재발급

제 2012 - 113525-1 호

안 전 인 증 서

(사업장명) (주)대산이노텍

(소 재 지) (314-821) 충남 공주시 정안면 사현리 523

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

EDSA-1S (1Ton) /09-AQ2AC-1114

인 증 기 준

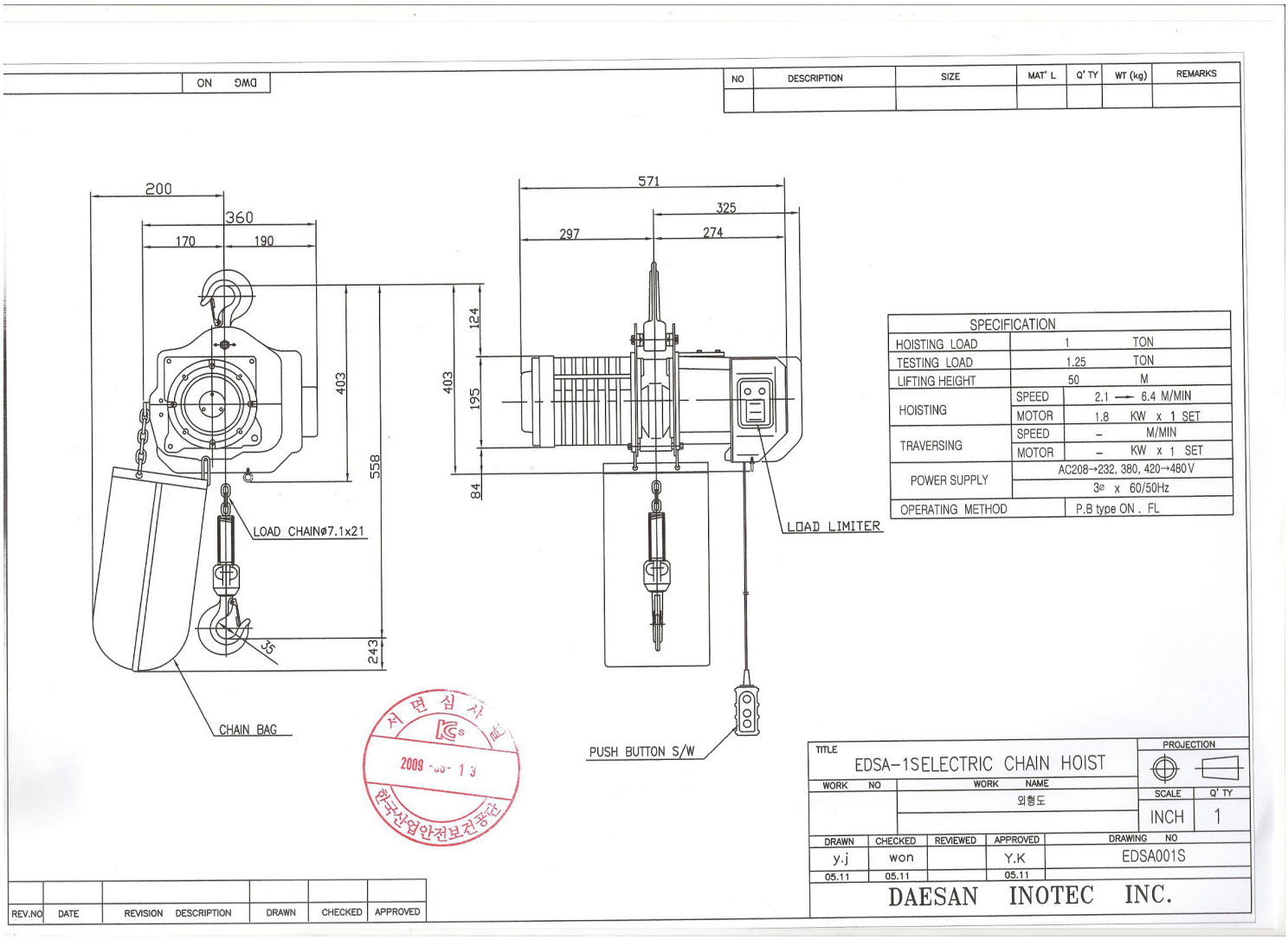
노동부 고시 제2010 - 12호 (위험기계,기구 의무안전인증 고시)

인 증 조 건

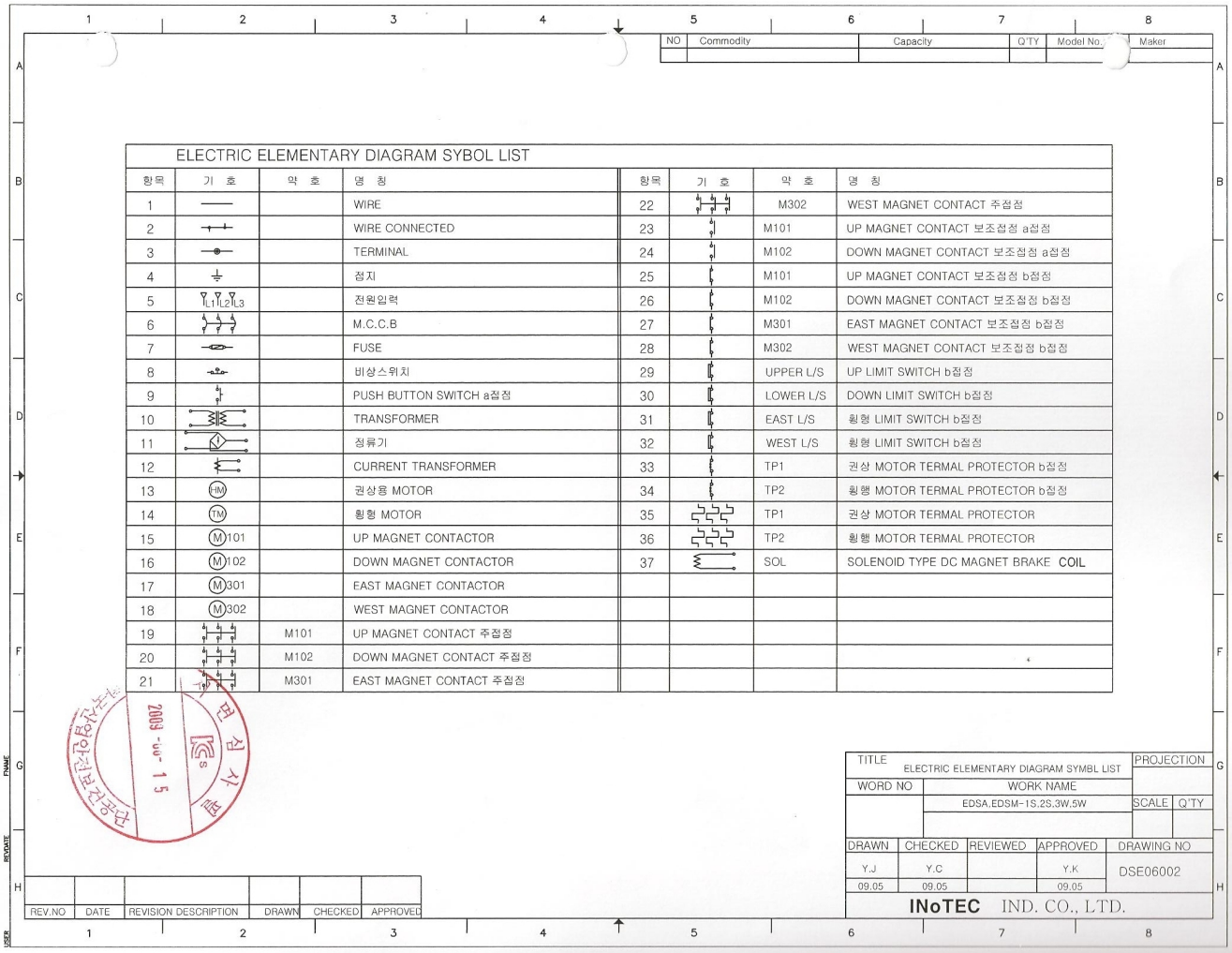
2012년 05월 02일

한국산업안전보건공단이사장

EDSA-1S(1TON).jpg



EDSA 1S 외형도면.jpg



NO	Commodity	Capacity	Q'TY	Model No.	Maker

ELECTRIC ELEMENTARY DIAGRAM SYBOL LIST

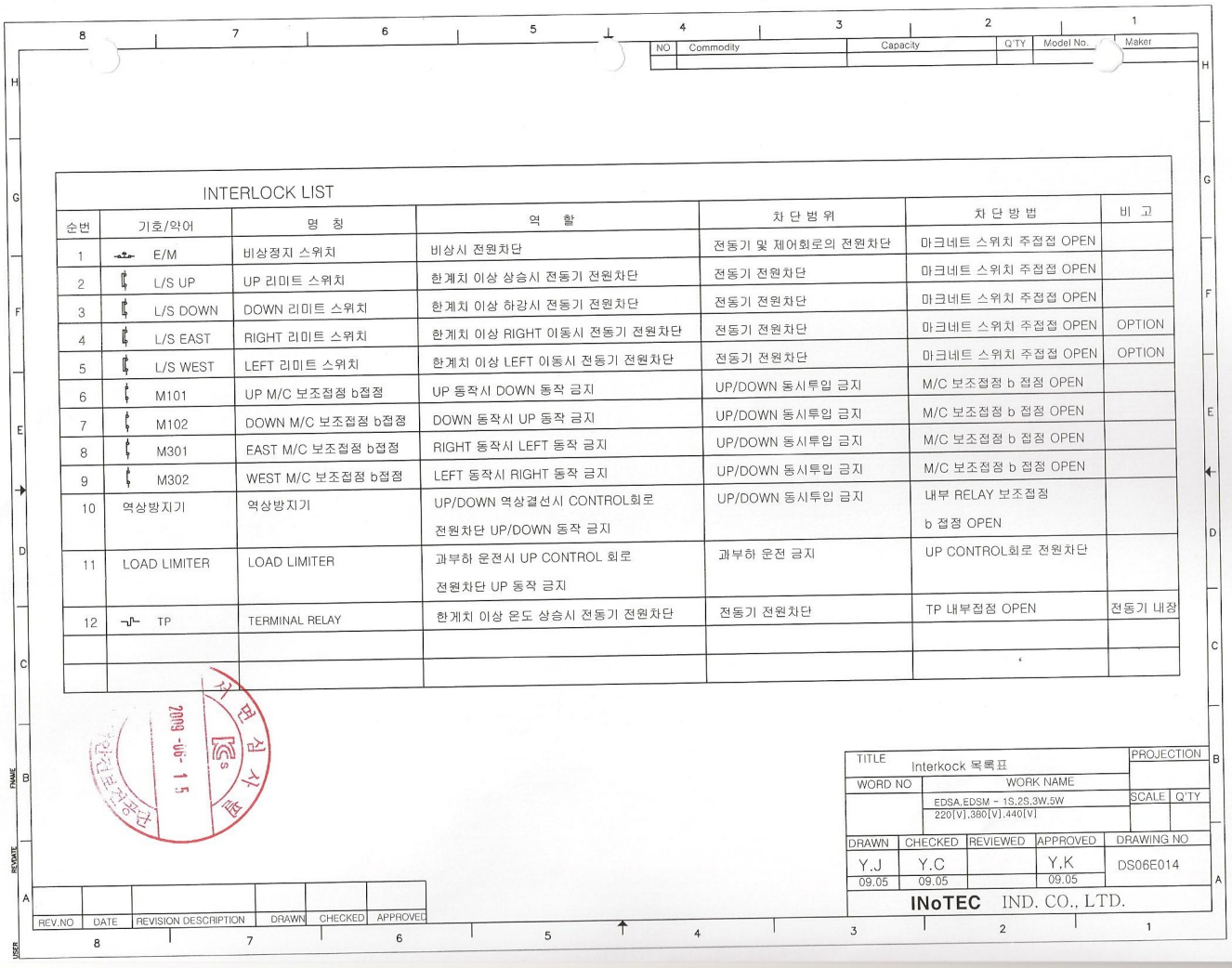
항목	기 호	막 호	명 칭	항목	기 호	막 호	명 칭
1			WIRE	22		M302	WEST MAGNET CONTACT 주접점
2			WIRE CONNECTED	23		M101	UP MAGNET CONTACT 보조접점 a접점
3			TERMINAL	24		M102	DOWN MAGNET CONTACT 보조접점 a접점
4			접지	25		M101	UP MAGNET CONTACT 보조접점 b접점
5	L_1 L_2 L_3		전원입력	26		M102	DOWN MAGNET CONTACT 보조접점 b접점
6			M.C.C.B	27		M301	EAST MAGNET CONTACT 보조접점 b접점
7			FUSE	28		M302	WEST MAGNET CONTACT 보조접점 b접점
8			비상스위치	29		UPPER L/S	UP LIMIT SWITCH b접점
9			PUSH BUTTON SWITCH a접점	30		LOWER L/S	DOWN LIMIT SWITCH b접점
10			TRANSFORMER	31		EAST L/S	횡형 LIMIT SWITCH b접점
11			정류기	32		WEST L/S	횡형 LIMIT SWITCH b접점
12			CURRENT TRANSFORMER	33		TP1	권상 MOTOR TERMAL PROTECTOR b접점
13	(HM)		권상용 MOTOR	34		TP2	횡행 MOTOR TERMAL PROTECTOR b접점
14	(TM)		횡형 MOTOR	35		TP1	권상 MOTOR TERMAL PROTECTOR
15	(M)101		UP MAGNET CONTACTOR	36		TP2	횡행 MOTOR TERMAL PROTECTOR
16	(M)102		DOWN MAGNET CONTACTOR	37		SOL	SOLENOID TYPE DC MAGNET BRAKE COIL
17	(M)301		EAST MAGNET CONTACTOR				
18	(M)302		WEST MAGNET CONTACTOR				
19		M101	UP MAGNET CONTACT 주접점				
20		M102	DOWN MAGNET CONTACT 주접점				
21		M301	EAST MAGNET CONTACT 주접점				

REV.NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED

TITLE	ELECTRIC ELEMENTARY DIAGRAM SYMBL LIST			PROJECTION
WORD NO	WORK NAME			
	EDSA,EDSM-1S,2S,3W,5W			SCALE Q'TY
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO
Y.J	Y.C		Y.K	DSE06002
09.05	09.05		09.05	

INoTEC IND. CO., LTD.

EDSM-131.JPG



NO	Commodity	Capacity	Q'TY	Model No.	Maker

INTERLOCK LIST

순번	기호/약어	명 칭	역 할	차 단 범 위	차 단 방 법	비 고
1	E/M	비상정지 스위치	비상시 전원차단	전동기 및 제어회로의 전원차단	마크네트 스위치 주접점 OPEN	
2	L/S UP	UP 리미트 스위치	한계치 이상 상승시 전동기 전원차단	전동기 전원차단	마크네트 스위치 주접점 OPEN	
3	L/S DOWN	DOWN 리미트 스위치	한계치 이상 하강시 전동기 전원차단	전동기 전원차단	마크네트 스위치 주접점 OPEN	
4	L/S EAST	RIGHT 리미트 스위치	한계치 이상 RIGHT 이동시 전동기 전원차단	전동기 전원차단	마크네트 스위치 주접점 OPEN	OPTION
5	L/S WEST	LEFT 리미트 스위치	한계치 이상 LEFT 이동시 전동기 전원차단	전동기 전원차단	마크네트 스위치 주접점 OPEN	OPTION
6	M101	UP M/C 보조접점 b접점	UP 동작시 DOWN 동작 금지	UP/DOWN 동시투입 금지	M/C 보조접점 b 접점 OPEN	
7	M102	DOWN M/C 보조접점 b접점	DOWN 동작시 UP 동작 금지	UP/DOWN 동시투입 금지	M/C 보조접점 b 접점 OPEN	
8	M301	EAST M/C 보조접점 b접점	RIGHT 동작시 LEFT 동작 금지	UP/DOWN 동시투입 금지	M/C 보조접점 b 접점 OPEN	
9	M302	WEST M/C 보조접점 b접점	LEFT 동작시 RIGHT 동작 금지	UP/DOWN 동시투입 금지	M/C 보조접점 b 접점 OPEN	
10	역상방지기	역상방지기	UP/DOWN 역상결선시 CONTROL회로 전원차단 UP/DOWN 동작 금지	UP/DOWN 동시투입 금지	내부 RELAY 보조접점 b 접점 OPEN	
11	LOAD LIMITER	LOAD LIMITER	과부하 운전시 UP CONTROL 회로 전원차단 UP 동작 금지	과부하 운전 금지	UP CONTROL회로 전원차단	
12	TP	TERMINAL RELAY	한계치 이상 온도 상승시 전동기 전원차단	전동기 전원차단	TP 내부접점 OPEN	전동기 내장

2009-06-15 검사필

REV.NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED

TITLE	Interkock 목록표			PROJECTION
WORD NO	WORK NAME			
	EDSA,EDSM - 1S,2S,3W,5W 220[V],380[V],440[V]			SCALE Q'TY
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO
Y.J 09.05	Y.C 09.05		Y.K 09.05	DS06E014

INoTEC IND. CO., LTD.

EDSM-132.JPG

FEC CHAIN CORPORATION

337 KANAORI-CHO , HAMAMATSU CITY, SHIZUOKA PRE.,435-0026 JAPAN

TEL:+81−53−425−4116 , 2162 FAX:+81−53−425−5122

TEST CERTIFICATE

Distributor: / Coustomer:	code #: 1080	distributor's name: ASAO & CO., LTD / coustomer's name:		
Article name: (Application)	Load chain for electric chain hoist			
Spec. standard	☐ DIN EN 818-7:2002 , ☐ JIS B 8812:1999 / ☐ ISO 3077 , ■ FEC			
Material spec.:	SAE15B24(Mn-B steel)			
Finish:	■ temper-colored, ☐ zinc-plated, ☐ coated( ) / ☐ zinc-phosphated, ☐ manganese-phosphated / ◆ oiled, ◇ no-oiled			
Stamping:	☐ FEC standard, ■ coustomer's request → DS, JAPAN , (Lot #), FEC#			
Product code#: / description: / quality type	FCD07121 / ϕ7.1*P21 / G80/ type-DAT			
				Result
Dimention:				
	Nominal diameter(dn)	[mm]	7.1 +0.0/−0.3	
	Internal width,min.:	[mm]	8.8	
	external width, max.:	[mm]	23.6	OK
	Nominal pitch 1 t	[mm]	21.0 +0.3/−0.1	
	5 t	[mm]	−	
	11 t	[mm]	231.0 +0.3/−0.7	
	Diameter at the weld(ds), max.:	[mm]	7.6	
Mechanical properties:				
	Working load limit(WLL), max.:	[kg]	1500	
		(drive mechanism g	−	
	Manufacturing proof force(MPF), min.:	[KN]	40	
	Stress at min. MPF		−	
	Guranteed breaking force(BF), min.:	[KN]	63	
	Stress at min. BF		−	OK
	Total ultimate elongation(A), min.:	[%]	10	
	Surface hardness/HV3, min.:	[—]	500	
	/HV5, min.:	[—]	−	
	Hardness /HRC, min.:	[—]	−	
	Case depth,min.:	[mm]	0.14	
	Bend deflection(f),min.:	[mm]	−	
	Fatigue resistance, min.:	[cycle]	−	
Packing:				
	Weight per meter:	[kg/m]	1.1	
	Length 1	[meter]	200m−15/pcs	
	2	[meter]	−	
	Packing	−	Steel barrel	

I hereby certify above all is true.

K. Sugimura

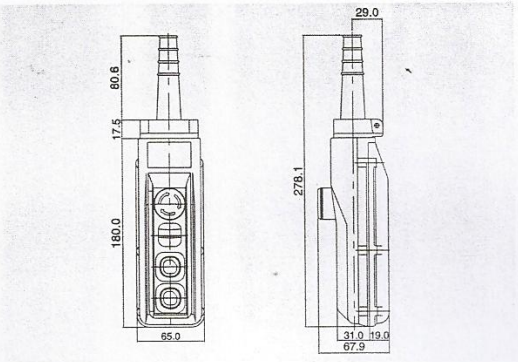
KAZUYUKI SUGIMURA
Quality Assurance Dept.,
Chief Inspector

issued date: March 29,2010

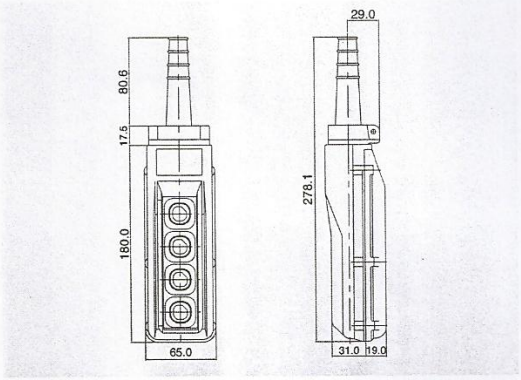
[Note]

LOAD CHAIN 7.1.jpg

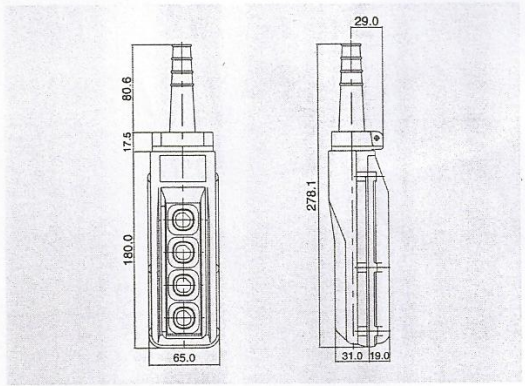
HY-1022 SB



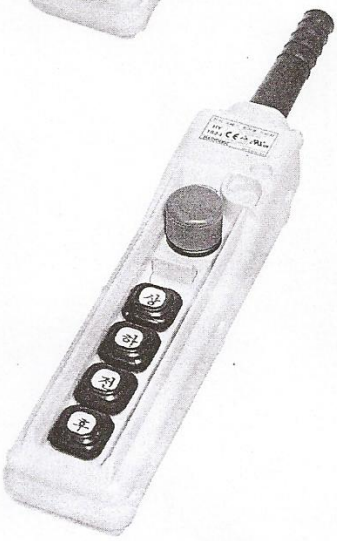
HY-1024 AB

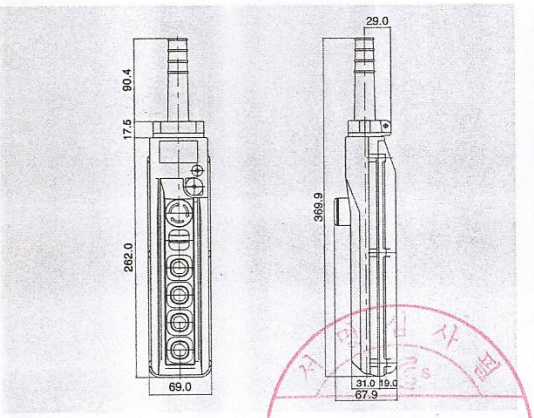


HY-1[illegible]BB



HY-1024SBB





2010 -10- 11

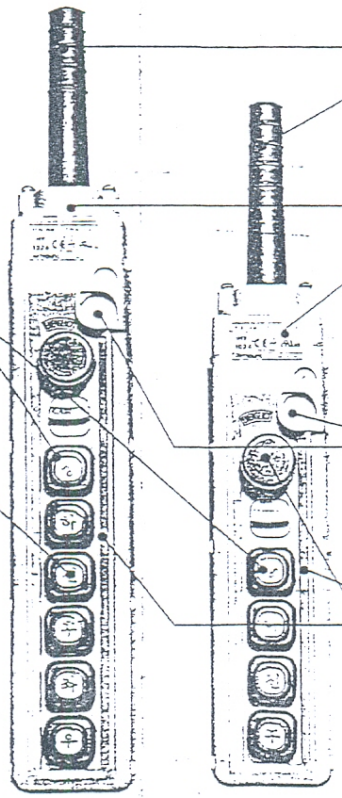
PUSH BUTTON 치수 2(4)점식.jpg

호이스트 스위치

전자 조작용 개폐 스위치 (HOIST SWITCH)

- 전동 HOIST조작용으로 현수식 늘름버튼형 개폐기 입니다.
- 방수형의 구조이며 외곽케이스는 기계적 강도 및 전기적 특성이 우수한 수지를 사용하며 가볍고 견고하게 설계되었습니다.
- 스위치 자체에 전원 단절용으로 주회로를 개폐할 수 있는 구조로 되어 있습니다.
- 접점 부분은 1단(1a)이 기본이며, 전동기 속도 제어용에 필요한 2단 접점이 있어 필요 부분에 부착 사용할 수 있도록 설계되어 있습니다.
- 풍부한 버튼 문자판이 준비되어 있어 용도에 맞추어 선택 사용이 용이합니다.
- 소형 및 경량으로 설계되어 경제적입니다.
- 걸고리가 장착되어 사용이 편리합니다.

구 조



① 전선 보호구
방수 패킹과 전선 보호를 위해 사용되며 2가지 종류가 있습니다.

② 부싱 고정구 (내 부)
전선보호구의 크기에 관계없이 사용하도록 제작되었습니다.

③ 몸 체
2점에서 8점까지 필요한 버튼수에 맞게 사용하십시오.

④ 보 턴
사양과 기능에 맞는 버튼을 사용 하십시오.

⑤ 램프·경보 스위치
전용의 소형램프와 경보 부저용 스위치로 지정하지 않는 경우에는 몸체에 구멍은 없습니다.

⑥ 문 자 판
표준사양 문자판 외에 주문사양 문자판도 취급하고 있습니다.

⑦ 명판 부착면
회로면등을 각인한 명판을 부착할 수 있도록 제작되었습니다.

⑧ 고 리 (후 면)
몸체를 걸 수 있는 쇠고리 입니다.

⑨ 비상버튼
비상시 조작하여 전원을 차단시킵니다.
산업안전보건법 34조 1~6항에 따른 크레인 제작 기준, 안전 기준 및 검사 기준 제37조의 2, 제38조 규격에 적합.

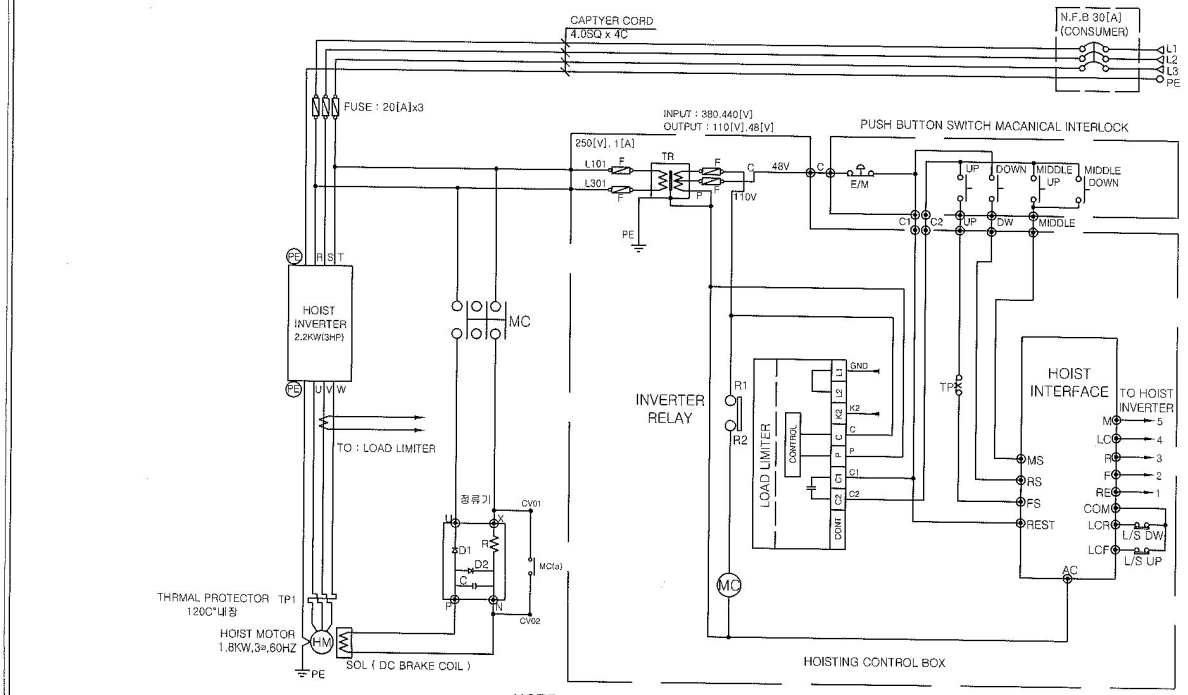
2008-06-15
한국산업안전보건공단

스위치.jpg

2 STEP INVERTER CIRCUIT DIAGRAM

MODEL : EDSA-1S(380,440V,3ø,60HZ)

NO	Commodity	Capacity	Q'TY	Model No.	Maker



NOTE

1. POWER CONNECTION WIRE : 2.5SQ (BLACK)
2. CONTROL CONNECTION WIRE : 1.5SQ (RED)
3. 제어전압 : AC 110V
4. 조작전압 : AC 48V
5. 휴즈용량 : $\frac{P(W)}{\sqrt{3}.E.COS^{\circ}}$ X300%이하로 한다.

2009 -06- 13

REV.NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED

TITLE	2 STEP INVERTER CIRCUIT			PROJECTION
WORD NO	WORK NAME			
	EDSA - 1S			SCALE Q'TY
	380,440[V]			
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO
Y.J	Y.C		Y.K	EDSA09002
09.05	09.05		09.05	

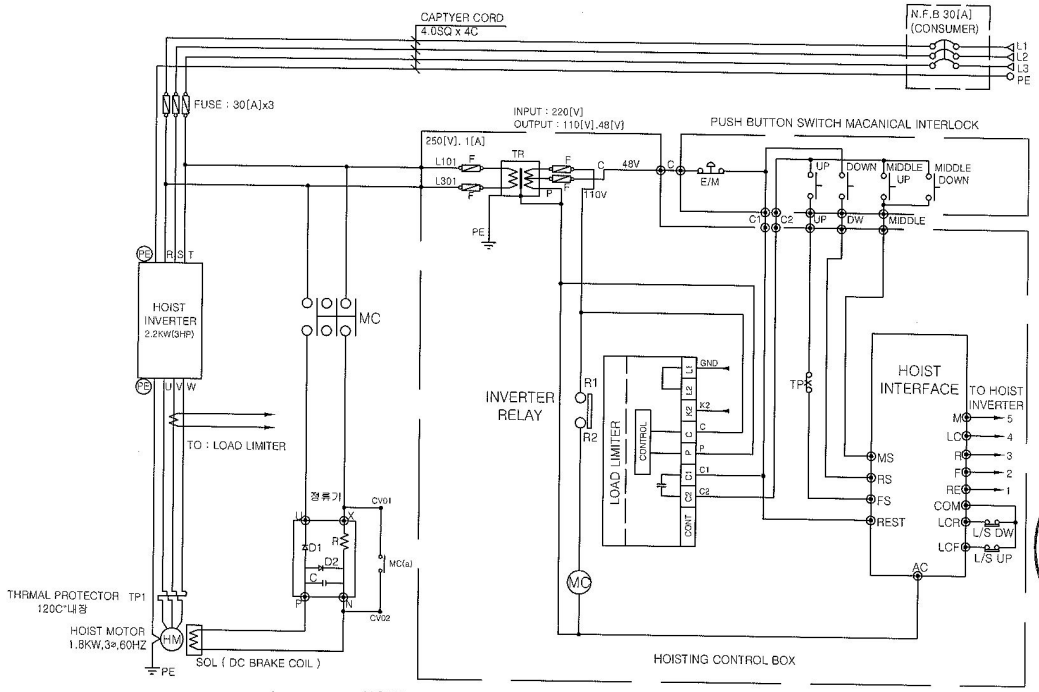
INoTEC IND. CO., LTD.

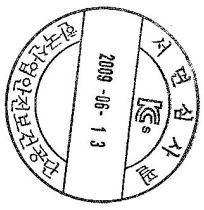
전기도면 EDSA 1S 380,440V.tif

2 STEP INVERTER CIRCUIT DIAGRAM

MODEL : EDSA-1S(220V,3ø,60HZ)

NO	Commodity	Capacity	Q'TY	Model No.	Maker





NOTE

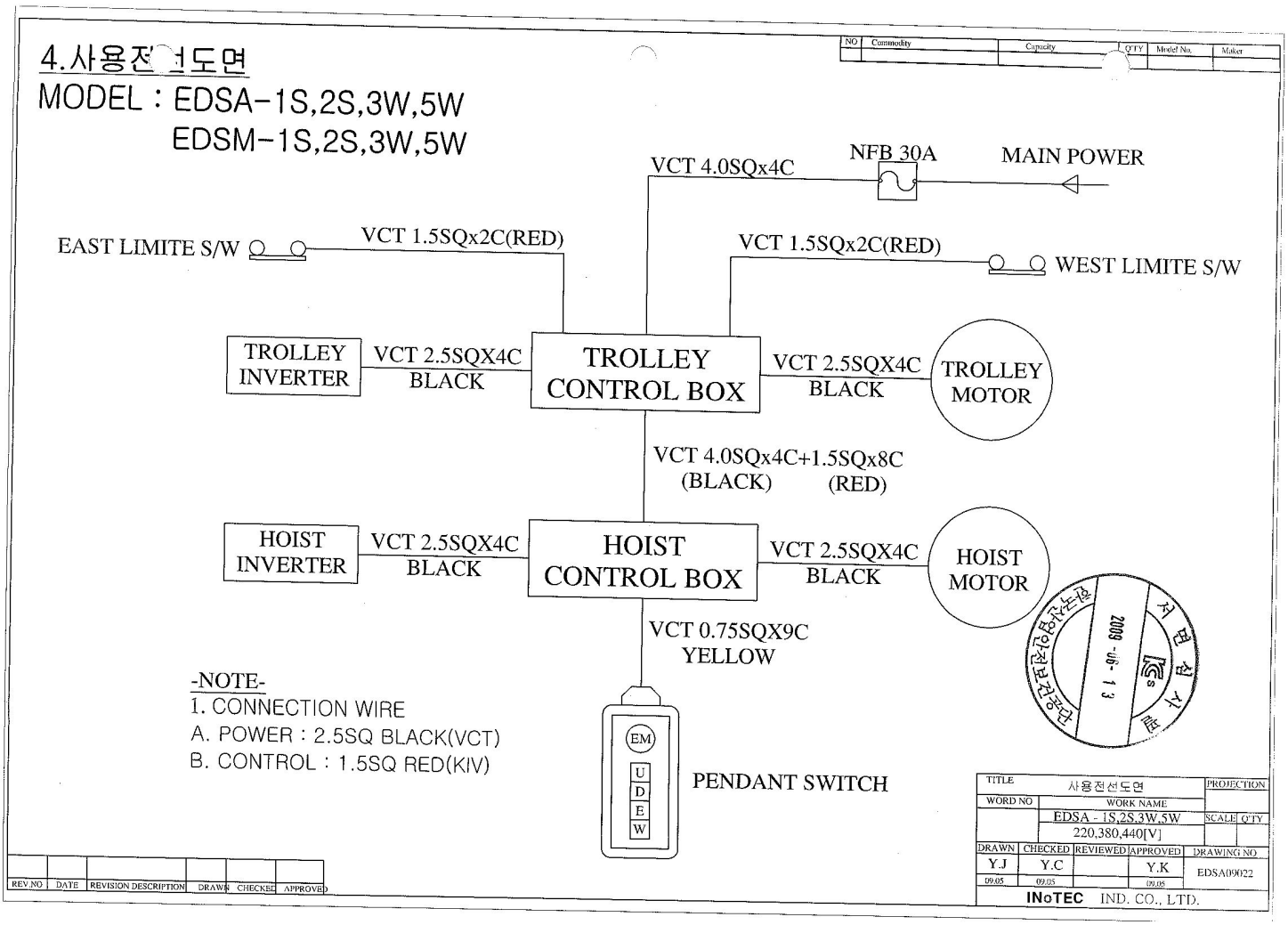
1. POWER CONNECTION WIRE : 2.5SQ (BLACK)
2. CONTROL CONNECTION WIRE : 1.5SQ (RED)
3. 제어전압 : AC 110V
4. 조작전압 : AC 48V
5. 휴즈용량 : $\frac{P(W)}{\sqrt{3}.E.COS^{\circ}}$ X300%이하로 한다.

REV.NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED

TITLE	2 STEP INVERTER CIRCUIT			PROJECTION
WORD NO	WORK NAME			SCALE Q'TY
	EDSA - 1S			
	220[V]			
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO
Y.J	Y.C		Y.K	EDSA09001
09.05	09.05		09.05	

INoTEC IND. CO., LTD.

전기도면EDSA 1S 220V.tif

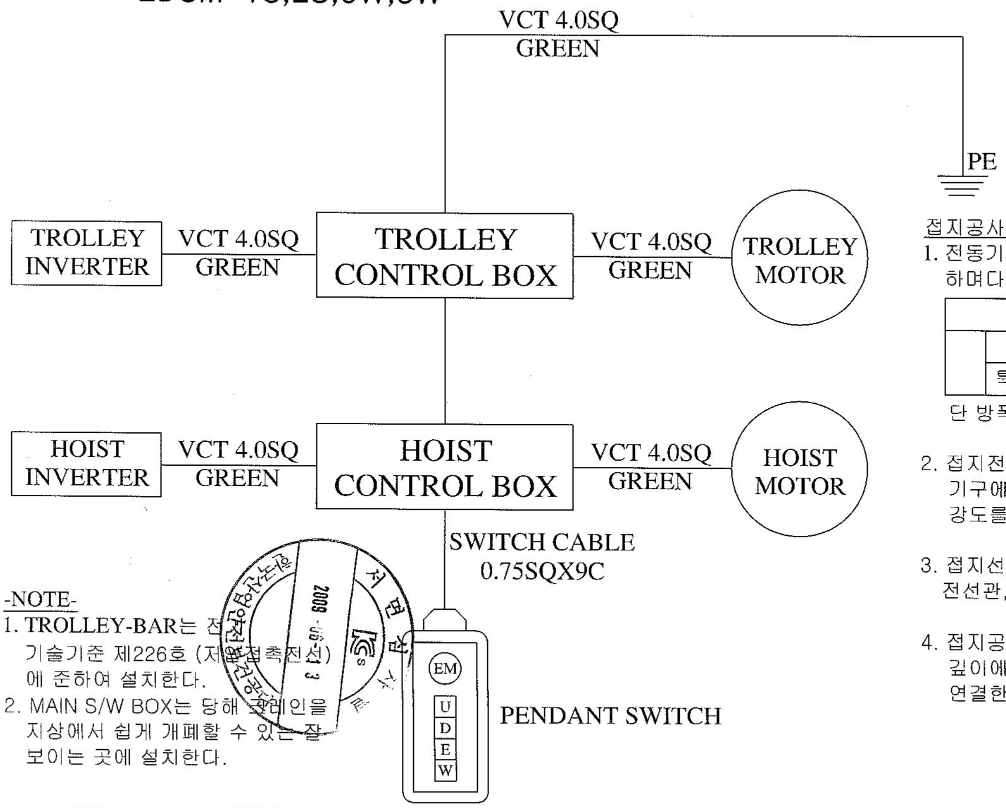

4.사용전선도면
MODEL : EDSA-1S,2S,3W,5W
EDSM-1S,2S,3W,5W
NO | Commodity | Capacity | Q'TY | Model No. | Maker
VCT 4.0SQx4C
NFB 30A
MAIN POWER
EAST LIMITE S/W
VCT 1.5SQx2C(RED)
VCT 1.5SQx2C(RED)
WEST LIMITE S/W
TROLLEY INVERTER
VCT 2.5SQX4C BLACK
TROLLEY CONTROL BOX
VCT 2.5SQX4C BLACK
TROLLEY MOTOR
VCT 4.0SQx4C+1.5SQx8C
(BLACK) (RED)
HOIST INVERTER
VCT 2.5SQX4C BLACK
HOIST CONTROL BOX
VCT 2.5SQX4C BLACK
HOIST MOTOR
VCT 0.75SQX9C YELLOW
-NOTE-
1. CONNECTION WIRE
A. POWER : 2.5SQ BLACK(VCT)
B. CONTROL : 1.5SQ RED(KIV)
EM
U
D
E
W
PENDANT SWITCH
REV.NO | DATE | REVISION DESCRIPTION | DRAWN | CHECKED | APPROVED
TITLE 사용전선도면
PROJECTION
WORD NO
WORK NAME
EDSA - 1S,2S,3W,5W
220,380,440[V]
SCALE Q'TY
DRAWN | CHECKED | REVIEWED | APPROVED | DRAWING NO
Y.J 09.05 | Y.C 09.05 | Y.K 09.05 | EDSA09022
INoTEC IND. CO., LTD.

전선도면공용.tif

NO	Commodity	Capacity	QTY	Model No.	Maker

3.접지도면

MODEL : EDSA-1S,2S,3W,5W
EDSM-1S,2S,3W,5W



-NOTE-
1. TROLLEY-BAR는 전... 기술기준 제226호 (저압접촉전선) 에 준하여 설치한다.
2. MAIN S/W BOX는 당해 크레인을 지상에서 쉽게 개폐할 수 있는 잘 보이는 곳에 설치한다.

접지공사 시설방법

1. 전동기의 후레임, 제어반, 레일등은 접지를 해야 하며다음의 규정을 따른다.

접 지 저 항			
	3종 접지	400V 이하	100Ω 이하
	특별 제3종 접지	400V 초과	10Ω 이하

단 방폭지역은 전압에 관계없이 10Ω 이하일것.

2. 접지전용 트로리선 및 전선은 당해 전기기기, 기구에 대하여 충분한 용량 및 전기적, 기계적 강도를 가져야 한다.
3. 접지선이 외상을 받을 우려가 있는 경우에는 전선관, 합성수지관 등에 넣어야 한다.
4. 접지공사는 지표면에서 최저 75Cm 이상의 깊이에 접지봉을 박고 접지봉에는 접지동판을 연결한다.

REV.NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED

TITLE 2 STEP INVERTER CIRCUIT				PROJECTION
WORD NO	WORK NAME EDSA - 1S,2S,3W,5W 220,380,440[V]			SCALE / QTY
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DRAWING NO
Y.J 09.05	Y.C 09.05		Y.K 09.05	EDSA09021

INoTEC IND. CO., LTD.

접지도면공용.tif

DAESAN
INOTEC IND. CO., LTD

EC Declaration of Conformity

We hereby declare that the following product is in conformity with the essential health and safety requirements of the following EC Directive:

Product	:	AC Motor
Model	:	DSAI-1S
Manufacture	:	INOTEC IND. CO., LTD
Address	:	Siwa Ind. Site 3RA 820, Jungwang-Dong 1370-4 Shheung Gyonggi-Do, Korea
Rated input voltage	:	AC 220V / 380V / 440V
Rated frequency	:	50/60 Hz
Rated input current	:	9.2A/ 4.91A/4.24A
Applicable EU Directive	:	Low Voltage Directive (73/23/EEC)

This product is designed and manufactured in accordance with the following standards

Applicable standards	:	IEC 60034-1: 2004 IEC 60034-11:2004
Year of CE Marking	:	2009-2-27
Authorized signature	:	
Name / Title of signatory	:	/ President

2009 -02- 15

호이스트모터.jpg

제 2012-BJ-0009 호

안 전 인 증 서

정호엔지니어링

경기도 광명시 노동사동 440-5

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

품 목

양중기용 과부하방지장치

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델	용량·등급	인증번호
JDL-100	J-2	12-AV2BJ-0009

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

아래 주소에서 생산되는 제품에 한함.

정호엔지니어링, 경기도 광명시 노온사동 440-5

2012년 06월 11일

한국산업안전보건공단 이사장

1-안전인증서.jpg 123 KB

PC저장 클라우드저장 삭제

SPECIFICATION FOR ELECTRIC MOTORS	INTERNAL IDENTIFICATION NO.	PAGE : REV :

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	DAESAN INOTEC INC.
3. MOTOR MODEL NO.	DSAI - 1S - 220
4. RATED POWER	1.8 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	220 V 60 HZ
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR YPE
7. RATING	30 MIN
8. LOCATION	IN-DOOR , OUT-DOOR
9. INSULATION CLASS	B
10. DESING TEMPERATURE RISE (BY RESISTANCE)	80℃
11. FULL LOAD SPEED	1740 RPM
12. FULL LOAD CURRENT	9.4 A
13. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	47.0 A
14. MINIMUM STATING VOLTAGE	198 V
15. EFFICIENCY AT 100% RAGED LOAD	72.0%
16. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	70.0%
17. STARTING TORQUE	238%
18. TYPE OF ENCLOSURE	전폐형
19. TYPE OF BEARING	PL : 6008DD OPL : 6207ZZ
20. MOUNTING	VERTICAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

SPECIFICATION FOR ELECTRIC MOTORS	INTERNAL IDENTIFICATION NO.	PAGE : REV :

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	DAESAN INOTEC INC.
3. MOTOR MODEL NO.	DSAI - 1S - 380
4. RATED POWER	1.8 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	380 V 60 HZ
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR YPE
7. RATING	30 MIN
8. LOCATION	IN-DOOR , OUT-DOOR
9. INSULATION CLASS	B
10. DESING TEMPERATURE RISE (BY RESISTANCE)	80℃
11. FULL LOAD SPEED	1740 RPM
12. FULL LOAD CURRENT	5.5 A
13. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	26.8 A
14. MINIMUM STATING VOLTAGE	342 V
15. EFFICIENCY AT 100% RAGED LOAD	72.5%
16. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	68.8%
17. STARTING TORQUE	243%
18. TYPE OF ENCLOSURE	전폐형
19. TYPE OF BEARING	PL : 6008DD OPL : 6207ZZ
20. MOUNTING	VERTICAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

SPECIFICATION FOR ELECTRIC MOTORS	INTERNAL IDENTIFICATION NO.	PAGE : REV :

SCHEDULE OF TECHNICAL DATA

1. SERVICE	HOISTING
2. MANUFACTURE	DAESAN INOTEC INC.
3. MOTOR MODEL NO.	DSAI - 1S - 440
4. RATED POWER	1.8 KW x 4 P
5. RATED VOLTAGE AND FREQUENCY	440 V 60 HZ
6. MOTOR TYPE	SQUIRREL CAGE ROTOR YPE
7. RATING	30 MIN
8. LOCATION	IN-DOOR , OUT-DOOR
9. INSULATION CLASS	B
10. DESING TEMPERATURE RISE (BY RESISTANCE)	80℃
11. FULL LOAD SPEED	1740 RPM
12. FULL LOAD CURRENT	4.7 A
13. STARTING CURRENT AT RATED VOLTAGE	22.8 A
14. MINIMUM STATING VOLTAGE	396 V
15. EFFICIENCY AT 100% RAGED LOAD	71.9%
16. POWER FACTOR AT 100% RATED LOAD	69.8%
17. STARTING TORQUE	245%
18. TYPE OF ENCLOSURE	전폐형
19. TYPE OF BEARING	PL : 6008DD OPL : 6207ZZ
20. MOUNTING	VERTICAL
21. MAXIMUM AMBIENT TEMPURE	40℃
22. BEARING LUBRICATION	GREASE
23. STARTING METHOD	FULL VOLTAGE

RECOMMENDED SETTING DATA OF LOAD LIMITER

POWER SOURCE AC 220[V] 3PH 60Hz

MODEL NO'	HOIST CAPACITY [TON]	MOTOR CAPACITY [KW]-POLES	LOAD CURRENT [A]				LOAD LIMITER SETTING RANGE				APPLIED CURRENT TRANSFORMER	
			100%		125%		Load Current [%]	Start Time [SEC]	Over Load Time [SEC]	Rest Time [SEC]	CT Ratio	Turn
			UP	DOWN	UP	DOWN						
DSA-1S	1	1.8-4	6.3	5	7	6.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-1.9W	1.9	1.8-4	6.3	5	7	6.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-2W	2	1.8-4	6.3	5	7	6.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-1.5S	1.5	3.5-4	12.7	10.5	13.9	11.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-1.9S	1.9	3.5-4	12.7	10.5	13.9	11.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-2S	2	3.5-4	12.7	10.5	13.9	11.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-2.5S	2.5	3.5-4	12.7	10.5	13.9	11.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-3W	3	3.5-4	12.7	10.5	13.9	11.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-5W	5	3.5-4	12.7	10.5	13.9	11.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1

RECOMMENDED SETTING DATA OF LOAD LIMITER

POWER SOURCE AC 380[V] 3PH 60Hz

MODEL NO'	HOIST CAPACITY [TON]	MOTOR CAPACITY [KW]-POLES	LOAD CURRENT [A]				LOAD LIMITER SETTING RANGE				APPLIED CURRENT TRANSFORMER	
			100%		125%		Load Current [%]	Start Time [SEC]	Over Load Time [SEC]	Rest Time [SEC]	CT Ratio	Turn
			UP	DOWN	UP	DOWN						
DSA-1S	1	1.8-4	3.5	2.3	4.5	3.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-1.9W	1.9	1.8-4	3.5	2.3	4.5	3.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-2W	2	1.8-4	3.5	2.3	4.5	3.5	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-1.5S	1.5	3.5-4	7.2	5.5	8.3	6.3	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-1.9S	1.9	3.5-4	7.2	5.5	8.3	6.3	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-2S	2	3.5-4	7.2	5.5	8.3	6.3	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-2.5S	2.5	3.5-4	7.2	5.5	8.3	6.3	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-3W	3	3.5-4	7.2	5.5	8.3	6.3	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-5W	5	3.5-4	7.2	5.5	8.3	6.3	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1

RECOMMENDED SETTING DATA OF LOAD LIMITER

POWER SOURCE AC 440[V] 3PH 60Hz

MODEL NO'	HOIST CAPACITY [TON]	MOTOR CAPACITY [KW]-POLES	LOAD CURRENT [A]				LOAD LIMITER SETTING RANGE				APPLIED CURRENT TRANSFORMER	
			100%		125%		Load Current [%]	Start Time [SEC]	Over Load Time [SEC]	Rest Time [SEC]	CT Ratio	Turn
			UP	DOWN	UP	DOWN						
DSA-1S	1	1.8-4	3.4	2.3	4.3	3.2	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-1.9W	1.9	1.8-4	3.4	2.3	4.3	3.2	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-2W	2	1.8-4	3.4	2.3	4.3	3.2	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-1.5S	1.5	3.5-4	7.2	5.3	8.1	6.1	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-1.9S	1.9	3.5-4	7.2	5.3	8.1	6.1	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-2S	2	3.5-4	7.2	5.3	8.1	6.1	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-2.5S	2.5	3.5-4	7.2	5.3	8.1	6.1	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-3W	3	3.5-4	7.2	5.3	8.1	6.1	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1
DSA-5W	5	3.5-4	7.2	5.3	8.1	6.1	125	1.5	1.5	1.5	250:5	1