

Susol Super Solution

고압진공전자접촉기

Vacuum Contactor



LS산전

Susol Vacuum Contactor

정격



구분			고정형 (Z)				단독인출형 (D)				단독 외부인출형 (K)			
형명	상시여자식	(E)	VC-3Z	VC-6Z	VC-3Z	VC-6Z	VC-3D	VC-6D	VC-3D	VC-6D	VC-3K	VC-6K	VC-3K	VC-6K
	순시여자식	(L)	-42□E	-42□E	-44□E	-44□E	-42□E	-42□E	-44□E	-44□E	-42□E	-42□E	-44□E	-44□E
정격사용전압		(kV)	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6
정격절연전압		Ur(kV)	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2
정격전류		Ie(A)	200		400		200		400		200		400	
정격주파수		fr(Hz)	50/60											
정격차단전류	(kA, O-3min-CO-2min-CO)		4											
정격단시간내전류	(kA-sec)		2.4kA-30s, 4kA-10s, 6kA-2s, 6.3kA-1s											
정격단시간 피크전류	(kApeak-0.5Cycle)		60											
개폐빈도 (AC3)	(op./hour)		E:상시 1200, L:순시 300											
개폐수명	기계적 (만회)		E:상시 100, L:순시 30											
	전기적 (만회)		30											
노임펄스	Up (kV)		60											
상용주파내전압	Ud (kV/1min)		20											
조작전원 여자방식			E:상시, L:순시											
조작전압			DC/AC 110V, 125V, 220V											
보조접점	통전용량 (A)		10(AC)											
	적용전압 (V)		600max ~ 48min											
	접점수		상시 3a3b, 순시 2a2b				2a2b							
최대적용용량 (3상)	모터 (kW)		750	1,500	1,500	3,000	750	1,500	1,500	3,000	750	1,500	1,500	3,000
	변압기 (kVA)		1,000	2,000	2,000	4,000	1,000	2,000	2,000	4,000	1,000	2,000	2,000	4,000
	콘덴서 (kVA)		750	1,500	1,200	2,000	750	1,500	1,200	2,000	750	1,500	1,200	2,000
취득규격	영국선급협회		○				○				○			
	일본선급협회		○				○				○			
중량	(kg)		24				41				56			



구분		콤비네이션 인출형 (G)				콤비네이션 외부인출형 (B)				콤비네이션 고정형 (F)			
형명	상시여자식 (E) 순시여자식 (L)	VC-3G -42□E	VC-6G -42□E	VC-3G -44□E	VC-6G -44□E	VC-3B -42□E	VC-6B -42□E	VC-6B -44□E	VC-3F -42□E	VC-6F -42□E	VC-3F -44□E	VC-3F -44□E	VC-6F -44□E
정격사용전압	(kV)	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6
정격절연전압	Ur(kV)	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2
정격전류	Ie(A)	200		400		200		400		200		400	
정격주파수	fr(Hz)	50/60											
PF 조합	단락투입 Making	4kA (40kA with fuse)											
정격차단전류	단락차단 Breaking	40kA											
	인계전류차단 (O-3min-O-3min-O)	40kA											
정격차단전류	(kA, O-3min-CO-2min-CO)	40kA											
정격단시간내전류	(kA-sec)	2.4kA-30s, 4kA-10s, 6kA-2s, 6.3kA-1s											
정격단시간 피크전류	(kApeak-0.5Cycle)	60											
개폐빈도 (AC3)	(op./hour)	E:상시 1200, L:순시 300											
개폐수명	기계적 (만회)	E:상시 100, L:순시 30											
	전기적 (만회)	30											
노임펄스	Up (kV)	60											
상용주파내전압	Ud (kV/1min)	20											
조작전원 여자방식		E:상시, L:순시											
조작전압	(V)	DC/AC 110V, 125V, 220V											
보조접점	통전용량 (A)	10(AC)											
	적용전압 (V)	600max ~ 48min											
	접점수	2a2b											
취득규격	영국선급협회	○				○				○			
	일본선급협회	○				○				○			
중량	(kg)	46				62				46			

주) 콤비네이션 인출형의 중량은 PT 중량을 제외하였습니다.
* 적용부하용량은 파워팩트의 정격에 따라 상이합니다.



구분		고정형 (Z)	단독 외부인출형 (K)	콤비네이션 외부인출형 (B)
형명	상시여자식 (E) 순시여자식 (L)	VC-12Z-44□E	VC-12K-44□E	VC-12B-44□E
정격사용전압	(kV)		11	
정격절연전압	Ur(kV)		12	
정격전류 Ie	Ie(A)		400	
정격주파수	fr(Hz)		50/60	
정격차단전류	(kA, 0-3min-CO-2min-CO)		4	
정격단시간내전류	(kA-sec)		2.4kA-30s, 4kA-10s, 6kA-2s, 6.3kA-4s	
정격단시간 피크전류	(kApeak-0.5Cycle)		60	
개폐빈도 (AC4)	(op./hour)		E:상시 1200, L:순시 300	
개폐수명	기계적 (만회)		E:상시 100, L:순시 30	
	전기적 (만회)		30	
노임펄스	Up (kV)		75	
상용주파내전압	Ud (kV/1min)		42	
조작전원 여자방식			E: 상시, L: 순시	
조작전압			상시 : DC/AC 110V, 125V, 220V 순시 : DC 110V, 125V, 220V	
보조접점	통전용량 (A)		10(AC)	
	적용전압 (V)		600max ~ 48min	
	접점수	상시 3a3b, 순시 2a2b	2a2b	
최대적용용량 (3상)	모터 (kW)		6,000	
	변압기 (kVA)		8,000	
	콘덴서 (kVA)		4,000	
중량	(kg)	30	60	60



적용퓨즈의 정격

종류	형명	정격전압 (kV)	정격전류 (A)	외경 (mm)	길이 (mm)	
DIN Type	LFL-3/6G-□B	3.6/7.2	5, 10, 20, 30, 40, 50, 63, 75, 100	45	192	
	LFL-3/6G-□B	3.6/7.2	125		292	
	LFL-3G-□B	3.6	160, 200		292	
	LFL-6G-□B	7.2	160, 200		292	
KS Type	일반 부하용	LFL-3/6G-□	3.6/7.2	5(T1.5), 10(T3), 20(T7.5), 30(T15), 40(T20), 50(T30), 60(T30)	50	261
			75(T50), 100(T75)	60	311	
		LFL-3G-□	3.6	150(T100), 200(T150)	60	311
			300(T250), 400(T300)	77	311	
	LFL-6G-□	7.2	150(T100), 200(T150)	77	311	
	모터 보호용	LFL-3M-□	3.6	M20, M50, M100	60	200
				M150, M200	77	200
				M300 , (M400)	87	250
		LFL-6M-□	7.2	M20, M50	60	311
				M100, M150 , M200	77	350
				M300 , (M400)	87	450

* LFL-6G-300, 400은 VCS에 조합이 불가합니다.

* 자사 12kV VCS는 SCPDs (단락보호협조) 시험을 통해 Fuse 조합 검증을 완료하였습니다. (사용 Fuse : 12kV, 200A)

Susol Vacuum Contactor

형명체계

3.6/7.2kV 본체

VC	03	G	4	2	E	E	D1
고유기호	정격전압 (kV)	접속방식	차단전류 (kA)	정격전류 (A)	조작방식	계량순번	조작전압
VC Vacuum Contactor	03 3.6 06 7.2	Z 고정형 D 단독 인출형 G PF 조합 인출형 F PF 조합 고정형 K 단독 외부 인출형 B PF 조합 외부 인출형	4 4	2 200 4 400	E 상시여자 L 순시여자	E SUSOL	D1 DC 110V D2 DC 220V D3 DC 125V A1 AC 110V A2 AC 220V A3 AC 125V

주) 1. 접속방식 Z,D타입은 C0,P0,T0,F00이 기본 설정 값입니다.
2. 접속방식 K타입은 C0,P0,F00이 기본 설정 값입니다.
3. 접속방식 F타입은 P0,T0이 기본 설정 값입니다.

C1	P2	T1	F01	BI
Fuse Checker	PT	Truck	Fuse	Accessory
C0 무 C1 일반형 C2 SIBA형	P0 무 P1 100Var, 1EA P2 100Var, 2EA P3 200Var, 1EA P4 200Var, 2EA	T0 기본형 T1 Earthing Switch T2 Metal Shutter	코드 설명 외경 조립 길이 VC정격 (전압/전류) F00 Z,D,K 선택 시 F01 LFL-3/6G-5~60 Φ50 261mm 3.3/6.6kV 200/400A 공용 F02 LFL-3M-20~100 Φ60 200mm 3.3kV 200/400A F03 LFL-3/6G-75~100 Φ60 310mm 3.3/6.6kV 200/400A 공용 LFL-3G-150~200 LFL-6M-20~50 F04 LFL-3M-150~200 Φ77 202mm 3.3kV 200/400A F05 LFL-3G-300~400 Φ77 307mm 3.3/6.6kV 200/400A 공용 LFL-6G-150~200 F06 LFL-6M-100~200 Φ77 344mm 6.6kV 200/400A F07 LFL-3M-300~400 Φ87 252mm 3.3kV 400A 전용 F08 LFL-6M-300~400 Φ87 450mm 6.6kV 400A 전용 F09 LFL-3/6G-5~100B Φ45 258mm 3.3/6.6kV 200/400A 공용 F10 LFL-3/6G-125B~200B Φ45 358mm 3.3/6.6kV 200/400A 공용	코드 설명 A Padlock B Button Padlock C Button Cover I Position S/W J 3a3b 보조접점 추가 K 3Position S/W L CTD

주) PT는 G타입 조작 전월 AC에서만 가능합니다.

주) T(Truck)은 접속 방식 K,B에만 가능합니다.(D,G타입은 T0 적용)

주) 1. Accessory "B,C"는 동시 적용 불가합니다.
2. Accessory "I" 적용 시 Cradle Accessory PS관련 항목을 추가해야 합니다.(Cradle accessory A,B,Q,R,S,T)
3. Accessory "J" 적용 시 보조접점은 고정형 상시인 경우 6a6b, 고정형 순시 및 인출형인 경우 5a5b입니다.
4. Accessory "L"은 조작전압 AC인 VCS 순시 타입에만 기본 장착됩니다.
5. Accessory "J,L"은 동시 적용 불가합니다.
6. Accessory "K"는 G형에 적용가능하며 Cradle Accessory "C"를 선택해야 합니다.
7. 고객용 Lead Wire는 별매품입니다.
Page 36 참조 바랍니다.

Accessory 선택표

구분	VC Type						비고
	Z	D	G	F	K	B	
A	●	●	●	●	●	●	-
B	●	●	●	●	●	●	순시형
C	●	●	●	●	●	●	순시형
I	●	●	●	●	●	●	-
J	●	●	●	●	●	●	-
K	●	●	●	●	●	●	-
L	●	●	●	●	●	●	순시형 AC



12kV 본체

VC	12	B	4	4	E	E	D1
고유기호	정격전압 (kV)	접속방식	차단전류 (kA)	정격전류 (A)	조작방식	계량순번	조작전압
VC Vacuum Contactor	12 12	Z 고정형 K 단독 외부 인출형 B PF 조합 외부 인출형	4 4	4 400	E 상시여자 L 순시여자	E SUSOL	D1 DC 110V D2 DC 220V D3 DC 125V A1 AC 110V A2 AC 220V A3 AC 125V

주) 1. 접속방식 Z타입은 C0,P0,T0,F00이 기본 설정 값입니다.
2. 접속방식 K타입은 C0,P0,F00이 기본 설정 값입니다.

주) 12kV 순시 여자 방식은 조작전압 DC만 가능합니다.

C3	P0	T1	F11	BJ
Fuse Checker	PT	Truck	Fuse	Accessory
C0 무 C3 일반/SIBA형 (12kV)	P0 무	T1 Earthing Switch	코드 설명 외경 조립 길이 VC정격 (전압/전류) F00 Z,D,K 선택 시 F11 DIN형 292mm Φ45 358mm 12kV 400A F12 DIN형 442mm Φ45 508mm 12kV 400A	코드 설명 A Padlock B Button Padlock C Button Cover J 3a3b 보조접점 추가 M Position S/W (Test : 1a1b, Service : 2b) N Position S/W(Test : 2a, Service : 2a) O Position S/W (Test : 1a1b, Service : 1a1b)

주) T(Truck)은 접속 방식 K,B에만 가능합니다.

Accessory 선택표

구분	VC Type			비고
	Z	K	B	
A		●	●	-
B	●	●	●	순시형
C	●	●	●	순시형
J	●	●	●	-
M		●	●	-
N		●	●	-
O		●	●	-

주) 1. Accessory "B,C"는 동시 적용 불가합니다.
2. Accessory "J" 적용 시 보조접점은 고정형 상시인 경우 6a6b, 고정형 순시 및 인출형 인 경우 5a5b입니다.
3. 고객용 Lead Wire는 별매품입니다.
Page 36 참조 바랍니다.



Susol Vacuum Contactor

형명체계

3.6/7.2kV 크래들

VCL	—	3/6	—	42/44		E		A
고유번호		정격전압 (kV)		차단전류 및 정격전류		크래들 Type		Accessory
VCL VCS 크래들		3/6 3.6/7.2		42/44 차단전류 4kA 정격전류 200/400A		E E급 (본체:D,G) F F급 (본체:D,G) G G급 (본체:D,G) B 외부인출형 (본체:K,B) H Earthing S/W 조합형 (본체:K,B)		A PS1 : 1a1b B PS2 : 2a2b C 3 Position S/W D ES(Earthing S/W)Without Option E Earthing Aux S/W (2a2b) F Earthing Aux S/W (4a4b) G Earthing S/W With Keylock H ES with Locking Magnet (DC 110V) I ES with Locking Magnet (DC 220V) J ES with Locking Magnet (DC 125V) K ES with Locking Magnet (AC 110V) L ES with Locking Magnet (AC 220V) M ES with Locking Magnet (AC 125V) N ES with Locking Magnet (DC 24V) O ES with Locking Magnet (DC 48V) Q PS1 : 1a1b (난연,청색) R PS1 : 1a1b (난연,황색) S PS2 : 2a2b (난연,청색) T PS2 : 2a2b (난연,황색)

Accessory 선택표

구분	E	F	G	M	B	H
A	•					
B	•	•				
C			•			
D						•
E						•
F						•
G						•
H						•
I						•
J						•
K						•
L						•
M						•
N						•
O						•
Q	•	•	•	•	•	•
R	•	•	•	•	•	•
S	•	•	•	•	•	•
T	•	•	•	•	•	•

주) 1. Accessory "A,B,Q,R,S,T" 적용 시 본체 Accessory "I"를 선택해야 합니다.
 2. Accessory "C"는 G급 Cradle만 적용가능하며, 본체 Accessory "K"를 선택해야 합니다.
 3. Accessory "D~O"는 H급 Cradle에만 적용 가능합니다.
 4. H급 선택 시 "D, E, F" 중 1개를 선택해야 합니다.
 5. M급 선택 시 본체 Truck 옵션 T2를 선택해야 합니다.

12kV 크래들

VCL	—	12	—	44		M
고유번호		정격전압 (kV)		차단전류 및 정격전류		크래들 Type
VCL VCS 크래들		12 12		44 차단전류 4kA 정격전류 400A		M Metal Shutter 외부인출형

12kV VCS 호환용 VCB 크래들

VCL	06	H	20	A	06
고유번호	정격전압 (kV)	형태구분	차단전류 (kA)	상간거리, 외형구분	정격전류 (A)
VCL VCS 크래들	06 7.2	H H형 인출형 (for MCSG)	20 20	A 150mm	06 630

주) 12kV VCS는 VCB 06H 크래들과 호환이 가능합니다.
 VCB H형 크래들 주문 시 부속장치는 VCB 카탈로그를 참고하시기 바랍니다.

7.2kV VC용 MI 제품 주문 체계도

VC	—	MI		62E	—	D1		62E		D1
고유번호		제품명		진공접촉기 (VC1)		조작전압		진공접촉기 (VC2)		조작전압
VC VC		MI VC용 MI		32E VC-3Z-42EE 34E VC-3Z-44EE 62E VC-6Z-42EE 64E VC-6Z-44EE 32L VC-3Z-42LE 34L VC-3Z-44LE 62L VC-6Z-42LE 64L VC-6Z-44LE		D1 DC 110V D2 DC 220V D3 DC 125V A1 AC 110V A2 AC 220V A3 AC 125V		32E VC-3Z-42EE 34E VC-3Z-44EE 62E VC-6Z-42EE 64E VC-6Z-44EE 32L VC-3Z-42LE 34L VC-3Z-44LE 62L VC-6Z-42LE 64L VC-6Z-44LE		D1 DC 110V D2 DC 220V D3 DC 125V A1 AC 110V A2 AC 220V A3 AC 125V

Susol Vacuum Contactor

외부구조

3.6/7.2kV 인출형

- ① 크래들
- ② Fuse Case
- ③ Fuse 확인창
- ④ Front Cover
- ⑤ 보조스위치 (Aux Switch)
- ⑥ ON/OFF 상태 표시기
- ⑦ 개폐 횟수 표시기 (Counter)
- ⑧ 수동트립버튼
- ⑨ 인터록 Lever
- ⑩ 일반형 인입출 대차



12kV 외부인출형

- ① Fuse Case
- ② Front Cover
- ③ ON/OFF 상태 표시기
- ④ 개폐 횟수 표시기 (Counter)
- ⑤ 수동트립버튼
- ⑥ 인입출용 손잡이
- ⑦ 인입출 핸들 취부 홀
- ⑧ Test/Run 확인용 표시기
- ⑨ 외부 인입출 대차



내부구조

주회로부

주회로부는 3상 일체형 절연 몰드 내부에 진공인터럽터 주회로단자, 가동 셉트(Shunt)를 지지하며, 진공인터럽터의 가동부분과 조작기구와의 연결은 절연로드(Road)로 되어있습니다. 진공인터럽터의 가동부는 절연로드를 통해서 하부의 조작기구에 의해 개폐됩니다.

조작기구

조작기구는 다빈도와 장기 사용을 고려한 간단한 구조로 되어 있습니다. 링크기구를 사용하지 않고 조작 전자석의 가동코어가 크로스바(Cross Bar)를 회전중심으로, 조작축에 고정된 조작레버가 상하로 운동, 접점을 적절한 압력에 의해 개폐시키므로 동작이 안정되어 있습니다.

조작방식

상시여자식

조작 코일을 여자하고 있을 때만 가동코어를 고정코어에 흡입시켜 접촉기를 폐로(ON) 상태로 유지하며, 여자가 끊어 지면 가동코어는 개방 스프링에 의해 크로스바를 중심으로 해서 개방 방향으로 회전하고 접촉기는 개로(OFF)합니다.

순시여자식

순시여자방식은 투입 완료 후 코일 전류를 끊고 기계적으로 홀딩하는 래치기구를 내장하고 있습니다. 개로하는 경우는 트립코일을 여자하여 기계적으로 래치를 해제시켜 접촉기를 개로합니다. 수동 트립의 경우는 수동 트립버튼을 ON시키면 래치가 해제되면서 접촉기가 트립됩니다.

형명	조작방식	제어전압 (V)	투입전류 (A)/ 투입시간 (ms)	트립전류 (A)/ 트립시간 (ms)	홀딩전류 (A)/ 홀딩시간 (ms)
VC-3/6□- 42/44 E/L E	상시여자 방식 (E)	DC/AC 110V	3/100	-	0.6/40
		DC/AC 125V	3/100	-	0.6/40
		DC/AC 220V	2/100	-	0.6/40
	순시여자 방식 (L)	DC 110V	5/100	3/35	-
		DC 125V	5/100	3/35	-
		DC 220V	10/100	6/35	-
	순시여자 방식 (L) (With CTD)	AC 110V	5/100	5/35	-
		AC 125V	5/100	5/35	-
		AC 220V	10/100	10/35	-
VC-12□- 44 E/L E	상시여자 방식 (E)	DC/AC 110V	7/145	-	1.2/40
		DC/AC 125V	7/145	-	1.2/40
		DC/AC 220V	7/145	-	1.2/40
	순시여자 방식 (L)	DC 110V	7/160	3/40	-
		DC 125V	7/160	3/40	-
		DC 220V	7/160	6/40	-

진공인터럽터(VI)

- 접점 표면간에 발생한 아크는 평판형상의 접점구조상에서 확산 아크가 되어 접점이 국부적으로 가열, 손상되는 것을 방지합니다.
- 아크를 형성하는 금속증기는 실드에 응축하며 전류영점에서 아크는 소멸되고 금속증기 발생이 멈추게 됩니다. 발생된 금속증기 생성물은 급속히 응축하게 되어 접점은 절연을 회복하고 회복전압(재기전압)에 견디게 됩니다.



인입출 조작 방법

일반형 대차 (D, G)형

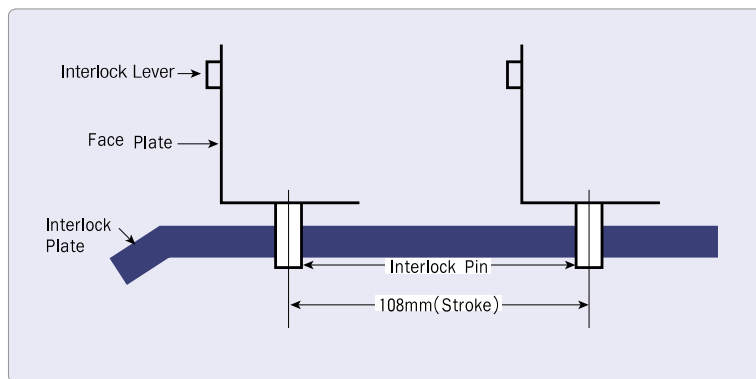
인입시

1. 접촉기가 트립(Open) 상태인지 확인합니다. (Test Position)
2. 인터록 Lever을 올린상태에서 약 50mm 인입합니다.
3. 50mm 인입 후 인터록 Lever을 올리지 않고 본체를 Run위치까지 인입합니다.

인출시

1. 접촉기가 트립(Open) 상태인지 확인합니다. (Run Position)
2. 인터록 Lever을 올립니다. (인터록 Lever을 올리면 인터록이 해제됩니다.)
3. 본체를 Test위치까지 인출합니다.

Test/Run Position 단면도



외부인출형 (K, B)형

인입시

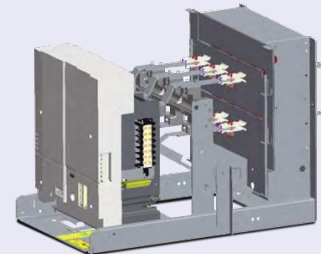
1. 접촉기 하단의 양쪽 손잡이를 두 손으로 잡으십시오.
2. 손잡이를 안쪽으로 당기고 앞으로 밀어 넣어주십시오.
3. 핸들을 장착하여 주십시오.
4. 핸들을 시계 방향으로 돌려 앞으로 전진 시키십시오. (약1바퀴)
5. 접속위치에 도달하면 인입출 핸들이 공회전하면서 접촉기는 더 이상 인입되지 않습니다.

인출시

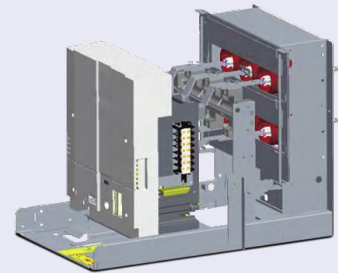
1. 접촉기가 트립(Open) 상태인지 확인합니다. (Run Position)
2. 인입출핸들을 인입출핸들 취부홀에 삽입합니다.
3. 핸들을 반시계 방향으로 회전시켜 Test위치까지 인출합니다.
4. Test위치에 도달하면 인입출핸들이 공회전합니다.

주) 인입출 시에는 전원의 상태를 꼭 확인하시기 바랍니다.

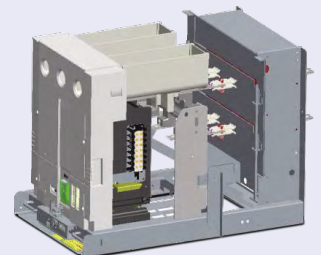
TEST Position



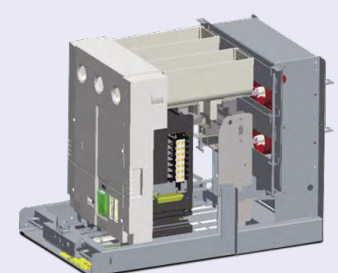
RUN Position



TEST Position



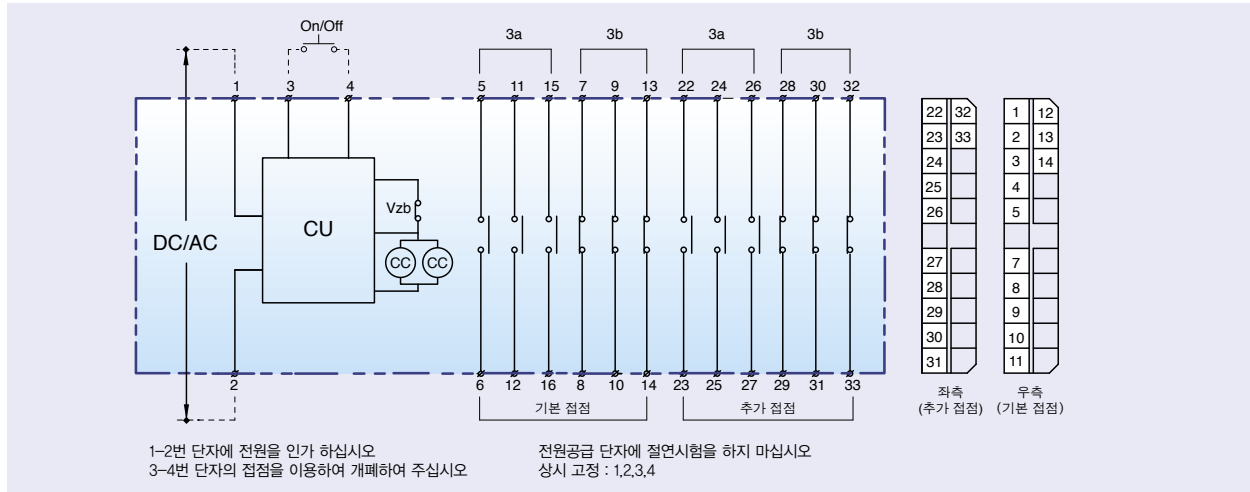
RUN Position



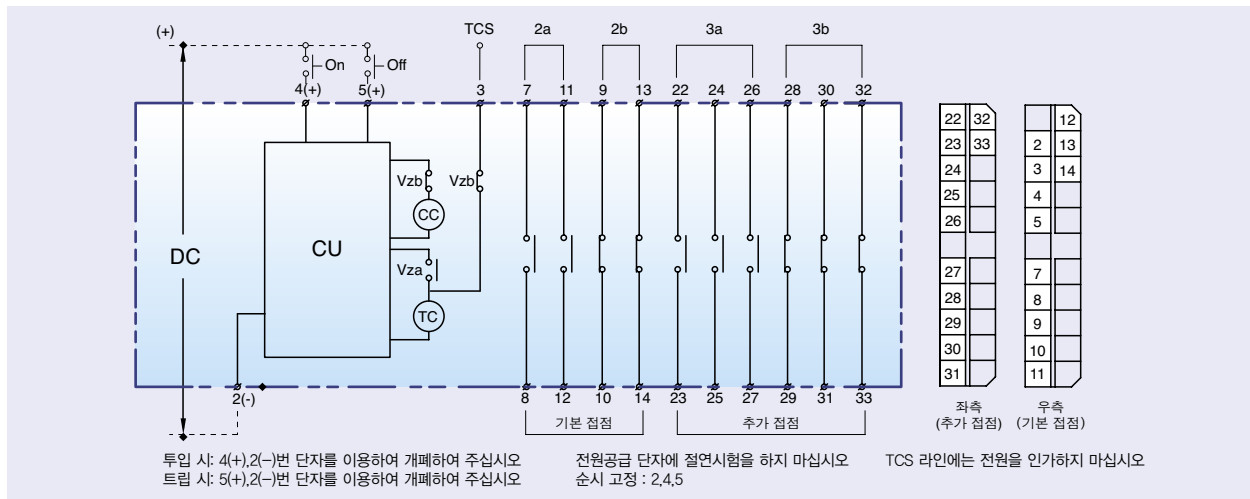
Susol Vacuum Contactor

제어회로도(3.6/7.2/12kV)

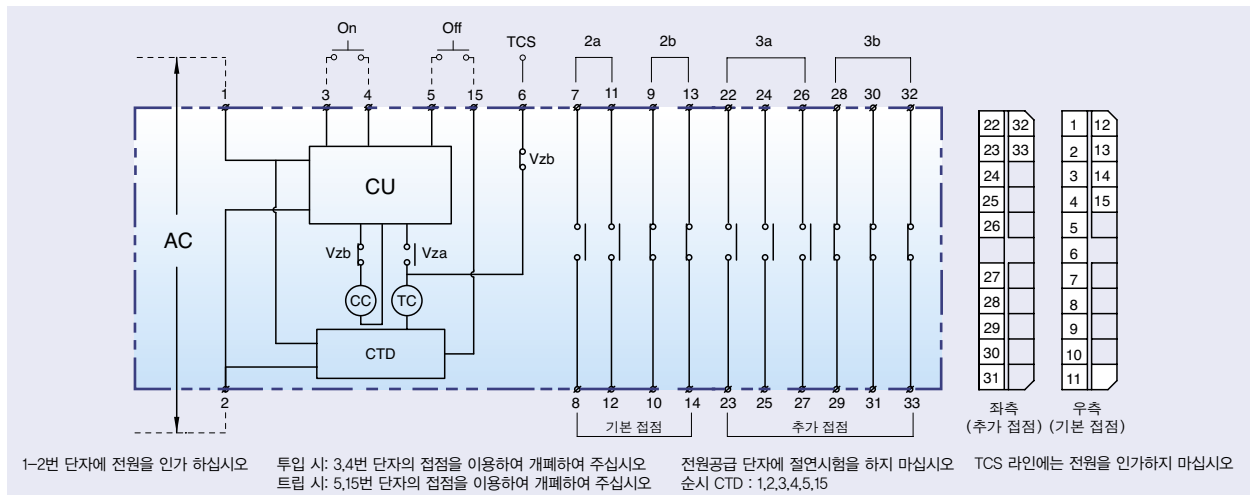
상시여자 방식(DC/AC 110~220V): 고정형



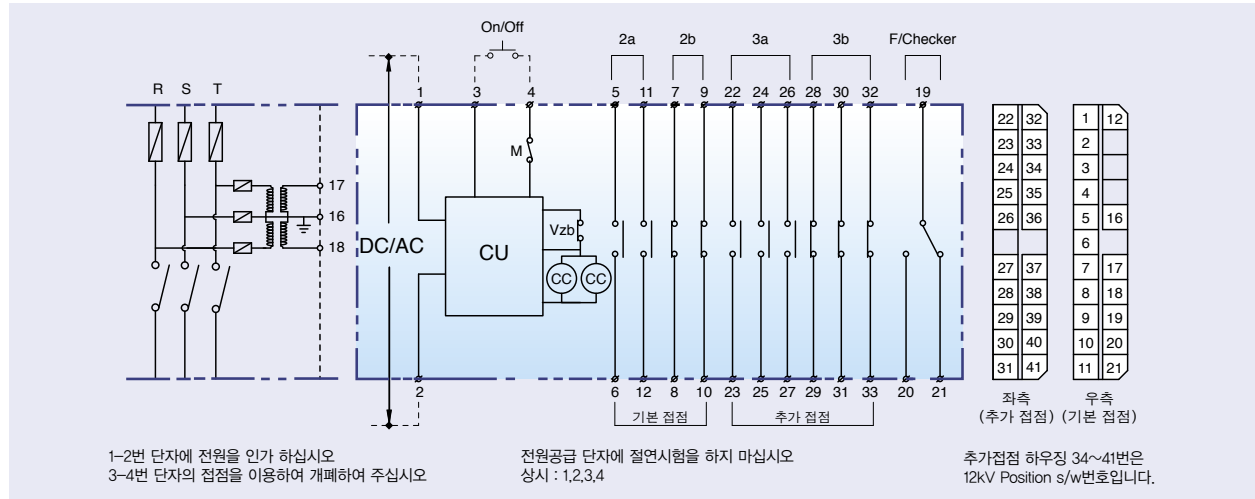
순시여자 방식(DC 110~220V): 고정형



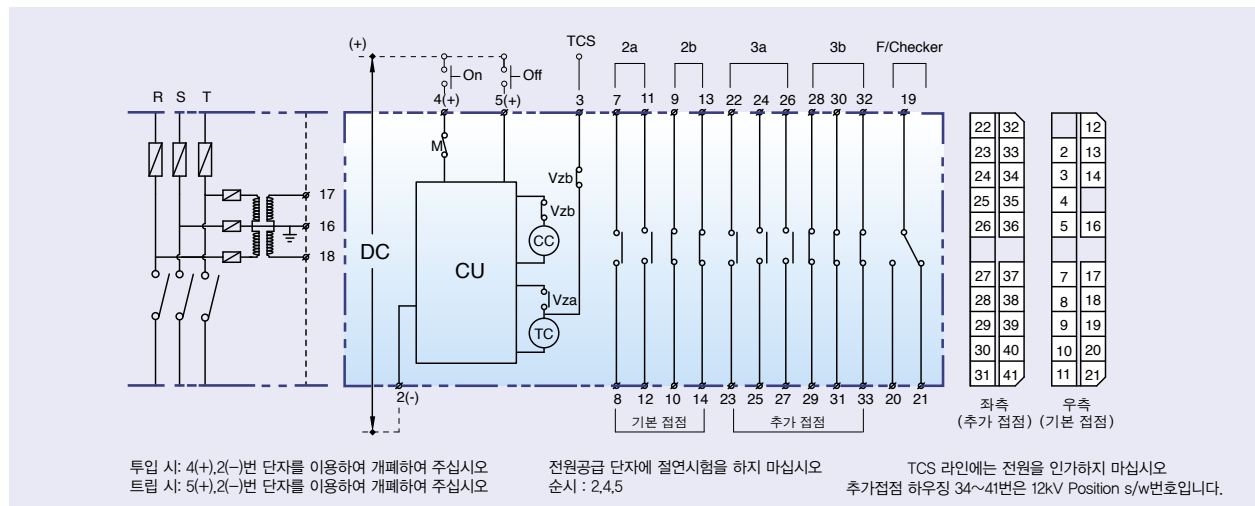
순시여자 방식 CTD(AC 110~220V): 고정형(3.6/7.2kV만 적용)



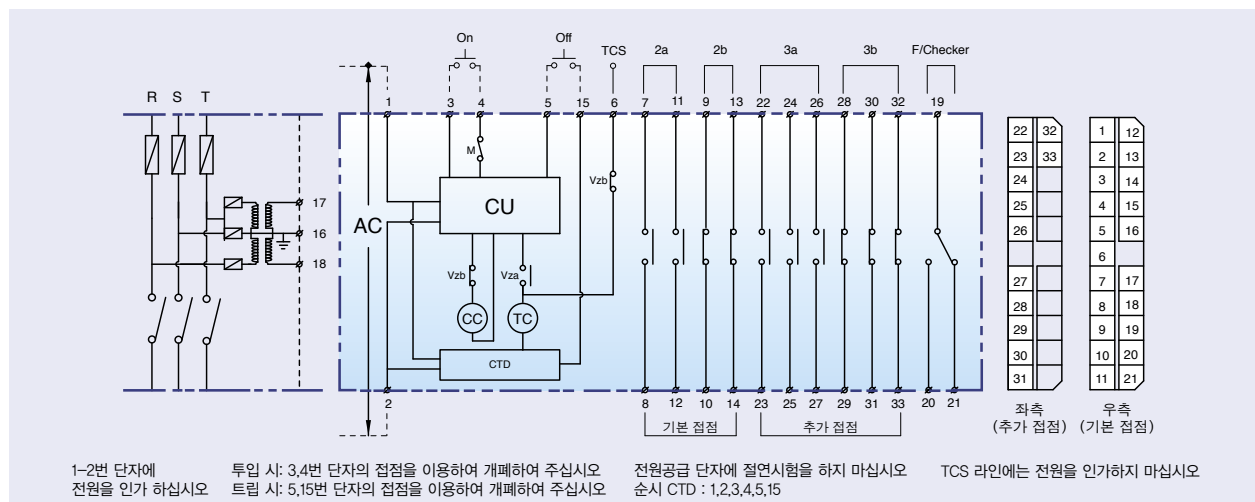
상시여자 방식(DC/AC 110~220V): 인출형



순시여자 방식(DC 110~220V): 인출형



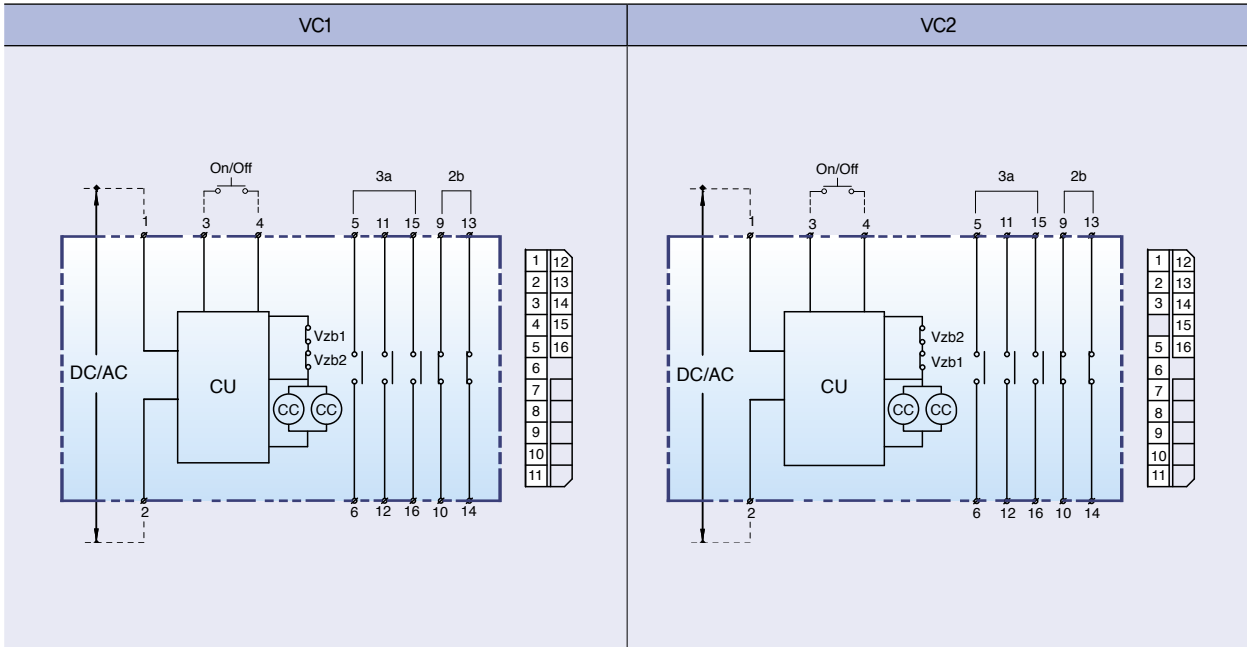
순시여자 방식 CTD(AC 110~220V): 인출형(3.6/7.2kV만 적용)



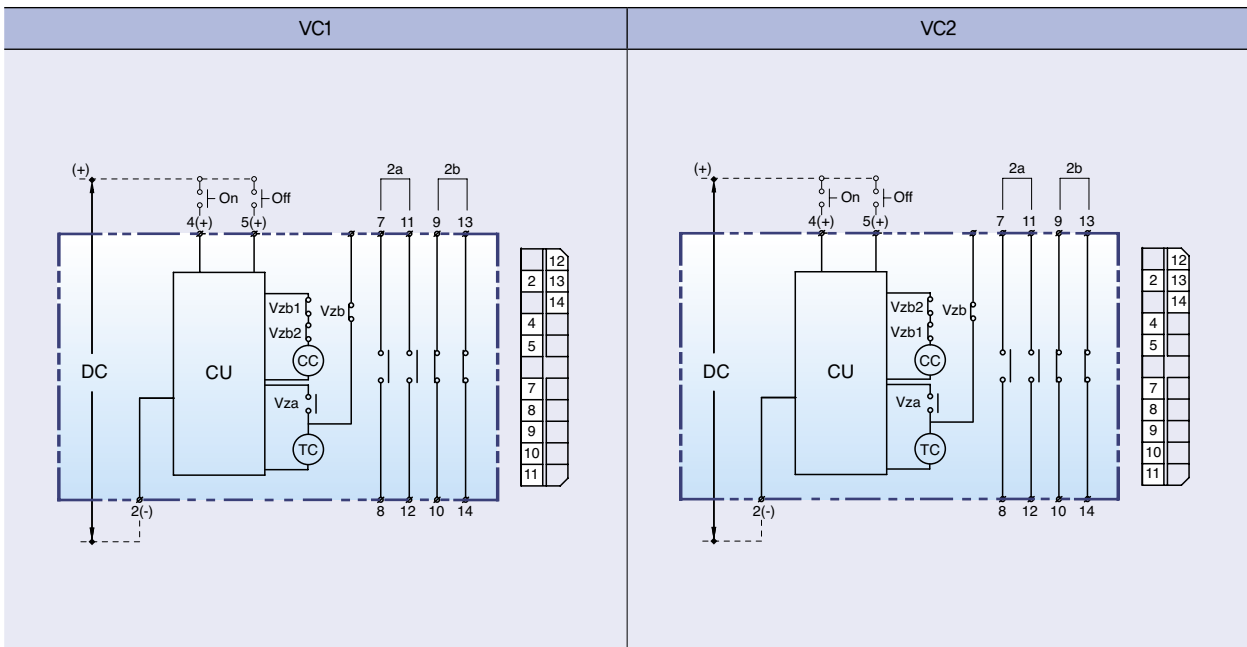
Susol Vacuum Contactor

제어회로도 (3.6/7.2kV 기계적 인터록 Type)

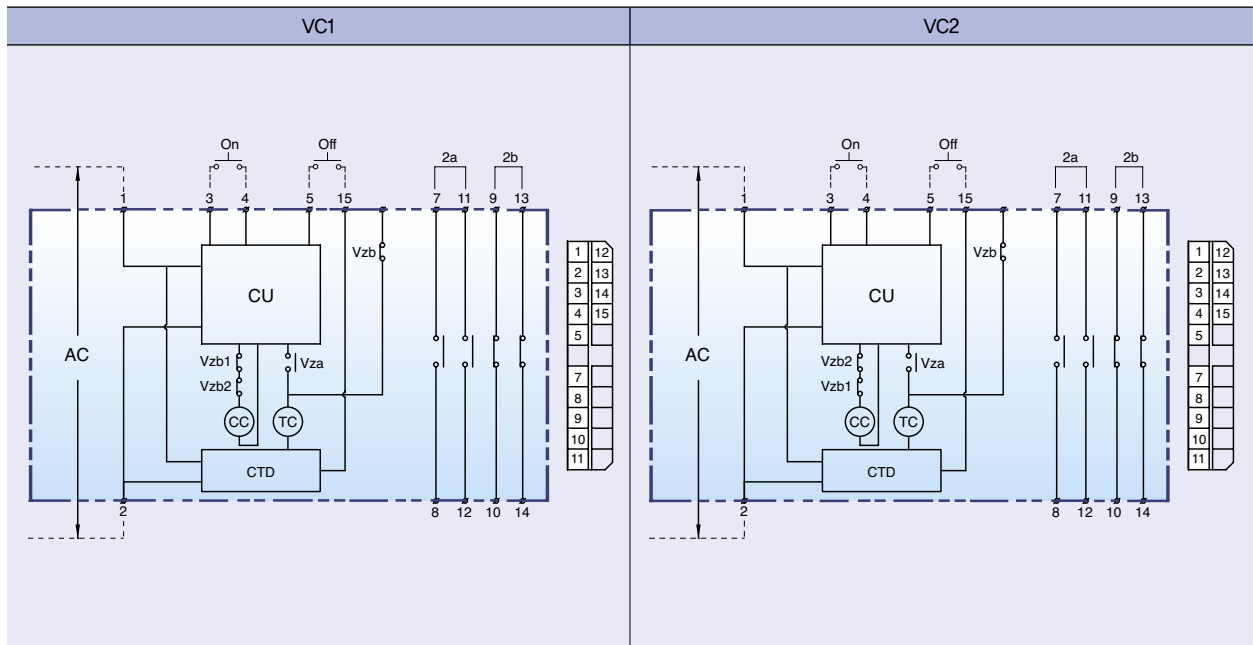
상시여자 방식(DC/AC 110~220V): 고정형



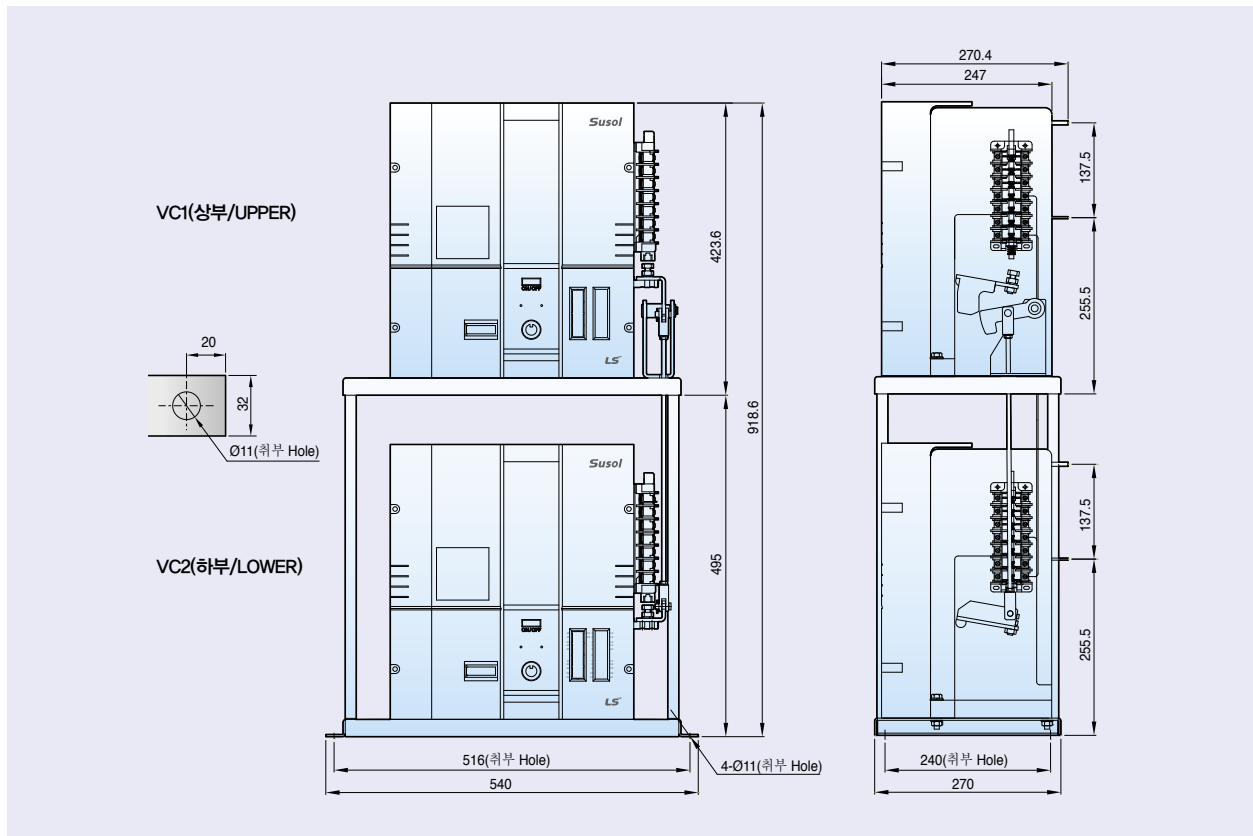
순시여자 방식(DC 110~220V): 고정형



순시여자 방식 CTD(AC 110~220V): 고정형



기계적 인터록 Type 외형도

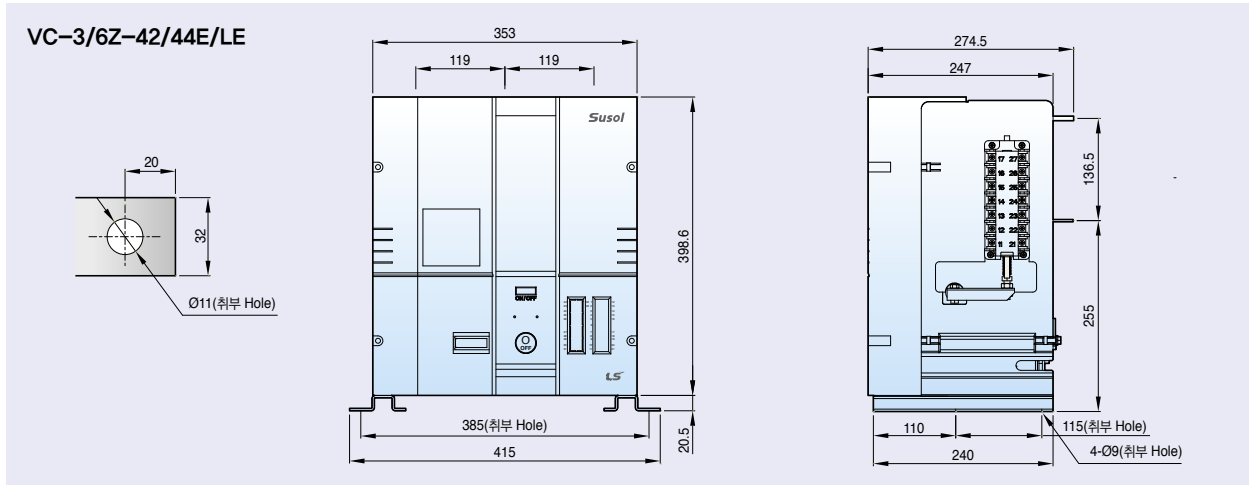


Susol Vacuum Contactor

외형치수 (3.6/7.2kV 본체)

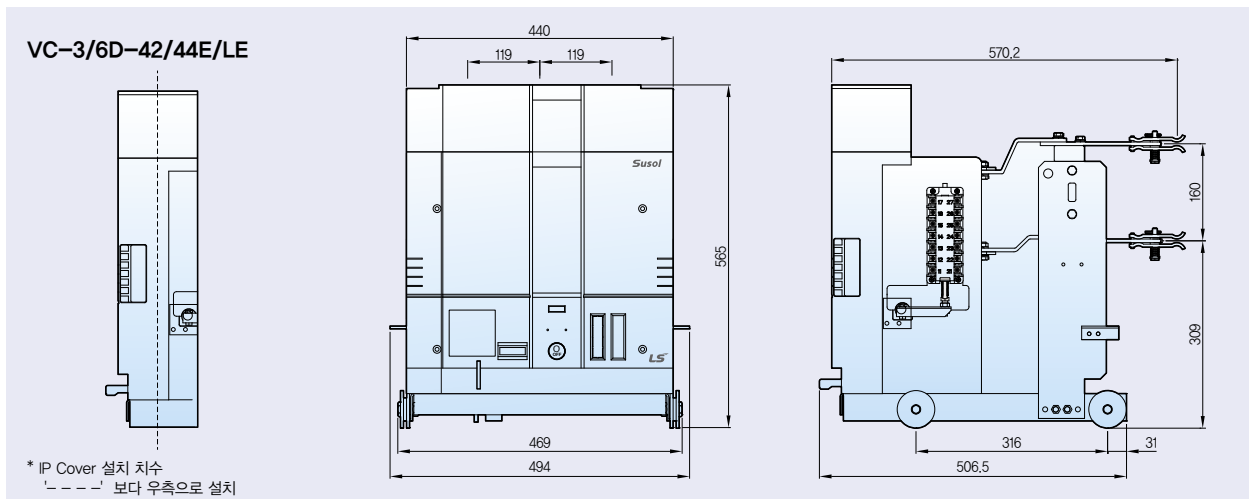
고정형

(단위 : mm)



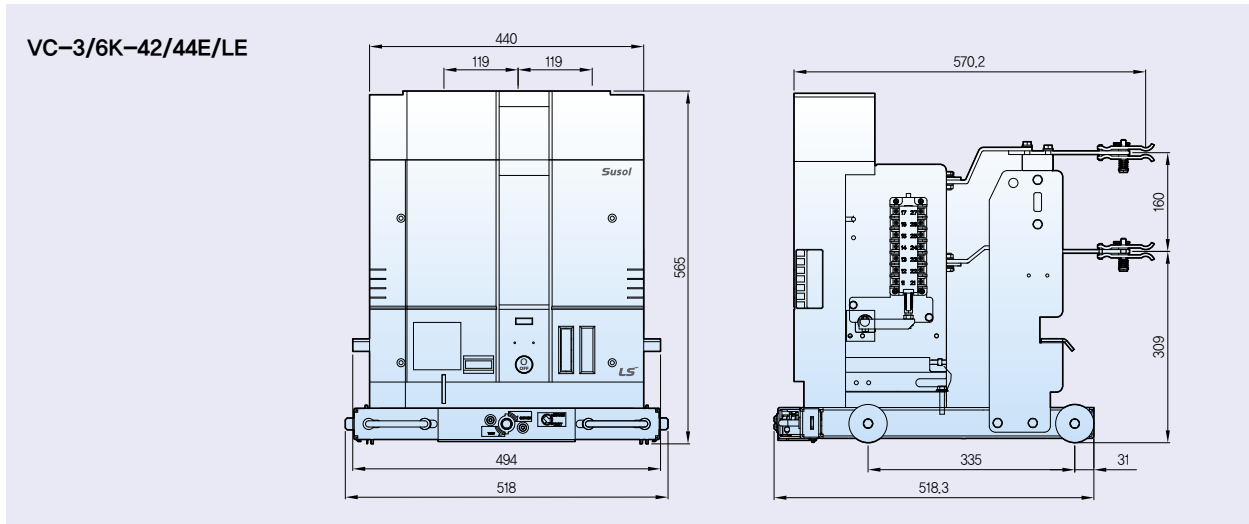
단독 인출형

(단위 : mm)



단독 외부인출형

(단위 : mm)

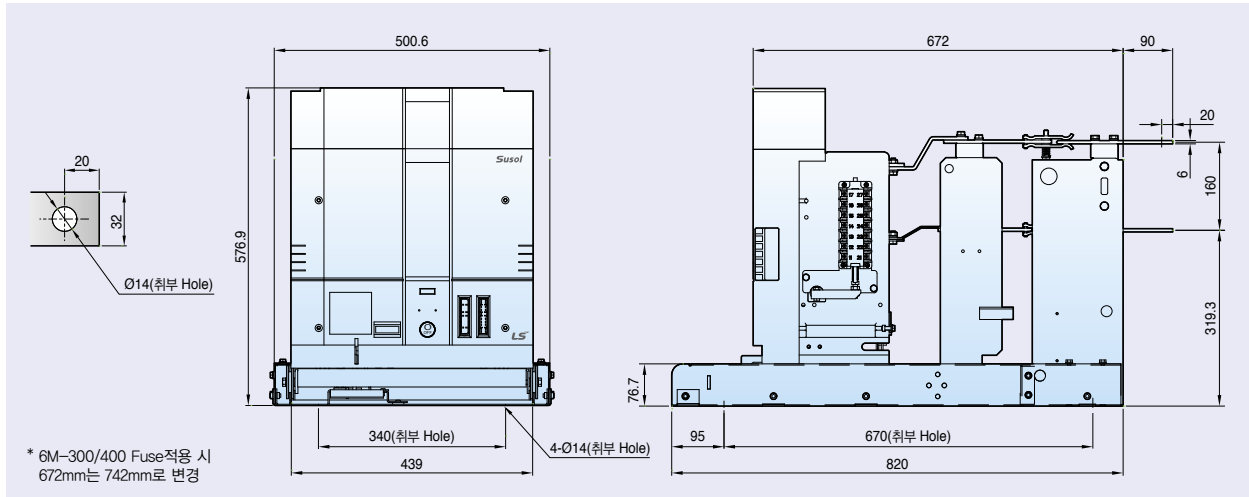


Susol Vacuum Contactor

외형치수 (3.6/7.2kV 크래들)

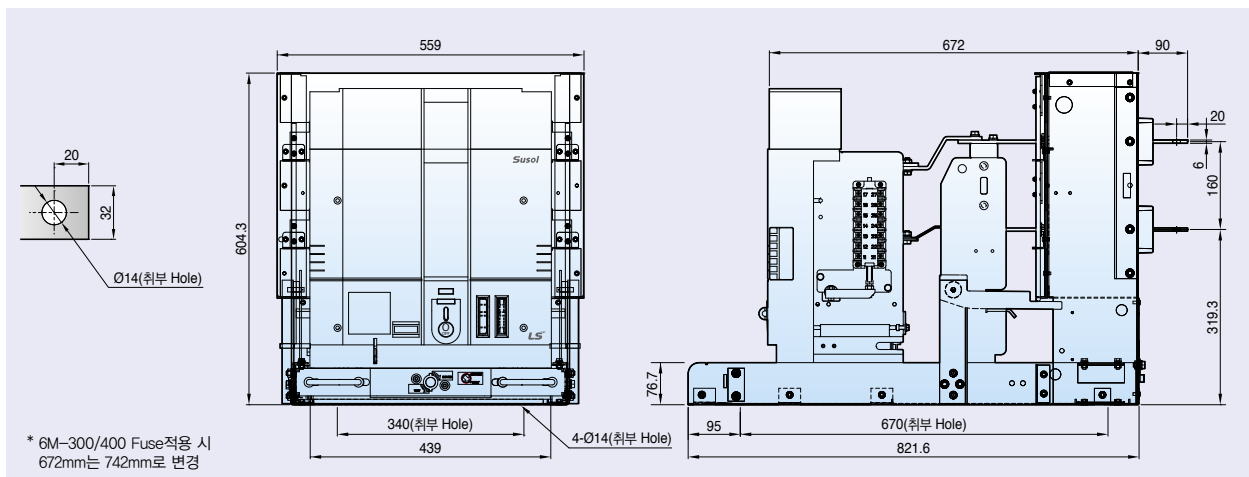
E급 크래들형(단독 인출형)

(단위 : mm)



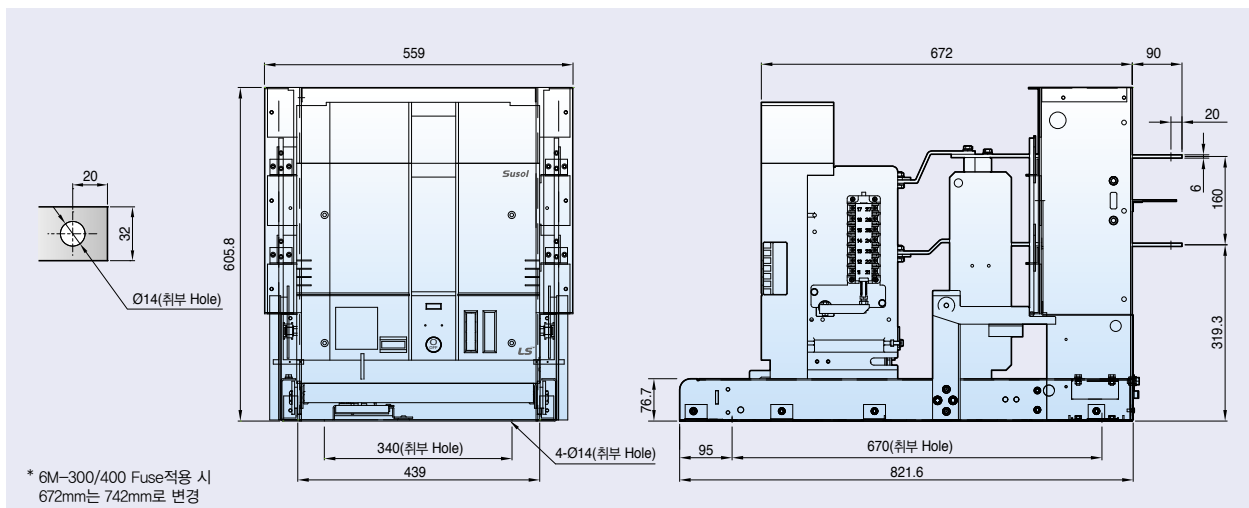
B급 크래들형(단독 외부인출형)

(단위 : mm)



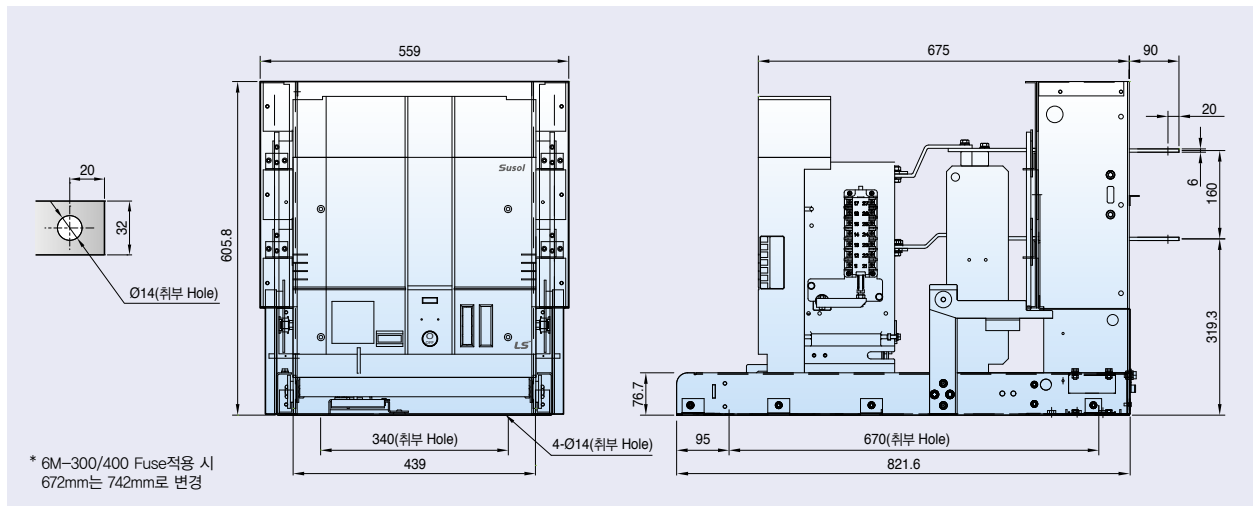
F급 크래들형(단독 인출형)

(단위 : mm)



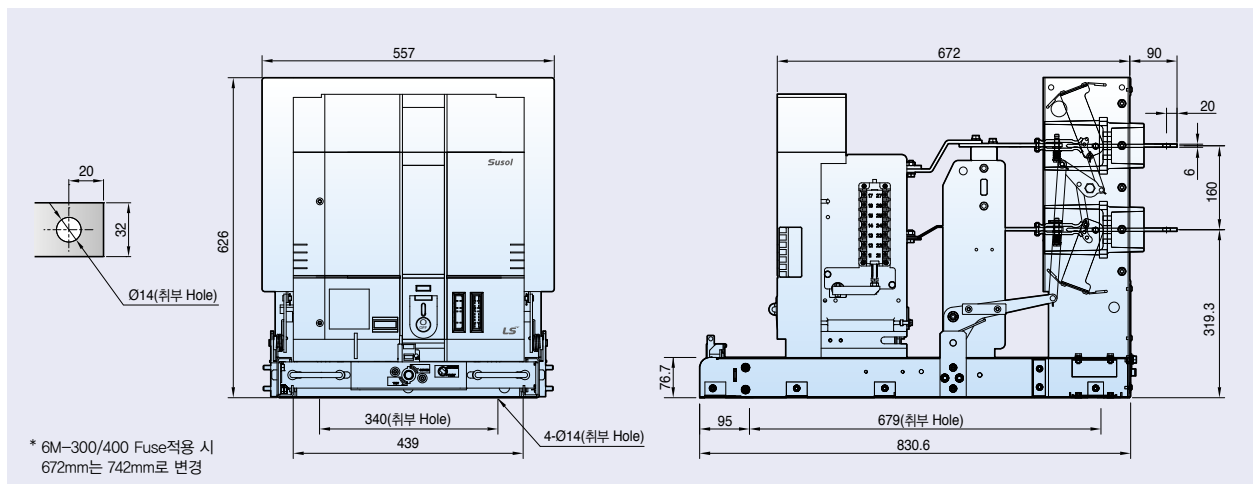
G급 크래들형(단독 인출형)

(단위 : mm)



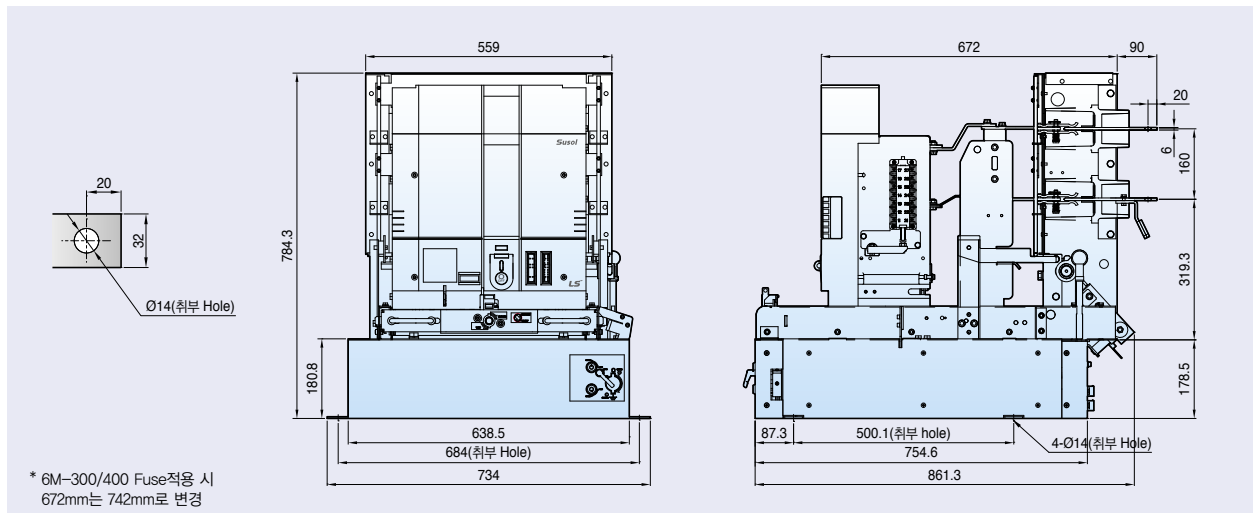
M급 크래들형(단독 외부인출형)

(단위 : mm)



H급 크래들형(단독 외부인출형)

(단위 : mm)

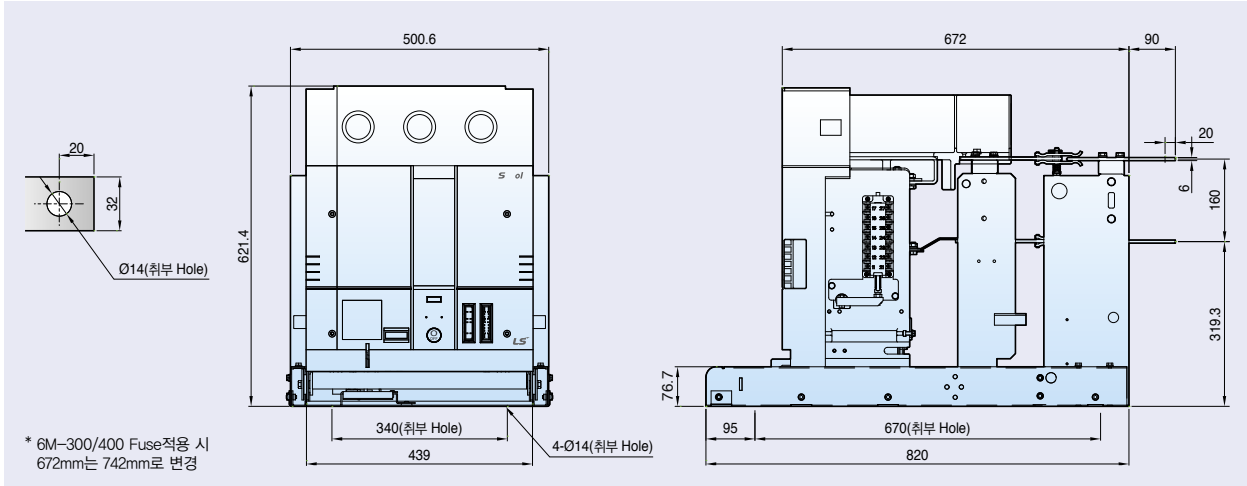


Susol Vacuum Contactor

외형치수 (3.6/7.2kV 크래들)

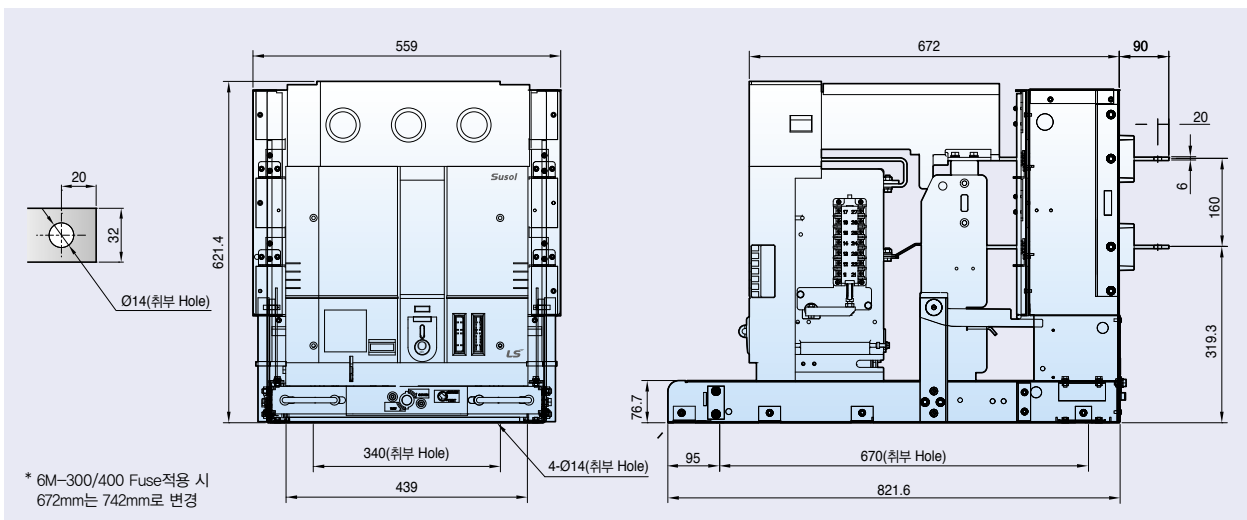
E급 크래들형(퓨즈조합 인출형)

(단위 : mm)



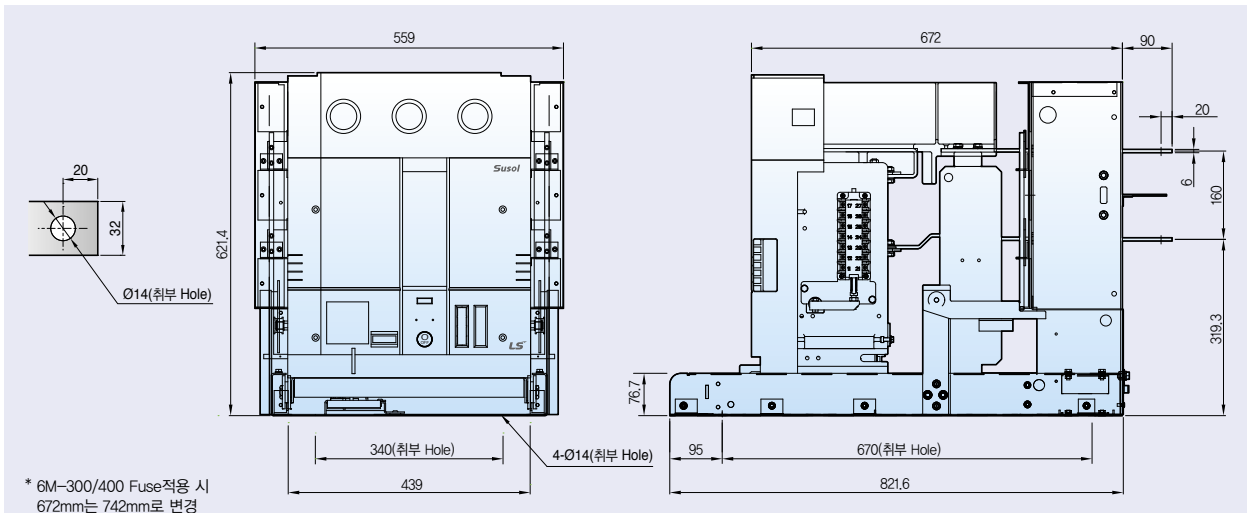
B급 크래들형(퓨즈조합 외부인출형)

(단위 : mm)



F급 크래들형(퓨즈조합 인출형)

(단위 : mm)

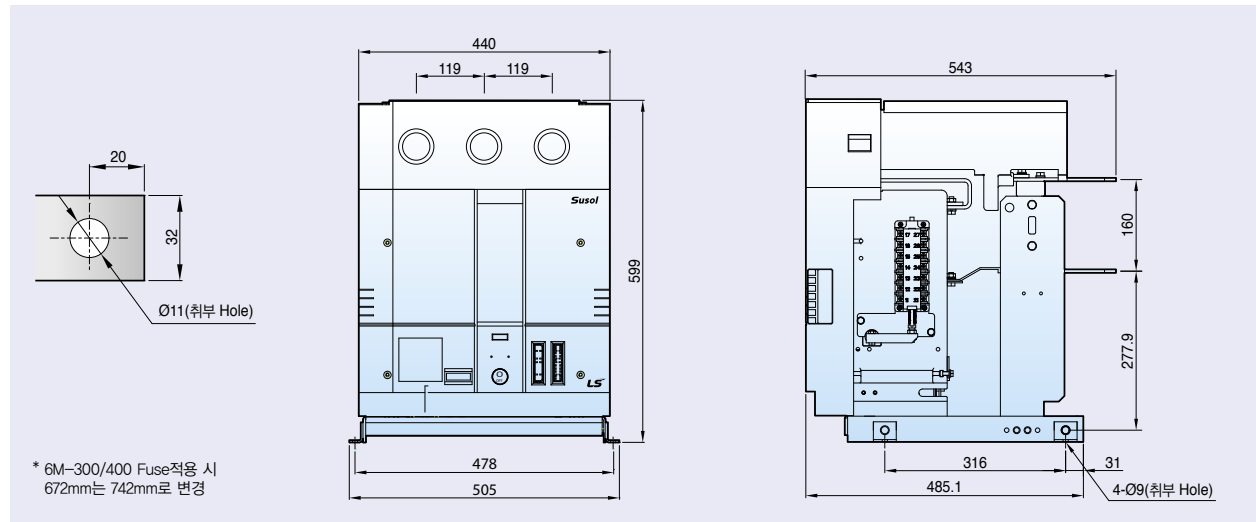


G급 크래들형(퓨즈조합 인출형)

(단위 : mm)

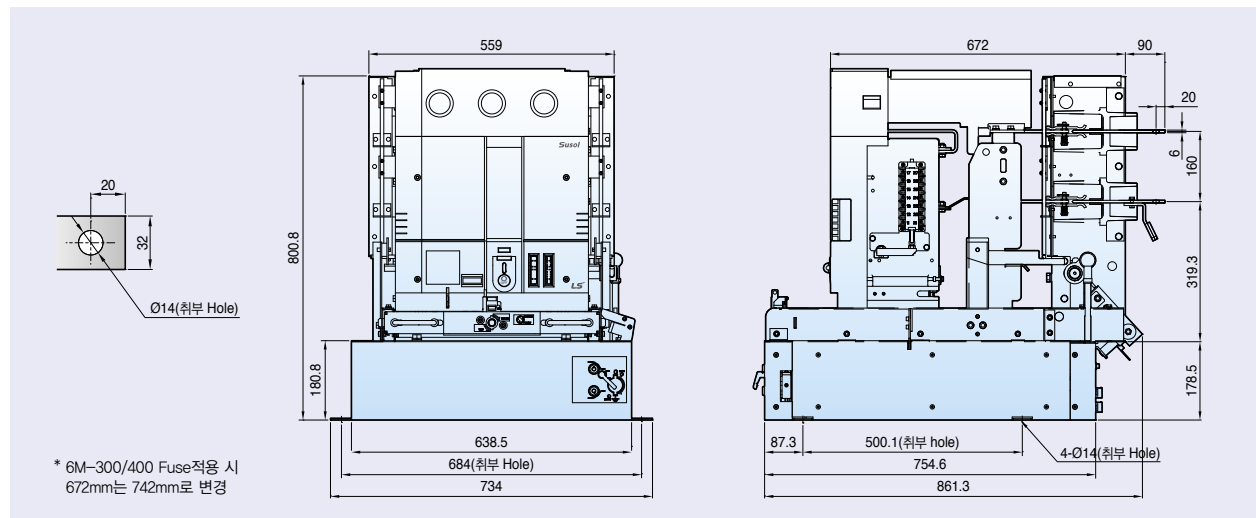
M급 크래들형(퓨즈조합 외부인출형)

(단위 : mm)



H급 크래들형(퓨즈조합 외부인출형)

(단위 : mm)



* 6M-300/400 Fuse적용 시
672mm는 742mm로 변경

주위온도에 따른 정격전류 보정

주위 온도가 정상 사용 환경에 지정된 온도를 초과할 경우에는 아래의 수식을 이용하여 적용 가능한 사용 전류값을 선정하여 사용할 수 있습니다.

$$I_a = I_r(\Theta_{max} - \Theta_a)/\Theta_r)^{1/2}$$

I_a : 실제 주위온도 Θ_a 에서 허용 가능한 연속 통전전류

I_r : 주위온도 40℃에서 정격전류

Θ_{max} : 허용 가능한 가장 뜨거운 지점의 전체 온도

Θ_a : -30℃와 60℃에서 기대되는 실제 주위 온도

Θ_r : 정격전류에서 가장 뜨거운 곳에서의 허용 가능한 온도

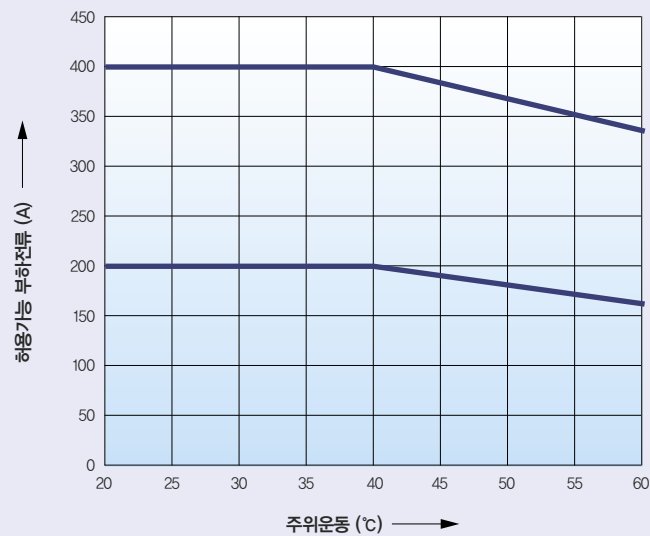
Ex) 정격전류 400A 접촉기의 주위온도 55℃에서 적용 가능한 부하 전류값 계산

$$I_a = 400 \times ((105 - 55)/65)^{1/2} = 400 \times 0.87 = 351A$$

주위온도의 변화에 따른 적용 가능 부하전류

정격전류 (A)	주위온도 (℃)								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
400	400	400	400	400	400	384	368	351	333
200	200	200	200	200	200	192	184	175	166

주위온도의 변화에 따른 적용 가능 부하전류





안전에 관한 주의

- 안전을 위하여 「사용설명서」 또는 「데이터시트」를 반드시 읽고 사용해 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 사용온도, 조건, 장소 등이 한정되어 있으며, 정기점검이 필요하므로 제품구입처나 당사에 문의 후 정확하게 사용해 주십시오.
- 안전을 위해 전기공사·전기배선 등 전문기술을 보유한 사람이 취급해 주십시오.
- 제품 설치 및 배선 시 「사용설명서」 또는 「데이터시트」의 관련사항을 숙지하시고 제품을 사용해 주십시오.



www.lsis.com

■ 본사 : 경기도 안양시 동안구 엘एस로 127번지 (호계동) LS타워

■ 구입문의

• 저·고압차단기	TEL:(02)2034-4407, 4217	FAX:(02)2034-4549
• 계전·계측기기	TEL:(02)2034-4492	FAX:(02)2034-4549
• 계량기/원격검침	TEL:(02)2034-4408	FAX:(02)2034-4549
• 수배전반	TEL:(02)2034-4251	FAX:(02)2034-4549
• 변압기	TEL:(02)2034-4770	FAX:(02)2034-4549
• 부스닥트	TEL:(02)2034-4738	FAX:(02)2034-4549
• 부산영업	TEL:(051)310-6821~4	FAX:(051)310-6827
• 대구영업	TEL:(053)603-7711~5	FAX:(053)603-7777
• 광주영업	TEL:(062)510-1811~5	FAX:(062)528-7684
• 대전영업	TEL:(042)820-4203~5	FAX:(042)820-4298

■ 기술문의

• 고객센터	TEL:(전국어디서나)1544-2080	FAX:(041)550-8600
--------	-----------------------	-------------------

■ A/S문의 : 고객센터

• 서울/경기	TEL:1544-2080	FAX:(031)689-7030
• 부산	TEL:(051)310-6821~4	FAX:(051)310-6827
• 대구	TEL:(053)603-7711~5	FAX:(053)603-7777
• 광주	TEL:(062)510-1811~5	FAX:(062)528-7684
• 대전	TEL:(042)820-4203~5	FAX:(042)820-4298



신속한 서비스, 든든한 기술상담

고객센터 전국어디서나 **1544-2080**

■ 교육/세미나 문의

• LS산전 연수원	TEL:(043)268-2631~2	FAX:(042)268-2633~4
• 세미나	TEL:(02)2034-4533	Jisungp@lsis.com

■ LS산전 특약점