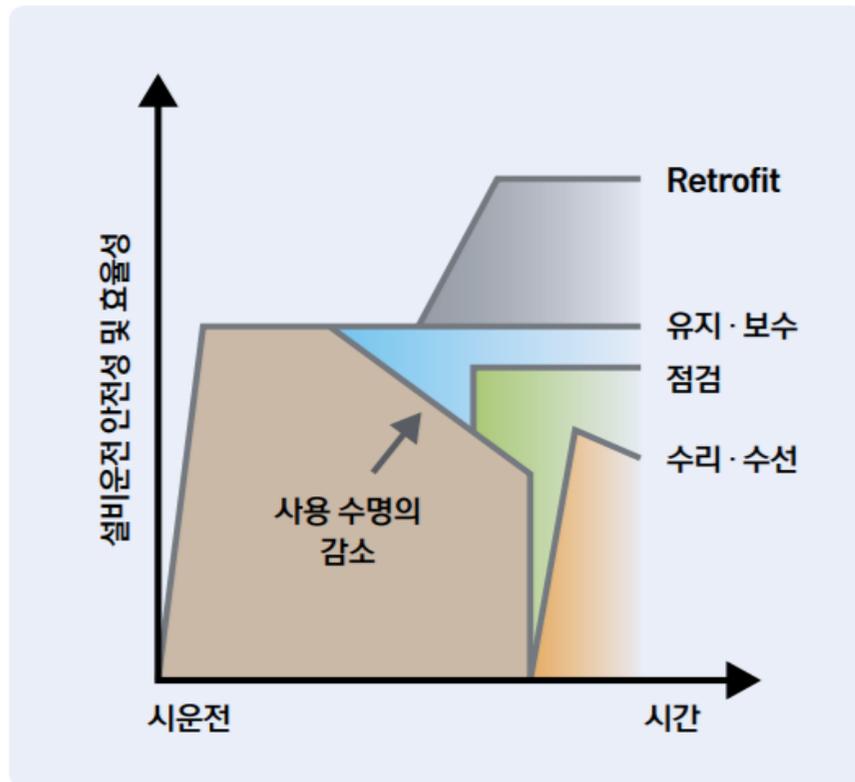


Retrofit ACB

필요성 및 정의

Retrofit는 기존 배전반 내에 설치되어 있는 구형차단기를 신형으로 교체하여 배전반의 수명 및 기능을 향상시키는 것으로, 고장사전예방(안전성), 공사비용절감 및 고장 복구비용해결(경제성), 설비 Upgrade를 통한 효율/기술 향상(신뢰성)을 제공함



- 설비 운전에 따른 시운전에서 격년변화에 따른 수명 감소
- 사고 및 고장에 따른 수리/수선은 임시적 방편
- 일시적 /단편적 설비 점검은 안전성 및 설비 운영에 한계
- 일상적인 유지/보수는 설비 노쇠화에 따른 설비효율성 한계

Retrofit ACB

교체 용이성



Before

ACB



- Susol & Metasol 외관Size 부분 설계 변경에 의한 호환
- BUSBAR 미 교체로 작업 시간단축

※ B 현장사례 : 교체 약 3hr 소요



After

Retrofit ACB

대체 호환 리스트

| 노후기종 | Retrofit 기종 | A: 자동접속 | H: 수평형 V: 수직형 | E: 셔터 X F: 셔터 O | S: Arc Cover O | |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|---|
| LBA-A/B_06~16A 3P | 일반형/보급형 ACB 대응 | 1600AF => Susol_AH D-Frame | A | H | F | S |
| LBA-A/B_06~16A 4P | | | A | H | F | S |
| LBA-A/B_20~25A 3P | | | A | H | F | S |
| LBA-A/B_20~25A 4P (N100) | | | A | H | F | S |
| LBA-A/B_20~25A 4P (N50) | | | A | H | F | S |
| LBA-A/B_32A 3P | | | A | H | F | S |
| LBA-A/B_32A 4P (N100) | | | A | H | F | S |
| LBA-A/B_32A 4P (N50) | | | A | H | F | S |
| LBA-A/B_40~50A 3P | | | A | V | F | S |
| LBA-A/B_40~50A 4P (N100) | | | A | V | F | S |
| LBA-A/B_40~50A 4P (N50) | | | A | V | F | S |
| LBA-C_06~16A 3P_HOR | | | Ace-MEC ACB 대응 | 1600AF => Susol_AH D-Frame | A | H |
| LBA-C_06~16A 4P_HOR | A | H | | | F | S |
| LBA-C_06~16A 3P_VER | A | V | | | F | S |
| LBA-C_06~16A 4P_VER | A | V | | | F | S |
| LBA-C_20~25A 3P_HOR | A | H | | | F | S |
| LBA-C_20~25A 4P_HOR | A | H | | | F | S |
| LBA-C_20~25A 3P_VER | A | V | | | F | S |
| LBA-C_20~25A 4P_VER | A | V | | | F | S |
| LBA-C_32A 3P_HOR | A | H | | | F | S |
| LBA-C_32A 4P_HOR | A | H | | | F | S |
| LBA-C_32A 3P_VER | A | V | | | F | S |
| LBA-C_32A 4P_VER | A | V | | | F | S |
| LBA-C_20~25A 3P_HOR | 2500AF => Susol_AH E-Frame | 2500AF => Susol_AH E-Frame | A | H | F | S |
| LBA-C_20~25A 4P_HOR | | | A | H | F | S |
| LBA-C_20~25A 3P_VER | | | A | V | F | S |
| LBA-C_20~25A 4P_VER | | | A | V | F | S |
| LBA-C_32A 3P_HOR | | | A | H | F | S |
| LBA-C_32A 4P_HOR | | | A | H | F | S |
| LBA-C_32A 3P_VER | 3200AF => Susol_AH E-Frame | 3200AF => Susol_AH E-Frame | A | V | F | S |
| LBA-C_32A 4P_VER | | | A | V | F | S |

Retrofit ACB

대체 호환 리스트

| 노후기종 | Retrofit 기종 | A: 자동접속 | H: 수평형 V: 수직형 | E: 서터 X F: 서터 O | S: Arc Cover O | |
|---------------------|--|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---|
| GAB_06A 3P | GAB모델 대응 (Terasaki T/A) (금성계전, ~90°) | A | H | F | S | |
| GAB_06A 4P | | A | H | F | S | |
| GAB_10A 3P | | 1600AF => Susol_AH D-Frame | A | H | F | S |
| GAB_10A 4P | | | A | H | F | S |
| GAB_16A 3P | | 1600AF => Susol_AH D-Frame | A | H | F | S |
| GAB_16A 4P | | | A | H | F | S |
| GAB_20~25A 3P | | 2500AF => Susol_AH E-Frame | A | H | F | S |
| GAB_20~25A 4P | | | A | H | F | S |
| GAB_32A 3P | | 3200AF => Susol_AH E-Frame | A | H | F | S |
| GAB_32A 4P | | | A | H | F | S |
| GAM_06~12A 3P_L | GAM모델 대응 (M/G T/A) (금성계전, ~94°) | A | H | F | S | |
| GAM_06~12A 4P_L | | 1600AF => Susol_AH E-Frame | A | H | F | S |
| GAM_06~16A 3P_S/H | | | A | H | F | S |
| GAM_06~16A 4P_S/H | | 1600AF => Susol_AH E-Frame | A | H | F | S |
| GAM_20~25A 3P | | | A | H | F | S |
| GAM_20~25A 4P | | 2500AF => Susol_AH E-Frame | A | H | F | S |
| GAM_32A 3P | | | A | H | F | S |
| GAM_32A 4P | | 3200AF => Susol_AH E-Frame | A | H | F | S |
| GAM_06~16A 3P_AH-D3 | | | A | H | F | S |
| | | 1600AF => Susol_AH D-Frame | A | H | F | S |

Retrofit ACB

Retrofit 실적 [자료제공 : LS일렉트릭]

Renewal & Retrofit 실적

| PROJECT명 | 거래처 | 면 수 |
|----------------|-------|---|
| 구미M5-MCC&LM | LGD | LM 55, MCC 114 |
| 강원랜드카지노 | 대우건설 | BC 1, DP 99, HT 5, LT 23, MCC 52, MCSG 10, PBD 1, TRP 8, UNIT 3 |
| R&D동LM_MCC | LGD | LM 81, MCC 109, UNIT 3 |
| IFC TOWER A&B | GS건설 | LT 27, TRP 1 |
| RAIPUR | 한국코트렐 | LT 12, MCC 32, TRP 6 |
| CELL NO6 | 삼성정밀 | BD 16, HT 4, LT 12, MCC 19 |
| 대산SPM | 현대ENG | ET 6, HT 3, LT 11, MCC 23 |
| HPCEM2 NCC,BTX | 신영 | HT 9, LT 2, MCC 26 |
| 대산 EVA PJT | LG화학 | HT 29 |
| MONG DUONG | 두산중 | MCSG 26 |
| 포항4선재 | 금성시스템 | ETS 14 |
| 부속주변전 | 호텔롯데 | BC 2, CGIS 13, DP 1, HT 12, LT 6, MESG 23, TRP 7 |
| 신한금융자산센터 | 한화건설 | HT 3, LT 52, MCSG 1, TRP 9 |
| SFC NO2 EXP | 월드전력 | HTS 37 |
| NEG파주 EGK154 | 도요 | BC 2, PBD 15, ET 1, HT 53, LT 13, TRP 3 |
| EGKr HOT PJT | 도요 | BC 20, DP 8, HT 86, LT 203, TRP 32 |
| OLED PJT | LGD | ET 26, HT 15, LT 55, MCSG 37, TRP 21 |
| ECH NO.2PJT | 삼성정밀 | ET 28, LT 48, MCC 92, PBD 68, UNIT 16 |
| 브라질소결 | 포스코 | PBD 23, ETS 2, HTS 2, LT 32, MESG 25, PBDn 42 |
| 브라질연주 | 포스코 | BC 2, ETS 4, HTS 4, LT 37, MESG 35 |
| 브라질원료 | 포스코 | PBD 5, ETS 2, HTS 2, LT 20, MESG 39, PBDn 8 |
| 삼성토탈LVP | 파란 | LT 95 |
| 롯데월드 | 롯데건설 | BC 1, ET 12, HT 18, MCSG 10, MESG 34, TRP 2 |
| 영흥화력5&6 | 남동발전 | HT 58 |
| SMP W-1 | 삼성ENG | LT 53 |
| 브라질제강 | 포스코 | ETS 2, MESG 27 |
| 이라크RED | MOE | BC 70, LT 140, MCSG 500 |
| CA PJT 수배전반 | LGD | PBD 3, ET 37, HT 70, LT 2, MCSG 136, TRP 64 |
| 삼성전자엔빈 | 한성전기 | PBD 1, ET 7, HT 34, MCSG 88, MESG 164 |
| 연세암전문병원 | 롯데건설 | BC 2, DP 563, ET 15, HT 56, LT 78, MCC 166, TRP 23 |

| PROJECT명 | 거래처 | 면 수 |
|----------------|--------|--|
| SK인천V-PJT | 그린중전기 | PBD 31, HTS 15, MESG 65 |
| IRAQ 33KV 35SS | MOE | LT 1, MCSG 6 |
| MONG DUONG | 나산전기 | MCC 83, MCSG 28, PBD 309 |
| 당진소수력 | APEC | BC 1, ETS 4, HTS 2, LT 2, MCC 3, TRP 1 |
| 브라질고로 | 포스코 | BC 6, ETS 3, HTS 6, LT 25, MCSG 1, MESG 80 |
| 영남대호흡기센터 | TEC건설 | BC 1, PBD 16, DP 76, LT 12, MCC 26, MCSG 53, TRP 4 |
| 상암MBC | 현대산업개발 | BC 6, LT 98, MCC 67, MCSG 8, TRP 5 |
| 전경연화관 | 현대건설 | BC 1, DP 900, LT 28, MCC 73, MCSG 9, TRP 5 |
| MONG DUONG FGD | 두산 | LT 7, MCC 46, MCSG 36, TRP 2 |
| SK인천V-PJT LV | 그린중전기 | PBD 114, DP 23, LT 62, MCC 61, TRP 11, UNIT 2 |
| 롯데월드타워 | 롯데건설 | BC 8, ET 2, HT 10, LT 41, MCSG 15, TRP 10 |
| Iraq Bismayah | S&P | BC 8, LT 75, MCSG 74 |
| 대산EVA추가 | LG화학 | HT 1, HTS 3, LT 16, MCC 46 |
| MONG DUONG II | 서울FA | MCC 24, MCSG 15, PBDn 14 |
| 여수Y3PJT | LG화학 | DP 1, HTS 12, LT 32, MCC 32, TRP 6 |
| 브라질코크스 | 포스코 | BC 4, HTS 2, LT 39, MCSG 1, MESG 43 |
| 변전장비 | 인천2호선 | ET 12, HTD 16, MCSG 18 |
| 브라질CSP부대 | 포스코 | HTS 2, LT 63, MESG 26 |
| 가톨릭의료원 | 화성 | BC 2, PBD 20, DP 218, ET 3, HT 9, LT 21, MCC 29, PBD 46, TRP 5 |
| 동해공장2차분 | LS전선 | BC 1, PBD 1, HT 11, LT 21, MCC 16, TRP 6 |
| 광양4열연고압반 | 장우 | HTS 109 |
| 청진12-16구역 | GS건설 | ET 27, HT 21, LT 51, MCC 33, MCP 130, MCSG 7, TRP 18 |
| 춘천전산센터서관 | 네이버 | BC 2, ET 6, HT 18, LT 53, MCSG 21, TRP 8 |
| 현대그린파워 | 대우 | HT 8 |
| 평택TV동 | LG전자 | BC 2, ET 10, LT 30, TRP 7 |
| 12F변전실 | 호텔롯데 | BC 1, LT 13, MESG 8, TRP 5 |
| 포항부생복합 | 금성시스템 | HTS 20, LT 34, MCC 73, TRP 5, UNIT 6 |
| SKGC NO2 BTX | 그린중전기 | PBD 36, DP 15, LT 32, MCC 29, UNIT 2 |
| SK노후PNL교체 | EL | PBD 8, ETS 12, HTS 14, MCC 8, RP 2 |
| 실험동 | LG생명과학 | DP 12, HT 4, LT 5, MCC 1, MCP 13, TRP 2 |