1	

NOTE 1. 전선의 색상은 다음과 같다.

1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선
2) 적색 : 교류 제어회로

3) 주황색 : 외부 전원에서 공급되는 연동장치 제어회로

4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선

2. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT

MIN SIZE : 2.5sq

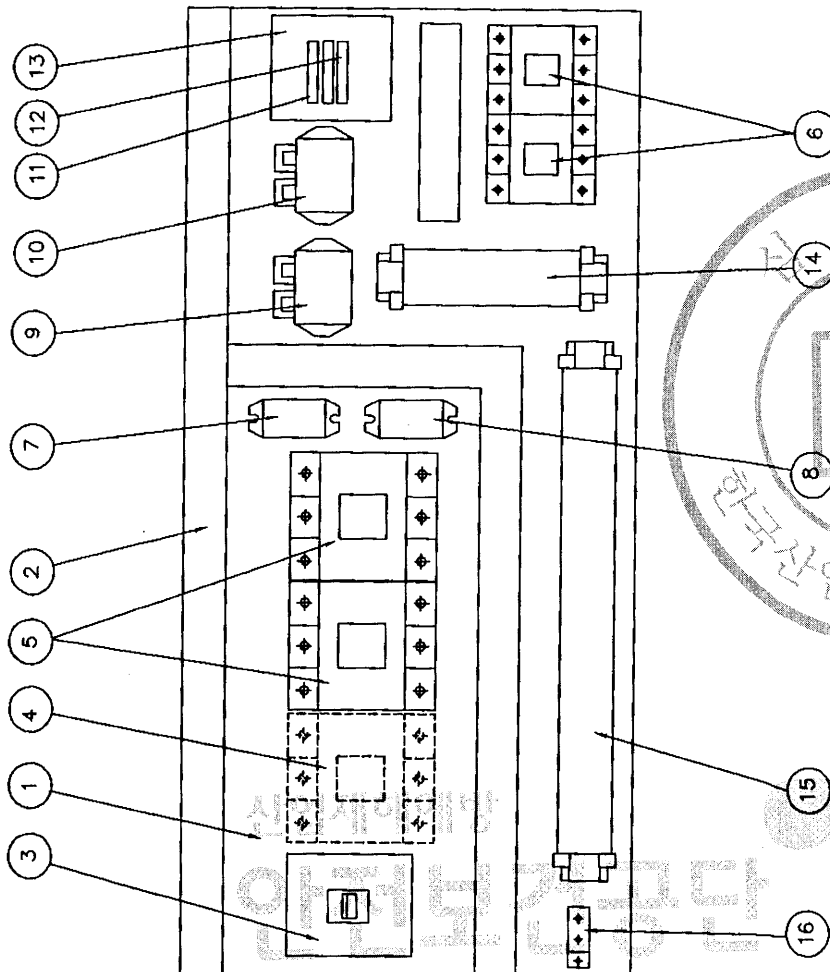
3. 제어용 전선 : 2.5mm KIV,HIV

4. 제작시 다소 변경 될수있음.

5. 외함 개방구조는 다음과 같을것.

1) 외함 개방시 충전부분이 차단되도록 할것.

2) 외함 개방후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어있을것.

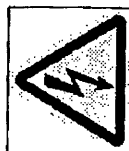


NOTE

1. UPPER LIMIT LS-1LS-2의 접점 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A

2. POWER SOURCE : AC 3φ 440V 60HZ

3. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω

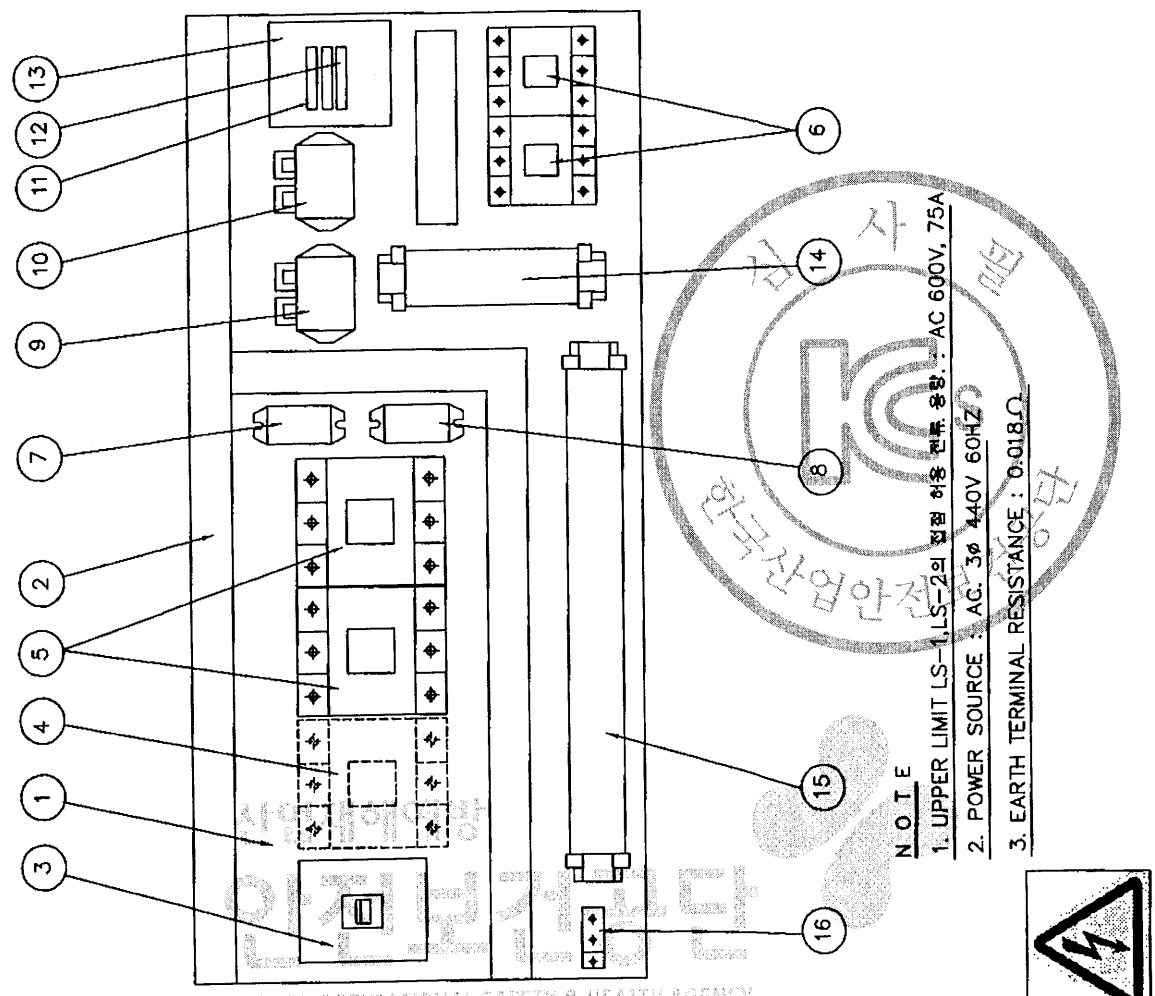


DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
				NONE		
KUD KUK DONG HOIST CO., LTD.						KD02BA41
HOIST CONTROL BOX (교차)						
ARRANGEMENT DRAWING						
CUSTOMER						
DRAWING TITLE						
REVISIONS						
CHK. APP.						
DATE						

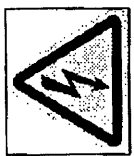
ADR'S NO.

NO	DESCRIPTION	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
1	CHASSIS PLATE		1	아 연 도 금
2	CABLE DUCT	-	1	
3	N.F.B	33AF/15AT	1	HOISTING
4	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	1	MAIN MAG.
5	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	HOISTING
6	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	TRAVERSING
7	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	HOISTING
8	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	TRAVERSING
9	E.O.C.R	SS-30	1	HOISTING
10	E.O.C.R	SS-05	1	TRAVERSING
11	FUSE	1 A	2	
12	FUSE	2 A	1	
13	TRANSFORMER	440V/110,120V/ 60VA	1	
14	UPPER LIMIT	AC 600V/75A	1	
15	TERMINAL BLOCK	60A,15A		
16	EARTH TERMINAL	3tx20x50	1	

NOTE 1. 전선의 색상은 다음과 같다.
 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선
 2) 적색 : 교류 제어선
 3) 주황색 : 외부 전원에서 공급되는 연동장치 제어선
 4) 녹색 또는 노색과 황색 혼용 : 접지선
 2. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
 MIN SIZE : 2.5sq
 3. 제어용 전선 : 2.5mm KIV,HIV
 4. 제자시 다소 변경 될수있음.
 5. 외함 개량구조는 다음과 같을것.
 1) 외함 개방시 충전부분이 차단되도록 할것.
 2) 외함 개방후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어있을것.



NOTE
 1. UPPER LIMIT LS-1,LS-2의 점접 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A
 2. POWER SOURCE : AC. 3ø 440V 60HZ
 3. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω

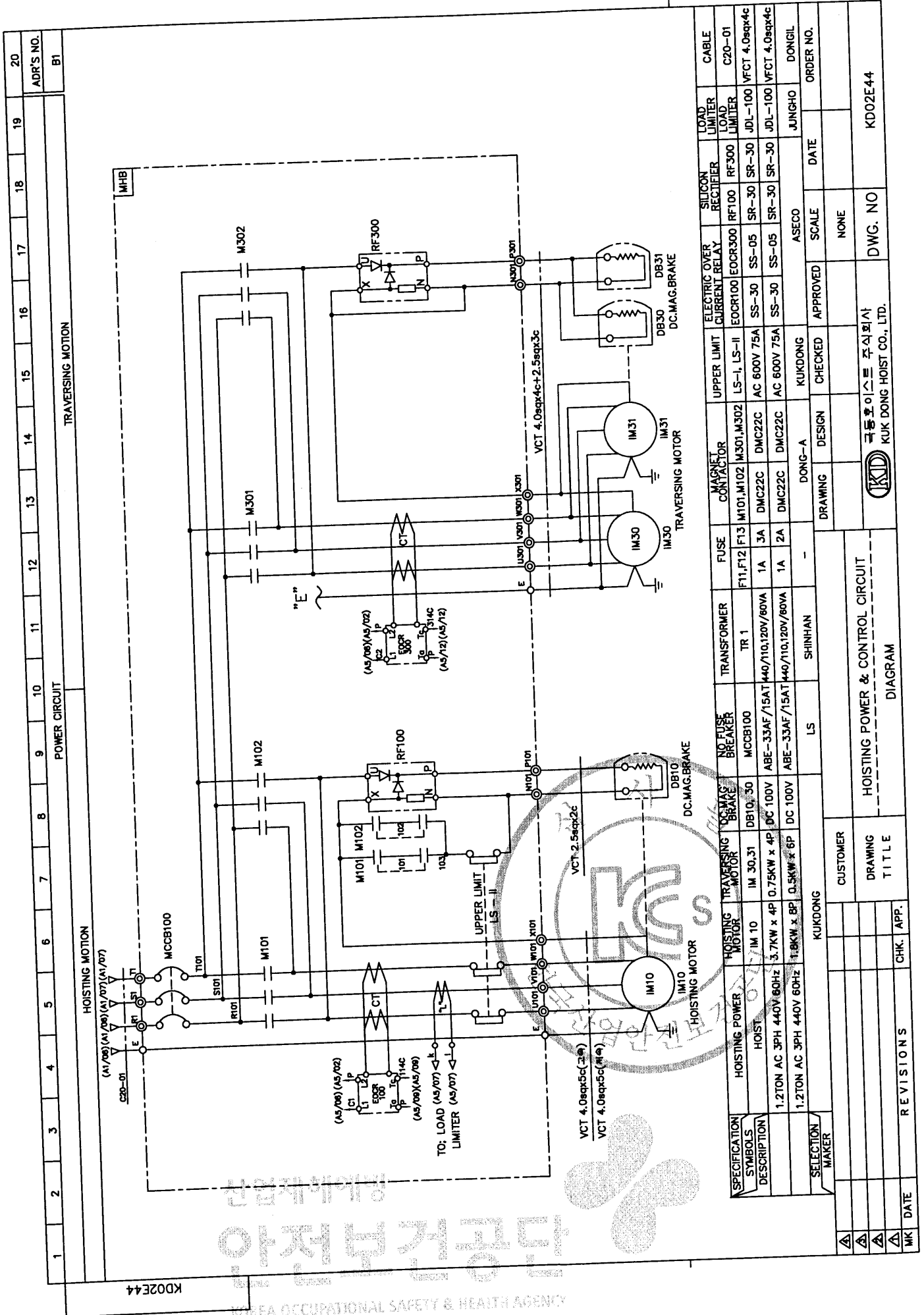


DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
				NONE		
KUD KUK DONG HOIST CO., LTD.						KD02BA42
HOIST CONTROL BOX (제어)						
ARRANGEMENT DRAWING						
CUSTOMER						
DRAWING TITLE						
REVISIONS	CHK.	APP.				
DATE						

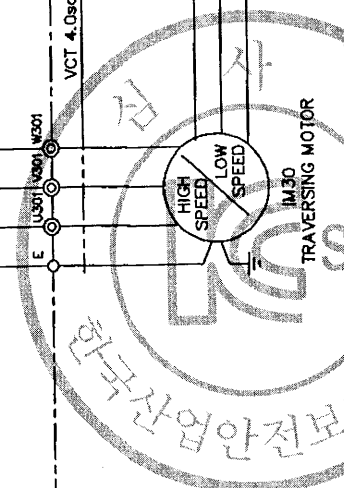
KD02E41

[illegible]

[illegible]



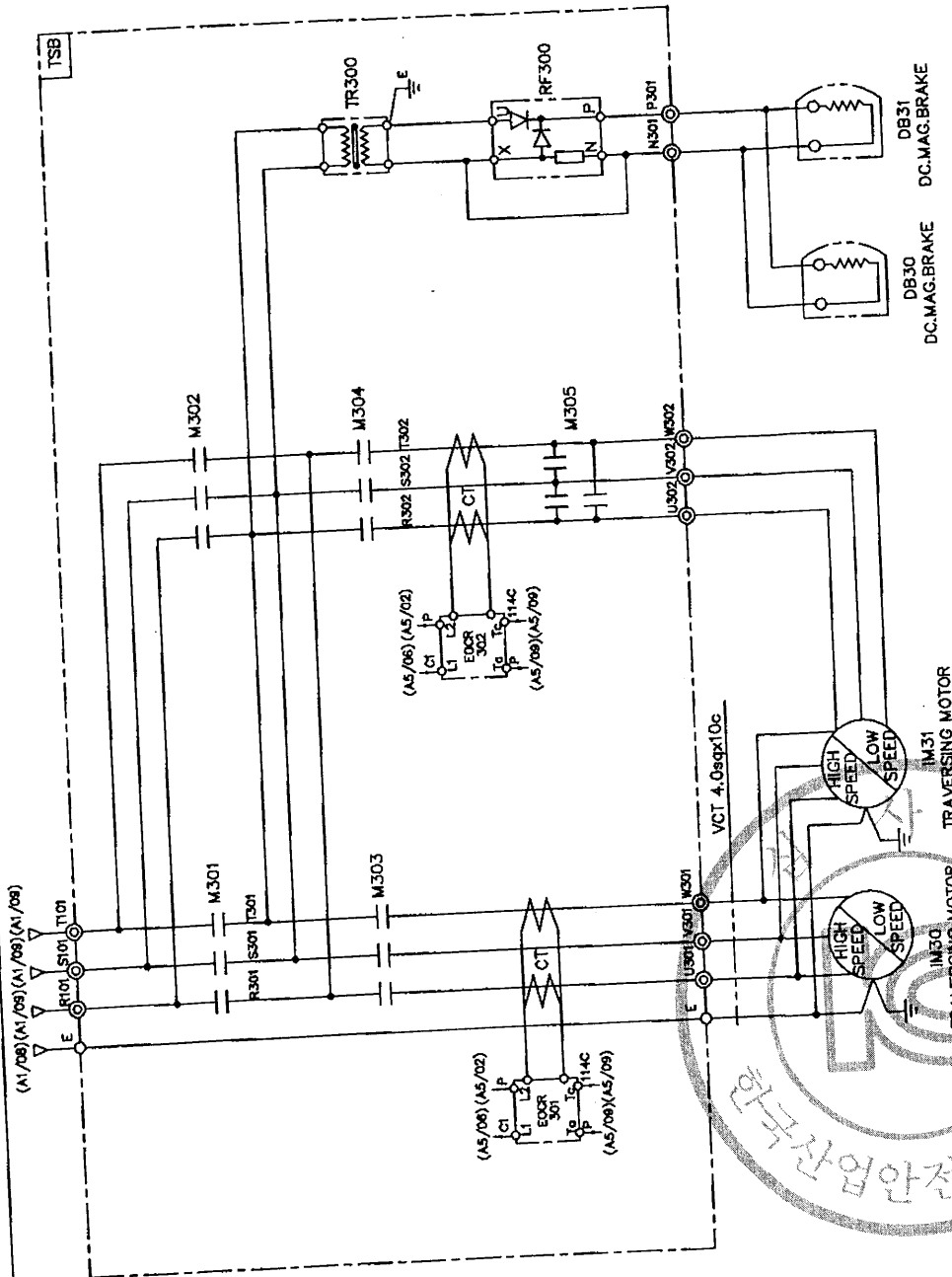
SPECIFICATION SYMBOLS	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BRAKE	NO FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	MAGNET CONTACTOR	UPPER LIMIT	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	SILICON RECTIFIER	LOAD LIMITER	CABLE
DESCRIPTION	HOIST	IM 10	IM 30, 31	DB10, 30	MCCB100	TR 1	F1, F2	M101, M102	LS-I, LS-II	EOCR100	RF100	LOAD LIMITER	C20-01
	1.2TON AC 3PH 440V 60Hz	3.7KW x 4P	0.75KW x 4P	9C 100V	ABE-33AF /15AT	440/110,120V/60VA	1A	DMC22C	AC 600V 75A	SS-05	SR-30	JDL-100	VFCT 4.0sqx4c
	1.2TON AC 3PH 440V 60Hz	1.8KW x 8P	0.5KW x 6P	DC 100V	ABE-33AF /15AT	440/110,120V/60VA	1A	DMC22C	AC 600V 75A	SS-05	SR-30	JDL-100	VFCT 4.0sqx4c
SELECTION/MAKER		KUKDONG			LS	SHINHAN	-	DONG-A	KUKDONG	ASECO	JUNGHO	DONGIL	ORDER NO.
CUSTOMER													
DRAWING TITLE													
REVISIONS													
DATE													
CHK.													
APP.													
DWG. NO.													KD02E44



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																			ADR'S NO.
																			C2

POWER CIRCUIT
TRAVERSING MOTION

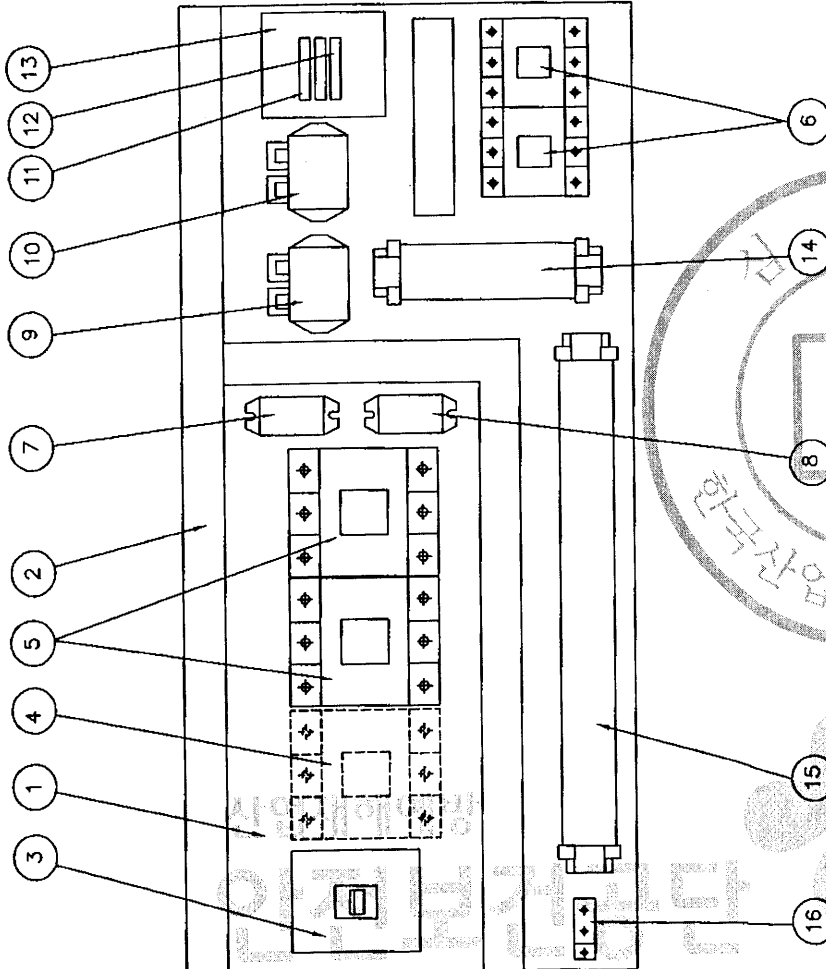


SPECIFICATION	SYMBOLS	DESCRIPTION	DC MAG' BRAKE	MAGNET CONTACTOR	SILICON RECTIFIER	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	TRANSFORMER
		TRAVERSING MOTOR	DB30, DB31	M301, M302, M303	RF 300	EOCR 301,302	TR300
		IM 30, IM31		M304, M305			
		440V 0.5/0.25KW/6/12P AC3PH 440V 60Hz	DC 100V	DMC22C	SR-30	SS-05	AC440/220V, 300VA
		440V 0.8/0.4KW/4/8P AC3PH 440V 60Hz	DC 100V	DMC22C	SR-30	SS-05	AC440/220V, 300VA
DONG-A							SHINHAN
KUKDONG							ORDER NO.
DRAWING							DATE
DESIGN							SCALE
CHECKED							NONE
APPROVED							
CUSTOMER							
DRAWING TITLE							
TRAVERSING POWER CONTROL CIRCUIT							
DIAGRAM							
KUKDONG HOIST CO., LTD.							
DWG. NO							KD02E46
CHK.	REVISIONS	DATE					
Wk							

ADR'S NO.

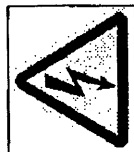
NO	DESCRIPTION	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
1	CHASSIS PLATE		1	아 연 도 금
2	CABLE DUCT	-	1	
3	N.F.B	33AF/15AT	1	HOISTING
4	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	1	MAIN MAG.
5	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	HOISTING
6	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	TRAVERSING
7	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	HOISTING
8	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	TRAVERSING
9	E.O.C.R	SS-30	1	HOISTING
10	E.O.C.R	SS-05	1	TRAVERSING
11	FUSE	1 A	2	
12	FUSE	3 A	1	
13	TRANSFORMER	460V/110,120V/60VA	1	
14	UPPER LIMIT	AC 600V/75A	1	
15	TERMINAL BLOCK	60A,15A		
16	EARTH TERMINAL	3tx20x50	1	

NOTE 1. 전선의 색상은 다음과 같다.
 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선로
 2) 적색 : 교류제어회로
 3) 주황색 : 외부 전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 2. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
 MIN SIZE : 2.5sq
 3. 제어용 전선 : 2.5mm KIV,HIV
 4. 제자리 다소 변경 될수있음.
 5. 외관 기법구조는 다음과 같을것.
 1) 외관 기법후 중전부분이 차단되도록 할것.
 2) 외관 기법후 중전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직렬 접속 방호가 되어있을것.



NOTE

- UPPER LIMIT LS-1,LS-2의 전압 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A
- POWER SOURCE : AC. 3φ 460V 60HZ
- EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω

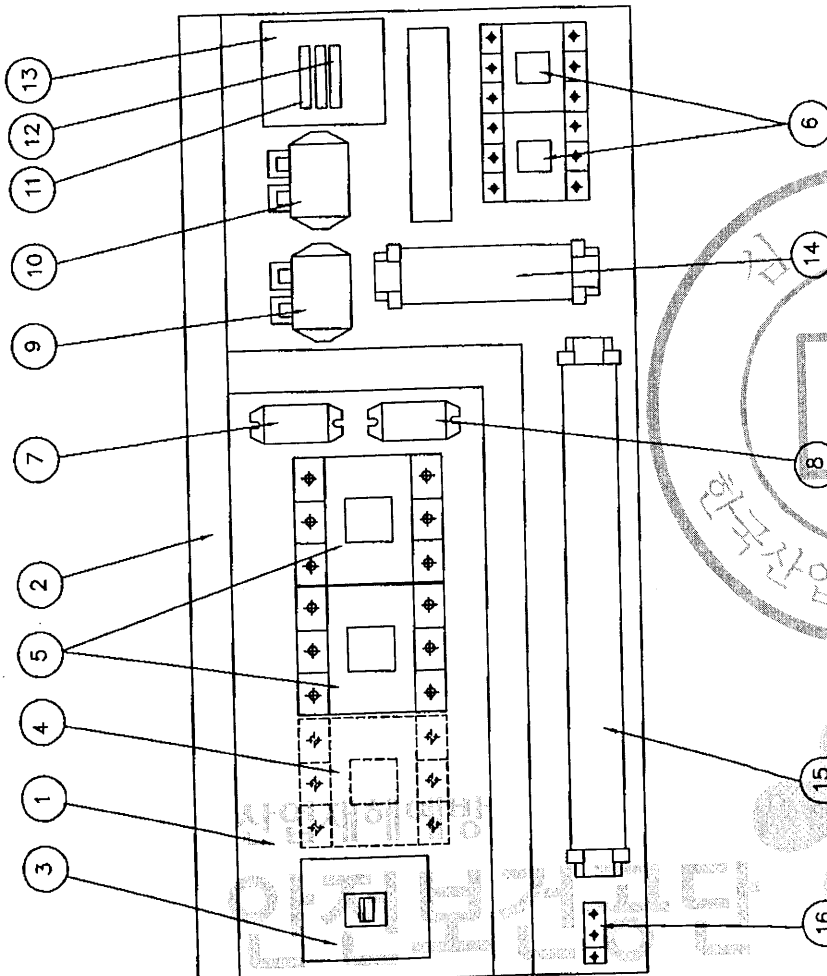


DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
				NONE		
HOIST CONTROL BOX (고속) ARRANGEMENT DRAWING						KD02BA51
KUK DONG HOIST CO., LTD.						
DATE	REVISIONS	CHK.	APP.			

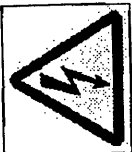
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20.
																			ADR'S NO.

NO	DESCRIPTION	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
1	CHASSIS PLATE		1	아 연 도 금
2	CABLE DUCT	-	1	
3	N.F.B	33AF/15AT	1	HOISTING
4	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	1	MAIN MAG.
5	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	HOISTING
6	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	TRAVERSING
7	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	HOISTING
8	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	TRAVERSING
9	E.O.C.R	SS-30	1	HOISTING
10	E.O.C.R	SS-05	1	TRAVERSING
11	FUSE	1 A	2	
12	FUSE	2 A	1	
13	TRANSFORMER	460V/110,120V/ 60VA	1	
14	UPPER LIMIT	AC 600V/75A	1	
15	TERMINAL BLOCK	60A,15A		
16	EARTH TERMINAL	3tx20x50	1	

- NOTE 1. 전선의 색상은 다음과 같다.
- 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선
 - 2) 적색 : 교류제어회로
 - 3) 주황색 : 외부 전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
 - 4) 녹색 또는 노색과 황색 혼용 : 접지선
2. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
MIN SIZE : 2.5sq
3. 제어용 전선 : 2.5mm KIV/HIV
4. 제작시 다소 변경 될수있음.
5. 외함 개방구조는 다음과 같을것.
- 1) 외함 개방시 승전부분이 차단되도록 할것.
- 2) 외함 개방후 충전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어있을것.



- NOTE
1. UPPER LIMIT LS-1,LS-2의 점령 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A
 2. POWER SOURCE : AC. 3φ 460V 60HZ
 3. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω



DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
				NONE		
KUK DONG HOIST CO., LTD.						KD02BA52
KUK DONG HOIST CO., LTD.						
HOIST CONTROL BOX (제속)						
ARRANGEMENT DRAWING						
CUSTOMER						
DRAWING TITLE						
REVISIONS	CHK.	APP.				
DATE						

[illegible]

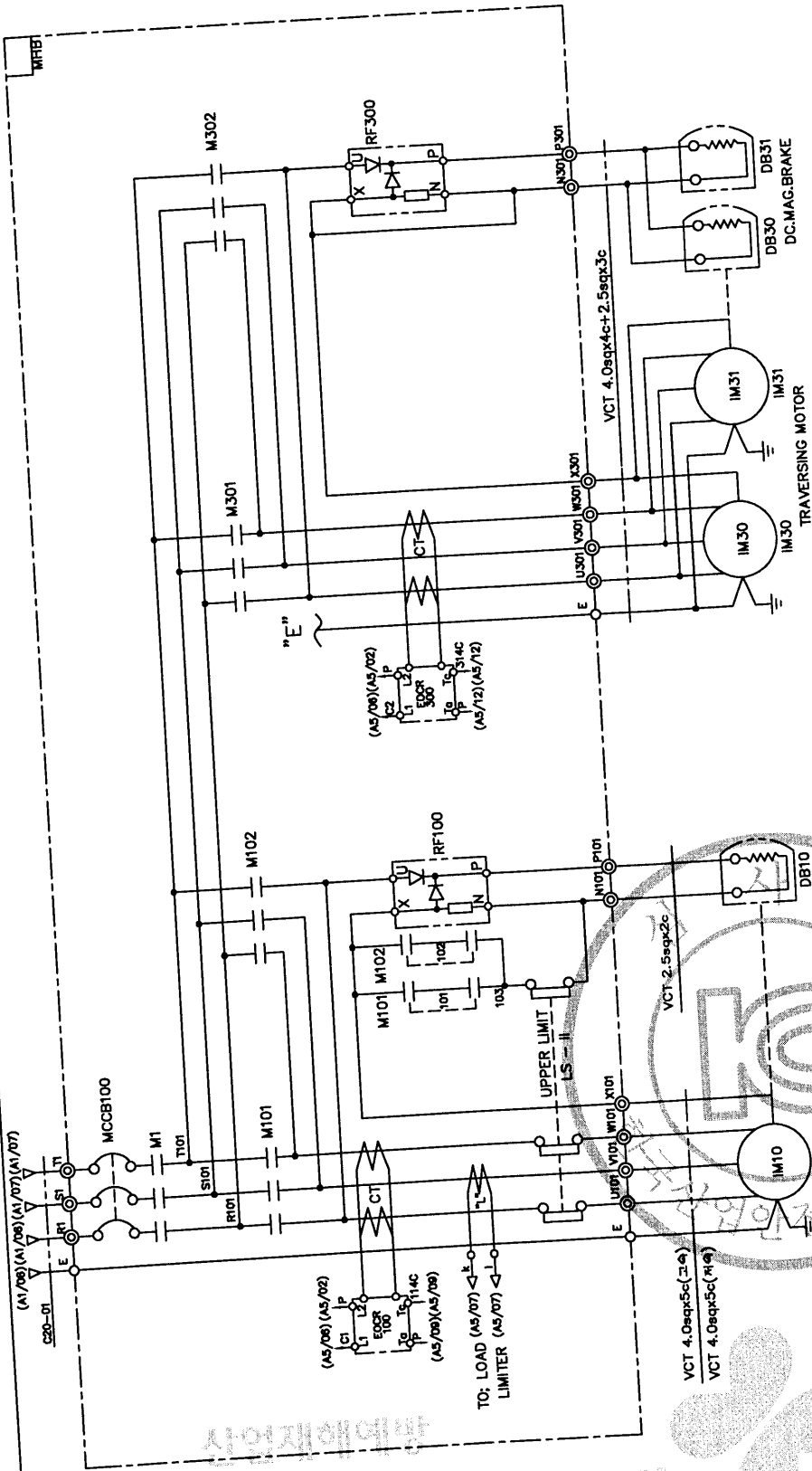
KD02E52

20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

TRAVERSING MOTION

POWER CIRCUIT

HOISTING MOTION



SYMBOLS	DESCRIPTION	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	MAIN MAGNET	MAGNET CONTACTOR	UPPER LIMIT	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	SILICON RECTIFIER	LOAD LIMITER	CABLE
△	HOIST	1.2TON AC 3PH 460V 60Hz	IM 10	IM 30, 31	DB10, 30	MCCB100	TR 1	F11, F12	M1	M101, M102	EOCR300	RF300	LDL-100	C20-01
△	HOISTING POWER	3.7KW x 4P	0.75KW x 4P	0.75KW x 4P	DC 100V	ABE-33AF/15AT	480/110,120V/80VA	1A	DMC22C	DMC22C	SS-30	SS-05	JDL-100	VFCT 4.0sqx4c
△	HOISTING MOTOR	1.2TON AC 3PH 460V 60Hz	1.8KW x 8P	0.5KW x 6P	DC 100V	ABE-33AF/15AT	480/110,120V/80VA	1A	DMC22C	DMC22C	SS-30	SS-05	JDL-100	VFCT 4.0sqx4c
△	TRAVERSING MOTOR	1.2TON AC 3PH 460V 60Hz	1.8KW x 8P	0.5KW x 6P	DC 100V	ABE-33AF/15AT	480/110,120V/80VA	1A	DMC22C	DMC22C	SS-30	SS-05	JDL-100	VFCT 4.0sqx4c
△	DC MAG. BREAKER	DB10, 30	DB10, 30	DB10, 30	DB10, 30	MCCB100	TR 1	F11, F12	M1	M101, M102	EOCR300	RF300	LDL-100	C20-01
△	TRANSFORMER	TR 1	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA	480/110,120V/80VA
△	FUSE	F11, F12	1A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
△	MAIN MAGNET	M1	DMC22C	DMC22C	DMC22C	DMC22C	DMC22C	DMC22C	DMC22C	DMC22C	DMC22C	DMC22C	DMC22C	DMC22C
△	MAGNET CONTACTOR	M101, M102	M301, M302	M301, M302	M301, M302	M301, M302	M301, M302	M301, M302	M301, M302	M301, M302	M301, M302	M301, M302	M301, M302	M301, M302
△	UPPER LIMIT	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II	LS-I, LS-II
△	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	EOCR300	SS-30	SS-30	SS-30	SS-30	SS-30	SS-30	SS-30	SS-30	SS-30	SS-30	SS-30	SS-30
△	SILICON RECTIFIER	RF100	SS-05	SS-05	SS-05	SS-05	SS-05	SS-05	SS-05	SS-05	SS-05	SS-05	SS-05	SS-05
△	LOAD LIMITER	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100	JDL-100
△	CABLE	C20-01	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c	VFCT 4.0sqx4c

안전보건공단
Korea Occupational Safety & Health Agency

KD02E54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
POWER CIRCUIT																			
TRAVERSING MOTION																			

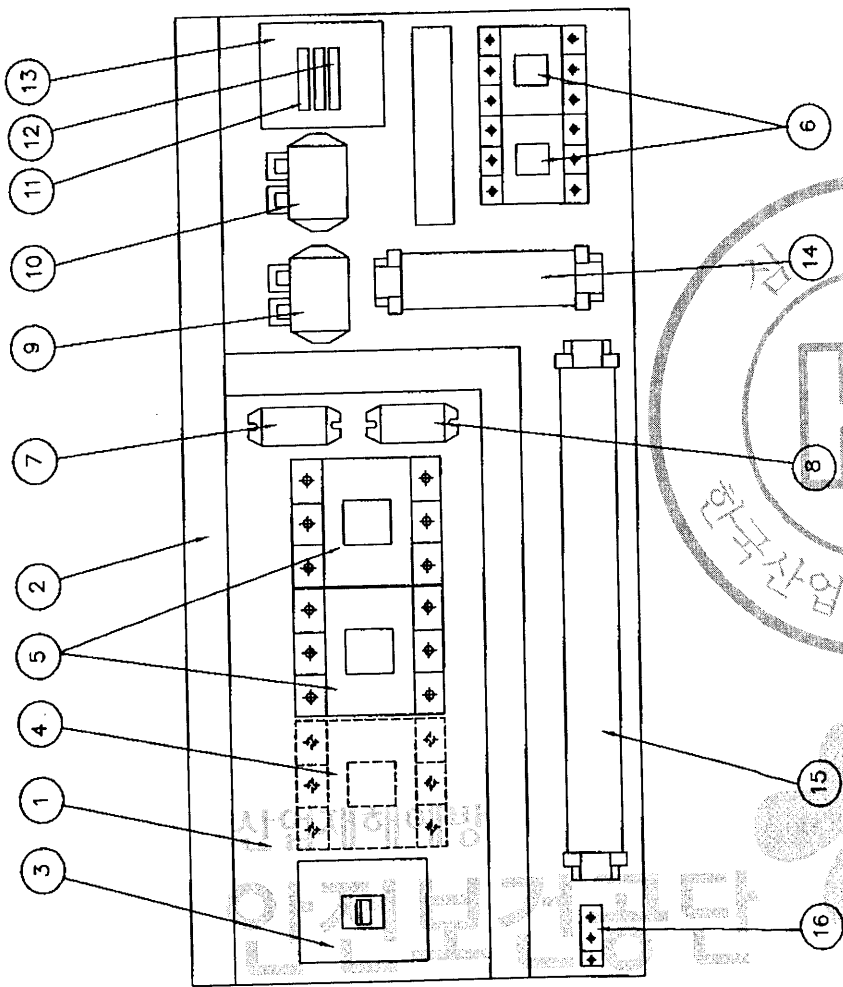
SPECIFICATION SYMBOLS	DESCRIPTION	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BRAKE	MAGNET CONTACTOR	SILICON RECTIFIER	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	TRANSFORMER
IM 30	460V 0.5/0.25KWx6/12P AC3PH 460V 60Hz	TRAVERSING MOTOR	DB30	M301, M302, M303, M304, M305	RF 300	EOCR 301,302	TR300
460V	0.5/0.25KWx6/12P AC3PH 460V 60Hz	TRAVERSING MOTOR	DC 100V	DMC22C	SR-30	SS-05	AC460/220V, 300VA
460V	0.5/0.4KWx4/8P AC3PH 460V 60Hz	TRAVERSING MOTOR	DC 100V	DMC22C	SR-30	SS-05	AC460/220V, 300VA

SELECTION MAKER	CUSTOMER	DRAWING TITLE	REVISIONS	DATE	CHK.	APP.
KUKDONG		TRAVERSING POWER CONTROL CIRCUIT				
		DIAGRAM				

DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
				NONE		

DWG. NO.	DWG. NO.
KD02E55	

한국산업안전보건공단 KUK DONG HOIST CO., LTD.

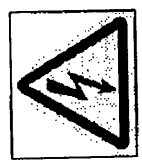


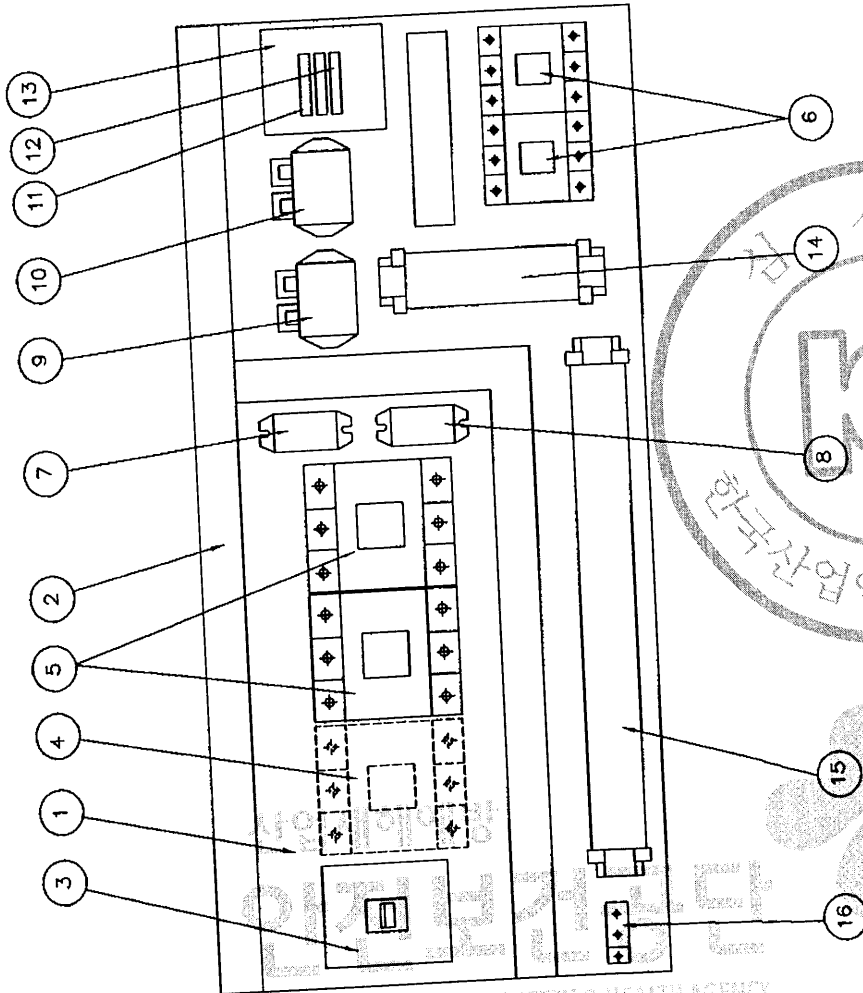
N O T E

1. UPPER LIMIT LS-1,LS-2의 접점 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A

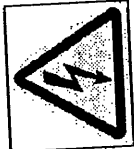
2. POWER SOURCE : AC 3φ 480V 60Hz

3. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω

[illegible]



NOTE
 1. UPPER LIMIT LS-1LS-2의 점접 허용 전류 용량 : AC 600V, 75A
 2. POWER SOURCE : AC 3Ø 480V 60HZ
 3. EARTH TERMINAL RESISTANCE : 0.018Ω



NOTE 1. 전선의 색상은 다음과 같다.
 1) 흑색 : 교류 및 직류 전원선
 2) 적색 : 교류 제어회로
 3) 주황색 : 외부 전원에서 공급되는 운동장치 제어회로
 4) 녹색 또는 녹색과 황색 혼용 : 접지선
 2. CABLE MATERIAL : KIV OR EQUIVALENT
 MIN SIZE : 2.5sq
 3. 제어용 전선 : 2.5mm KIV,HIV
 4. 제작시 다소 변경 될수있음.
 5. 외함 기방구조는 다음과 같을것.
 1) 외함 기방시 중전부분이 차단되도록 할것.
 2) 외함 기방후 중전되어있는 부분은 IP2X 이상의 직접 접촉 방호가 되어있을것.

NO	DESCRIPTION	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
1	CHASSIS PLATE		1	아 연 도 금
2	CABLE DUCT	-	1	
3	N.F.B	33AF/15AT	1	HOISTING
4	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	1	MAIN MAG.
5	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	HOISTING
6	MAGNET CONTACTOR	DMC22C	2	TRAVERSING
7	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	HOISTING
8	SILICON RECTIFIER	SR-30	1	TRAVERSING
9	E.O.C.R	SS-30	1	HOISTING
10	E.O.C.R	SS-05	1	TRAVERSING
11	FUSE	1 A	2	
12	FUSE	2 A	1	
13	TRANSFORMER	480V/110,120V/ 60VA	1	
14	UPPER LIMIT	AC 600V/75A	1	
15	TERMINAL BLOCK	60A,15A		
16	EARTH TERMINAL	3tx20x50	1	

DRAWING		DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE	ORDER NO.
HOIST CONTROL BOX (적속)					NONE		
ARRANGEMENT DRAWING		KUK DONG HOIST CO., LTD.			DWG. NO	KD02BA62	
CUSTOMER							
DRAWING TITLE							
REVISIONS	CHK.	APP.					
DATE							

KD02E61

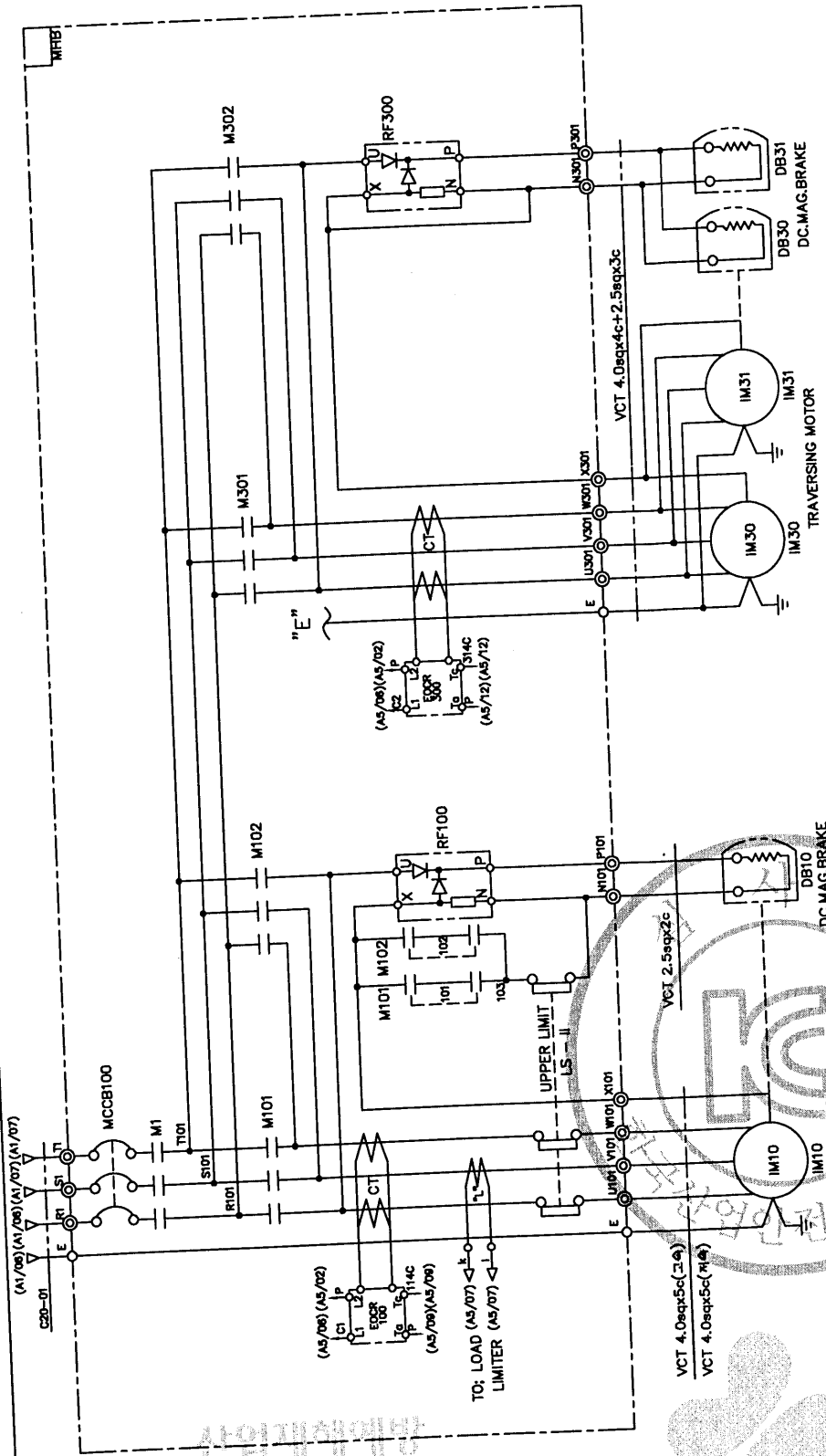
192.168.11.174 / 2014-07-21 14:49:09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																			ADR'S NO.
																			B1

TRAVERSING MOTION

POWER CIRCUIT

HOISTING MOTION



SPECIFICATION SYMBOLS	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BREAKER	NO. FUSE	TRANSFORMER	FUSE	MAIN MAGNET	MAGNET CONTACTOR	UPPER LIMIT	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	SILICON RECTIFIER	LOAD LIMITER	CABLE
DESCRIPTION	1.2TON AC 3PH 480V 60Hz 3.7KW x 4P 0.75KW x 4P 1.8KW x 8P	IM 10	IM 30, 31	DB10, 30	MCCB100	TR 1	F1, F12, F13	M1	M101, M102, M301, M302	LS-I, LS-II	EOCR300	RF100	RF300	C20-01
	1.2TON AC 3PH 480V 60Hz 1.8KW x 8P	IM 10	IM 30, 31	DB10, 30	MCCB100	TR 1	F1, F12, F13	M1	M101, M102, M301, M302	LS-I, LS-II	EOCR300	RF100	RF300	C20-01
	1.2TON AC 3PH 480V 60Hz 1.8KW x 8P	IM 10	IM 30, 31	DB10, 30	MCCB100	TR 1	F1, F12, F13	M1	M101, M102, M301, M302	LS-I, LS-II	EOCR300	RF100	RF300	C20-01
SELECTION MAKER	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG	KUKDONG
CUSTOMER														
DRAWING TITLE	HOISTING POWER & CONTROL CIRCUIT													
REVISIONS	CHK.	APP.												
DATE														
MK														
DWG. NO.	KUKDONG HOIST CO., LTD.													
ORDER NO.	K002E63													

K002E63

POWER CIRCUIT

HOISTING MOTION

TRAVERSING MOTION

Specification Table:

SYMBOLS	HOISTING POWER	HOISTING MOTOR	TRAVERSING MOTOR	DC MAG. BRAKE	NO FUSE BREAKER	TRANSFORMER	FUSE	MAGNET CONTACTOR	UPPER LIMIT	ELECTRIC OVER CURRENT RELAY	SILICON RECTIFIER	LOAD LIMITER	CABLE
HOIST	IM 10	IM 30, 31	DB10, 30	MCCB100	TR 1	F11, F12	F13	M101, M102	LS-1, LS-11	EOCR100	RF100	RF300	C20-01
DESCRIPTION	1.2TON AC 3PH 480V 60Hz	3.7KW x 4P 0.75KW x 4P	DC 100V	ABE-33AF/15AT	480/110, 120V/80VA	1A	3A	DMC22C	AC 600V 75A	SS-30	SS-05	SR-30	VFCT 4.0sqx4c
SELECTION MAKER	1.2TON AC 3PH 480V 60Hz	1.8KW x 8P 0.5KW x 8P	DC 100V	ABE-33AF/15AT	480/110, 120V/80VA	1A	2A	DMC22C	AC 600V 75A	SS-30	SS-05	SR-30	VFCT 4.0sqx4c

Customer Information:

CUSTOMER: KUK DONG HOIST CO., LTD.

DRAWING TITLE: HOISTING POWER & CONTROL CIRCUIT DIAGRAM

REVISIONS: [Blank]

DATE: [Blank]

CHK: [Blank]

APP: [Blank]

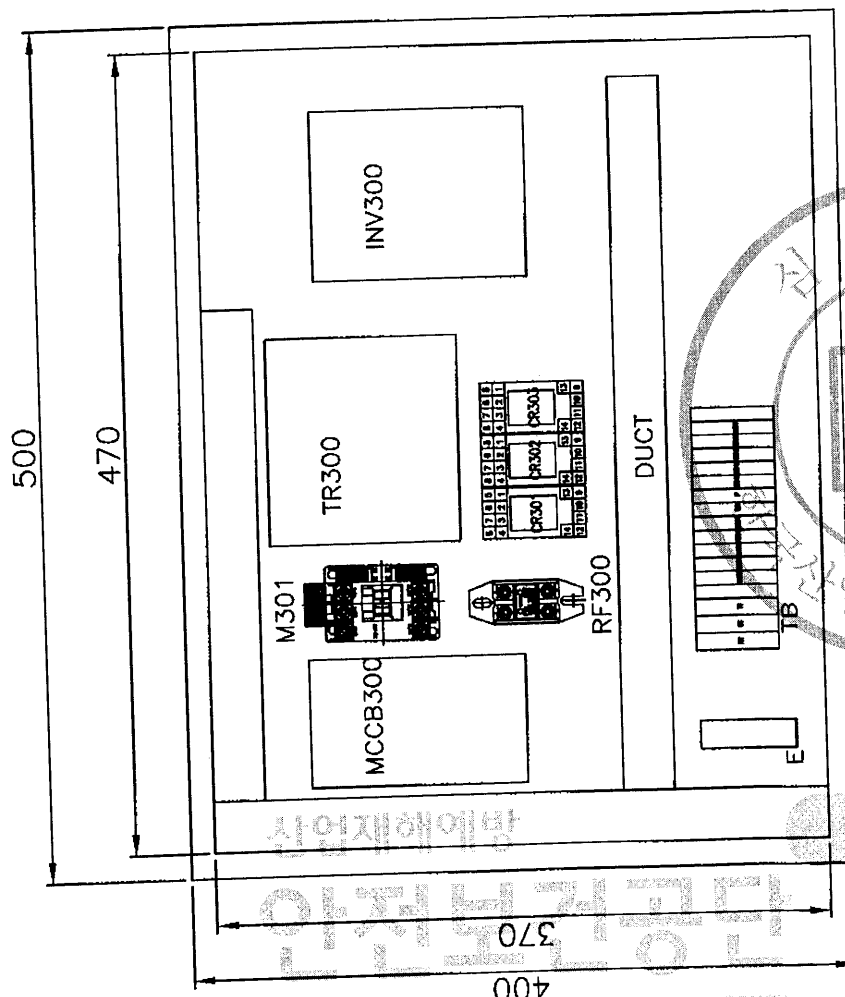
ORDER NO: [Blank]

DWG. NO: KD02E64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																			ADR'S NO.
																			C2

POWER CIRCUIT																																																											
TRAVERSING MOTION																																																											
(A1/08)(A1/09)(A1/09)(A1/09) E R101 S101 T101 M301 M302 M303 M304 M305 R301 S301 T301 R302 S302 T302 C1 L1 P EOR 302 T101 C2 L2 P T102 VCT 4.0sqx10c DB30 DC.MAG.BRAKE HIGH SPEED LOW SPEED IM30 TRAVERSING MOTOR																																																											
SPECIFICATION SYMBOLS DESCRIPTION					TRAVERSING MOTOR					DC MAG' BRAKE					MAGNET CONTACTOR					SILICON RECTIFIER					ELECTRIC OVER CURRENT RELAY					TRANSFORMER																													
					IM-30					DB30					M301 , M302 , M303 M304 , M305					RF 300					EOCR 301,302					TR300																													
					480V 0.5/0.25KWx6/12P AC 3PH 480V 60Hz					DC 100V					DMC22C					SR-30					SS-05					AC480/220V, 300VA																													
					480V 0.8/0.4KWx4/BP AC 3PH 480V 60Hz					DC 100V					DMC22C					SR-30					SS-05					AC480/220V, 300VA																													
SELECTION MAKER					KUKDONG										DONG-A					ASECO					SHINHAN																																		
					CUSTOMER										DRAWING					DESIGN					CHECKED					APPROVED					SCALE					DATE					ORDER NO.														

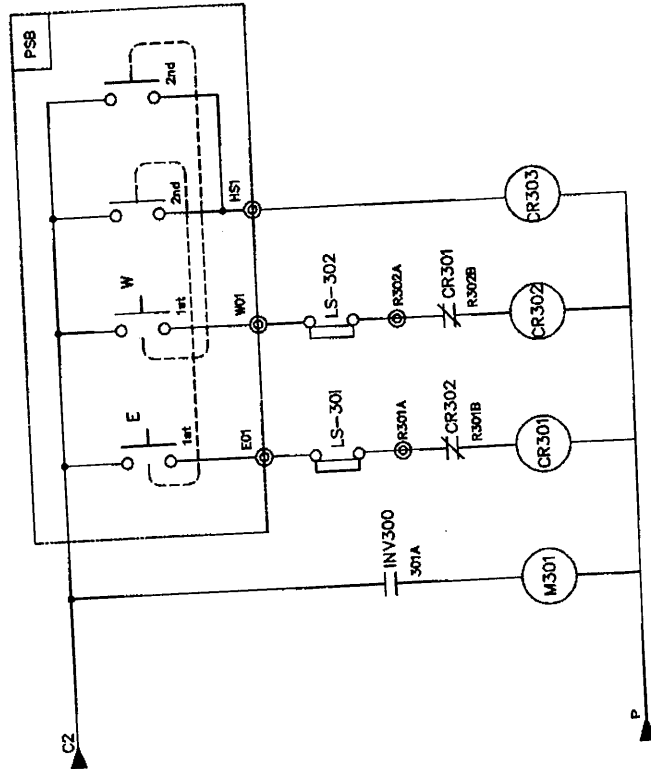
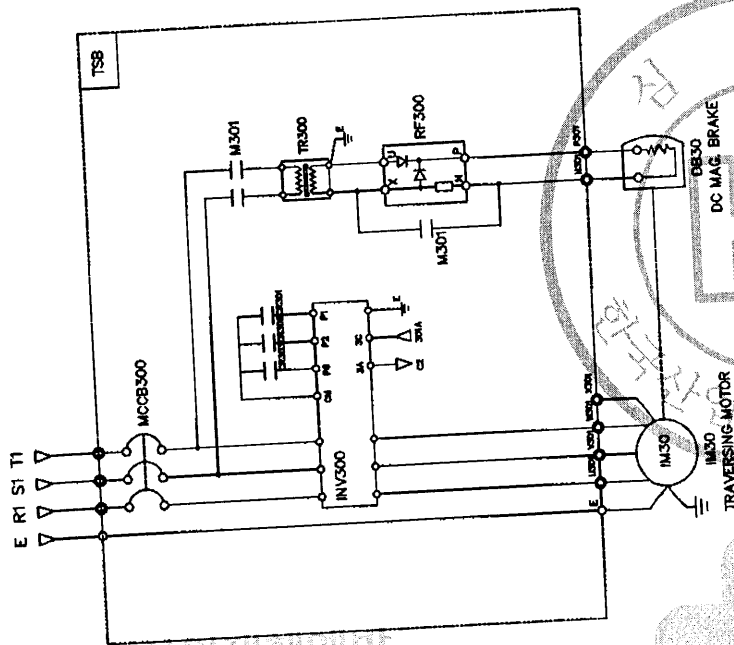
192.168.11.174 / 2014-07-21 14:49:09



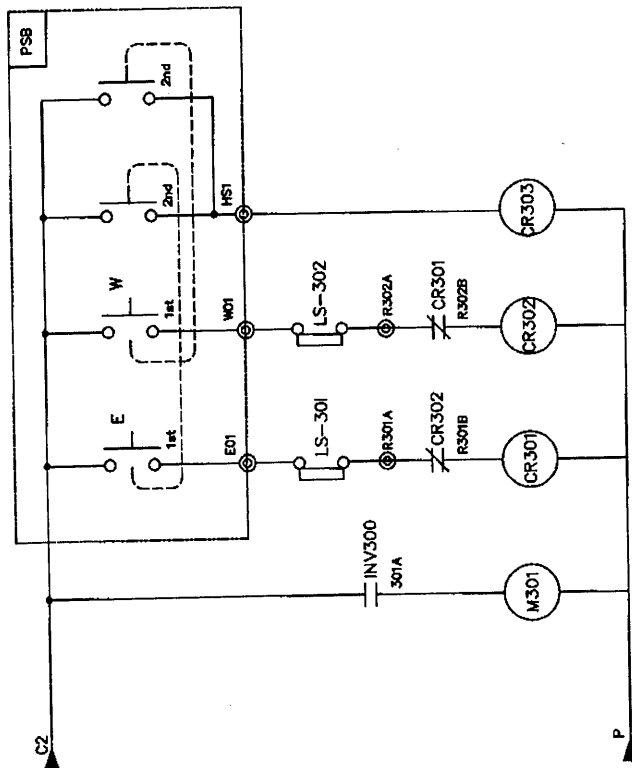
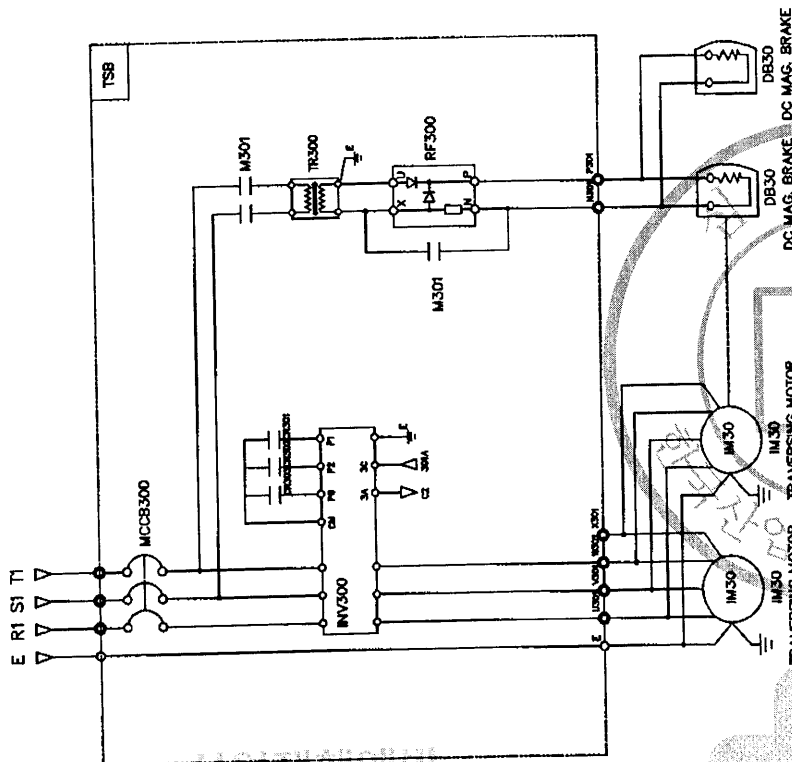
2	속판	SS400	1				
1	T/S BOX	PUR	1				
NO.	DESCRIPTION	MTL	SUB QTY	TOTAL	SUB WEIGHT(KG)	TOTAL	REMARKS.
PROJECT					DATE	DIM	
TITLE		T/S CONTROL PANEL(INVERTER)			SCALE	PROJECTION	
DRAWN		DESIGNED	CHECKED	APPROVED	A3/3	3rd	
					REF. DRAWING		
 국동호이스트 주식회사 KUK DONG HOIST CO., LTD.				SHEET No.		DWG No. KD2E1001	

11	EARTH BUS BAR	PUR	1	
10	DUCT	PUR	1	
9	TERMINAL BLOCK	PUR	1	
8	INVERTER	PUR	1	
7	TR	PUR	1	
6	RELAY & SCOKET	PUR	1	
5	RF	PUR	1	
4	MC	PUR	1	
3	MCCB	PUR	1	

POWER CIRCUIT DIAGRAM										CONTROL CIRCUIT DIAGRAM										HIGH SPEED			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
TRAVERSING MOTION										BRAKE										EAST		WEST	
ADR'S NO.																							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
TRAVERSING MOTION																				ADR'S NO.		
										CONTROL CIRCUIT DIAGRAM												
POWER CIRCUIT DIAGRAM										BRAKE										EAST	WEST	HIGH SPEED



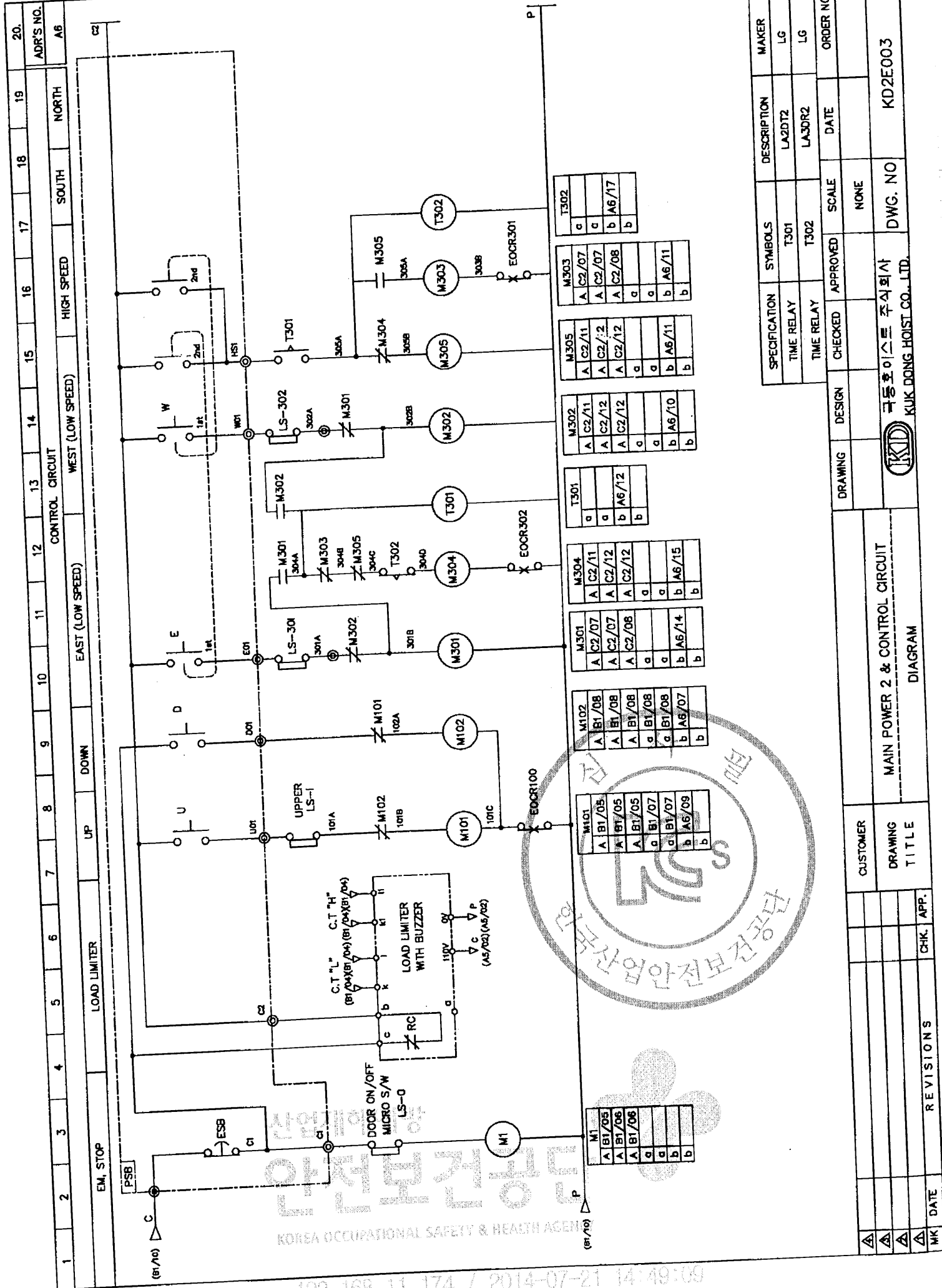
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

산업재해예방

안전보건공단

한국산업안전보건공단

Korea Occupational Safety & Health Agency



192, 168, 11, 174 / 2014-07-21 14:49:00

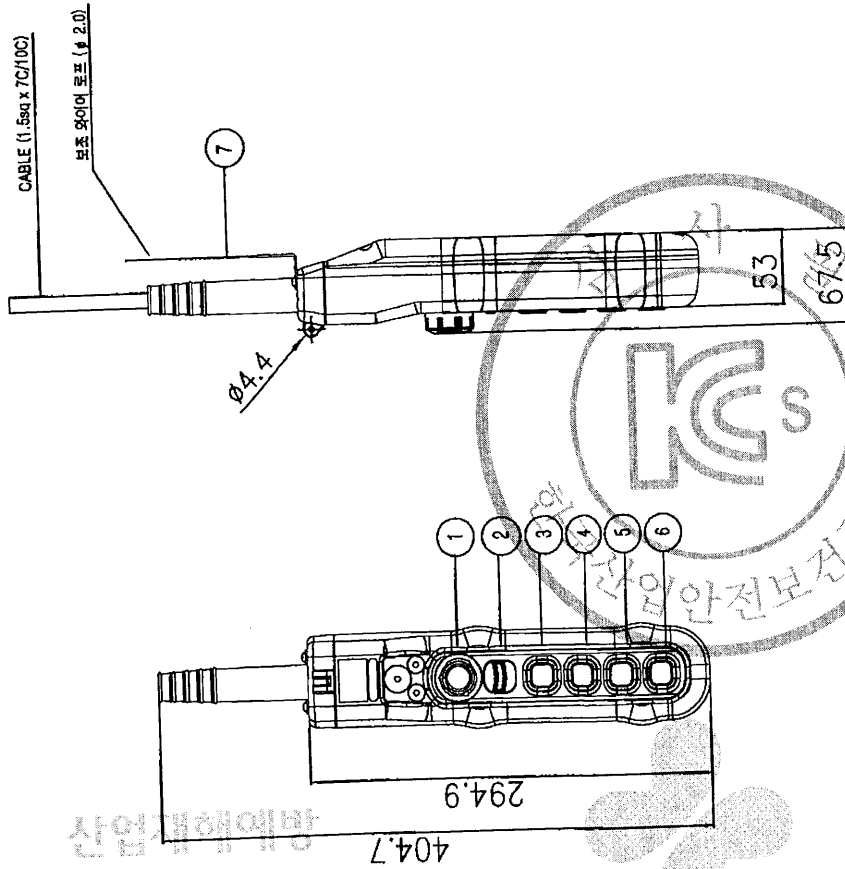
구분	표시등
색상	조작버튼
적색	비상
황색	비정상
녹색	정상
청색	의무
흰색, 회색 - 흑색	지정된의미없음
	기타

* MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)

* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

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

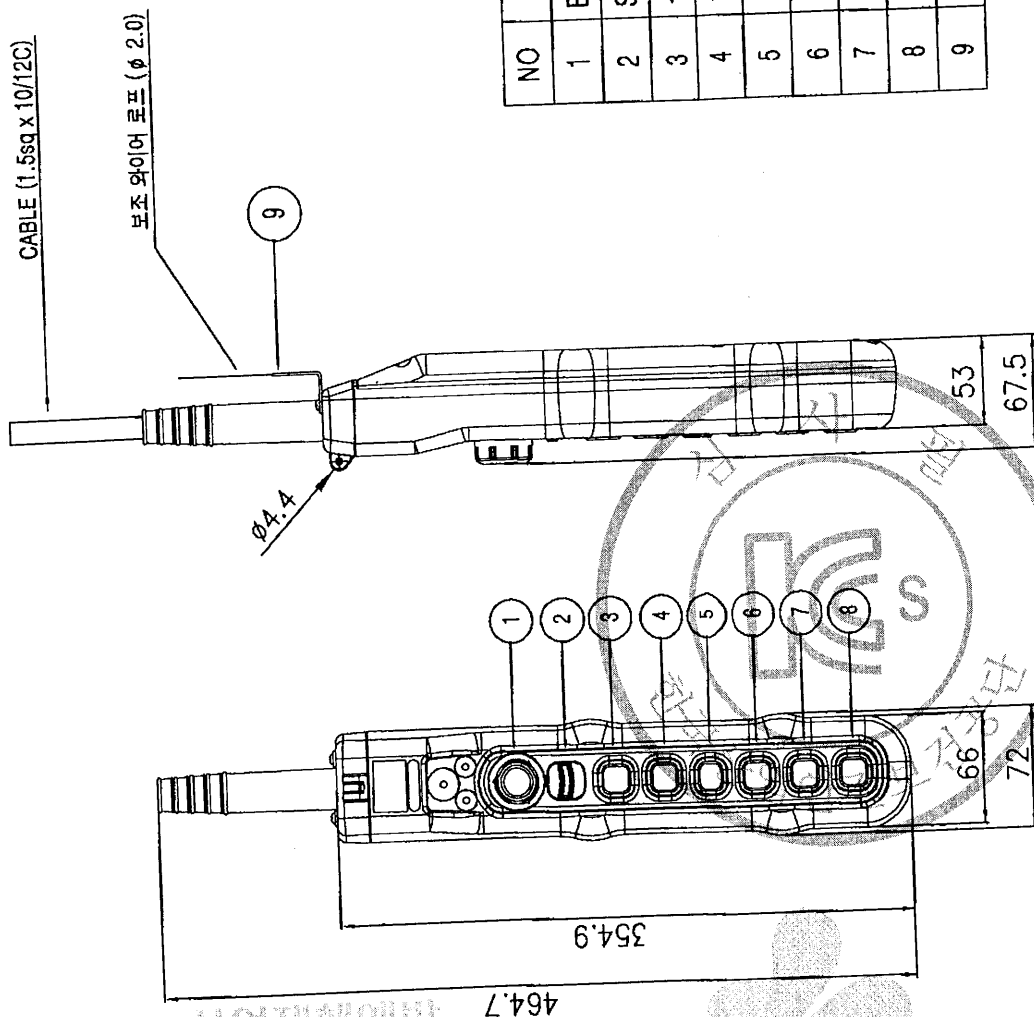


A	DATE	MK	REVISIONS	CHK.	APP.	CUSTOMER	DRAWING TITLE	PENDANT PUSH BUTTON SWITCH	LAYOUT	DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE

사업재해예방

아저씨 반가워

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY



구분		조각채크	표시
상차	상차	비상	비상
중차	중차	비정상	비정상
하차	하차	정상	정상
중차	중차	마하	마하
상차 - 하차	상차 - 하차	지정된의미없음	기타

* MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)

* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

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

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

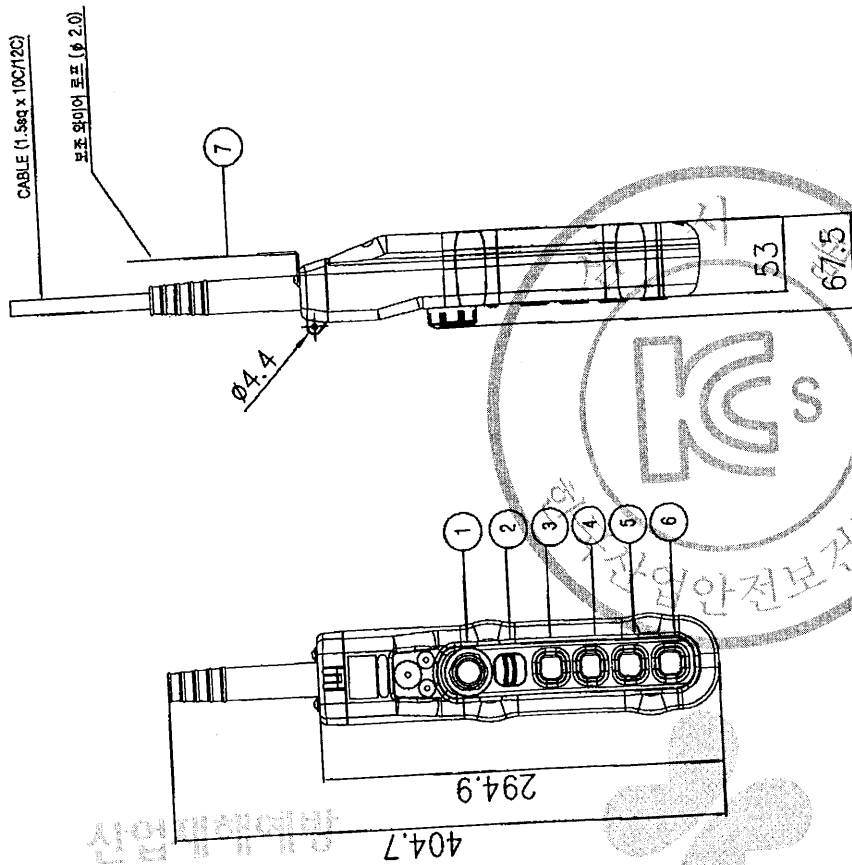
구분	표시등
색상	조작버튼
적색	비상
황색	비정상
녹색	정상
청색	의무
흰색, 회색 - 흑색	지정된 미없음
	기타

* MATERIAL : POLYCARBONATE(PLASTIC)

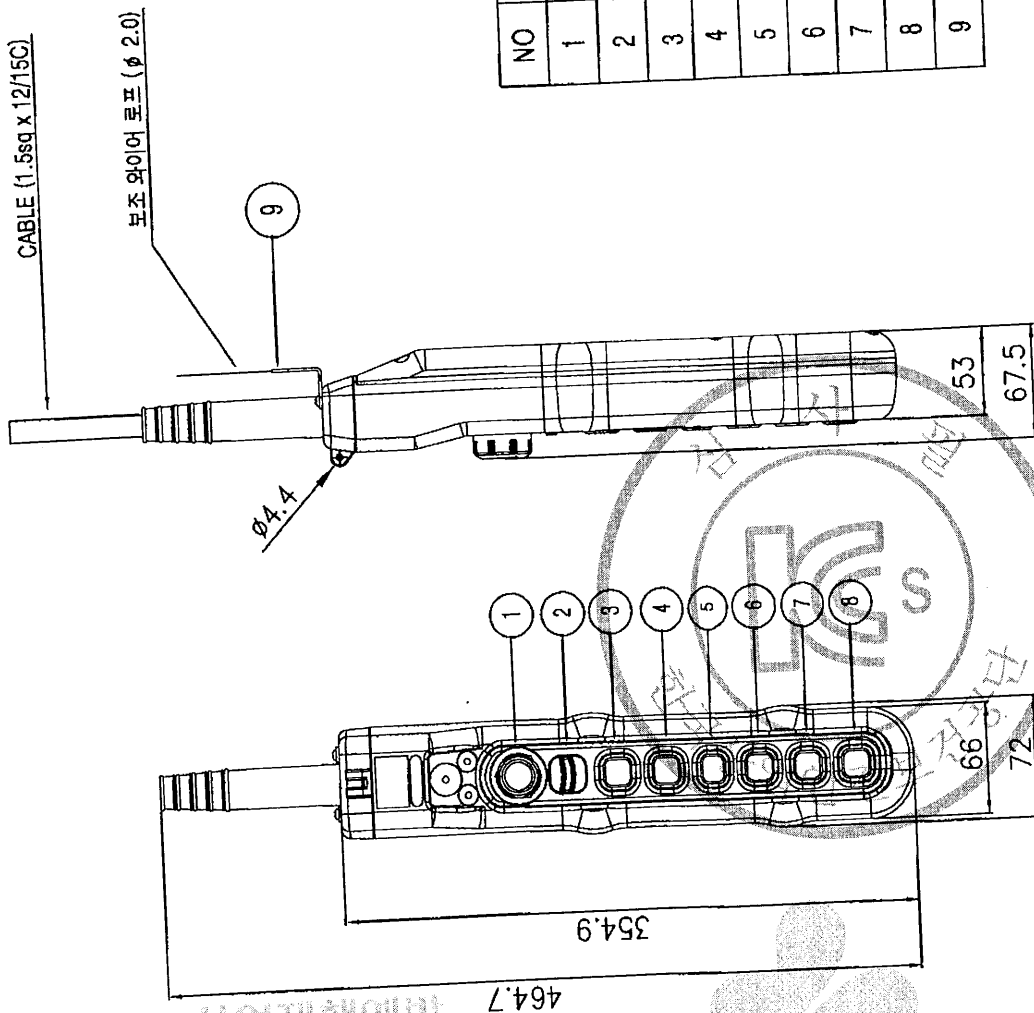
* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

* IP : 55 이상

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



CUSTOMER	DRAWING TITLE	PENDING PUSH BUTTON SWITCH	LAY OUT	DRAWING	DESIGN	CHECKED	APPROVED	SCALE	DATE
				KUK DONG HOIST CO., LTD.					
REVISIONS		CHK.	APP.						
MK	DATE								



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

* MATERIAL : POLYCARBONATE (PLASTIC)

* BODY COLOR : YELLOW, BLACK

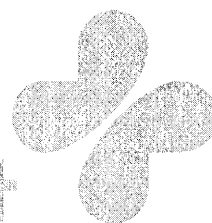
* IP : 55 이상

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

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

IV. 참 고 도 서

- 1 LOAD LIMITER 권고 SETTING 치
- 2 E.O.C.R 권고 SETTING치
- 3 MOTOR DATA SHEET
- 4 사용방법 설명서 (HOIST, OLP)
- 5 PUSH BUTTON 카다록 및 IP 성척서
- 6 WIRE ROPE 성적서
- 7 SUB VENDOR LIST
- 8 INVERTER 취급설명서



LOAD LIMITER 권고 SETTING치

극동호이스트(주)

* POWER SOURCE : AC 3Φ 220V 60Hz

HOIST	MOTOR 용량	LOAD LIMITER 권고 SETTING치			LOAD CURRENT		C.T MODEL	연결단자 NO	C.T 용량	REMARK
		LOAD CURRENT	ADJ START TIME	SHOCK TIME	100%	110%				
0.5 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	8.0 A	9.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	7.6 A	8.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	10 A	11.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	8.0 A	9.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	7.6 A	8.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	10 A	11.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	11.0 A	12.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	3.7KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	16.0 A	17.6 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.5KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	17.7 A	19.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
2.8 TON	5.0KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	22.8 A	25.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	17.7 A	19.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	22.8 A	25.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
3 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	23.0 A	25.3 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	28.2 A	31.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	34.4 A	38.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
5 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	23.0 A	25.3 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	28.2 A	31.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	34.4 A	38.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
7.5 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	23.0 A	25.3 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	28.2 A	31.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	34.4 A	38.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

LOAD LIMITER 권고 SETTING치

극동하이스트(주)

* POWER SOURCE : AC 3 Ø 380V 60Hz

HOIST	MOTOR 용량	LOAD LIMITER 권고 SETTING치			LOAD CURRENT		C.T MODEL	연결단자 NO	C.T 용량	REMARK
		LOAD CURRENT	ADJ START TIME	SHOCK TIME	100%	110%				
0.5 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	4.6 A	5.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	5.4 A	4.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	5.6 A	6.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	4.6 A	5.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	5.4 A	4.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	5.6 A	6.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	6.4 A	7.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	3.7KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	9.3 A	10.3 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.5KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	10.3 A	11.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
2.8 TON	5.0KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	12.2 A	13.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	10.3 A	11.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	12.2 A	13.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
3 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	13.3 A	14.6 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	19.9 A	23.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	16.3 A	18.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
5 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	13.3 A	14.6 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	19.9 A	23.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	16.3 A	18.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
7.5 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	13.3 A	14.6 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	19.9 A	23.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	16.3 A	18.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

LOAD LIMITER 권고 SETTING치

극동하이스트㈜

* POWER SOURCE : AC 3ϕ 440V 60Hz

HOIST	MOTOR 용량	LOAD LIMITER 권고 SETTING치			LOAD CURRENT		C.T MODEL	연결단자 NO	C.T 용량	REMARK
		LOAD CURRENT	ADJ START TIME	SHOCK TIME	100%	110%				
0.5 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	4.0 A	4.6 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	3.8 A	4.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	5.0 A	5.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	4.0 A	4.6 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	3.8 A	4.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	5.0 A	5.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	5.5 A	6.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	3.7KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	8.0 A	10.8 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.5KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	8.9 A	9.8 A	CT-1	K, L	5 V.A	
2.8 TON	5.0KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	10.5 A	11.6 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	8.9 A	9.8 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	10.5 A	11.6 A	CT-1	K, L	5 V.A	
3 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	11.5 A	12.7 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	14.1 A	15.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	16.5 A	20.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
5 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	11.5 A	12.7 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	14.1 A	15.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	16.5 A	20.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
7.5 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	11.5 A	12.7 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	14.1 A	15.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	16.5 A	20.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

LOAD LIMITER 권고 SETTING치

국동호이스트(주)

* POWER SOURCE : AC 3Φ 460V 60Hz

HOIST	MOTOR 용량	LOAD LIMITER 권고 SETTING치			LOAD CURRENT		C.T MODEL	연결단자 NO	C.T 용량	REMARK
		LOAD CURRENT	ADJ START TIME	SHOCK TIME	100%	110%				
0.5 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	3.8 A	4.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	3.6 A	4.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	4.8 A	5.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	3.8 A	4.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	3.6 A	4.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	4.8 A	5.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	5.3 A	5.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	3.7KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	7.7 A	8.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.5KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	7.7 A	8.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
2.8T	5.0KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	10.0 A	11.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	7.7 A	8.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	10.0 A	11.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
3TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	11.0 A	12.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	13.5 A	14.7 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	16.5 A	20.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
5 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	11.0 A	12.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	13.5 A	14.7 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	16.5 A	20.5 A	CT-1	K, L	5 V.A	
7.5 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	3.8 A	4.4 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	3.6 A	4.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	4.8 A	5.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

LOAD LIMITER 권고 SETTING치

극동하이스트(주)

* POWER SOURCE : AC 3Φ 480V 60Hz

HOIST	MOTOR 용량	LOAD LIMITER 권고 SETTING치			LOAD CURRENT		C.T MODEL	연결단자 NO	C.T 용량	REMARK
		LOAD CURRENT	ADJ START TIME	SHOCK TIME	100%	110%				
0.5 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	3.6 A	4.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	3.5 A	3.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	4.6 A	5.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1 TON	1.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	3.6 A	4.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	1.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	3.5 A	3.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.4KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	4.6 A	5.1 A	CT-1	K, L	5 V.A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	5.1 A	5.8 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	3.7KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	7.3 A	8.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.5KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	7.3 A	8.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
2.8 TON	5.0KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	9.6 A	11.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	2.8KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	7.3 A	8.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	9.6 A	11.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
3 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	10.5 A	12.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	12.9 A	14.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	15.8 A	19.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	
5 TON	4.2KW x 8P	110%	1 SEC	1 SEC	10.5 A	12.0 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	12.9 A	14.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	15.8 A	19.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	
7.5 TON	5.5KW x 6P	110%	1 SEC	1 SEC	12.9 A	14.2 A	CT-1	K, L	5 V.A	
	8.5KW x 4P	110%	1 SEC	1 SEC	15.8 A	19.9 A	CT-1	K, L	5 V.A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

E.O.C.R 권고 SETTING치

* POWER SOURCE : AC 3Φ 220V 60Hz

극동하이스트(주)

HOIST	MOTOR 용량	MOTOR 정격 전류	DRIVE TYPE	E.O.C.R TYPE	권고 SETTING 치			REMARK
					DELAY TIME	OPERATION TIME	CURRENT	
0.5 TON	1.2KW x 8P	8.0 A	1 DRIVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	8.0 A	
	1.5KW x 6P	7.6 A	1 DRIVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	7.6 A	
	2.4KW x 4P	10.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.0 A	
1 TON	1.2KW x 8P	8.0 A	1 DRIVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	8.0 A	
	1.5KW x 6P	7.6 A	1 DRIVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	7.6 A	
	2.4KW x 4P	10.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.0 A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	11.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	11.0 A	
	3.7KW x 4P	16.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.0 A	
	2.5KW x 8P	17.7 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	17.7 A	
2.8 TON	5.0KW x 4P	22.8 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	22.8 A	
	2.8KW x 8P	17.7 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	17.7 A	
	5.5KW x 4P	22.8 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	22.8 A	
3 TON	4.2KW x 8P	23.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	23.0 A	
	5.5KW x 6P	28.2 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	28.2 A	
	8.5KW x 4P	34.4 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	34.4 A	
5 TON	4.2KW x 8P	23.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	23.0 A	
	5.5KW x 6P	28.2 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	28.2 A	
	8.5KW x 4P	34.4 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	34.4 A	
7.5 TON	4.2KW x 8P	23.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	23.0 A	
	5.5KW x 6P	28.2 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	28.2 A	
	8.5KW x 4P	34.4 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	34.4 A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

E.O.C.R 권고 SETTING치

극동하이스트(주)

* POWER SOURCE : AC 3Φ 380V 60Hz

HOIST	MOTOR 용량	정격 전류	DRIVE TYPE	E.O.C.R TYPE	권고 SETTING 치			REMARK
					DELAY TIME	OPERATION TIME	CURRENT	
0.5 TON	1.2KW x 8P	4.6 A	1 DRIVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	4.6 A	
	1.5KW x 6P	5.4 A	1 DRIVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.4 A	
	2.4KW x 4P	5.6 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.6 A	
1 TON	1.2KW x 8P	4.6 A	1 DRIVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	4.6 A	
	1.5KW x 6P	5.4 A	1 DRIVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.4 A	
	2.4KW x 4P	5.6 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.6 A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	6.4 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	6.4 A	
	3.7KW x 4P	9.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	9.3 A	
	2.5KW x 8P	10.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.3 A	
2.8 TON	5.0KW x 4P	12.2 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	12.2 A	
	2.8KW x 8P	10.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.3 A	
	5.5KW x 4P	12.2 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	12.2 A	
3 TON	4.2KW x 8P	13.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	13.3 A	
	5.5KW x 6P	16.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.3 A	
	8.5KW x 4P	19.9 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	19.9 A	
5 TON	4.2KW x 8P	13.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	13.3 A	
	5.5KW x 6P	16.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.3 A	
	8.5KW x 4P	19.9 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	19.9 A	
7.5 TON	4.2KW x 8P	13.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	13.3 A	
	5.5KW x 6P	16.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.3 A	
	8.5KW x 4P	19.9 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	19.9 A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

E.O.C.R 권고 SETTING치

극동하이스트(주)

* POWER SOURCE : AC 3Φ 440V 60Hz

HOIST	MOTOR 용량	MOTOR 정격 전류	DRIVE TYPE	E.O.C.R TYPE	권고 SETTING 치			REMARK
					DELAY TIME	OPERATION TIME	CURRENT	
0.5 TON	1.2KW x 8P	4.0 A	1 DRAVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	4.0 A	
	1.5KW x 6P	3.8 A	1 DRAVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	3.8 A	
	2.4KW x 4P	5.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.0 A	
1 TON	1.2KW x 8P	4.0 A	1 DRAVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	4.0 A	
	1.5KW x 6P	3.8 A	1 DRAVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	3.8 A	
	2.4KW x 4P	5.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.0 A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	5.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.5 A	
	3.7KW x 4P	8.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	8.0 A	
	2.5KW x 8P	8.9 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	8.9 A	
2.8 TON	5.0KW x 4P	10.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.5 A	
	2.8KW x 8P	8.9 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	8.9 A	
	5.5KW x 4P	10.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.5 A	
3 TON	4.2KW x 8P	11.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	11.5 A	
	5.5KW x 6P	14.1 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	14.1 A	
	8.5KW x 4P	16.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.5 A	
5 TON	4.2KW x 8P	11.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	11.5 A	
	5.5KW x 6P	14.1 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	14.1 A	
	8.5KW x 4P	16.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.5 A	
7.5 TON	4.2KW x 8P	11.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	11.5 A	
	5.5KW x 6P	14.1 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	14.1 A	
	8.5KW x 4P	16.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.5 A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

E.O.C.R 권고 SETTING치

* POWER SOURCE : AC 3Φ 460V 60Hz

HOIST	MOTOR 용량	MOTOR 정격 전류	DRIVE TYPE	E.O.C.R TYPE	권고 SETTING 치			REMARK
					DELAY TIME	OPERATION TIME	CURRENT	
0.5 TON	1.2KW x 8P	3.8 A	1 DRIVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	3.8 A	
	1.5KW x 6P	3.6 A	1 DRIVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	3.6 A	
	2.4KW x 4P	4.8 A	1 DRAVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	4.8 A	
1 TON	1.8KW x 8P	5.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.3 A	
	2.5KW x 6P	5.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.5 A	
	3.7KW x 4P	7.7 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	7.7 A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	5.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.3 A	
	3.7KW x 4P	7.7 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	7.7 A	
	2.5KW x 8P	7.7 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	7.7 A	
2.8 TON	5.0KW x 4P	10.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.0 A	
	2.8KW x 8P	7.7 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	7.7 A	
	5.5KW x 4P	10.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.0 A	
3 TON	4.2KW x 8P	11.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	11.0 A	
	5.5KW x 6P	13.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	13.5 A	
	8.5KW x 4P	16.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.5 A	
5 TON	4.2KW x 8P	11.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	11.0 A	
	5.5KW x 6P	13.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	13.5 A	
	8.5KW x 4P	16.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.5 A	
7.5 TON	4.2KW x 8P	11.0 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	11.0 A	
	5.5KW x 6P	13.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	13.5 A	
	8.5KW x 4P	16.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	16.5 A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

E.O.C.R 권고 SETTING치

극동호이스트(주)

* POWER SOURCE : AC 3Φ 480V 60Hz

HOIST	MOTOR 용량	MOTOR 정격 전류	DRIVE TYPE	E.O.C.R TYPE	권고 SETTING 치			REMARK
					DELAY TIME	OPERATION TIME	CURRENT	
0.5 TON	1.2KW x 8P	3.6 A	1 DRIVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	3.6 A	
	1.5KW x 6P	3.5 A	1 DRIVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	3.5 A	
	2.4KW x 4P	4.6 A	1 DRAVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	4.6 A	
1 TON	1.2KW x 8P	3.6 A	1 DRIVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	3.6 A	
	1.5KW x 6P	3.5 A	1 DRIVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	3.5 A	
	2.4KW x 4P	4.6 A	1 DRAVE	SS-06	3 SEC	1 SEC	4.6 A	
1.2 TON	1.8KW x 8P	5.1 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	5.1 A	
	3.7KW x 4P	7.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	7.3 A	
	2.5KW x 8P	7.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	7.3 A	
2.8 TON	5.0KW x 4P	9.6 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	9.6 A	
	2.8KW x 8P	7.3 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	7.3 A	
	5.5KW x 4P	9.6 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	9.6 A	
3 TON	4.2KW x 8P	10.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.5 A	
	5.5KW x 6P	12.9 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	12.9 A	
	8.5KW x 4P	15.8 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	15.8 A	
5 TON	4.2KW x 8P	10.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.5 A	
	5.5KW x 6P	12.9 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	12.9 A	
	8.5KW x 4P	15.8 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	15.8 A	
7.5 TON	4.2KW x 8P	10.5 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	10.5 A	
	5.5KW x 6P	12.9 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	12.9 A	
	8.5KW x 4P	15.8 A	1 DRAVE	SS-30	3 SEC	1 SEC	15.8 A	

NOTE

1. 상기 TABLE의 수치는 권고 SETTING 수치이며 MOTOR의 특성 및 현장 조건에 따라 변경 가능함.

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE

HOISTING

2. MANUFACTURE

극동호이스트 (주)

3. FRAME NUMBER

112 M

4. RATED POWER

3.7 KW x 4 P

5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY

220 V 60 Hz

6. MOTOR TYPE

SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE

7. SERVICE FACTOR AND RATTING

1.0 , 30 MIN

8. LOCATION AND INSULATION CLASS

INDOOR, OUTDOOR, B CLASS

9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)

80 °C

10. FULL LOAD SPEED

1760 RPM

11. FULL LOAD CURRENT

16 A

12. LOCKED ROTOR CURRENT

93.3 A

13. MINIMUM STARTING VOLTAGE

200 V

14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD

80 %

15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD

76 %

16. FULL LOAD TORQUE

4.8 KGM

17. SITE ALTTITUDE(UNDER)

1000 M

18. ENCLOSURE & COOLING METHOD

TENV

19. TYPE OF BEARING

PL : 6206zz OPL : 6206zz

20. MOUNTING

HORIZONTAL

21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE

40 °C

22. BEARING LUBRICATION

GREASE

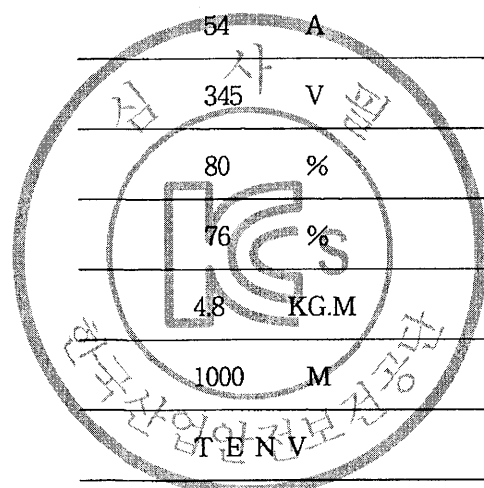
23. STARTING METHOD

FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

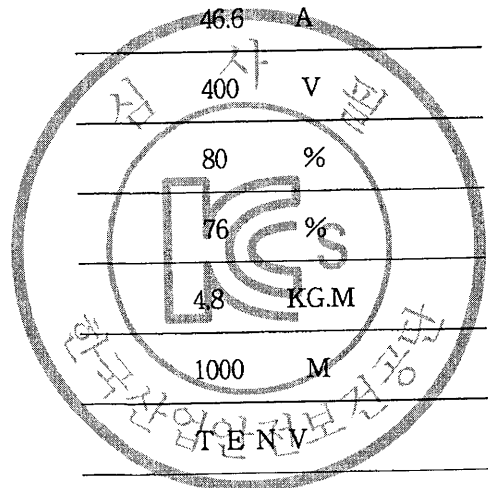
1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	3.7 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	380 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	9.3 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	54 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	345 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	80 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	76 %
16. FULL LOAD TORQUE	48 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	3.7 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	440 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	8.0 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	46.6 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	400 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	80 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	76 %
16. FULL LOAD TORQUE	48 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	H O R I Z O N T A L
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	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 DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE

HOISTING

2. MANUFACTURE

극동호이스트 (주)

3. FRAME NUMBER

112 M

4. RATED POWER

3.7 KW x 4 P

5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY

460 V 60 Hz

6. MOTOR TYPE

SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE

7. SERVICE FACTOR AND RATting

1.0 , 30 MIN

8. LOCATION AND INSULATION CLASS

INDOOR, OUTDOOR, B CLASS

9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)

80 °C

10. FULL LOAD SPEED

1760 RPM

11. FULL LOAD CURRENT

7.7 A

12. LOCKED ROTOR CURRENT

44.7 A

13. MINIMUM STARTING VOLTAGE

418 V

14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD

80 %

15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD

76 %

16. FULL LOAD TORQUE

48 KG.M

17. SITE ALTITUDE(UNDER)

1000 M

18. ENCLOSURE & COOLING METHOD

T-E-N-V

19. TYPE OF BEARING

PL : 6206zz OPL : 6206zz

20. MOUNTING

HORIZONTAL

21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE

40 °C

22. BEARING LUBRICATION

GREASE

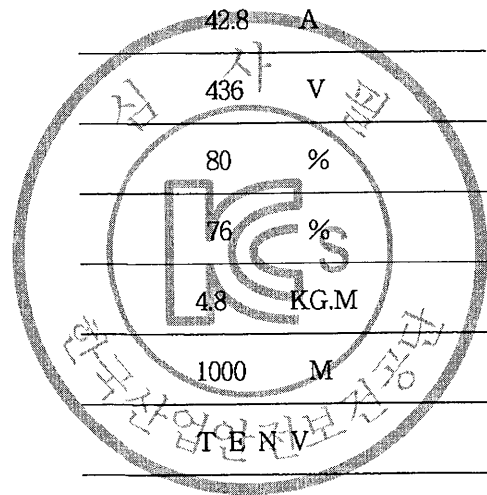
23. STARTING METHOD

FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	3.7 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	480 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	7.3 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	42.8 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	436 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	80 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	76 %
16. FULL LOAD TORQUE	4.8 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE

HOISTING

2. MANUFACTURE

극동호이스트 (주)

3. FRAME NUMBER

112 M

4. RATED POWER

2.5 KW x 6 P

5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY

220 V 60 Hz

6. MOTOR TYPE

SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE

7. SERVICE FACTOR AND RATting

1.0 , 30 MIN

8. LOCATION AND INSULATION CLASS

INDOOR, OUTDOOR, B CLASS

9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)

80 °C

10. FULL LOAD SPEED

1160 RPM

11. FULL LOAD CURRENT

12.0 A

12. LOCKED ROTOR CURRENT

73.1 A

13. MINIMUM STARTING VOLTAGE

200 V

14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD

74 %

15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD

65 %

16. FULL LOAD TORQUE

2.83 KG.M

17. SITE ALTITUDE(UNDER)

1000 M

18. ENCLOSURE & COOLING METHOD

TEN V

19. TYPE OF BEARING

PL : 6206zz OPL : 6206zz

20. MOUNTING

HORIZONTAL

21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE

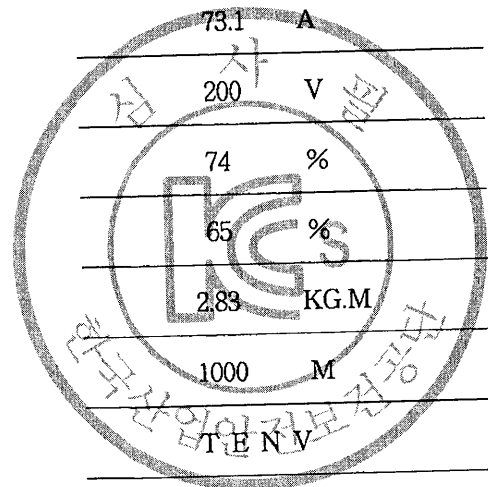
40 °C

22. BEARING LUBRICATION

GREASE

23. STARTING METHOD

FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE

HOISTING

2. MANUFACTURE

극동호이스트 (주)

3. FRAME NUMBER

112 M

4. RATED POWER

2.5 KW x 6 P

5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY

380 V 60 Hz

6. MOTOR TYPE

SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE

7. SERVICE FACTOR AND RATting

1.0 , 30 MIN

8. LOCATION AND INSULATION CLASS

INDOOR, OUTDOOR, B CLASS

9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)

80 °C

10. FULL LOAD SPEED

1160 RPM

11. FULL LOAD CURRENT

7.0 A

12. LOCKED ROTOR CURRENT

42.3 A

13. MINIMUM STARTING VOLTAGE

345 V

14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD

74 %

15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD

65 %

16. FULL LOAD TORQUE

2.83 KG.M

17. SITE ALTITUDE(UNDER)

1000 M

18. ENCLOSURE & COOLING METHOD

TENV

19. TYPE OF BEARING

PL : 6206zz OPL : 6206zz

20. MOUNTING

HORIZONTAL

21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE

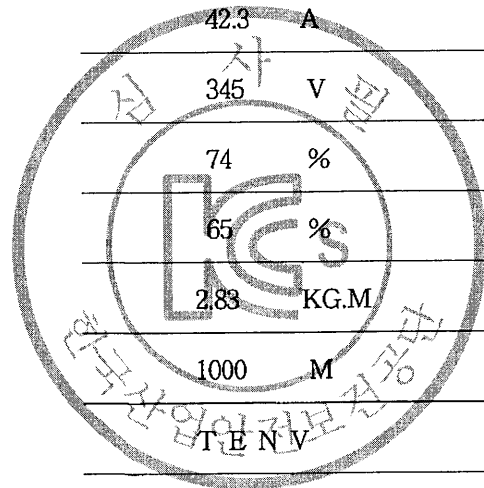
40 °C

22. BEARING LUBRICATION

GREASE

23. STARTING METHOD

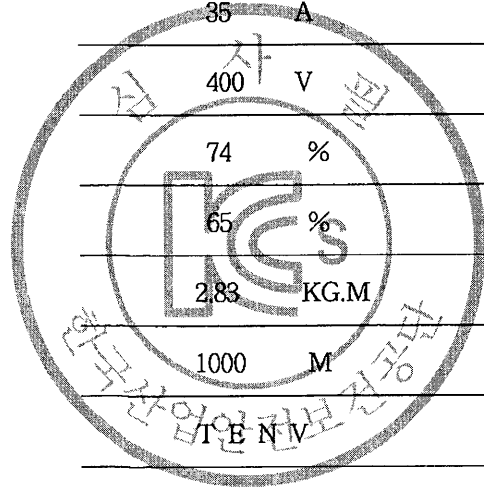
FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	2.5 KW x 6 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	440 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1160 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	5.8 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	35 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	400 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	74 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	65 %
16. FULL LOAD TORQUE	2.83 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TEN V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

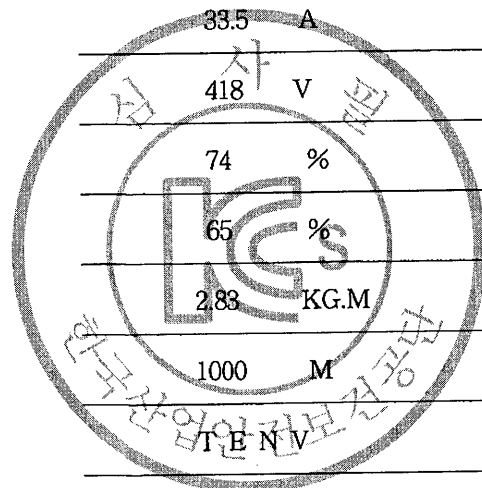


안전보건공단
KOSHA

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

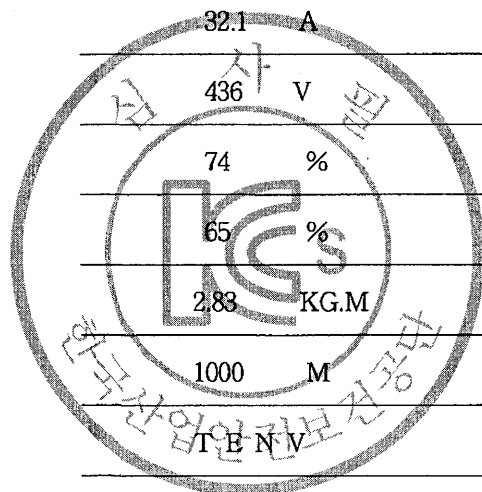
1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	2.5 KW x 6 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	460 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1160 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	5.5 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	33.5 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	418 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	74 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	65 %
16. FULL LOAD TORQUE	283 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

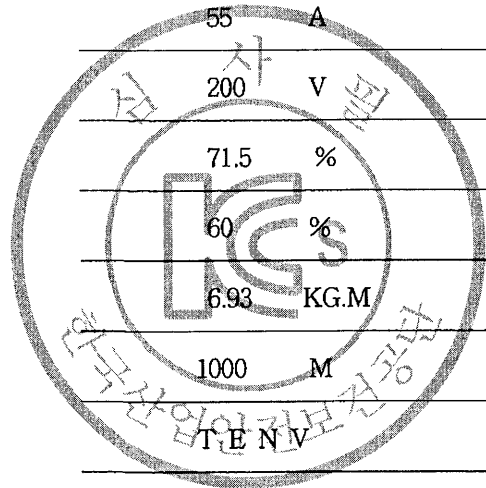
1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	2.5 KW x 6 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	480 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1160 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	5.3 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	32.1 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	436 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	74 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	65 %
16. FULL LOAD TORQUE	2.88 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TE N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	1.8 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	860 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	11 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	55 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	200 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	71.5 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	60 %
16. FULL LOAD TORQUE	6.93 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

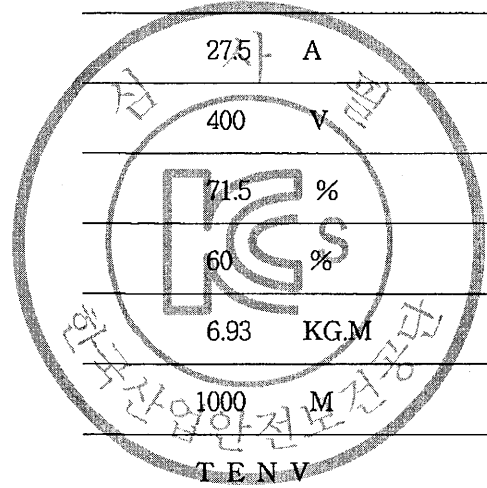
SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	1.8 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	860 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	6.4 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	31.9 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	345 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	71.5 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	60 %
16. FULL LOAD TORQUE	6.93 KGM
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	국동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	18 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	860 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	5.5 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	27.5 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	400 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	71.5 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	60 %
16. FULL LOAD TORQUE	6.93 KGM
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

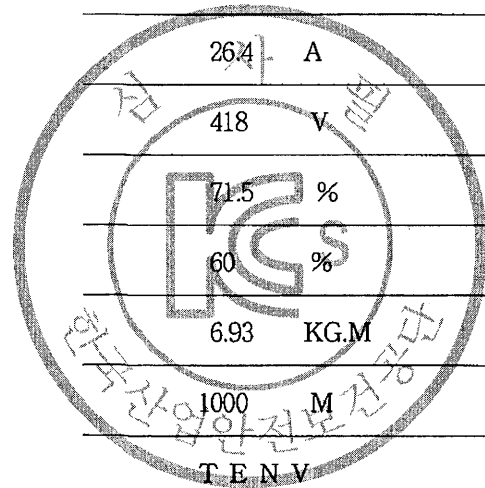


산업재해예방
안전보건공단

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	1.8 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	860 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	5.3 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	26.4 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	418 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	71.5 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	60 %
16. FULL LOAD TORQUE	6.93 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

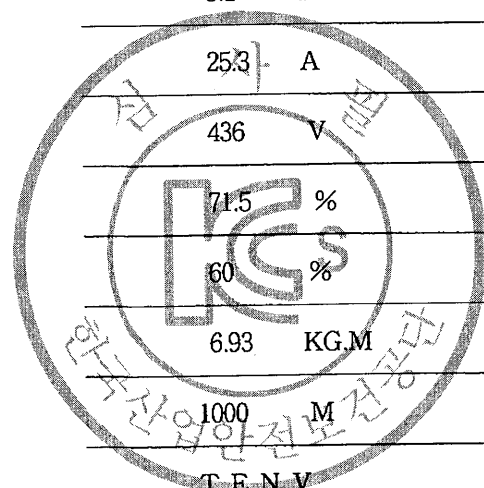


산업재해예방
안전보건공단

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	112 M
4. RATED POWER	1.8 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	860 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	5.1 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	25.3 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	436 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	71.5 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	60 %
16. FULL LOAD TORQUE	6.93 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6206zz OPL : 6206zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



산업재해예방
안전보건공단

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	220 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	4.1 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	22.1 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	200 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	66 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	73.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	1.02 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	T E N V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

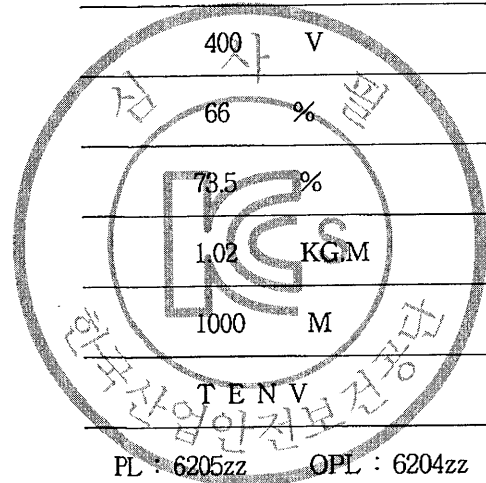
SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1.SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	380 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.4 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	12.8 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	345 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	66 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	73.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	1.02 KG·M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	440 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 °C
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.0 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	11.1 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	400 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	66 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	73.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	1.02 KGM
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 °C
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

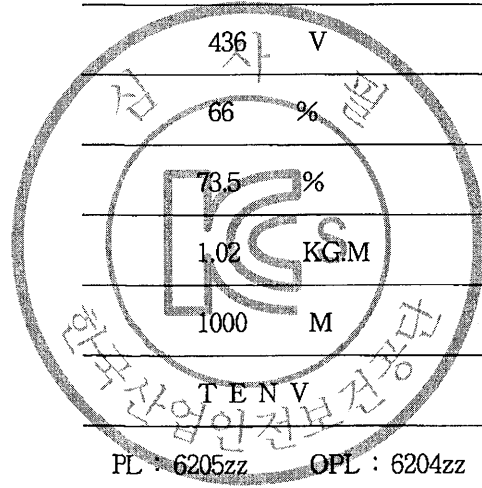
SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	460 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.0 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	10.6 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	418 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	66 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	73.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	1.02 KGM
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.75 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	480 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1760 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	1.9 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	10.2 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	436 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	66 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	73.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	1.02 KGM
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.5 KW x 6 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	220 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1160 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	3.4 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	16.4 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	200 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	59.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.5 KW x 6 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	380 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1160 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.0 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	9.5 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	345 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	59.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

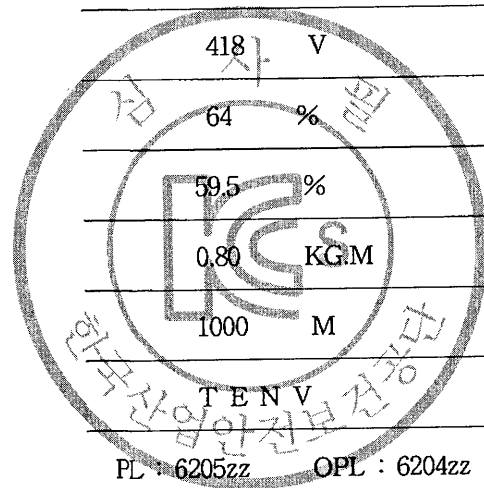
SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.5 KW x 6 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	440 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1160 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	1.7 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	8.2 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	400 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	59.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KGM
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.5 KW x 6 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	460 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1160 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	1.7 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	7.9 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	418 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	59.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KGM
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 S
4. RATED POWER	0.5 KW x 6 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	480 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1160 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	1.6 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	7.5 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	436 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	64 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	59.5 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TEN V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 M
4. RATED POWER	0.8/0.4 KW x 4/8 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1750 / 850 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	4.8/4.25 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	14.2/13.6 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	200 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	72.8/65.8 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	82.3/75 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 M
4. RATED POWER	0.8/0.4 KW x 4/8 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1750 / 850 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.78/2.63 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	9.2/6.3 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	345 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	72.8/65.8 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	82.3/75 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KG·M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 M
4. RATED POWER	0.8/0.4 KW x 4/8 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1750 / 850 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.4/2.27 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	8.6/6.21 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	400 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	72.8/65.8 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	82.3/75 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 M
4. RATED POWER	0.8/0.4 KW x 4/8 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1750 / 850 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.3/2.17 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	8.5/6.18 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	418 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	72.8/65.8 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	82.3/75 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 M
4. RATED POWER	0.8/0.4 KW x 4/8 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 TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1750 / 850 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	2.3/2.1 A
12. LOCKED ROTOR CURRENT	8.4/6.15 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	436 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	72.8/65.8 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	82.3/75 %
16. FULL LOAD TORQUE	0.80 KGM
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.5/025 KW x 6/12 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	220 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1050/460 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	3.2/3.6 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	12.8/10.8 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	200 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	57.5/35 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	64.5/50 %
16. STARTING TORQUE	0.757/0.506 KGM
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.5/025 KW x 6/12 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	380 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1050/460 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	1.85/2.08 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	7.41/6.25 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	345 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	57.5/35 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	64.5/50 %
16. STARTING TORQUE	0.757/0.506 KGM
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TEN V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.5/025 KW x 6/12 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	440 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1050/460 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	1.6/1.8 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	6.4/5.4 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	400 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	57.5/35 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	64.5/50 %
16. STARTING TORQUE	0.757/0.506 SKGM
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

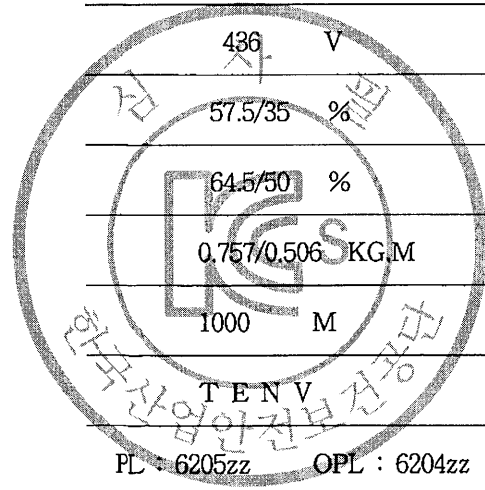
SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.5/025 KW x 6/12 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	460 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATTING	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1050/460 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	1.5/1.72 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	6.2/5.3 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	418 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	57.5/35 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	64.5/50 %
16. STARTING TORQUE	0.757/0.506 KG.M
17. SITE ALTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TEN V
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

THREE PHASE INDUCTION MOTOR DATE SHEET

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	TRAVERSING
2. MANUFACTURE	극동호이스트 (주)
3. FRAME NUMBER	90 L
4. RATED POWER	0.5/025 KW x 6/12 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	480 V 60 Hz
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR TYPE
7. SERVICE FACTOR AND RATting	1.0 , 30 MIN
8. LOCATION AND INSULATION CLASS	INDOOR, OUTDOOR, B CLASS
9. DESIGN TRMPERATURE RISE(BY RESISTANCE)	80 ℃
10. FULL LOAD SPEED	1050/460 RPM
11. FULL LOAD CURRENT	1.4/1.6 A
12. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	5.82/4.93 A
13. MINIMUM STARTING VOLTAGE	436 V
14. EFFICIENCY AT 100% RATED LOAD	57.5/35 %
15. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	64.5/50 %
16. STARTING TORQUE	0.757/0.506 KG.M
17. SITE ALTTITUDE(UNDER)	1000 M
18. ENCLOSURE & COOLING METHOD	TENV
19. TYPE OF BEARING	PL : 6205zz OPL : 6204zz
20. MOUNTING	HORIZONTAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40 ℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE



ORIGINAL



No.600 Chuangye Road, Qingdao Development Zone, Shangdong, P.R.China
Tel: 86-532-86821916, Fax: 86-532-86821949 www.kiswire.com

ISSUE NO. PW9034

DATE May. 27, 2009

MILL TEST CERTIFICATE

THIS IS TO CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED BELOW WAS MANUFACTURED
IN ACCORDANCE WITH KISWIRE LTD. SPECIFICATION AND APPLICABLE SECTIONS

OF KSD 3514 (B Grade)

TO MESSRS KISWIRE LTD.

MATERIAL DESCRIPTION UNGALVANIZED STEEL WIRE ROPE

06 X 37 + FC 1000M X 2 REEL

EX. NO. PW9034

TTF NO. _____

ORDER NO. _____

REEL NO. _____

1-2

SAMPLING NO. _____

1

DIAMETER OF ROPE _____

10.0

mm

TYPE OF CORE _____

Fiber Core

SPECIFIED BREAKING LOAD _____

56.6

kN

SAMPLE BROKE AT _____

60.4

kN

WT. OF ZINC COATING OF OUTER WIRE _____

MIN. _____

g/m²

MAX. _____

g/m²

ROPE LAY _____

RIHL

LAY LENGTH _____

62.8

mm

LUBRICATION _____

A-2

CHEMICAL ANALYSIS OF WIRE ROD

CHARGE NO.	C×100	Si×100	Mn×100	P×1000	S×1000
050695E	73	21	0.72	13	4

DATE OF SAMPLE TEST _____

May. 27, 2009

CHIEF INSPECTOR D.S.NA
KISWIRE QINGDAO LTD.

산업재해예방

안전보건공단

KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY