

# 진흥전기 차단기 종합안내

Jinheung Products Guide



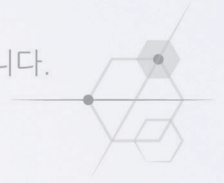


IEC 규격에 부합화된 **KS규격의**

# 주택용 배선 차단기

Miniature Circuit Breaker overcurrent protection

국내 자체생산으로 최고의 품질을 자랑하는  
KS 안전인증 제품으로 안전과 신뢰를 고려한 진흥전기의 주택용 차단기입니다.



100AF



50AF



30AF





# 주택용 배선 차단기 시리즈

Miniature Circuit Breaker overcurrent protection

## D Type

### 30AF Series



941180 JSM-1622S(D16) p81  
941181 JSM-2022S(D20)  
941182 JSM-3222S(D32)  
941201 JSM-1622H(D16)  
941202 JSM-2022H(D20)  
941204 JSM-3222H(D32)



941188 JSM-2022LS(D20) p81  
941189 JSM-3222LS(D32)  
941205 JSM-2022LH(D20)  
941207 JSM-3222LH(D32)

### 50AF Series



942521 JBM-52P(D16) p82  
942522 JBM-52P(D20)  
942523 JBM-52P(D32)  
942524 JBM-52P(D40)  
942525 JBM-52P(D50)  
942531 JBMH-52P(D16)  
942532 JBMH-52P(D20)  
942533 JBMH-52P(D32)  
942534 JBMH-52P(D40)  
942535 JBMH-52P(D50)

### 100AF Series



942526 JBM-102P(D63) p82  
942527 JBM-102P(D80)  
942528 JBM-102P(D100)  
942536 JBMH-102P(D63)  
942537 JBMH-102P(D80)  
942538 JBMH-102P(D100)

### 100AF High TECH Series



943681 JBM-102H(D16) p83  
943682 JBM-102H(D20)  
943683 JBM-102H(D32)  
943684 JBM-102H(D40)  
943685 JBM-102H(D50)  
943686 JBM-102H(D63)  
943687 JBM-102H(D80)  
943688 JBM-102H(D100)

## C Type

### 30AF Series



941211 JSM-1622H(C16) p84  
941212 JSM-2022H(C20)  
941214 JSM-3222H(C32)



941215 JSM-2022LH(C20) p84  
941217 JSM-3222LH(C32)

### 50AF Series



942561 JBMH-52P(C16) p85  
942562 JBMH-52P(C20)  
942563 JBMH-52P(C32)  
942564 JBMH-52P(C40)  
942565 JBMH-52P(C50)

### 100AF Series



942566 JBMH-102P(C63) p85  
942567 JBMH-102P(C80)  
942568 JBMH-102P(C100)

### 100AF High TECH Series



943691 JBM-102H(C16) p86  
943692 JBM-102H(C20)  
943693 JBM-102H(C32)  
943694 JBM-102H(C40)  
943695 JBM-102H(C50)  
943696 JBM-102H(C63)  
943697 JBM-102H(C80)  
943698 JBM-102H(C100)

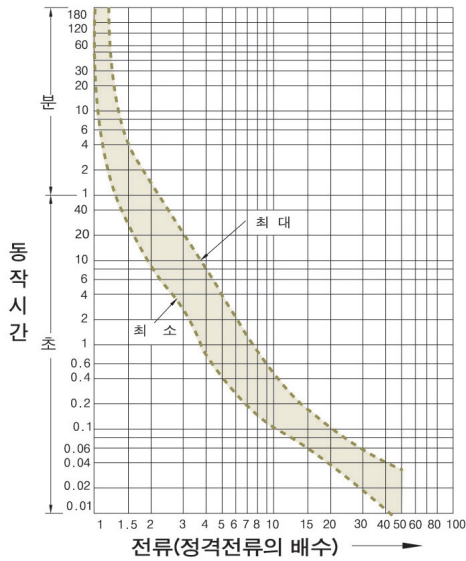
941182 JSM-3222S(D32) p81  
코드번호 형 명 상세페이지



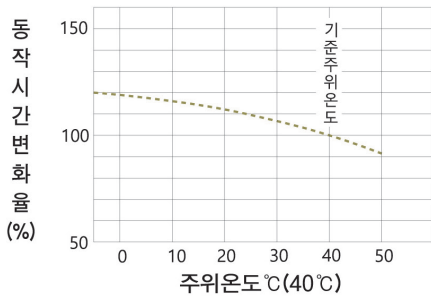
## 30AF Series

## D Type

### 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



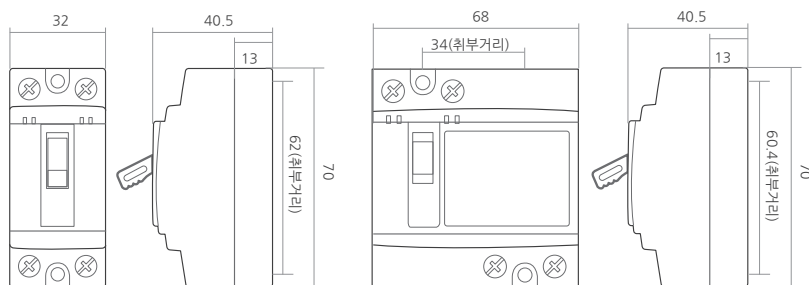
### 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



### 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	30			
형 명 Type	JSM-1622S JSM-2022S JSM-3222S	JSM-1622H JSM-2022H JSM-3222H	JSM-2022LS JSM-3222LS	JSM-2022LH JSM-3222LH
정격전류(A) (기준주위온도40℃) Rated Current	16A, 20A, 32A		20A, 32A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V			
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E			
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC220V 2.5	3	2.5	3
제품중량(g) Net Weight	75.5g		105.5g	
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동식 / Thermal			
취득규격	KS			

### 외형치수도 (Dimension)



[ 1622S ]  
[ 2022S ]  
[ 3222S ]

[ 2022LS ]  
[ 3022LS ]

# 주택용 배선 차단기 시리즈

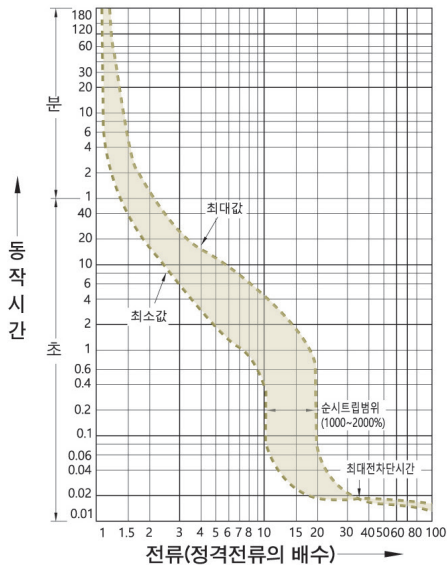
Miniature Circuit Breaker overcurrent protection



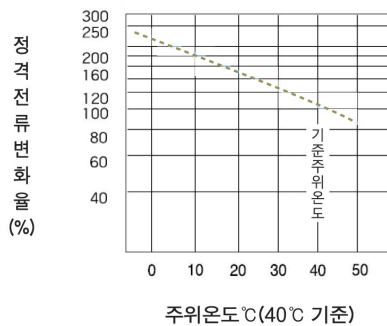
50AF / 100AF Series

D Type

## ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



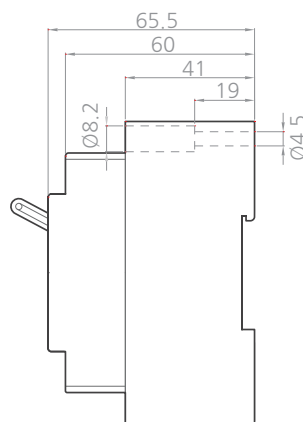
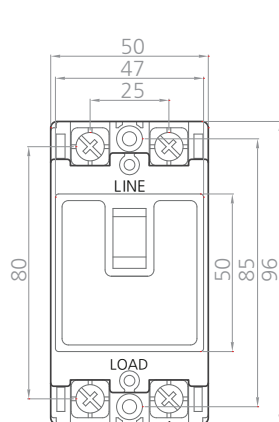
## ② 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



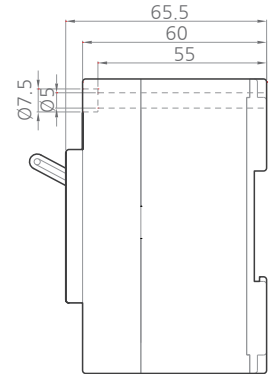
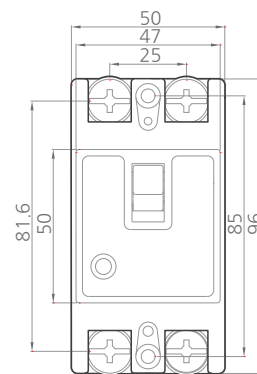
## ③ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	50		100	
형 명 Type	JBM-52P	JBMH-52P	JBM-102P	JBMH-102P
정격전류(A) (기준주위온도40℃) Rated Current	16A, 20A, 32A, 40A, 50A		63A, 80A, 100A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V			
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E			
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	5	6	5	6
제품중량(g) Net Weight	292g		434g	
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot			
취득규격	KS			

## ④ 외형치수도 (Dimension)



[ 52P ]



[ 102P ]

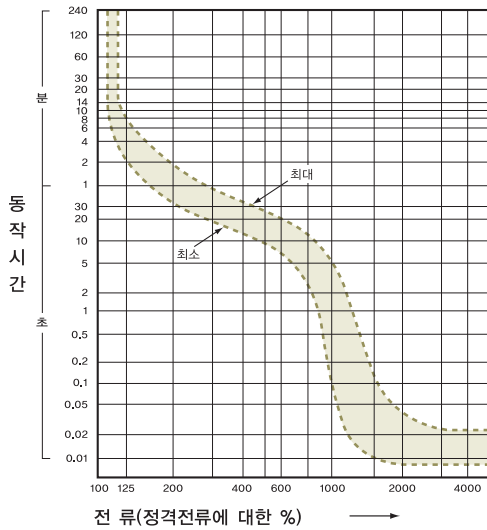




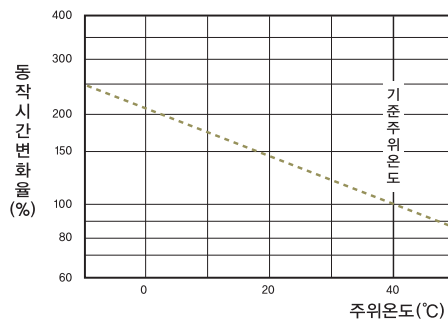
100AF HI-TECH Series

Hi-TECH D Type

### ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



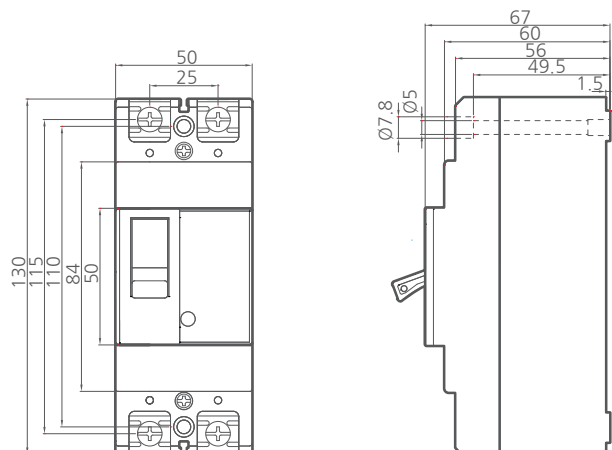
### ① 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



### ① 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	Hi-TECH 100AF	
형명 Type	JBM-102H	
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	16A, 20A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC220V	10
제품중량(g) Net Weight	516g	
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot	
취득규격	KS	

### ① 외형치수도 (Dimension)



[ 102H ]

# 주택용 배선 차단기 시리즈

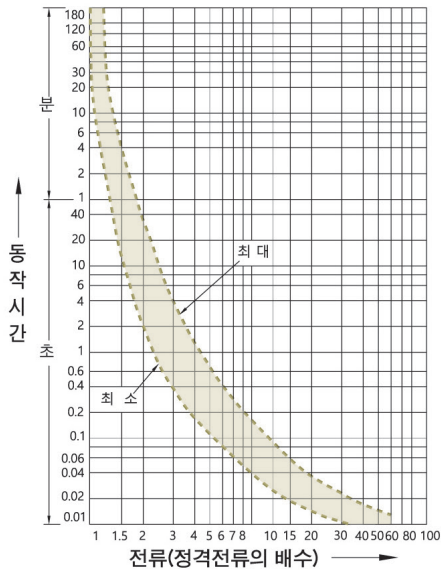
Miniature Circuit Breaker overcurrent protection



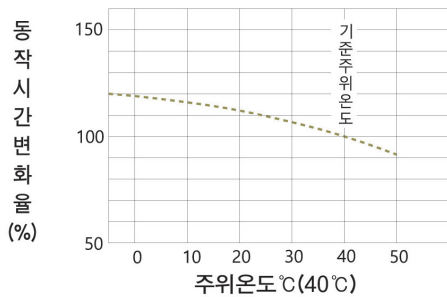
30AF Series

C Type

## ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



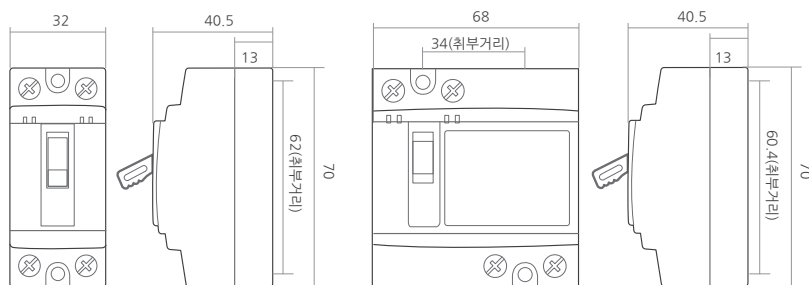
## ② 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



## ③ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	30	
형 명 Type	JSM-1622H JSM-2022H JSM-3222H	JSM-2022LH JSM-3222LH
정격전류(A) (기준주위온도40℃) Rated Current	16A, 20A, 32A	20A, 32A
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	3	
제품중량(g) Net Weight	75.5g	105.5g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동식 / Thermal	
취득규격	KS	

## ④ 외형치수도 (Dimension)



[ 1622H ]  
[ 2022H ]  
[ 3222H ]

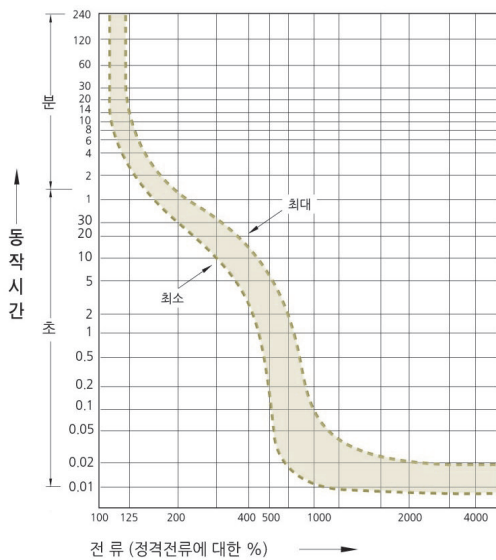
[ 2022LH ]  
[ 3022LH ]



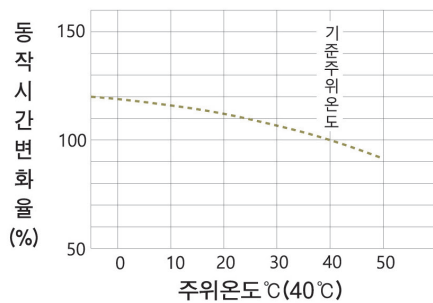
## 50AF / 100AF Series

## C Type

### ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



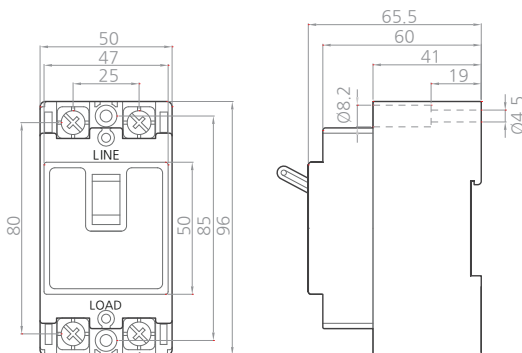
### ① 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



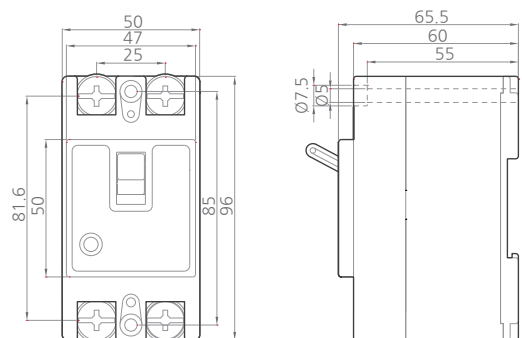
### ① 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	50	100
형 명 Type	JBMH-52P	JBMH-102P
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	16A, 20A, 32A, 40A, 50A	63A, 80A, 100A
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	6	
제품중량(g) Net Weight	292g	434g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot	
취득규격	KS	

### ① 외형치수도 (Dimension)



[ 52P ]



[ 102P ]



# 주택용 배선 차단기 시리즈

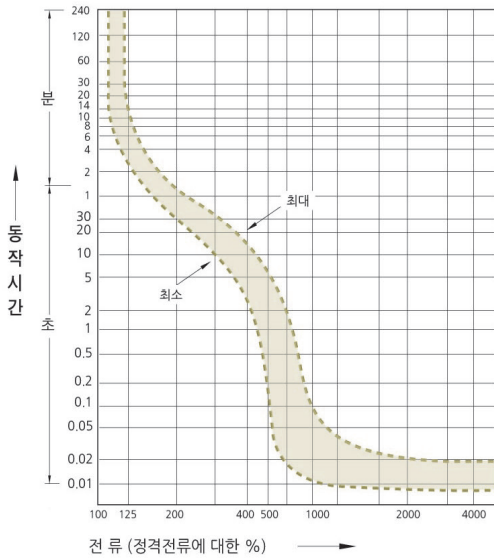
Miniature Circuit Breaker overcurrent protection



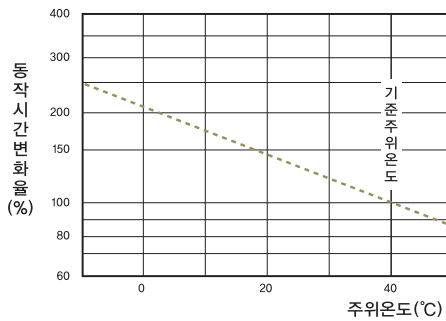
100AF HI-TECH Series

Hi-TECH C Type

## ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



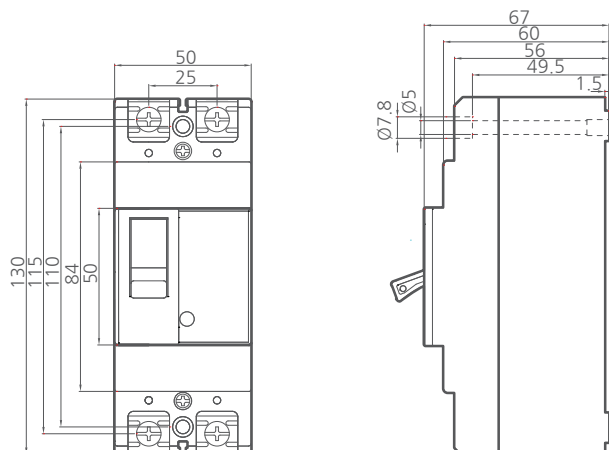
## ① 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



## ① 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	Hi-TECH 100AF	
형명 Type	JBM-102H	
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	16A, 20A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC220V	10
제품중량(g) Net Weight	516g	
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot	
취득규격	KS	

## ① 외형치수도 (Dimension)



[ 102H ]



IEC 규격에 부합화된 **KS** 규격의

# 주택용 누전 차단기

Residual current Circuit Breaker with Overcurrent protection

국내 자체생산으로 최고의 품질을 자랑하는  
KS 안전인증 제품으로 안전과 신뢰를 고려한 진흥전기의 주택용 차단기입니다.



100AF



50AF



30AF





# 주택용 누전 차단기 시리즈

Residual current Circuit Breaker with Overcurrent protection

## D Type

### 30AF Series



951170 JER-E2S(D16) p89  
951171 JER-E2S(D20)  
951172 JER-E2S(D32)  
951180 JER-E2S(D16) 고감도  
951181 JER-E2S(D20) 고감도  
951182 JER-E2S(D32) 고감도  
951230 JER-E2H(D16)  
951231 JER-E2H(D20)  
951233 JER-E2H(D32)  
951237 JER-E2H(D16) 고감도  
951238 JER-E2H(D20) 고감도  
951240 JER-E2H(D32) 고감도



951178 JER-2022LS(D20) p90  
951179 JER-3222LS(D32)  
951234 JER-2022LH(D20)  
951236 JER-3222LH(D32)

### 50AF Series



952521 JER-52P(D16) p91  
952522 JER-52P(D20)  
952523 JER-52P(D32)  
952524 JER-52P(D40)  
952525 JER-52P(D50)  
952531 JERH-52P(D16)  
952532 JERH-52P(D20)  
952533 JERH-52P(D32)  
952534 JERH-52P(D40)  
952535 JERH-52P(D50)

### 100AF Series



952526 JER-102P(D63) p92  
952527 JER-102P(D80)  
952528 JER-102P(D100)  
952536 JERH-102P(D63)  
952537 JERH-102P(D80)  
952538 JERH-102P(D100)

951172 JER-E2S(D32) p89  
코드번호 형 명 상세페이지

## C Type

### 30AF Series



951250 JER-E2H(C16) p93  
951251 JER-E2H(C20)  
951253 JER-E2H(C32)  
951257 JER-E2H(C16) 고감도  
951258 JER-E2H(C20) 고감도  
951260 JER-E2H(C32) 고감도



951254 JER-2022LH(C20) p94  
951256 JER-3222LH(C32)

### 50AF Series



952551 JERH-52P(C16) p95  
952552 JERH-52P(C20)  
952553 JERH-52P(C32)  
952554 JERH-52P(C40)  
952555 JERH-52P(C50)

### 100AF Series



952556 JERH-102P(C63) p95  
952557 JERH-102P(C80)  
952558 JERH-102P(C100)

### 100AF High Tech Series



953681 JER-102H(C16) p96  
953682 JER-102H(C20)  
953683 JER-102H(C32)  
953684 JER-102H(C40)  
953685 JER-102H(C50)  
953686 JER-102H(C63)  
953687 JER-102H(C80)  
953688 JER-102H(C100)



953691 JER-103H(C16) p96  
953692 JER-103H(C20)  
953693 JER-103H(C32)  
953694 JER-103H(C40)  
953695 JER-103H(C50)  
953696 JER-103H(C63)  
953697 JER-103H(C80)  
953698 JER-103H(C100)



953701 JER-104H(C16) p96  
953702 JER-104H(C20)  
953703 JER-104H(C32)  
953704 JER-104H(C40)  
953705 JER-104H(C50)  
953706 JER-104H(C63)  
953707 JER-104H(C80)  
953708 JER-104H(C100)

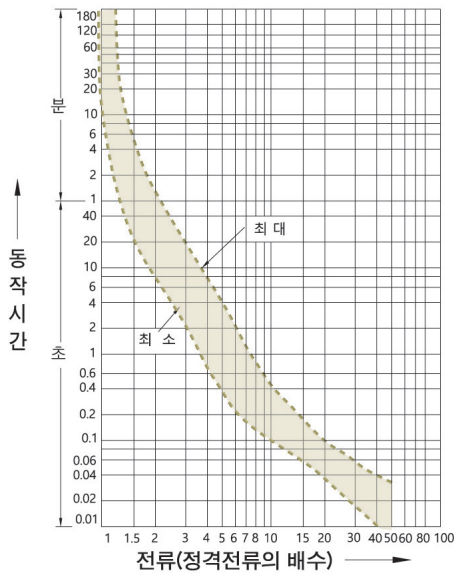




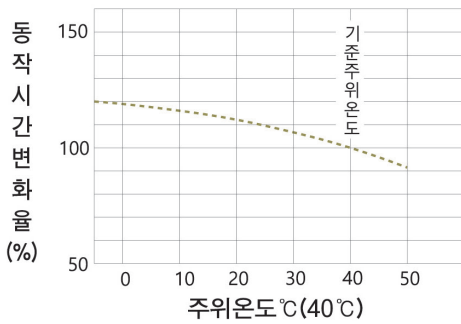
30AF Series

D Type

### ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



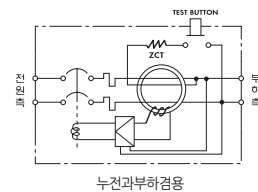
### ② 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



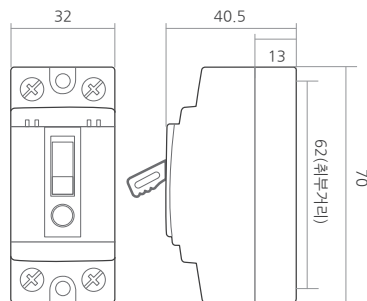
### ③ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	30			
형 명 Type	JER-E2S	JER-E2S 고감도형	JER-E2H	JER-E2H 고감도형
정격전류(A) Rated Current	16A, 20A, 32A			
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V			
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E			
상선식 Phases & Wires	1ø2W			
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	2.5		3	
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30	15	30	15
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15	7.5	15	7.5
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내			
제품중량(g) Net Weight	89g			
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동식 / Thermal			
취득규격	KS			

내부회로도 Block Diagram



### ④ 외형치수도 (Dimension)



[E2S]

# 주택용 누전 차단기 시리즈

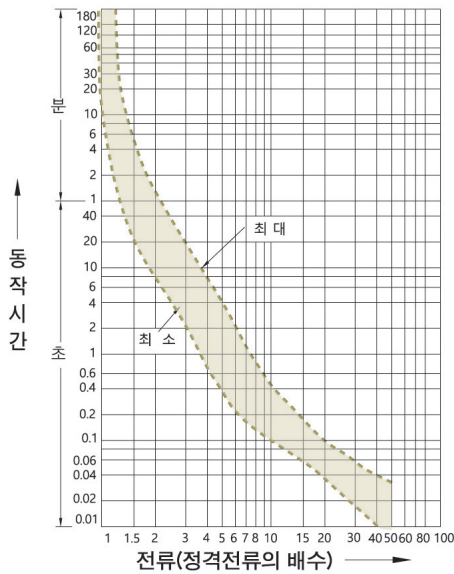
Residual current Circuit Breaker with Overcurrent protection



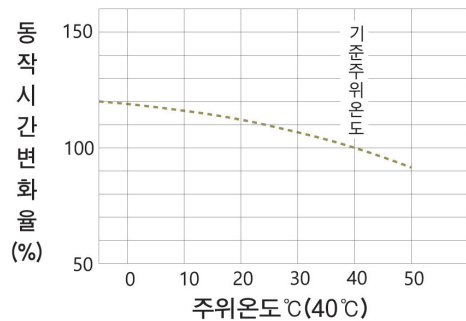
30AF Series

D Type

## ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



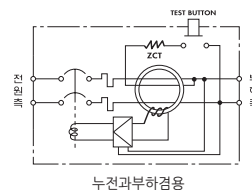
## ① 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



## ① 정격/사양 (Specification)

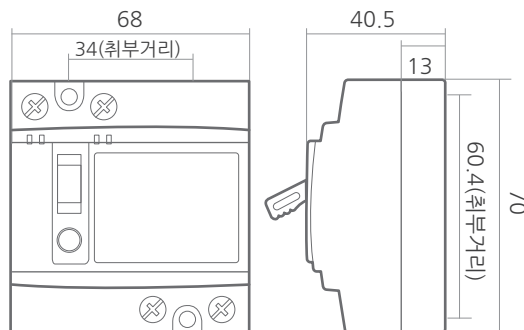
후레임크기(AF) Frame Size	30	
형 명 Type	JER-2022LS JER-3222LS	JER-2022LH JER-3222LH
정격전류(A) Rated Current	20A, 32A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
상선식 Phases & Wires	1ø2W	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	2.5	3
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30	
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15	
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내	
제품중량(g) Net Weight	123g	
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동식 / Thermal	
취득규격	KS	

내부회로도 Block Diagram



누전과부하검출

## ① 외형치수도 (Dimension)



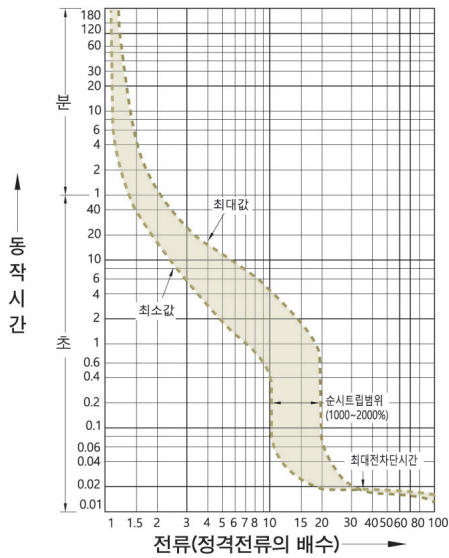
[ 2022LS ]  
[ 3222LS ]



## 50AF Series

## D Type

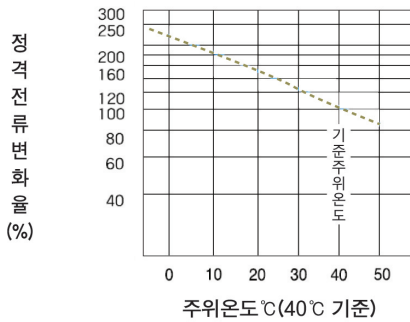
### ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



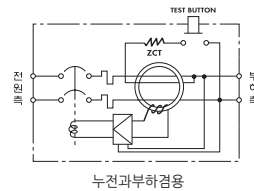
### ① 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	50	
형 명 Type	JER-52P	JERH-52P
정격전류(A) Rated Current	16A, 20A, 32A, 40A, 50A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
상선식 Phases & Wires	1Ø2W	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	5	6
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30	
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15	
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내	
제품중량(g) Net Weight	325.5g	
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot	
취득규격	K S	

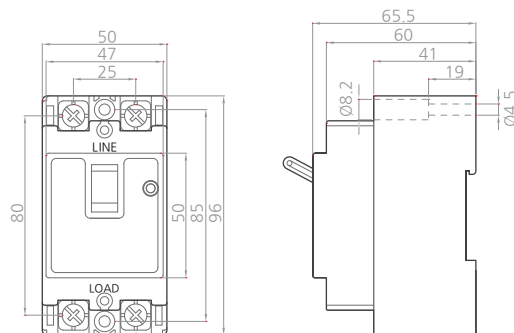
### ① 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



내부회로도 Block Diagram



### ① 외형치수도 (Dimension)



[ 52P ]



# 주택용 누전 차단기 시리즈

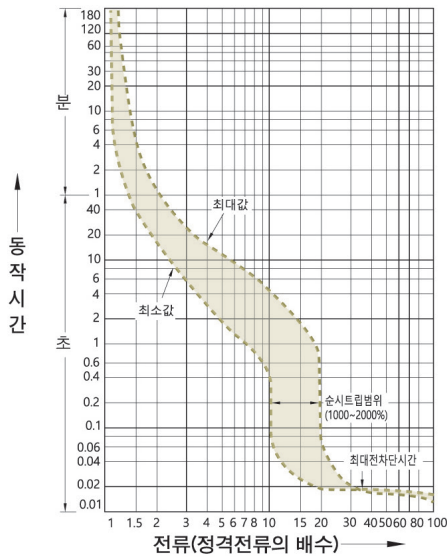
Residual current Circuit Breaker with Overcurrent protection

D Type

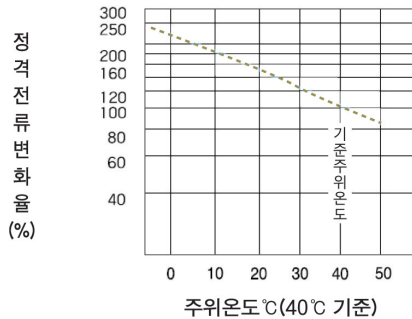


100AF Series

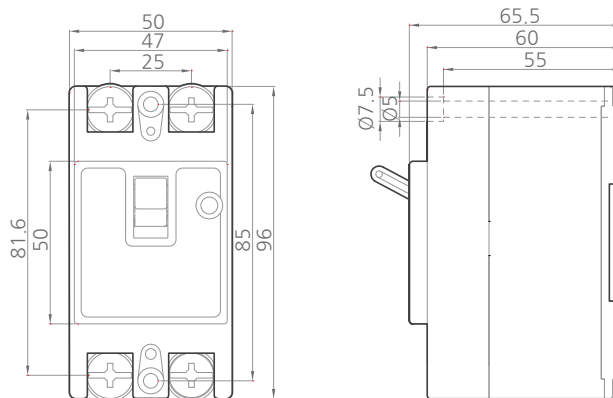
## 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



## 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



## 외형치수도 (Dimension)



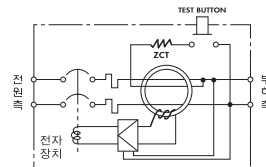
[ 102P ]



## 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	100	
형 명 Type	JER-102P	JERH-102P
정격전류(A) Rated Current	63A, 80A, 100A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
상선식 Phases & Wires	1ø2W	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	5	6
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30	
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15	
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내	
제품중량(g) Net Weight	474.5g	
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot	
취득규격	KS	

내부회로도 Block Diagram

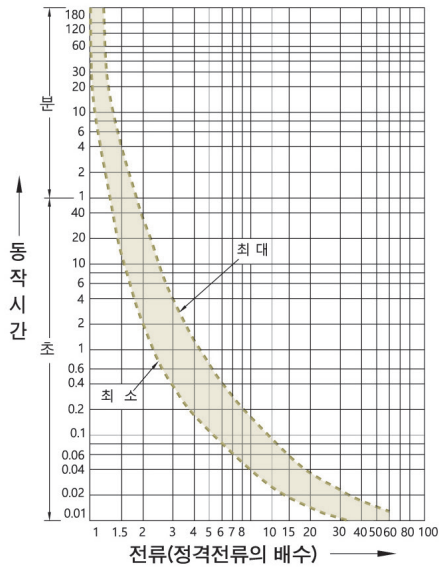




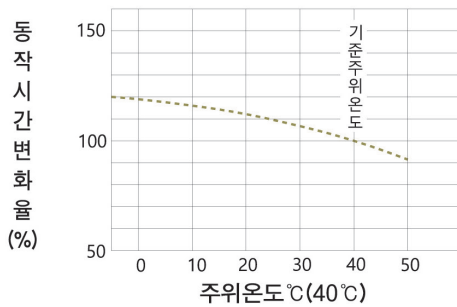
## 30AF Series

## C Type

### ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



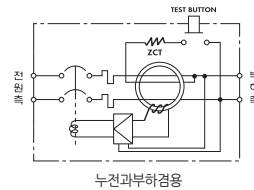
### ② 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



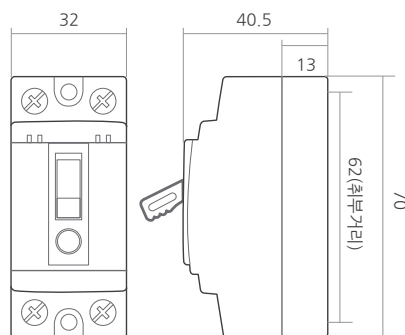
### ③ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	30	
형 명 Type	JER-E2H	JER-E2H 고감도형
정격전류(A) Rated Current	16A, 20A, 32A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	AC 220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
상선식 Phases & Wires	1φ2W	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	3	
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30	15
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15	7.5
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내	
제품중량(g) Net Weight	89g	
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동식 / Thermal	
취득규격	KS	

내부회로도 Block Diagram



### ④ 외형치수도 (Dimension)



[ E2S ]

# 주택용 누전 차단기 시리즈

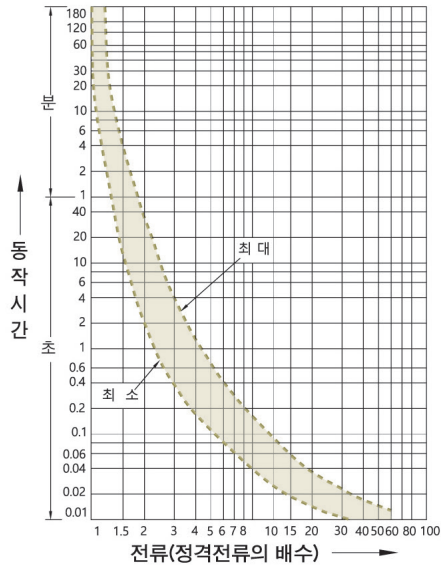
Residual current Circuit Breaker with Overcurrent protection

C Type

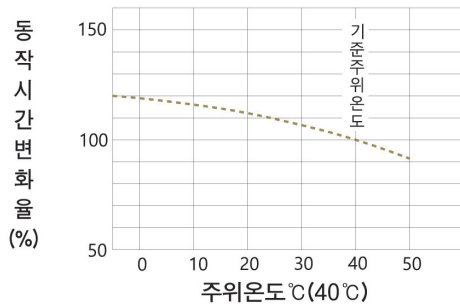


30AF Series

## ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



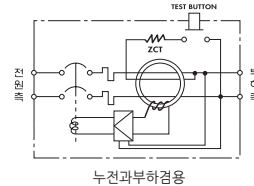
## ② 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



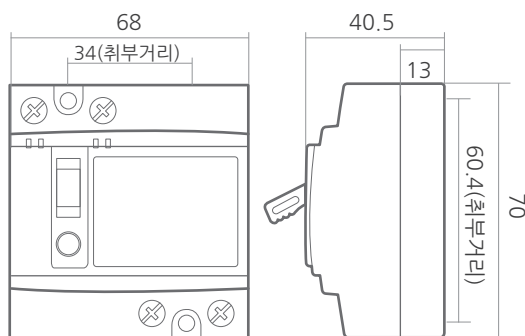
## ③ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	30
형 명 Type	JER-2022LH JER-3222LH
정격전류(A) Rated Current	20A, 32A
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E
상선식 Phases & Wires	1ø2W
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	3
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내
제품중량(g) Net Weight	123g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동식 / Thermal
취득규격	KS

## 내부회로도 Block Diagram



## ④ 외형치수도 (Dimension)



[ 2022LH ]  
[ 3222LH ]

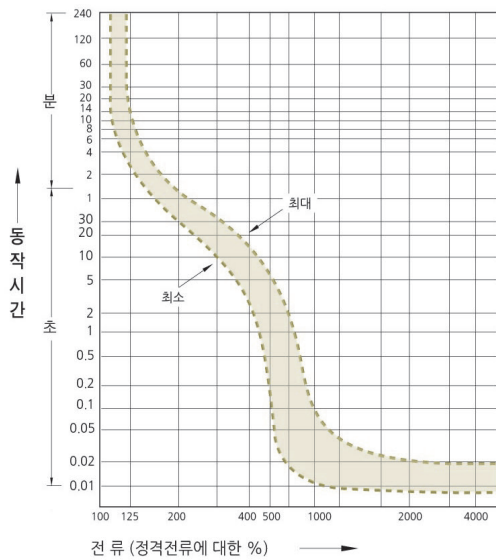




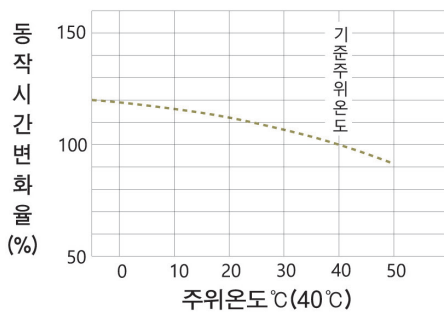
## 50AF / 100AF Series

## C Type

### ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



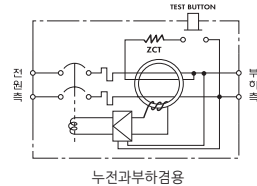
### ② 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



### ③ 정격/사양 (Specification)

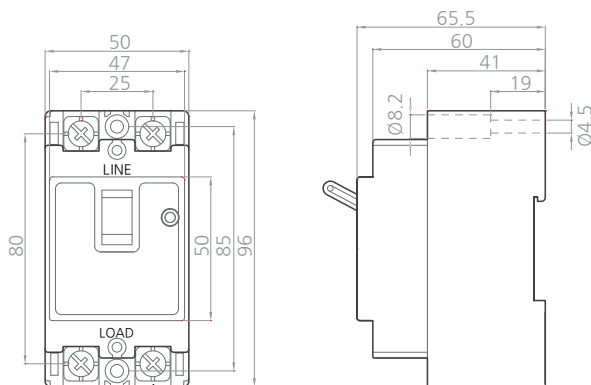
후레임크기(AF) Frame Size	50	50
형 명 Type	JERH-52P	JERH-102P
정격전류(A) Rated Current	16A, 20A, 32A, 40A, 50A	63A, 80A, 100A
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
상선식 Phases & Wires	1ø2W	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	6	
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30	
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15	
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내	
제품중량(g) Net Weight	325.5g	474.5g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot	
취득규격	K S	

내부회로도 Block Diagram

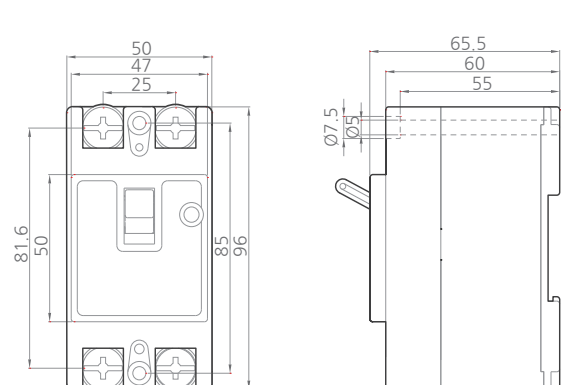


누전과부하검용

### ④ 외형치수도 (Dimension)



[ 52P ]



[ 102P ]

# 주택용 누전 차단기 시리즈

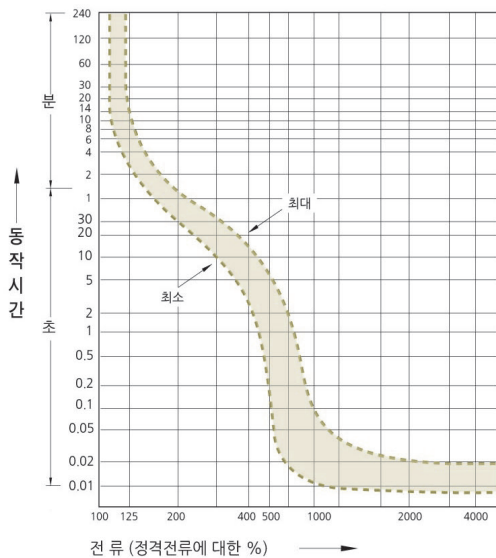
Residual current Circuit Breaker with Overcurrent protection



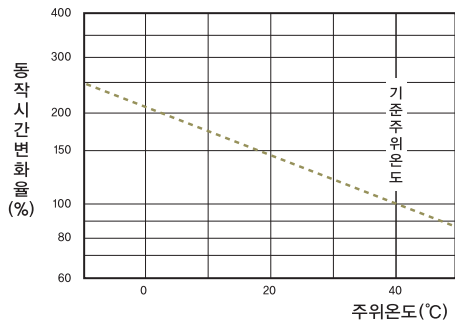
100AF HI-TECH Series

Hi-TECH C Type

## 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



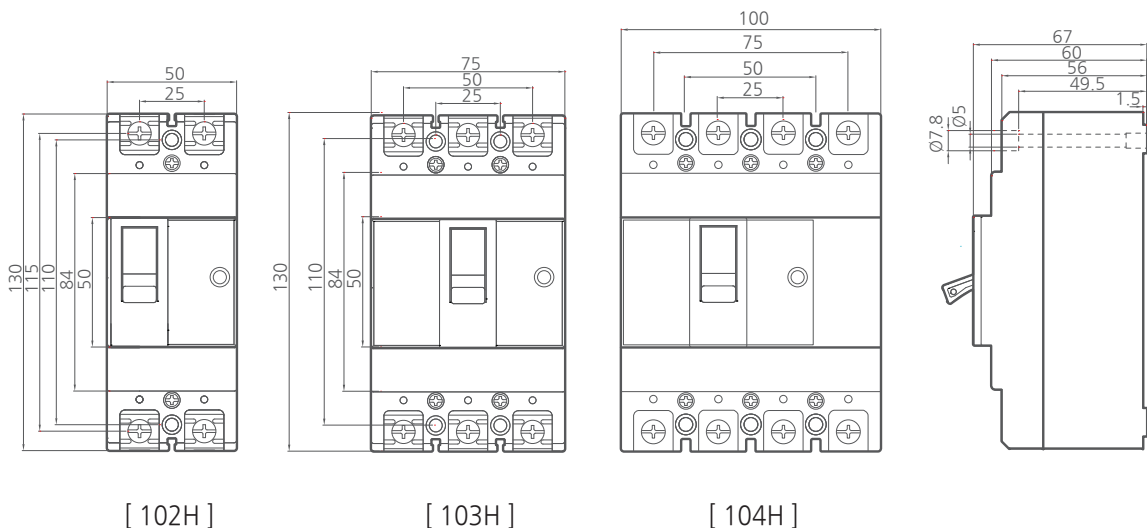
## 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



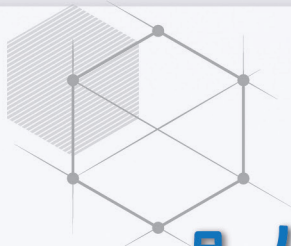
## 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	Hi-TECH 100AF		
형 명 Type	JER-102H	JER-103H	JER-104H
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	16A, 20A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A		
정격전압(VAC) Rated Voltage	380V		
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E	4P3E
상선식 Phases & Wires	1ø2W	3ø3W	3ø4W
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC380V 10		
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	100		
정격부동전류(mA) Rated Current Nonoperating	50		
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.1 이내		
제품중량(g) Net Weight	513g	821g	934g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot		
취득규격	KS		

## 외형치수도 (Dimension)







# 안전을 생각하는 산업용 배선 차단기

Molded Case Circuit Breaker

국내 자체생산으로 최고의 품질을 자랑하는  
KS 안전인증 제품으로 안전과 신뢰를 고려한 진흥전기의 산업용 차단기입니다.





# 산업용 배선 차단기 시리즈

Molded Case Circuit Breaker

## 30AF Series



942121 JSB-1522(15A) p100  
942122 JSB-2022(20A)  
942123 JSB-3022(30A)  
942131 JSB-1522S(15A)  
942132 JSB-2022S(20A)  
942133 JSB-3022S(30A)



942141 JSB-2022L(20A) p100  
942142 JSB-3022L(30A)  
942143 JSB-2022LS(20A)  
942144 JSB-3022LS(30A)  
941141 JSB-3032(30A) p100

## 50AF Series



942511 JBE-52P(5A) p101  
942512 JBE-52P(10A)  
942513 JBE-52P(15A)  
942514 JBE-52P(20A)  
942515 JBE-52P(30A)  
942516 JBE-52P(40A)  
942517 JBE-52P(50A)



942541 JBS-53P(5A) p101  
942542 JBS-53P(10A)  
942543 JBS-53P(15A)  
942544 JBS-53P(20A)  
942545 JBS-53P(30A)  
942546 JBS-53P(40A)  
942547 JBS-53P(50A)

## 50AF Series (분전반용)



942680 JBE-52B(15A) p101  
942681 JBE-52B(20A)  
942682 JBE-52B(30A)  
942683 JBE-52B(40A)  
942684 JBE-52B(50A)

## 100AF Series



(신형)

943511 JBE-102P(60A) p102  
943512 JBE-102P(75A)  
943513 JBE-102P(100A)  
943520 JBE-102P(60A 신형) p102  
943521 JBE-102P(75A 신형)  
943522 JBE-102P(100A 신형)  
943541 JBS-103P(60A) p102  
943542 JBS-103P(75A)  
943543 JBS-103P(100A)

## 100AF High Tech Series



943614 JBS-102H(20A) p103  
943615 JBS-102H(30A)  
943616 JBS-102H(40A)  
943617 JBS-102H(50A)  
943618 JBS-102H(60A)  
943619 JBS-102H(75A)  
943620 JBS-102H(100A)



943644 JBS-103H(20A) p103  
943645 JBS-103H(30A)  
943646 JBS-103H(40A)  
943647 JBS-103H(50A)  
943648 JBS-103H(60A)  
943649 JBS-103H(75A)  
943650 JBS-103H(100A)



943674 JBS-104H(20A) p103  
943675 JBS-104H(30A)  
943676 JBS-104H(40A)  
943677 JBS-104H(50A)  
943678 JBS-104H(60A)  
943679 JBS-104H(75A)  
943680 JBS-104H(100A)

## 100AF High Tech 고차단용량 Series



943713 JBE-102M(40A) p104  
943714 JBE-102M(50A)  
943715 JBE-102M(60A)  
943716 JBE-102M(75A)  
943717 JBE-102M(100A)



943733 JBE-103M(40A) p104  
943734 JBE-103M(50A)  
943735 JBE-103M(60A)  
943736 JBE-103M(75A)  
943737 JBE-103M(100A)



943753 JBE-104M(40A) p104  
943754 JBE-104M(50A)  
943755 JBE-104M(60A)  
943756 JBE-104M(75A)  
943757 JBE-104M(100A)  
943758 JBE-104M(125A)

941019 JSB-3022(30A) p100  
코드번호 형 명 상세페이지



#### 225AF High Tech Series



944290 JBS-202(125A) p105  
944291 JBS-202(150A)  
944292 JBS-202(175A)  
944293 JBS-202(200A)  
944294 JBS-202(225A)



944295 JBS-203(125A) p105  
944296 JBS-203(150A)  
944297 JBS-203(175A)  
944298 JBS-203(200A)  
944299 JBS-203(225A)



944300 JBS-204(125A) p105  
944301 JBS-204(150A)  
944302 JBS-204(175A)  
944303 JBS-204(200A)  
944304 JBS-204(225A)

#### 225AF High Tech 고차단용량 25kA Series



944390 JBE-202M(125A) p106  
944391 JBE-202M(150A)  
944392 JBE-202M(175A)  
944393 JBE-202M(200A)  
944394 JBE-202M(225A)



944415 JBE-203M(125A) p106  
944416 JBE-203M(150A)  
944417 JBE-203M(175A)  
944418 JBE-203M(200A)  
944419 JBE-203M(225A)



944435 JBE-204M(125A) p106  
944436 JBE-204M(150A)  
944437 JBE-204M(175A)  
944438 JBE-204M(200A)  
944439 JBE-204M(225A)

#### 225AF High Tech 고차단용량 35kA Series



944450 JBS-202M(125A) p106  
944451 JBS-202M(150A)  
944452 JBS-202M(175A)  
944453 JBS-202M(200A)  
944454 JBS-202M(225A)



944470 JBS-203M(125A) p106  
944471 JBS-203M(150A)  
944472 JBS-203M(175A)  
944473 JBS-203M(200A)  
944474 JBS-203M(225A)



944490 JBS-204M(125A) p106  
944491 JBS-204M(150A)  
944492 JBS-204M(175A)  
944493 JBS-204M(200A)  
944494 JBS-204M(225A)  
944495 JBS-204M(250A)

#### 400AF Series



945480 JBS-403M(250A) p107  
945481 JBS-403M(300A)  
945482 JBS-403M(350A)  
945483 JBS-403M(400A)



945490 JBS-404M(250A) p107  
945491 JBS-404M(300A)  
945492 JBS-404M(350A)  
945493 JBS-404M(400A)

#### 600AF Series



946141 JBS-603(500A) p108  
946142 JBS-603(600A)

946171 JBS-604(500A) p108  
946172 JBS-604(600A)

#### 800AF Series



947141 JBS-803(700A) p108  
947142 JBS-803(800A)

947171 JBS-804(700A) p108  
947172 JBS-804(800A)

#### 1000AF Series



947141 JBS-1003(1000A) p109  
947142 JBS-1004(1000A)

#### 1250AF Series



947141 JBS-1253(1250A) p109  
947142 JBS-1254(1250A)

#### 차단기 단자커버



941090 52P 단자커버 (JBE-52P, JBM-52P, JEB-52P, JER-52P)  
941091 53P 단자커버 (JBS-53P, JEB-53P)  
941092 2P 단자커버 (JBS-102H, JEB-102H)  
941093 3P 단자커버 (JBS-103H, JEB-103H)  
941094 4P 단자커버 (JBS-104H, JEB-104H)



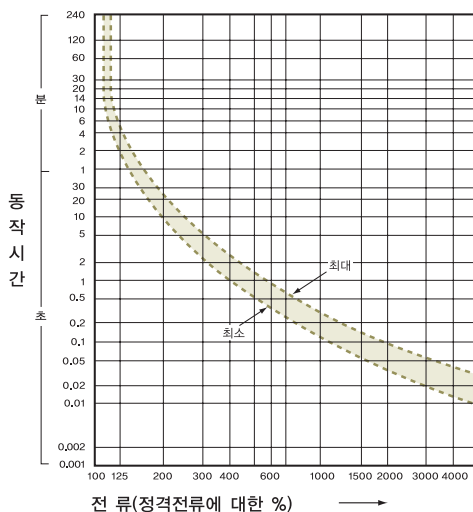
# 산업용 배선 차단기 시리즈

Molded Case Circuit Breaker

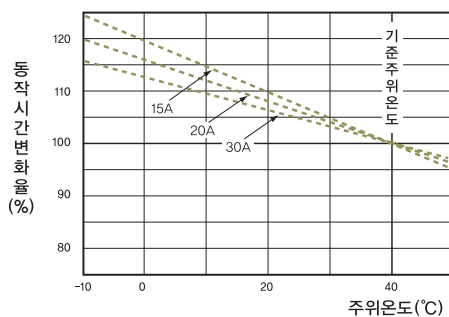


30AF Series

## 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



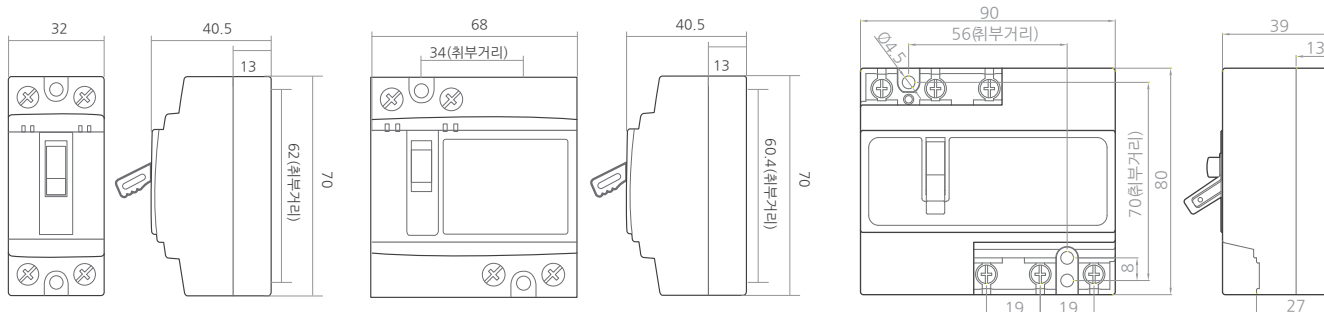
## 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



## 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size		30				
형 명 Type		JSB-1522 JSB-2022 JSB-3022	JSB-1522S JSB-2022S JSB-3022S	JSB-2022L JSB-3022L	JSB-2022LS JSB-3022LS	JSB-3032
정격전류(A) (기준주위온도40℃) Rated Current		15A, 20A, 30A		20A, 30A		30A
정격전압(VAC) Rated Voltage		220V				110/220V
극수 및 소자수 Pole & Element		2P2E				3P2E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC220V	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5
제품중량(g) Net Weight		75.5g		105.5g		128.5g
표준트립방식 Over Current Tripping Device		열동식 / Thermal				
취득규격		KS				

## 외형치수도 (Dimension)



[ 1522 ] [ 1522S ]  
[ 2022 ] [ 2022S ]  
[ 3022 ] [ 3022S ]

[ 2022L ] [ 2022LS ]  
[ 3022L ] [ 3022LS ]

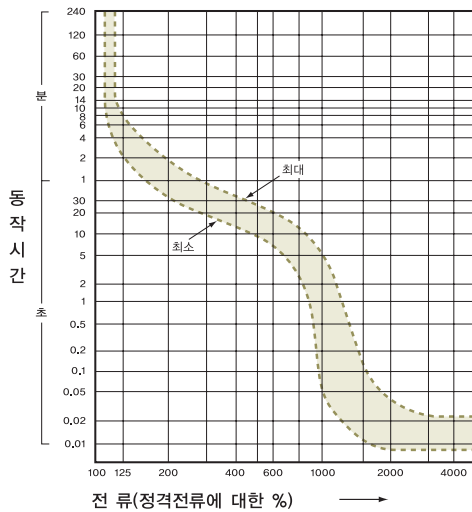
[ 3032 ]



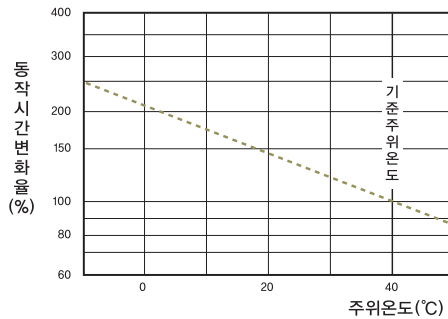


## 50AF Series

### ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



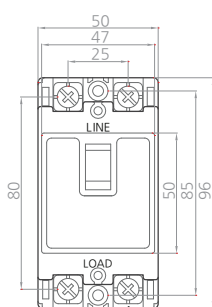
### ② 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



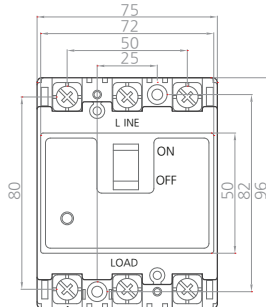
### ③ 정격/사양 (Specification)

후레임키(AF) Frame Size	50		
형 명 Type	JBE-52P	JBS-53P	JBE-52B
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	5A, 10A, 15A, 20A, 30A, 40A, 50A	5A, 10A 15A, 20A, 30A, 40A, 50A	15A, 20A, 30A, 40A, 50A
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V, 460V	460V	220V
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E	2P2E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC220V	5	5
	AC460V	2.5	2.5
제품중량(g) Net Weight	292g	422.5g	189g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot		
취득규격	KS		

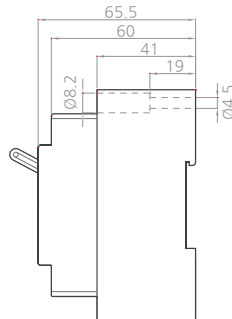
### ④ 외형치수도 (Dimension)



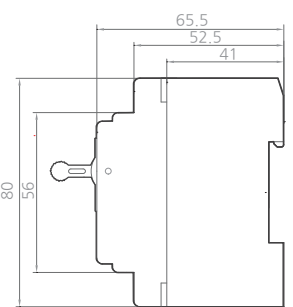
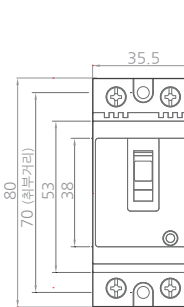
[ 52P ]



[ 53P ]



[ 52B ]



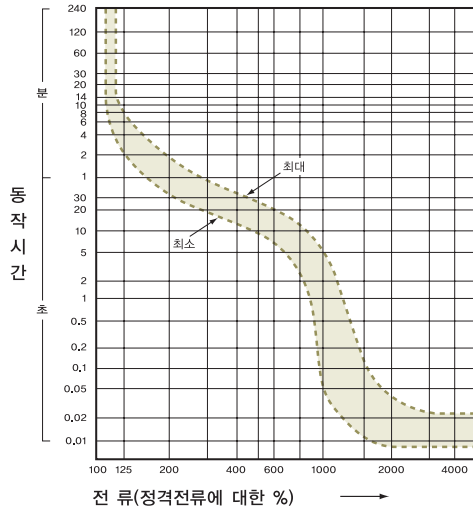
# 산업용 배선 차단기 시리즈

Molded Case Circuit Breaker

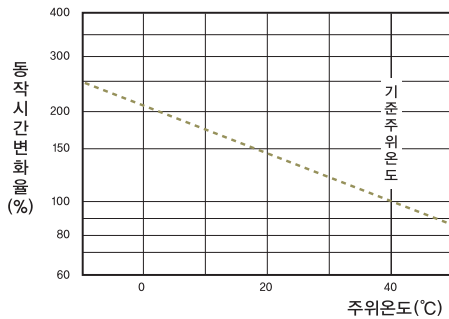


100AF Series

## ❗ 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



## ❗ 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)

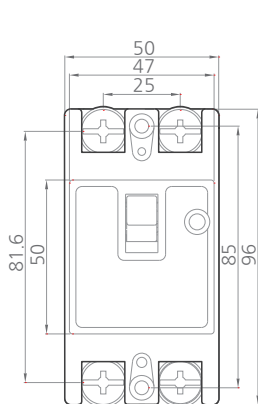


(102P/신형)

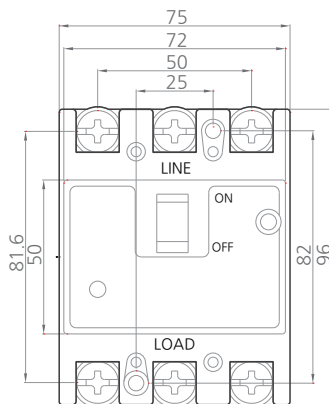
## ❗ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	100	
형 명 Type	JBE-102P	JBS-103P
정격전류(A) (기준주위온도40℃) Rated Current	60A, 75A, 100A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	460V
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC220V	5
	AC460V	5
제품중량(g) Net Weight	434g	530g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot	
취득규격	KS	

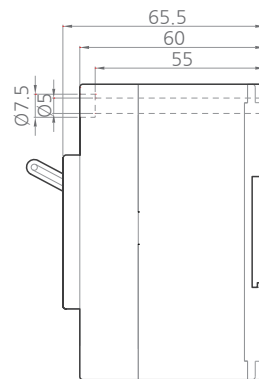
## ❗ 외형치수도 (Dimension)



[ 102P 신형 ]



[ 102P,103P ]

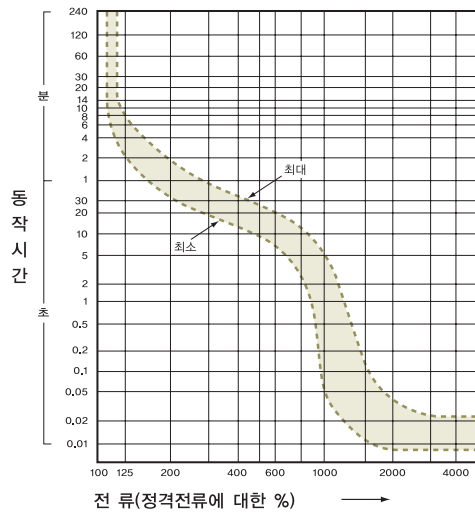




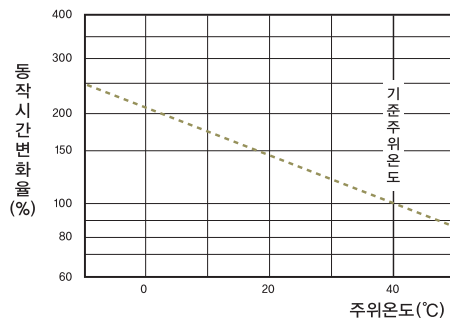
## 100AF HI-TECH Series

Hi-TECH

### ❗ 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



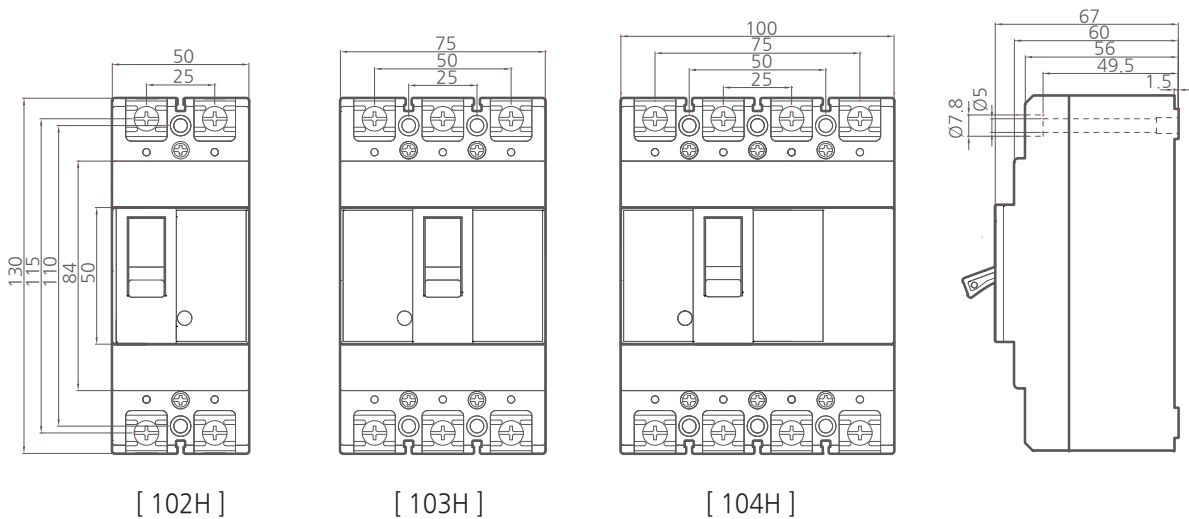
### ❗ 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



### ❗ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	Hi-TECH 100AF		
형 명 Type	JBS-102H	JBS-103H	JBS-104H
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	20A, 30A, 40A, 50A, 60A, 75A, 100A		
정격전압(VAC) Rated Voltage	460V		
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E	4P3E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC460V	14	
제품중량(g) Net Weight	516g	740g	922g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot		
취득규격	KS		

### ❗ 외형치수도 (Dimension)





# 산업용 배선 차단기 시리즈

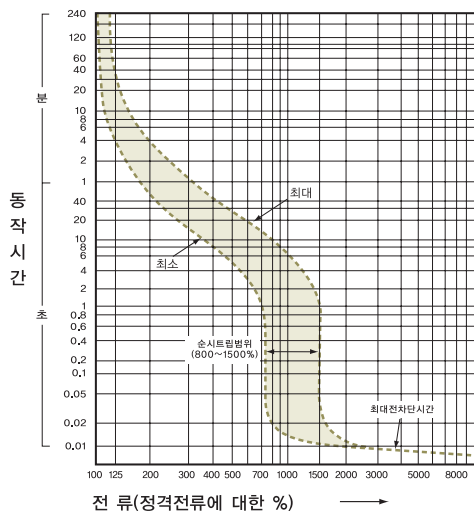
Molded Case Circuit Breaker



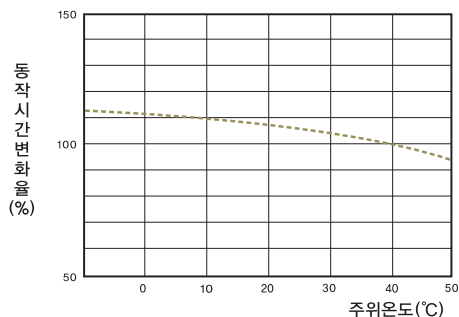
100AF HI-TECH 고차단 용량 Series

Hi-TECH

## ❗ 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



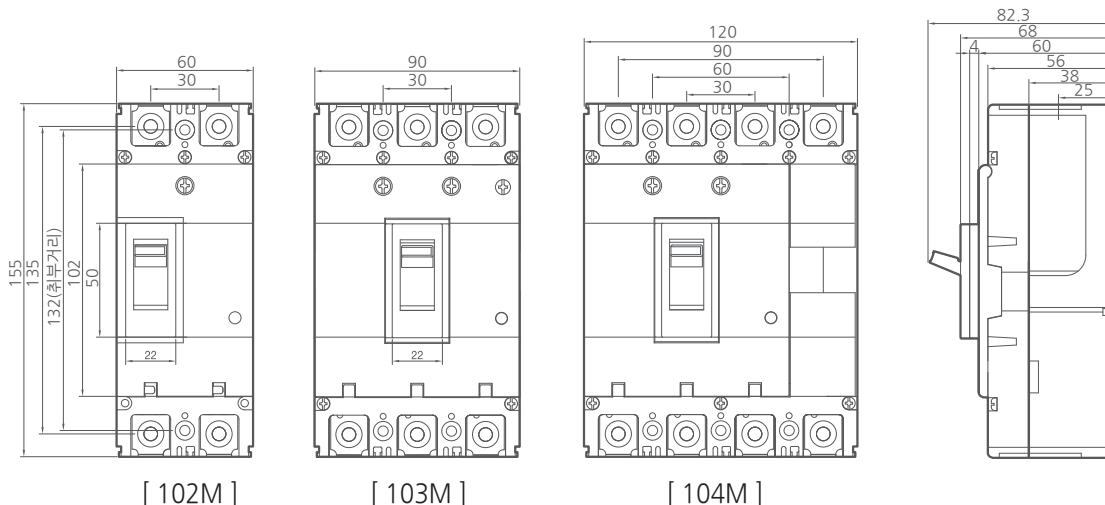
## ❗ 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



## ❗ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	Hi-TECH 고차단용량 100AF		
형명 Type	JBE-102M	JBE-103M	JBE-104M
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	40A, 50A, 60A, 75A, 100A		40A, 50A, 60A, 75A, 100A, <b>125A</b>
정격전압(VAC) Rated Voltage	460V		
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E	4P3E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC460V 25		
제품중량(g) Net Weight	717g	1.0Kg	1.3Kg
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동전자식 / Thermal Magnetic		
취득규격	K S		

## ❗ 외형치수도 (Dimension)

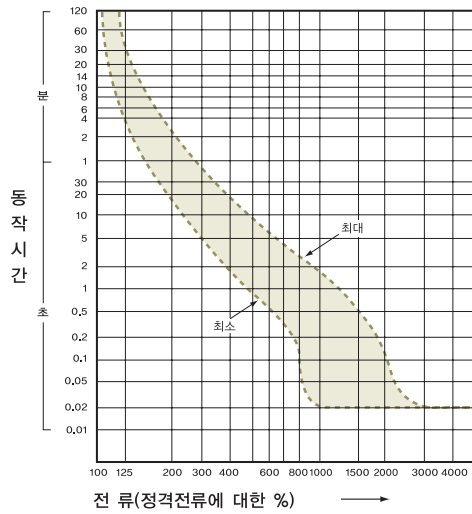




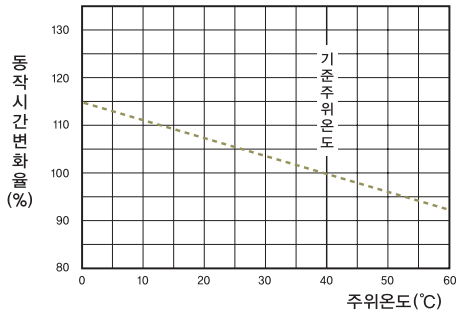
## 225AF HI-TECH Series

Hi-TECH

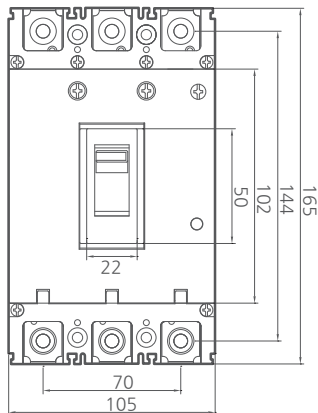
### ❗ 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



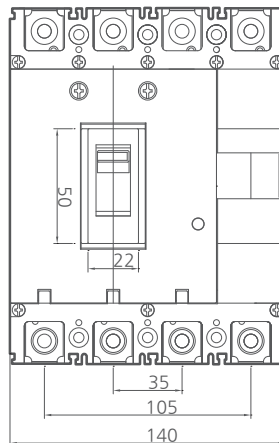
### ❗ 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



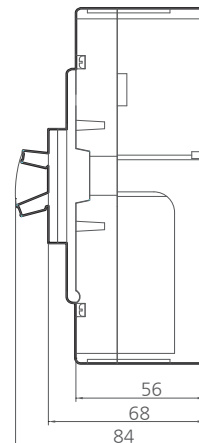
### ❗ 외형치수도 (Dimension)



[ 202, 203 ]



[ 204 ]



### ❗ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	Hi-TECH 225AF		
형 명 Type	JBS-202	JBS-203	JBS-204
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	125A, 150A, 175A, 200A, 225A		
정격전압(VAC) Rated Voltage	460V		
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E	4P3E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC460V	18	
제품중량(Kg) Net Weight	1.2 Kg	1.4 Kg	1.8 Kg
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동전자식 / Thermal Magnetic		
취득규격	KS		

# 산업용 배선 차단기 시리즈

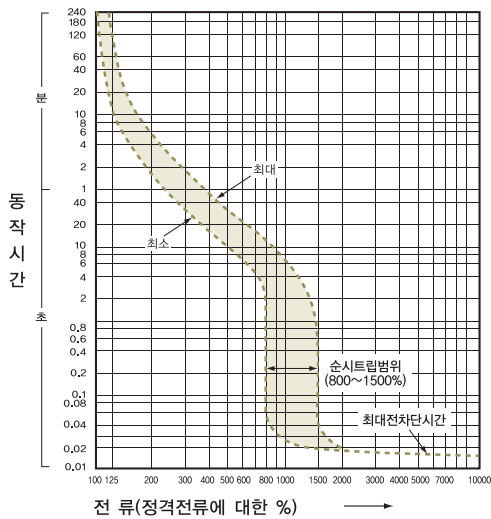
Molded Case Circuit Breaker



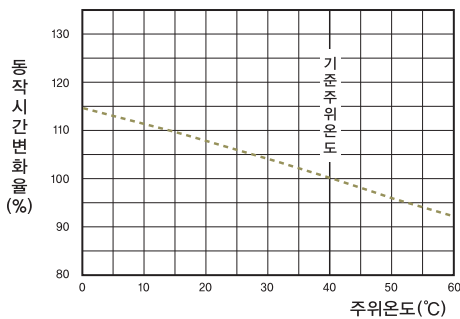
225AF HI-TECH 고차단 용량 Series

Hi-TECH

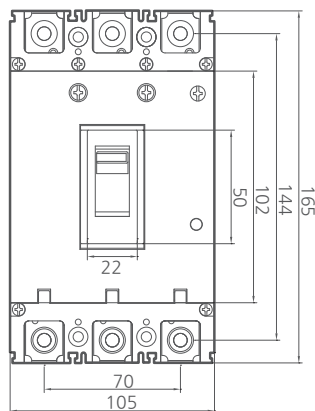
## ❗ 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



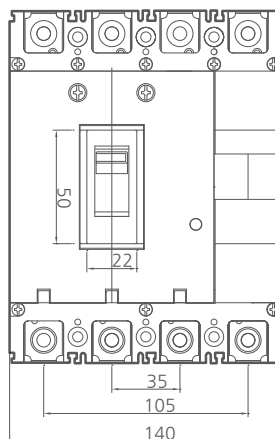
## ❗ 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



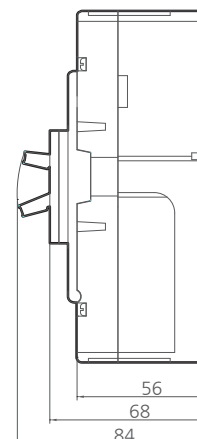
## ❗ 외형치수도 (Dimension)



[ 202M, 203M ]



[ 204M ]



## ❗ 정격/사양 (Specification)

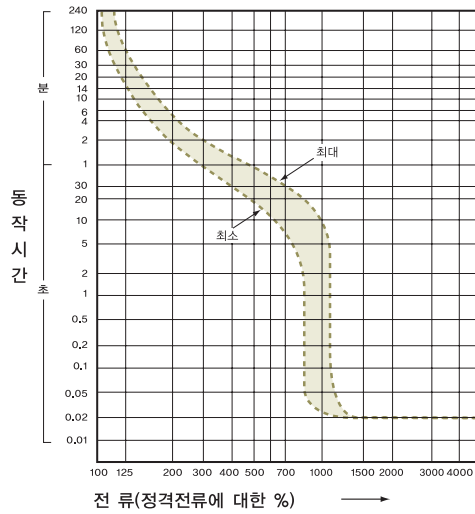
후레임크기(AF) Frame Size	Hi-Tech 고차단 225AF					
형 명 Type	JBE-202M	JBE-203M	JBE-204M	JBS-202M	JBS-203M	JBS-204M
정격전류(A) (기준주위온도40℃) Rated Current	125A, 150A, 175A, 200A, 225A					125A, 150A, 175A, 200A, 225A, <b>250A</b>
정격전압(VAC) Rated Voltage	460V					
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E	4P3E	2P2E	3P3E	4P3E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC460V	25		35		
제품중량(Kg) Net Weight	1.0 Kg	1.2 Kg	1.5 Kg	1.0 Kg	1.2 Kg	1.5 Kg
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동전자식 / Thermal Magnetic					
취득규격	KS					



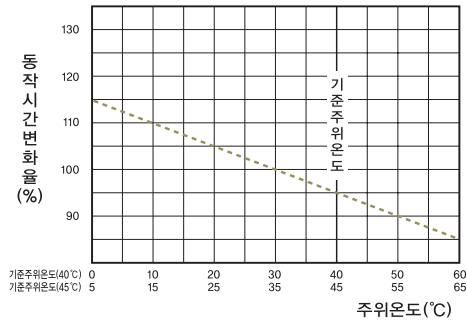


## 400AF Series

### ❗ 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



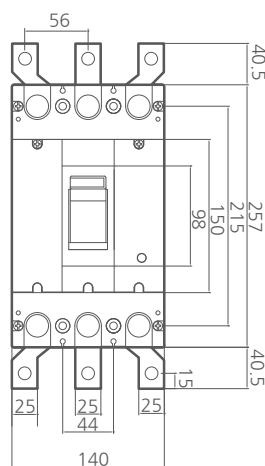
### ❗ 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



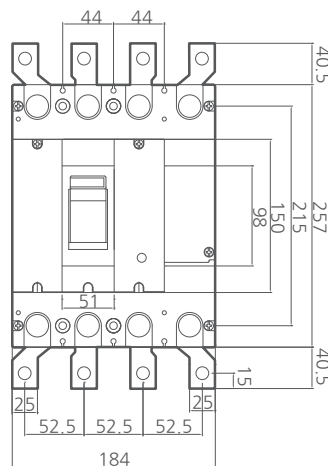
### ❗ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	400	
형명 Type	JBS-403M	JBS-404M
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	250A, 300A, 350A, 400A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	460V	
극수 및 소자수 Pole & Element	3P3E	4P3E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC460V 35	
제품중량(Kg) Net Weight	5.5 Kg	7.1 Kg
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동전자식 / Thermal Magnetic	
취득규격	KS	

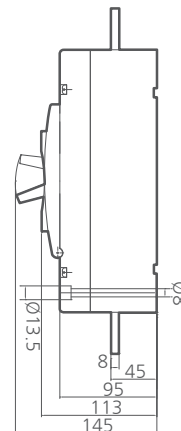
### ❗ 외형치수도 (Dimension)



[ 403M ]



[ 404M ]



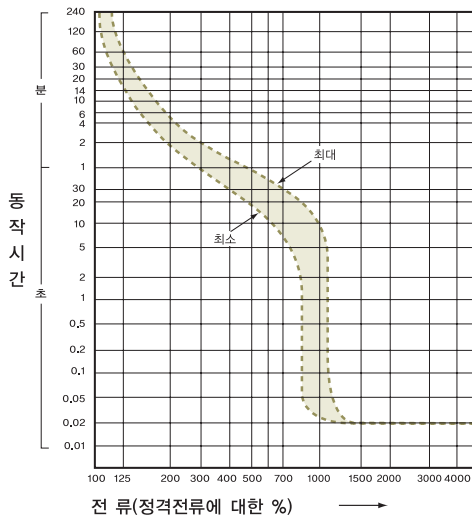
# 산업용 배선 차단기 시리즈

Molded Case Circuit Breaker

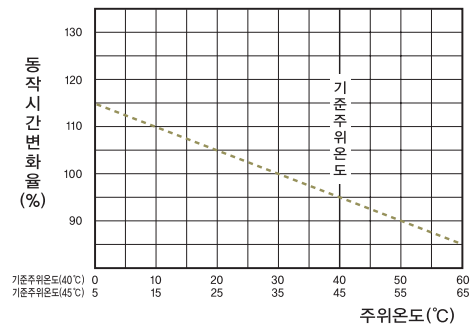


## 600AF / 800AF Series

### 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



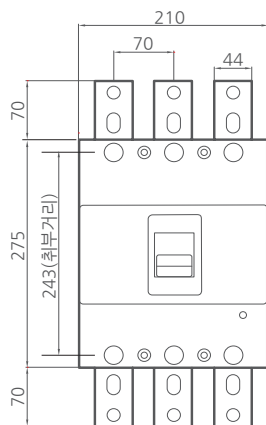
### 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



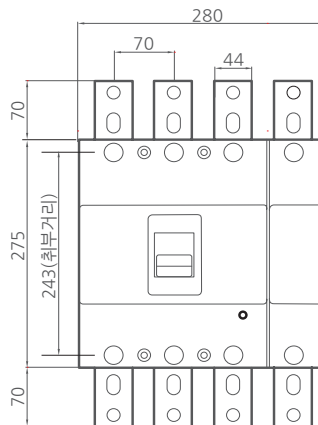
### 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size		600		800	
형 명 Type		JBS-603	JBS-604	JBS-803	JBS-804
정격전류(A) (기준주위온도40℃) Rated Current		500A, 600A		700A, 800A	
정격전압(VAC) Rated Voltage		460V			
극수 및 소자수 Pole & Element		3P3E	4P3E	3P3E	4P3E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC220V	42			
	AC460V	35			
	AC600V	22			
제품중량(Kg) Net Weight		10.7 Kg	14.3 Kg	10.7 Kg	14.4 Kg
표준트립방식 Over Current Tripping Device		열동전자식 / Thermal Magnetic			
취득규격		—			

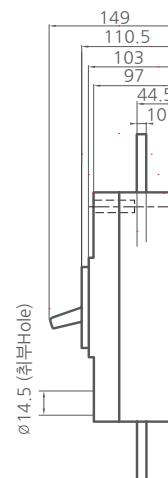
### 외형치수도 (Dimension)



[ 603, 803 ]



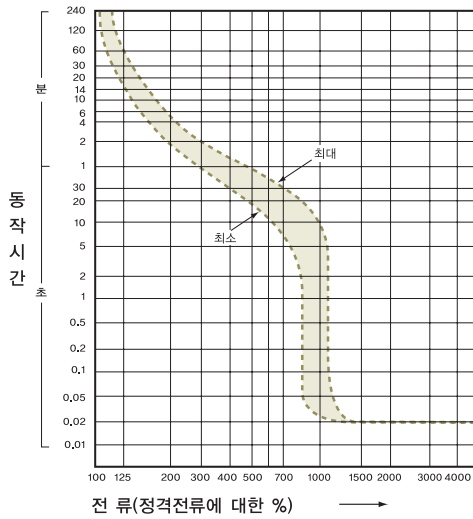
[ 604, 804 ]



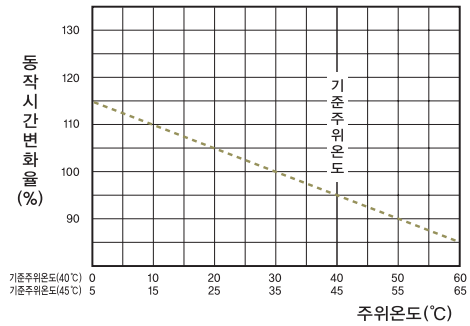


## 1000AF / 1250AF Series

### 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



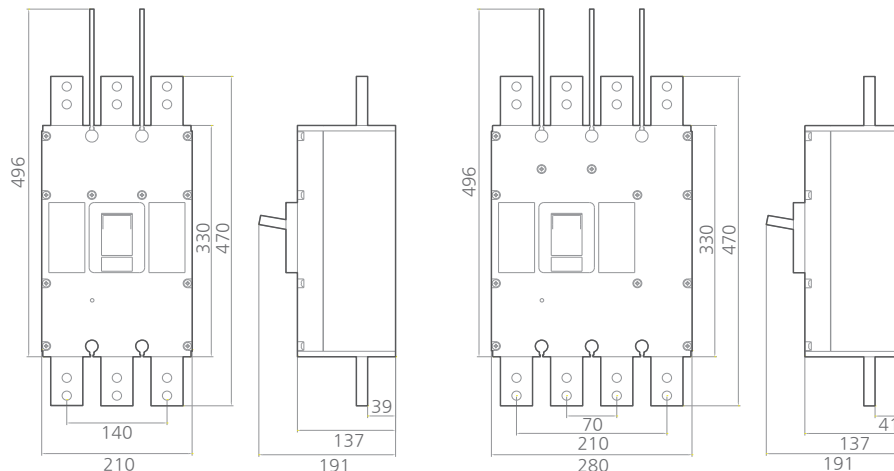
### 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



### 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	1000		1250	
형 명 Type	JBS-1003	JBS-1004	JBS-1253	JBS-1254
정격전류(A) (기준주위온도40℃) Rated Current	1000A		1250A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	460V			
극수 및 소자수 Pole & Element	3P3E	4P3E	3P3E	4P3E
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC220V	100		
	AC380V	65		
	AC415V	65		
	AC460V	65		
제품중량(Kg) Net Weight	21 Kg	26Kg	21 Kg	26 Kg
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동전자식 / Thermal Magnetic			
취득규격	—			

### 외형치수도 (Dimension)



[ 1003, 1253 ]

[ 1004, 1254 ]





안전을 생각하는

# 산업용 누전 차단기

Circuit Breaker incorporating Residual current protection

국내 자체생산으로 최고의 품질을 자랑하는  
KS 안전인증 제품으로 안전과 신뢰를 고려한 진흥전기의 산업용 차단기입니다.





### 30AF Series



951074 JEB-E2S(15A) p112  
951075 JEB-E2S(20A)  
951076 JEB-E2S(30A)

951077 JEB-E2S(15A)고감도형  
951078 JEB-E2S(20A)고감도형  
951079 JEB-E2S(30A)고감도형



951066 JEB-2022LS(20A) p113  
951067 JEB-3022LS(30A)

951143 JEB-3032(30A) p113

### 50AF Series



952511 JEB-52P(5A) p114  
952512 JEB-52P(10A)  
952513 JEB-52P(15A)  
952514 JEB-52P(20A)  
952515 JEB-52P(30A)  
952516 JEB-52P(40A)  
952517 JEB-52P(50A)



952541 JEB-53P(5A) p114  
952542 JEB-53P(10A)  
952543 JEB-53P(15A)  
952544 JEB-53P(20A)  
952545 JEB-53P(30A)  
952546 JEB-53P(40A)  
952547 JEB-53P(50A)

### 50AF Series (분전반용)



952650 JEB-52B(15A) p114  
952651 JEB-52B(20A)  
952652 JEB-52B(30A)  
952653 JEB-52B(40A)  
952654 JEB-52B(50A)

### 100AF Series



(신형)

953511 JEB-102P(60A) p115  
953512 JEB-102P(75A)  
953513 JEB-102P(100A)

953520 JEB-102P(60A 신형) p115  
953521 JEB-102P(75A 신형)  
953522 JEB-102P(100A 신형)

953541 JEB-103P(60A) p115  
953542 JEB-103P(75A)  
953543 JEB-103P(100A)

### 100AF High Tech Series



953614 JEBS-102H(20A) p116  
953615 JEBS-102H(30A)  
953616 JEBS-102H(40A)  
953617 JEBS-102H(50A)  
953618 JEBS-102H(60A)  
953619 JEBS-102H(75A)  
953620 JEBS-102H(100A)



953644 JEBS-103H(20A) p116  
953645 JEBS-103H(30A)  
953646 JEBS-103H(40A)  
953647 JEBS-103H(50A)  
953648 JEBS-103H(60A)  
953649 JEBS-103H(75A)  
953650 JEBS-103H(100A)



953674 JEBS-104H(20A) p116  
953675 JEBS-104H(30A)  
953676 JEBS-104H(40A)  
953677 JEBS-104H(50A)  
953678 JEBS-104H(60A)  
953679 JEBS-104H(75A)  
953680 JEBS-104H(100A)

### 100AF High Tech 고차단용량 Series



953723 JEBE-103M(40A) p117  
953724 JEBE-103M(50A)  
953725 JEBE-103M(60A)  
953726 JEBE-103M(75A)  
953727 JEBE-103M(100A)



953743 JEBE-104M(40A) p117  
953744 JEBE-104M(50A)  
953745 JEBE-104M(60A)  
953746 JEBE-104M(75A)  
953747 JEBE-104M(100A)

### 225AF High Tech 고차단용량 Series



953760 JEBE-203M(125A) p118  
953761 JEBE-203M(150A)  
953762 JEBE-203M(175A)  
953763 JEBE-203M(200A)  
953764 JEBE-203M(225A)



953765 JEBE-204M(125A) p118  
953766 JEBE-204M(150A)  
953767 JEBE-204M(175A)  
953768 JEBE-204M(200A)  
953769 JEBE-204M(225A)

951075 JEB-E2S(20A) p112  
코드번호 형 명 상세페이지



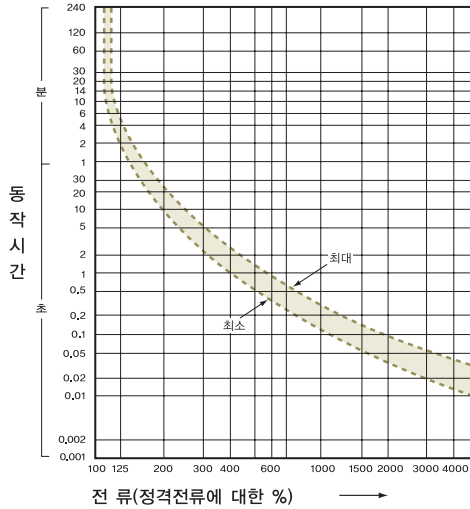
# 산업용 누전 차단기 시리즈

Circuit Breaker incorporating Residual current protection

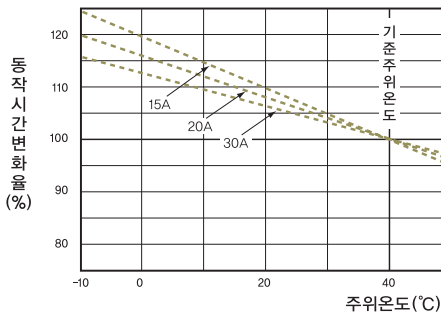


## 30AF Series

### ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



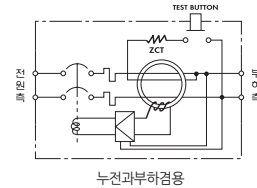
### ② 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



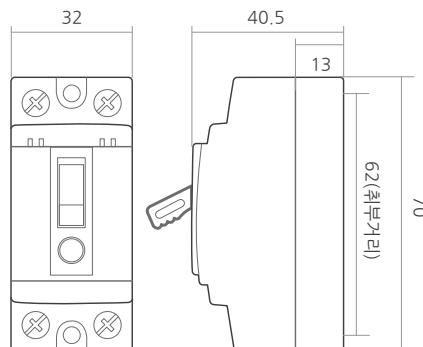
### ③ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	30	
형명 Type	JEB-E2S	JEB-E2S 고감도형
정격전류(A) Rated Current	15A, 20A, 30A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	AC 220V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	
상선식 Phases & Wires	1ø2W	
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	2.5	
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30	15
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15	7.5
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내	
제품중량(g) Net Weight	89g	
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동식 / Thermal	
취득규격	KS	

#### 내부회로도 Block Diagram



### ④ 외형치수도 (Dimension)

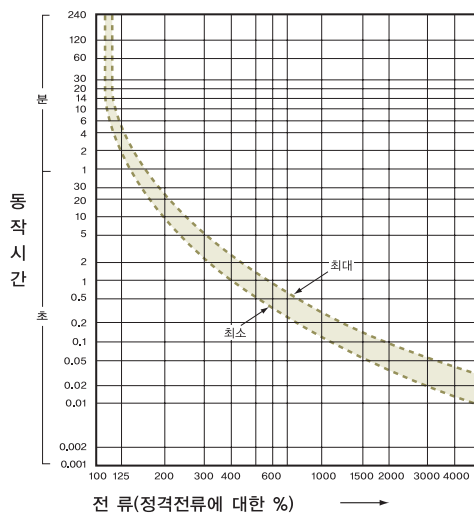




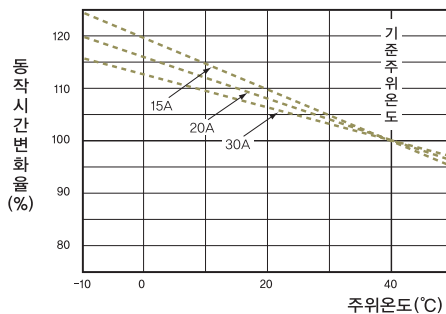


## 30AF Series

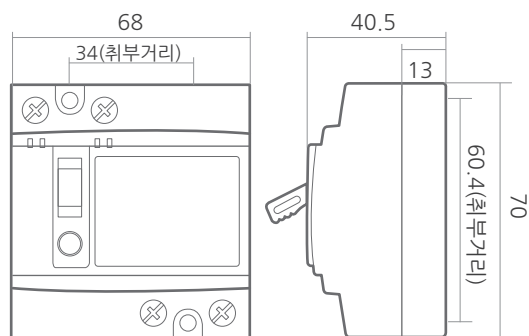
### ❗ 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



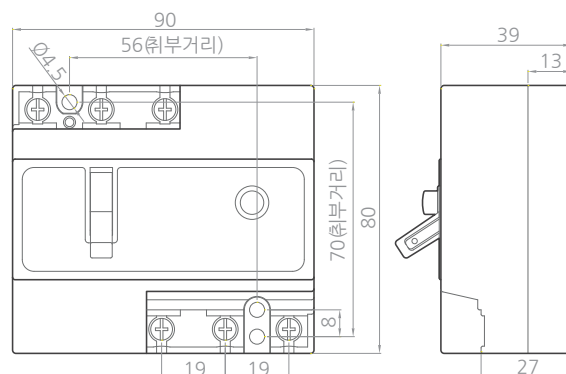
### ❗ 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



### ❗ 외형치수도 (Dimension)



[ 2022LS ]  
[ 3022LS ]

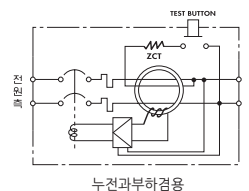


[ 3032 ]

### ❗ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	30	
형 명 Type	JEB-2022LS JEB-3022LS	JEB-3032
정격전류(A) Rated Current	20A, 30A	30A
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	110V/220V
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P2E
상선식 Phases & Wires	1ø2W	1ø3W
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	2.5	1.5
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30	
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15	
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내	
제품중량(g) Net Weight	123g	227.5g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동식 / Thermal	
취득규격	KS	안전인증

내부회로도 Block Diagram



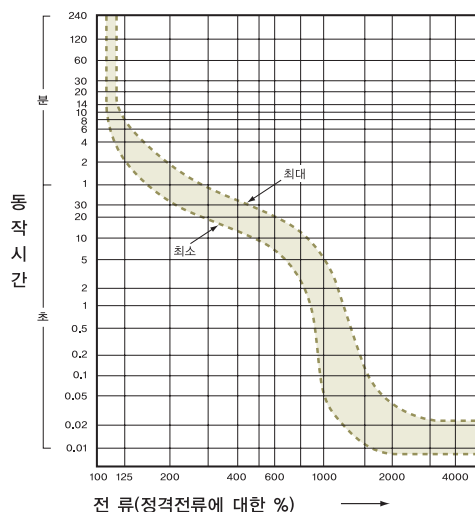
# 산업용 누전 차단기 시리즈

Circuit Breaker incorporating Residual current protection

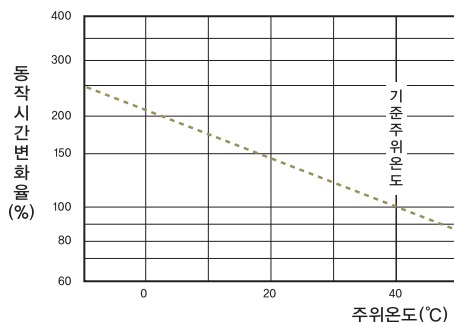


## 50AF Series

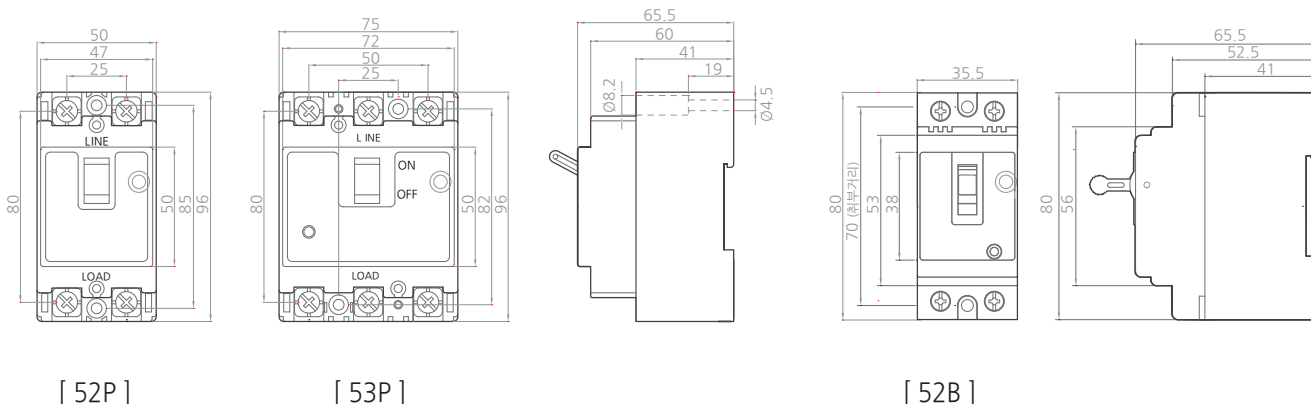
### ① 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



### ② 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



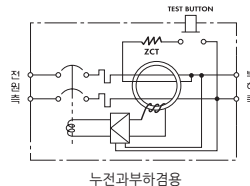
### ③ 외형치수도 (Dimension)



### ④ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	50		
형명 Type	JEB-52P	JEB-53P	JEB-52B
정격전류(A) Rated Current	5A, 10A, 15A, 20A, 30A, 40A, 50A	5A, 10A	15A, 20A, 30A, 40A, 50A
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	460V	220V
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E	2P2E
상선식 Phases & Wires	1ø2W	3ø3W	1ø2W
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	5	2.5	5
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30		
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15		
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내		
제품중량(g) Net Weight	325.5g	479g	213g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot		
취득규격	KS		

내부회로도 Block Diagram

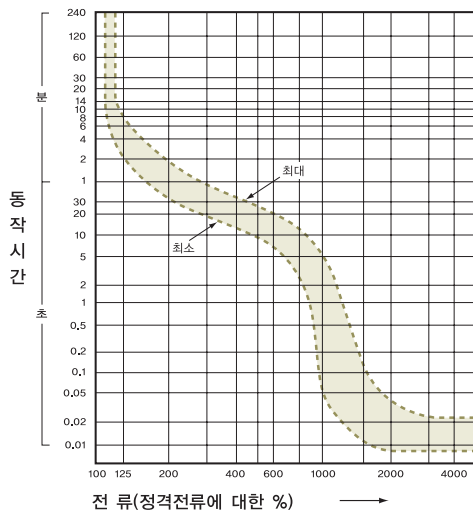


누전과부하검출

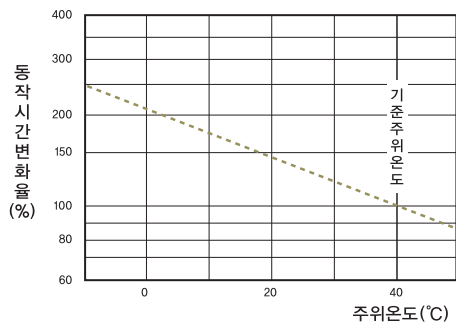


## 100AF Series

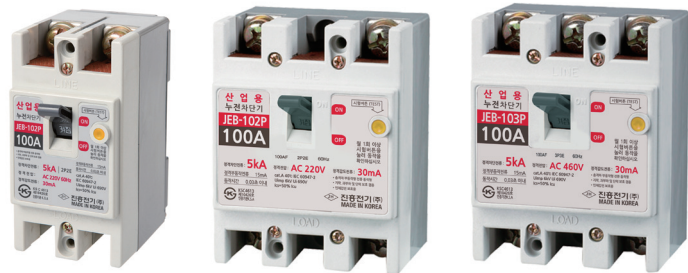
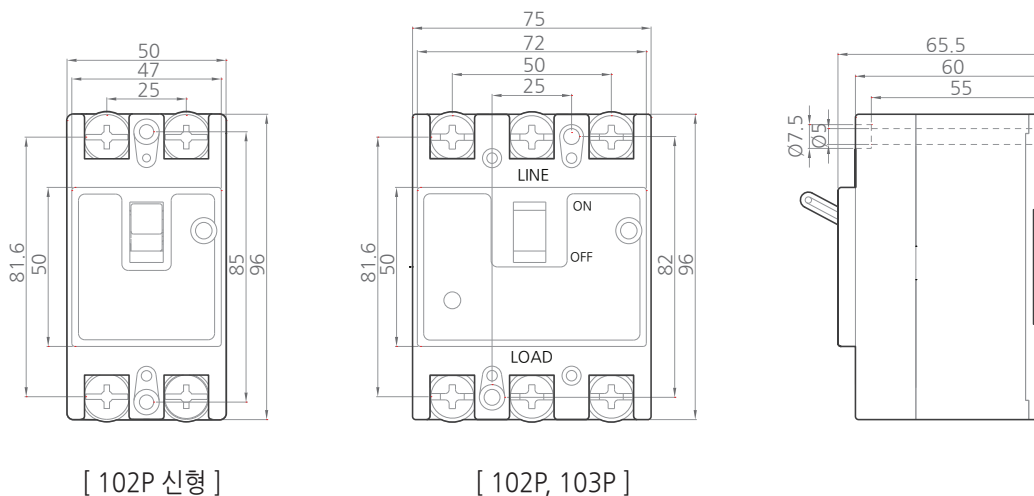
### ❗ 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



### ❗ 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



### ❗ 외형치수도 (Dimension)

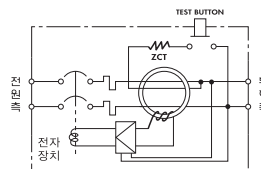


(102P/신형)

### ❗ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	100	
형명 Type	JEB-102P	JEB-103P
정격전류(A) Rated Current	60A, 75A, 100A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V	460V
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E
상선식 Phases & Wires	1φ2W	3φ3W
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	5	
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	30	
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	15	
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.03 이내	
제품중량(g) Net Weight	474.5g	573g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot	
취득규격	KS	

내부회로도 Block Diagram





# 산업용 누전 차단기 시리즈

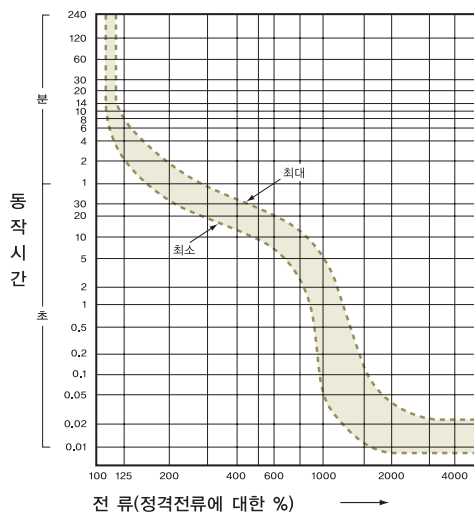
Circuit Breaker incorporating Residual current protection



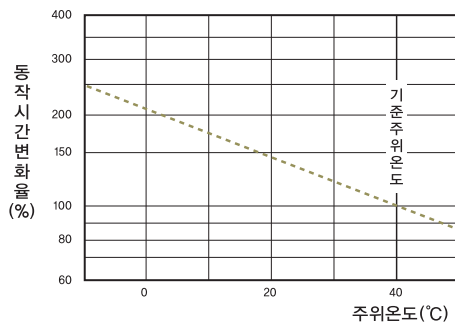
100AF HI-TECH Series

Hi-TECH

## 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



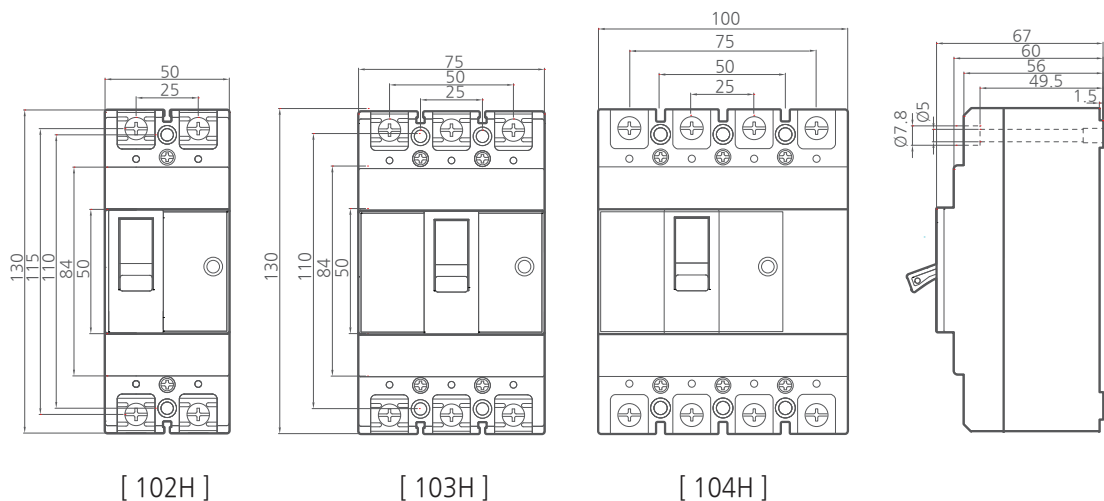
## 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



## 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	Hi-TECH 100AF		
형 명 Type	JEBS-102H	JEBS-103H	JEBS-104H
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	20A, 30A, 40A, 50A, 60A, 75A, 100A		
정격전압(VAC) Rated Voltage	460V	460V	
극수 및 소자수 Pole & Element	2P2E	3P3E	4P3E
상선식 Phases & Wires	1ø2W	3ø3W	3ø4W
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	AC460V 14	14	14
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	100		
정격부동전류(mA) Rated Current Nonoperating	50		
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.1 이내		
제품중량(g) Net Weight	513g	821g	934g
표준트립방식 Over Current Tripping Device	완전전자식 / Oil Dash Pot		
취득규격	KS		

## 외형치수도 (Dimension)

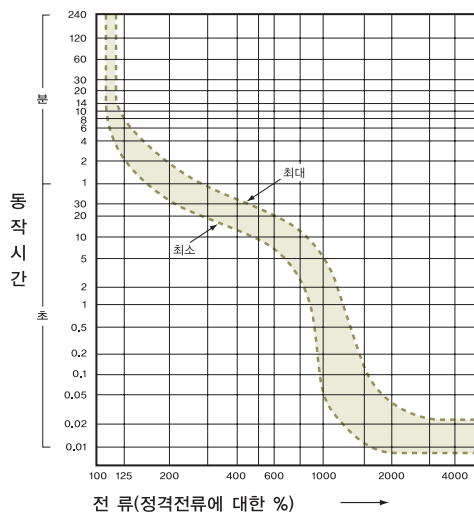




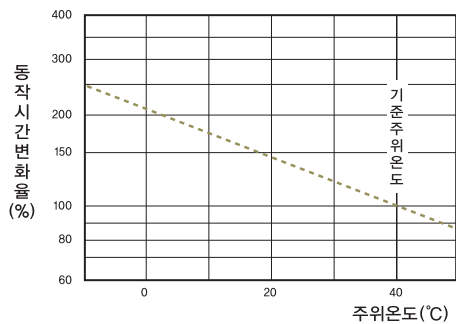
## 100AF HI-TECH 고차단 용량 Series

Hi-TECH

### ❗ 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



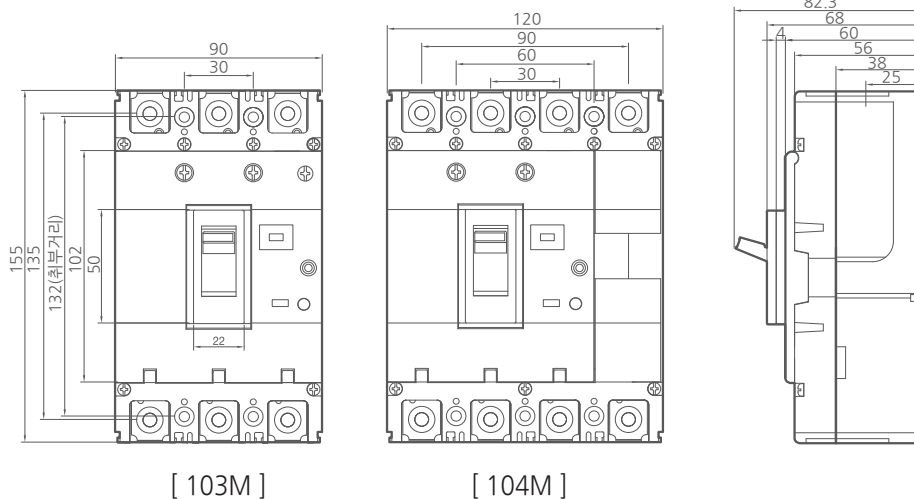
### ❗ 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



### ❗ 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	Hi-TECH 고차단 100AF	
형명 Type	JEBE-103M (가변형)	JEBE-104M (가변형)
정격전류(A) (기준주위온도40°C) Rated Current	15A, 20A, 30A, 40A, 50A, 60A, 75A, 100A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V / 460V	
극수 및 소자수 Pole & Element	3P3E	4P3E
상선식 Phases & Wires	3ø3W	3ø4W
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	50 / 25	
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	100, 200, 500	
정격부동전류(mA) Rated Current Nonoperating	50, 100, 250	
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.1 이내	
제품중량(g) Net Weight	1.0 Kg	1.4 Kg
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동전자식 / Thermal Magnetic	
취득규격	KS	

### ❗ 외형치수도 (Dimension)



# 산업용 누전 차단기 시리즈

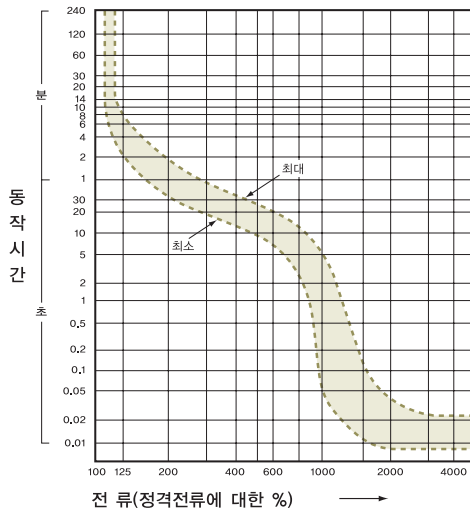
Circuit Breaker incorporating Residual current protection



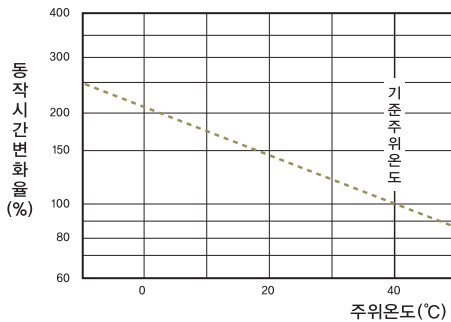
225AF HI-TECH 고차단 용량 Series

Hi-TECH

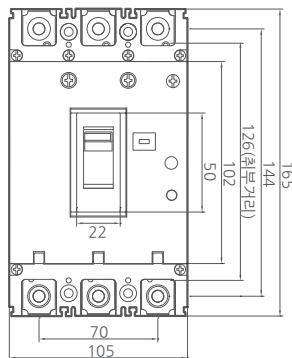
## 동작특성곡선 (Operating Characteristics)



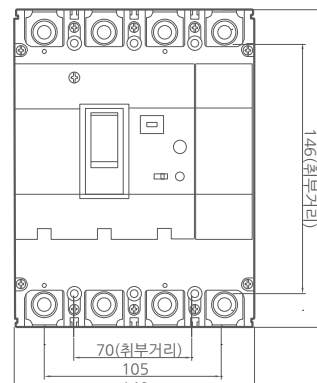
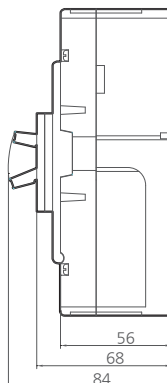
## 주위온도보정곡선 (Ambient Compensation)



## 외형치수도 (Dimension)



[ 203M ]



[ 204M ]

## 정격/사양 (Specification)

후레임크기(AF) Frame Size	Hi-TECH 고차단 225AF	
형 명 Type	JEBE-203M (가변형)	JEBE-204M (가변형)
정격전류(A) Rated Current	125A, 150A, 175A, 200A, 225A	
정격전압(VAC) Rated Voltage	220V / 460V	
극수 및 소자수 Pole & Element	3P3E	4P3E
상선식 Phases & Wires	3ø3W	3ø4W
정격차단전류(kA) Interrupt Capacity	50 / 25	
정격감도전류(mA) Rated Current Sensitivity	100, 200, 500	
정격부동작전류(mA) Rated Current Nonoperating	50, 100, 250	
동작시간(sec) Max. Operating Time	0.1 이내	
제품중량(g) Net Weight	1.4Kg	1.9Kg
표준트립방식 Over Current Tripping Device	열동전자식 / Thermal Magnetic	
취득규격	KS	





# 안전을 생각하는 특수 목적 누전 차단기

Special Earth Leakage Circuit Breakers

국내 자체생산으로 최고의 품질을 자랑하는 KS 안전인증 제품으로  
일반 차단기와 같은 방법으로 분전반에 설치하여 사용 가능한 특수한 기능의 차단기입니다.



IGR 누전 차단기(50AF)



E.P.C.S



방수형 누전 차단기



써지 프로텍션



에너지 절감형 차단기

IGR 누전 차단기(30AF)



기존 차단기 보다 4mm 높아진

# 키높이 차단기



## ■ 사용예시 (분전반 조립시 표준제품이 맞지 않을 경우)



설치환경에 따라  
표준형 차단기(JEB-E2S)가 맞지 않을 때

4mm 높아진 키높이 차단기(JEB-E2SH)로 대체하여 설치

## ■ 정격/사양

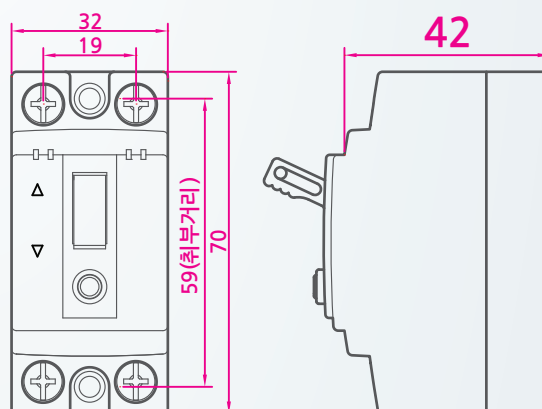
Specification

모 델 명	JEB-E2SH	JEB-E2SH 고감도형
정 격 전 류	15A, 20A, 30A	
정 격 전 압	AC 220V	
프 레 임	2P2E	
정격차단전류	2.5kA	
정격감도전류	30mA	15mA
정격부동작전류	15mA	7.5mA
동 작 시 간	0.03초 이내	

## ■ 외형치수도

Dimension & Mounting Details

(단위 : mm)





# 유효성분동작형 누전차단기 Igr ELB



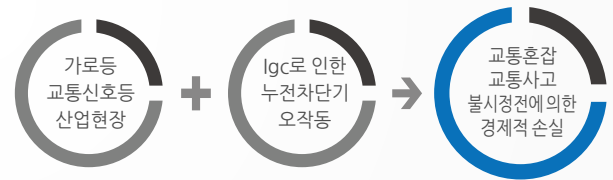
## | Igr 누전차단기는 |

기존 누전차단기의 오작동 문제를 해결한 제품으로 기존 누전 차단기보다 3배의 용량성 누전전류(Igc) 에도 오동작을 하지 않습니다.

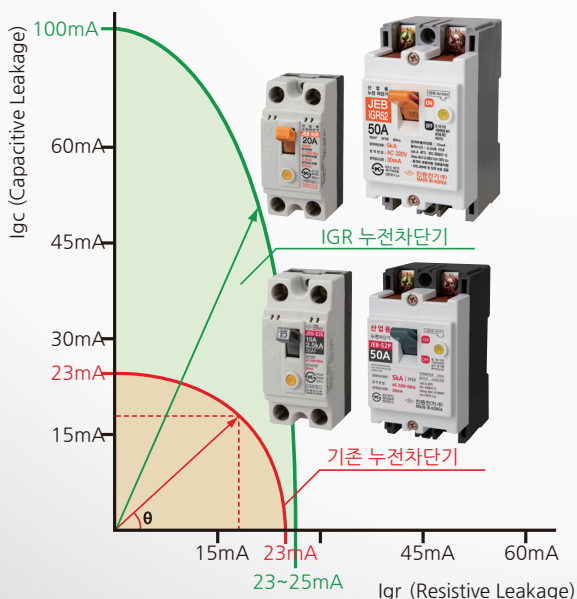


## | 기존 누전차단기는 |

- ① 전선로의 용량성 누전전류(Igc)가 큰 경우 실제의 저항성 누전전류(Igr)가 적음에도 누전차단기가 작동하는 오동작의 문제점이 있습니다.
- ② 가로등, 통신장비, 방송장비, 공장조명등에서 수시로 오동작이 발생하고 있습니다.



## » 기존차단기와 Igr 차단기의 특성곡선



## » Igr 누전차단기 활용방안

- 1) 선로의 길이가 긴 전선로  
- 공장 및 대형 건물의 배전선
- 2) 우천시 정전 사고가 많은 전선로  
- 가로등, 교통 신호등, 통신 중계 설비
- 3) 고조파 또는 고주파가 많은 전기 선로  
- 인버터, 정류기, 전자식 형광등, 통신 기기용 전원
- 4) 누전 화재가 많은 건물  
- 지하 오락실, 재래식 상가
- 5) 고감도 누전차단기의 사용이 권장되는 기기 또는 선로  
- 습기가 많은 곳(부엌, 화장실)  
- 비데, 세탁기, 냉장고등 기기에 사용되는 차단기  
- 의료용 전기기기  
- 전자식 약기  
- 소아용 전기기기



# 유효성분동작형 누전차단기 Igr ELB

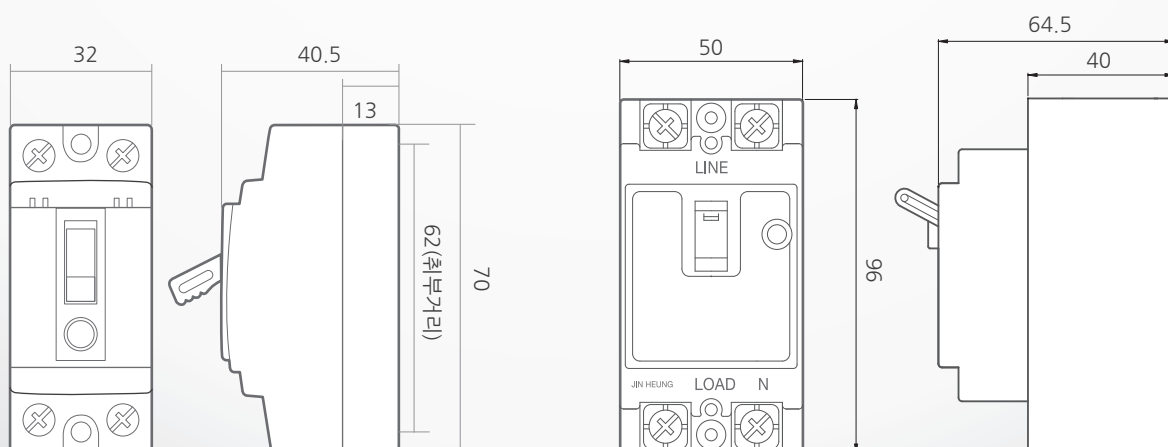
## » Igr 과 Igc 개념

- 1) 유효성분 전류(IGR)의 정의  
Current of Leakage Ground Resistance의 의미로서  
선로나 기기의 대지절연 저항을 통해 흐르는 전류, 누전전류의 유효성분을 뜻합니다.
- 2) 무효성분 전류(IGC)의 정의  
Current of Leakage Ground Capacitance의 의미로서 부하와 대지 사이에 흐르는 전류, 누전전류의 무효성분을 뜻하며  
유효성분과 무효성분의 결합으로 차단기가 작동되어 무효성분이 크면 오동작을 일으키기 쉽습니다.

## » 정격/사양 (Specification)

모델	JEB-IGR (small size)	JEB-IGR52 (middle size)
정격전압	AC 220V	AC 220V
프레임	30AF	50AF
정격전류	15A, 20A, 30A	20A, 30A, 40A, 50A
정격차단전류	2.5kA	5kA
정격감도전류	30mA	30mA
정격부동작전류	15mA	15mA
동작시간	0.03초 이내	0.03초 이내

## » 외형치수도 (Dimension)



## 산업현장/야외용 차단기

신호등, 야외놀이 시설, 가로등주, 외부분전함 등.

# 방수형 누전 차단기



IP-67

Waterproof Earth Leakage Circuit Breaker

30A / 20A / 15A

30A / 20A / 15A **고감도형**



## 방수형 누전 차단기 특징



### 생활방수

수중에 잠겨도 내부에 물이 들어가지 않는 방침형



### 난연성 재질

난연등급 V0급의 난연성 재질 사용으로 화재시에도 안전함



### 이상유무 확인 용이

누전차단기의 이상유무 확인용 테스트 버튼 기능



### 취부 편리

상하방향의 취부용 후크로 배선 조건에 따라 쉽게 취부 가능

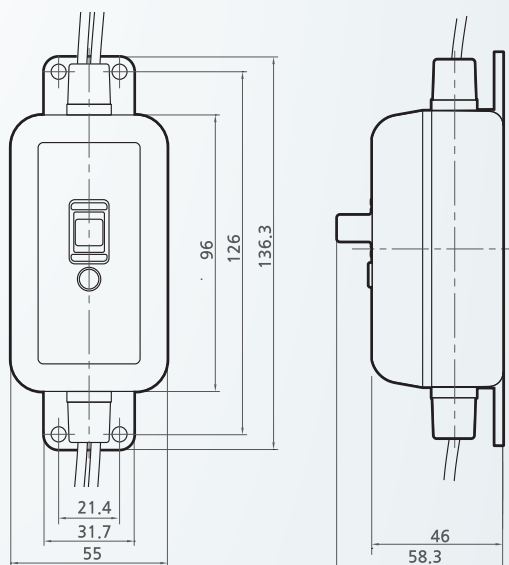


### KS 인증제품

규격취득 및 안정성이 검증된 JEB-E2S 사용

## 외형치수도 <표면형>

Dimensions & Mounting Details



## I 내장 기기 (JEB-E2S)

- ✓ 국내생산으로 최고의 품질을 자랑
- ✓ KS 안전인증으로 믿을 수 있는 제품
- ✓ 난연성 재질로 안심하고 사용할 수 있는 제품
- ✓ 고객이 선호하고 만족도 높은 제품



## I IP 등급이란?

### International Protection

국제전기표준협회(IEC) 규격 IEC60529(KS C0904)에서, 외곽에 따른 위험한 곳에 대한 접근, 외래고형물의 침입 및 물의 침입에 대한 보호등급에 관해서 규정되어져 있다. IP란 IEC 규격에서 규정되어져 있는 외곽의 보호구조등급을 기호로서 표시하는 시스템이다.

## 진흥전기 방수형 누전차단기 IP-67 보증

6

인체 및 고형이물에 대한 보호등급  
먼지로부터 완벽하게 보호됨

7

방수에 대한 보호등급  
15cm~1m 수심에 30분간 침수되어도 보호됨.





소방 제어기 연동 검용



# 진흥전기 소방용 장치



## 가정내 주방용 전기 차단 장치

가스레인지에 가스차단기를 설치하듯이 전기를 사용하는 인덕션에는 전기를 차단하는 장치를 연결하여 화재를 예방합니다. 진흥전기 전기차단 장치는 사용용량에 맞게 선택할 수 있을 뿐만 아니라 소방제어기를 연동 할 수 있는 제품으로 효과적으로 인명피해 및 재산피해를 방지합니다.

소형인덕션(1~2구)는 전자식스위치를 설치하여 소방제어기를 연동하여 사용하고, 대형 인덕션(3~4구)는 소방용차단기를 설치하여 소방제어기를 연동하여 사용합니다.

### 전자식스위치 활용 방법



### 소방용 차단기 활용 방법





# 전자식 스위치



16A

# 소방용



20A, 32A

# 누전 차단기

Residual Current operated Circuit-Breaker for Fire service



## 소방용 누전 차단기 특징



### 난연성 재질

난연등급 V0급의 난연성 재질 사용으로 화재시에도 안전함



### 이상유무 확인 용이

누전차단기의 이상유무 확인용 테스트 버튼 기능

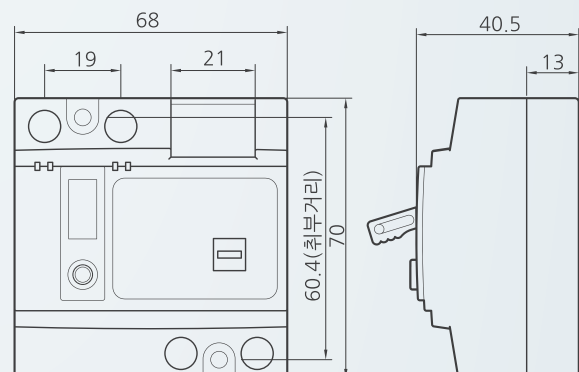


### KC 인증제품

규격취득 및 안정성이 검증된 안전한 제품

## 외형치수도 <표면형>

단위 : mm



# 비상전원 변환 시스템 E.P.C.S



## ⚡ 비상전원이란?

정전이나 단선, 단락 등의 전기적 사고 등 때문에 상용전원의 공급이 중단되었을 때 소방 대상물에서 소방시설을 일정 기간 사용하기 위한 별도의 전원

## ⚡ 비상전원 변환 시스템이란?

상용전원 정전 때, 인명의 안전 및 유지, 혹은 재산의 손실방지에 중대한 역할을 하는 장비에 자동으로 비상전원으로 변환시켜주는 시스템

## ⚡ 왜? 비상전원 변환 시스템을 써야할까?

- 인명의 안전과 건강을 위하고, 다른 환경이나 장비에 중대한 손실을 피하려고 법령에 따라 필수적인 설비들과 장비의 운전을 유지하기 위한 비상전원 변환 시스템을 사용해야 함.
- 화재진압, 구조작업, 건강위험의 조절 그리고 이와 유사한 작업을 하기 위하여 전원을 공급할 수 있는 비상전원 변환 시스템을 사용해야 함.
- 상용전원이 정전되거나 고장이 발생하였을 때 사용자의 설비들이 만족스러운 운전을 할 수 있는 품질의 전력으로 공급할 수 있는 비상전원 변환장치를 사용해야 함.

## ⚡ 비상전원 변환 시스템 사용 후 이점

- 상용전원 정전 때 비상전원으로 변환되어, 전원이 차단되면 안되는 기기들의 지속적인 사용 가능.
- 상용전원 정전 때 비상전원으로 변환되어, 정전 때에도 정전 전과 같이 생활을 할 수 있음.
- 화재 등 자연재해로 이뤄지는 정전 등에서 비상전원으로 위급한 상황을 벗어날 수 있음.

## 제품 사양

### 전체

사 용 전 압	AC 220V 60Hz
사 용 용 도	상시전원 정전 시, 비상전원으로 자동으로 변환하여 2차측에 전원을 공급
환 경 조 건	온도 : 0℃ ~ 70℃ 습도 : 20% ~ 70%
설 치 형 태	분전반 내 설치
동 작 형 태	릴레이 출력

### 일반전원 부

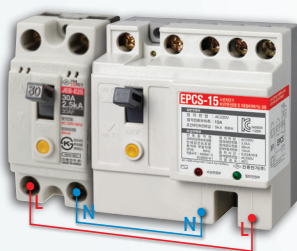
정 격 전 압	AC 220V
정격전류부하측	15A
비 상 등	1A
조건부단락전류값	5kA 60Hz

### 비상전원 부

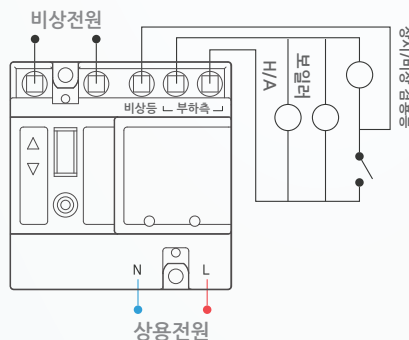
정 격 전 압	AC 220V
정격차단전류	2.5kA
정 격 전 류	10A 이하
정격감도전류	30mA
정격부동작전류	15mA
동 작 시 간	0.03초 이내
정격절연전압	AC 250V

## 분전반 설치도

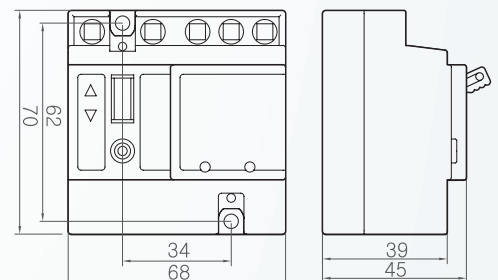
### 분전함 / DMS함 내 결선도 (위치와 방향은 바뀔 수 있습니다.)



### 상세 결선도



## 외형치수도 (Dimension)







## Surge Protection

# 써지 프로텍션

941080

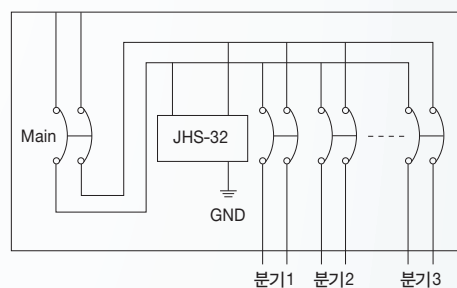
### 특징 (Special feature) -----

- 옥내 가정용 분전반 및 산업현장의 판넬등에 부착이 용이
- 선로로 유입되는 서지(낙뢰) 및 과도전압으로 인하여 야기될 수 있는 차단기의 오동작, 전기용품의 파손, 화재등의 안전사고 예방의 효과
- 선로로 유입되는 노이즈를 효과적으로 감쇠시킴으로써 전원의 질을 향상시켜 전기용품의 수명을 연장시키는 효과

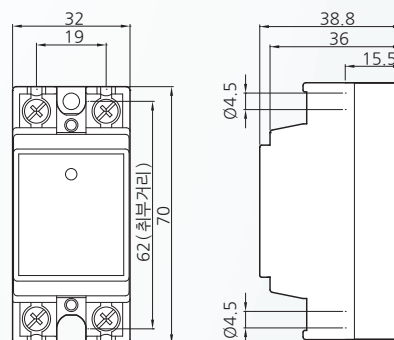
### 정격/사양 (Specification) -----

제품모델		JHS-32
전원전압		AC220V / 60Hz
차단전류 접지간		8/20 $\mu$ S, 6.5kA
감쇠기능	전원노이즈	20 dB
	써지	150 KHz ~ 30 MHz
외형		32 x 70 x 38.8
표시	전원	오렌지
	한계수명	레드

### 분전반 설치도 -----



### 외형치수도 (Dimension)-----





# 주택용 분전반 시리즈

Jinheung Home Panel Boards

국내 자체생산으로 최고의 품질을 자랑하는  
KS 안전인증 제품으로 안전과 신뢰를 고려한 진흥전기의 주택용 분전반입니다.



JH 분전반



액자형 분전반



슬림형 분전반



노출형 분전반



J 분전반



# 주택용 분전반 시리즈

Home Panel Boards

## JH 분전반 시리즈

제품명	전면커버를 닫았을 때	전면커버를 열었을 때	제품명	전면커버를 닫았을 때	전면커버를 열었을 때
JH-33 (JHS-A)			JH-33		
JH-34 (JHSM-A)			JH-54 (JHSL-A)		
JH-35 (JHM-A)			JH-56 (JHML-A)		
JH-57 (JHL-A)					※ 별도 주문 시 볼투명커버 적용 가능.

### ① 정격/사양 (Specification)

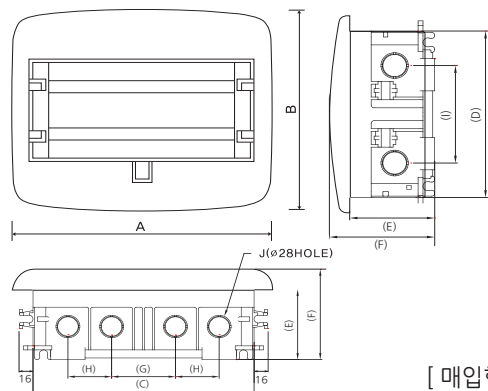
구분	매입형				
형명 Type	JH-33(JHS)	JH-34(JHSM) JH-54(JHSL)	JH-35(JHM)	JH-56(JHML)	JH-57(JHL)
주회로 Main Breaker	JSM-3222LS	JSM-3222LS JBM-52P	JSM-3222LS	JBM-52P JBM-102P	JBM-52P JBM-102P
분기회로 Branches	3회로	4회로	5회로	6회로	7회로
상선식 Phases & Wires	1Ø2W 220V				

※JHML과 JHL은 휨방지판을 포함 합니다.

### ② 외형치수도 (Dimension)

구분	JH-33	JH-34 JH-54	JH-35	JH-56	JH-57
A	252	296	328	320	404
B	208	205	208	220	246
C	223	258	300	300	370
D	181	180	184	184	220
E	73.5	87	85	85	81
F	94.5	110	106	106	100.5
G	62.5	74.5	37	37	136
H	44	51	37	37	68
I	104	106	78	78	128
J	ø28-12EA				

\*웅벽용 볼트 길이 120mm, 15mm 휨 방지판



[ 매입형 ]





## 노출분전반 시리즈

### 커버형 노출 분전반

제품명	전면커버를 닫았을 때	전면커버를 열었을 때
커버형-33		
커버형-54		
커버형-55		
커버형-56		

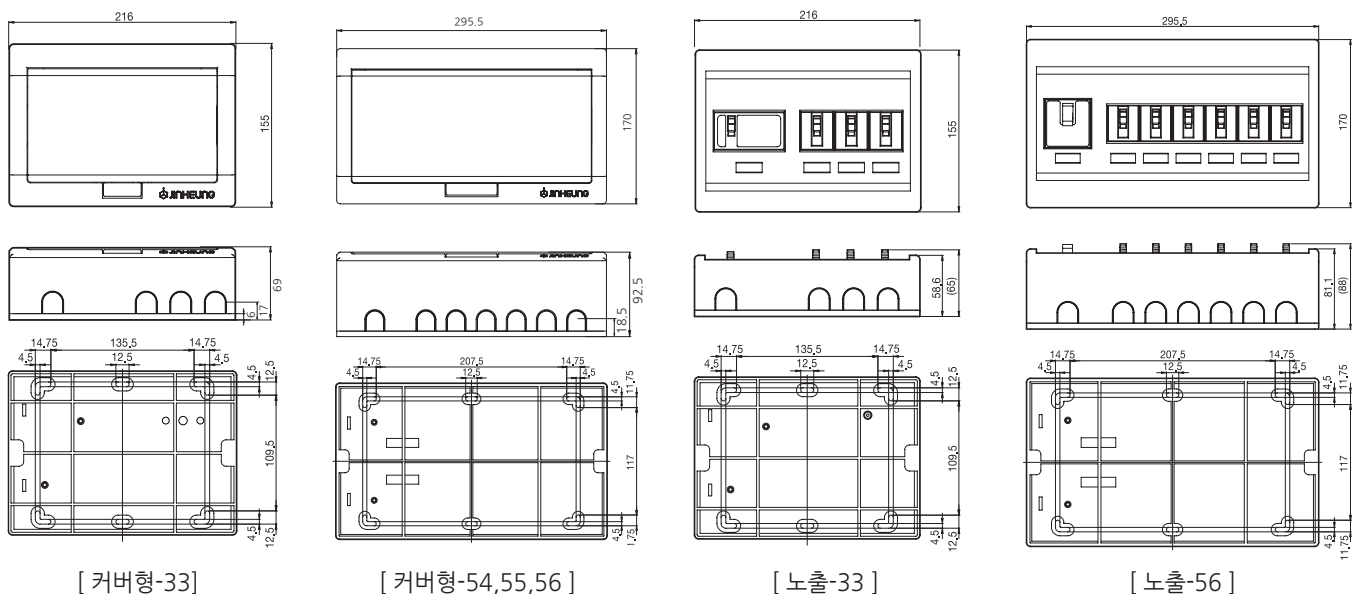
### 노출 분전반

제품명	제품이미지
노출-33	
노출-54	
노출-55	
노출-56	

### 정격/사양 (Specification)

구분	커버형				노출형			
형명 Type	커버형-33	커버형-54	커버형-55	커버형-56	노출-33	노출-54	노출-55	노출-56
주회로 Main Breaker	JSM-3222LS	JBM-52P	JBM-52P	JBM-52P	JSM-3222LS	JBM-52P	JBM-52P	JBM-52P
분기회로 Branches	3회로	4회로	5회로	6회로	3회로	4회로	5회로	6회로
상선식 Phases & Wires	D타입(JER-E2S, JER-E2S 고감도형) / C타입(JER-E2H, JER-E2H 고감도형)							
	1Ø2W 220V							

### 외형치수도 (Dimension)



# 주택용 분전반 시리즈

Home Panel Boards

## FS 분전반 시리즈



FS) 분전반 커버  
(좌,우 열림)



FS-33



FS-34



FS-35



FS-56



FS-510

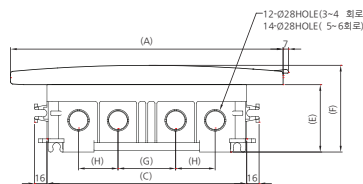
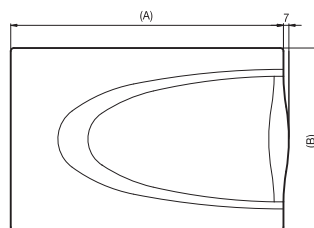
### 정격/사양 (Specification)

형 명	FS-33, FS-34	FS-35	FS-56	FS-510
주회로 Main Breaker	JSM-3222LS (주회로 사용가능 암페어 : 32A)	JSM-3222LS (주회로 사용가능 암페어 : 32A)	JBM-52P (주회로 사용가능 암페어 : 32A~50A)	JBM-52P, JBM-102P (주회로 사용가능 암페어 : 40A~100A)
분기회로 Branches	D타입(JER-E2S, JER-E2S 고감도형) / C타입(JER-E2H, JER-E2H 고감도형)			
사용가능 회로수	3~4 회로	5 회로	6 회로	10 회로
상선식 Phases & Wires	1Ø2W 220V	1Ø2W 220V	1Ø2W 220V	1Ø2W 220V

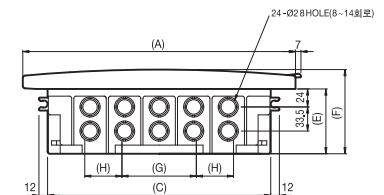
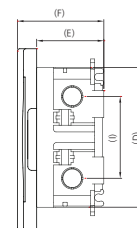
### 외형치수도 (Dimension)

구분	3~4 회로	5~6회로	8~10 회로
A	314	352	375
B	220	235	281
C	258	300	310
D	180	184	250
E	87	85	89
F	112	110	114
G	74.5	37	96
H	51	37	48
I	106	78	160

\*옹벽용 볼트 길이 120mm, 15mm 휨 방지판



[ 3~6회로 ]



[ 8~10회로 ]



## J(제이) 분전반 시리즈



분전반 커버



분전반 커버



분전반 커버



분전반 커버



J-35



J-56



J-58

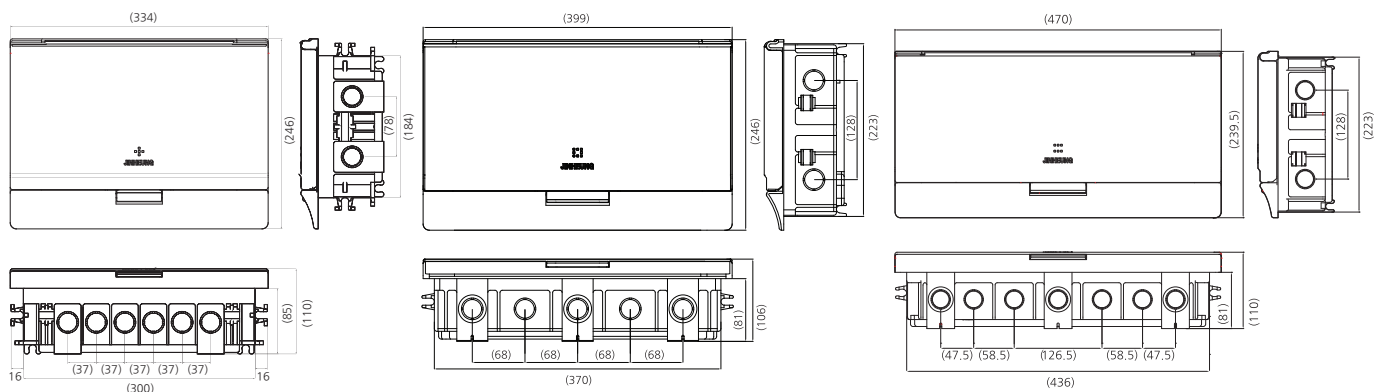


J-510

### 정격/사양 (Specification)

형 명 Type (사용가능 회로수)	J-35 (5회로)	J-56 (6회로)	J-57 (7회로) J-58 (8회로)	J-59 (9회로) J-510 (10회로)
주회로 Main Breaker	JSM-3222LS (주회로 사용가능 암페어 : 32A)	JBM-52P (주회로 사용가능 암페어 : 32A~50A)	JBM-52P, JBM-102P (주회로 사용가능 암페어 : 40A~100A)	
분기회로 Branches	D타입(JER-E2S, JER-E2S 고감도형) / C타입(JER-E2H, JER-E2H 고감도형)			
상선식 Phases & Wires	1Ø2W 220V			

### 외형치수도 (Dimension)



J-35(5회로) , J-56(6회로)

J-57(7회로) , J-58(8회로)

J-59(9회로) , J-510(10회로)

\*옹벽용 볼트 길이 120mm, 15mm 휨 방지판



# 주택용 분전반 시리즈

Home Panel Boards

## 액자형 분전반 시리즈

※ 별도 주문 시 상하열림 분전반 커버 적용 가능.(기성제품은 좌우열림 커버로 구성되어 있습니다.)



액자형 분전반 커버  
(좌, 우 열림)



액자형-35



액자형-56



액자형 분전반 커버  
(상, 하 열림)



액자형-510



액자형-512

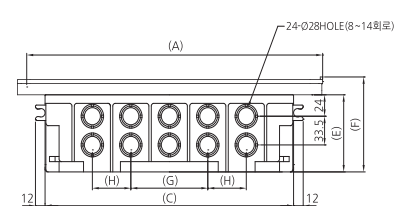
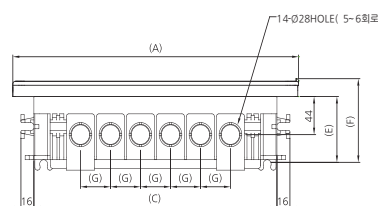
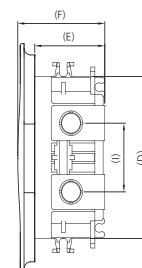
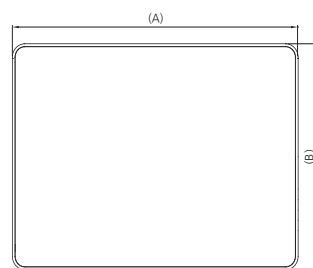
### 정격/사양 (Specification)

품명	액자형-35	액자형-56	액자형-510	액자형-512 (상하열림)
주회로 Main Breaker	JSM-3222LS (주회로 사용가능 암페어 : 32A)	JBM-52P (주회로 사용가능 암페어 : 32A~50A)	JBM-52P, JBM-102P (주회로 사용가능 암페어 : 40A~100A)	JBM-52P, JBM-102P (주회로 사용가능 암페어 : 40A~100A)
분기회로 Branches	D타입(JER-E2S, JER-E2S 고감도형) / C타입(JER-E2H, JER-E2H 고감도형)			
사용가능 회로수	5 회로	6 회로	10 회로	12 회로
상선식 Phases & Wires	1Ø2W 220V	1Ø2W 220V	1Ø2W 220V	1Ø2W 220V

### 외형치수도 (Dimension)

구분	5~6회로	8~10회로	6회로 (상하열림)	10회로 (상하열림)	12회로 (상하열림)
A	352	375	352	375	408
B	261	281	235	281	310
C	300	310	300	310	340
D	184	250	184	250	270
E	85	89	85	89	100
F	106	114	110	106	119
G	37	96	37	96	44
H	37	48	37	48	44
I	78	160	78	160	154

\*응벽용 볼트 길이 120mm, 15mm 휨 방지판





## 슬림형 분전반 시리즈

※ 별도 주문 시 상하열림 분전반 커버 적용 가능. (기성제품은 좌우열림 커버로 구성되어 있습니다.)



슬림형 분전반 커버  
(좌, 우 열림)



슬림형-35



슬림형-56



슬림형 분전반 커버  
(상, 하 열림)



슬림형-510



슬림형-514

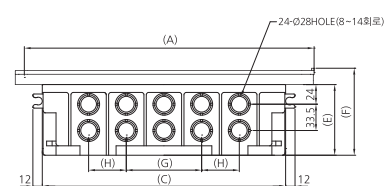
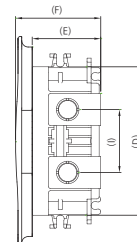
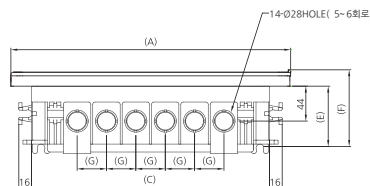
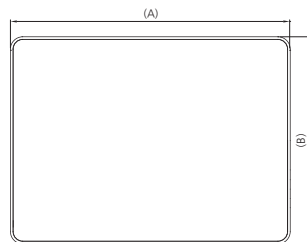
### ❗ 정격/사양 (Specification)

품명	슬림형-35	슬림형-56	슬림형-510	슬림형-514 (좌우열림)
주회로 Main Breaker	JSM-3222LS (주회로 사용가능 암페어 : 32A)	JBM-52P (주회로 사용가능 암페어 : 32A~50A)	JBM-52P, JBM-102P (주회로 사용가능 암페어 : 40A~100A)	JBM-52P, JBM-102P (주회로 사용가능 암페어 : 40A~100A)
분기회로 Branches	D타입(JER-E2S, JER-E2S 고감도형) / C타입(JER-E2H, JER-E2H 고감도형)			
사용가능 회로수	5 회로	6 회로	10 회로	14 회로
상선식 Phases & Wires	1Ø2W 220V	1Ø2W 220V	1Ø2W 220V	1Ø2W 220V

### ❗ 외형치수도 (Dimension)

구분	품명 (회로)	5~6회로	8~10회로	6회로 (상하열림)	10회로 (상하열림)	14회로 (좌우열림)
A		352	375	352	375	475
B		261	281	235	281	364
C		300	310	300	310	420
D		184	250	184	250	300
E		85	89	85	89	89
F		106	114	110	106	114
G		37	96	37	96	61
H		37	48	37	48	51
I		78	160	78	160	163

\*용벽용 볼트 길이 120mm, 15mm 휨 방지판



# 주택용 분전반 시리즈

Home Panel Boards

## 슬라이드형 분전반

※ 고객 요구 시 다양한 특수 사양 제작 가능 < EPCS, 일괄 소등 제어기 >



분전반 커버



슬라이드-514

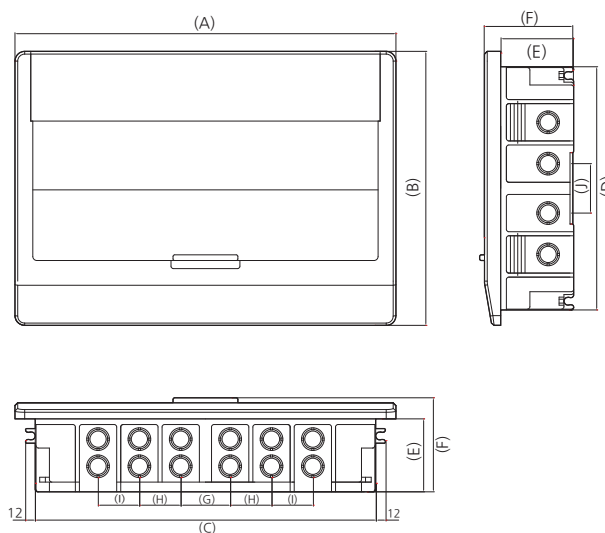
### 정격/사양 (Specification)

형 명 Type	슬라이드-514
주회로 Main Breaker	JBM-52P, JBM-102P (주회로 사용가능 암페어 : 40A~100A)
분기회로 Branches	D타입(JER-E2S, JER-E2S 고감도형) / C타입(JER-E2H, JER-E2H 고감도형)
사용가능 회로수	14회로
상선식 Phases & Wires	1Ø2W 220V

### 외형치수도 (Dimension)

구분	품명 (회로)	슬라이드-514
A		470
B		338
C		420
D		300
E		90
F		116
G		61
H		51
I		51
J		61

\*옹벽용 볼트 길이 120mm,  
15mm 휨 방지판







주택용 분전반



# 실외기용 노출 분전반

## 진흥전기 노출분전반 특징



### 난연성 재질

난연등급 V0급의 난연성 재질 사용으로 화재시에도 안전함



### 이상유무 확인용이

전면 투명커버로 차단기의 작동상태 확인이 가능



### KS 인증제품

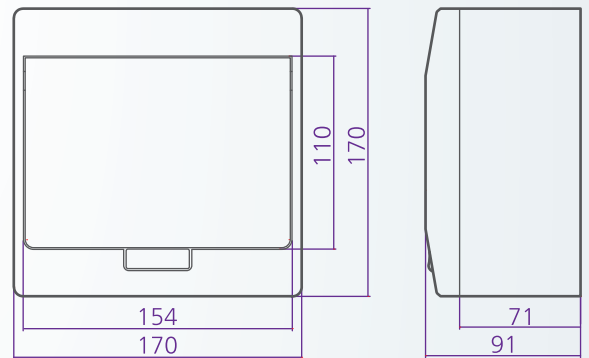
KS 규격취득 및 안정성이 검증된  
진흥전기 분전반

## 에어컨 실외기, 보일러실용 분전반

### 외형치수도 <표면형>

Dimension & Mounting Details

(단위 : mm)



## 노출분전반 활용예시

전면 커버를 닫았을 때



전면 커버를 열었을 때



1회로



2회로

### 주회로 Main Breaker

JBM-52P, JBM-102P

(주회로 사용가능 암페어  
16A ~ 100A)

### 분기회로 Branches

D타입

(JER-E2S, JER-E2S고감도형)

C타입

(JER-E2H, JER-E2H고감도형)

# 세대통신 단자함



## 세대 통신단자함이란?

정보통신부 고시(현 산업통상자원부) 제 1997-76호 세대통신단자함에 의거 제작한 구내 통신 선로 설비로 세대내에 고도화되는 정보통신망을 수용할 수 있는 주거 배선 시스템입니다.



## 세대 통신단자함을 왜 써야 할까?

정보통신 서비스(전화, 팩스, PC통신, 화상통신, VOD, 케이블 방송 등)가 대부분 유선으로 전달이 되고있어, 가정의 미디어 장치까지 원활하고, 깔끔하게 전달할 수 있습니다.



## 세대 통신단자함 사용 후 이점

- 외부로 노출되는 선의 양을 최소화하여 선정리를 깔끔하게 할 수 있습니다.
- PLUG & PLAY 방식으로 전화, 팩스, PC, 케이블 방송 등 폭넓게 사용 할 수 있습니다.



## 세대 통신단자함 종류

(단위 : mm)



**S** 250 x 200 x 80

세대통신단자함 커버 966760



**M** 300 x 300 x 100

세대통신단자함 커버 966761



**L** 400 x 300 x 100

세대통신단자함 커버 966762

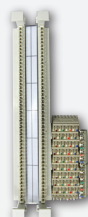
### 블럭 사이즈

블럭	극수	포장단위
110블럭	100P	20EA
110블럭	50P	40EA
110블럭	25P	50EA

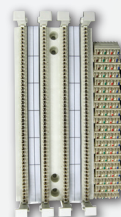
\*블럭은 조합가능



110블럭 25P  
966780



110블럭 50P  
966781



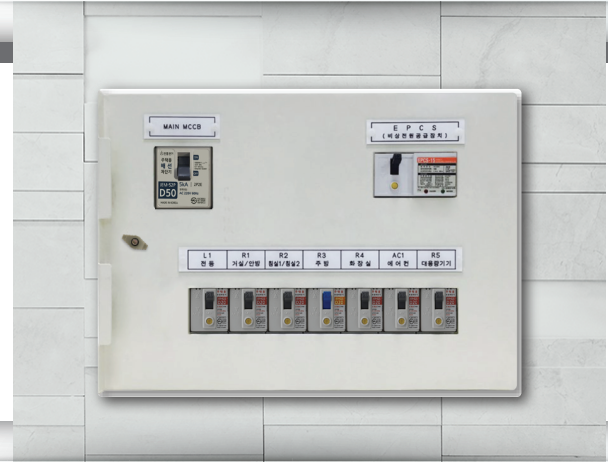
110블럭 100P  
966782



세대통신단자함+블럭조합

# D.M.S 합

Digital Multi System



## D.M.S합이란?

D.M.S합은 각 세대에 설치되며 전열, 전등 차단기의 설치 및 유지보수를 쉽게 하고 각 차단기 최적의 환경을 제공하기 위한 세대 분전반입니다.



## D.M.S합을 왜 써야 할까?

- 맞춤형 분전반이므로 기존 분전반보다 다양한 차단기용량의 선택 다양해졌습니다.
- 차단용량의 변화로 차단기교체 시 기존 분전반보다 교체가 쉬워졌습니다.
- 기존 차단기보다 확장성이 좋아졌습니다. (일괄소등 / 가스차단 모듈 설치, E.P.C.S 설치)



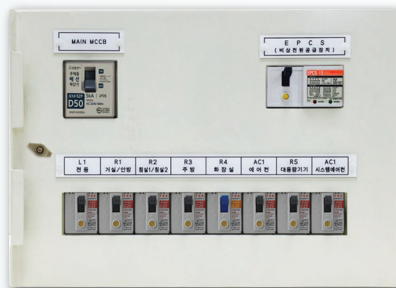
## D.M.S합 사용 후 이점

- 기존 분전반보다 넓은 여유공간으로 시공 시 배선시간이 단축되었습니다.
- 따로 설치해야만 했던 일괄소등 / 가스차단 스위치를 D.M.S합 내 모듈로 설치하여 시공시간을 단축하였습니다.
- D.M.S합내 배선의 길이를 줄여 시공비를 줄였습니다.

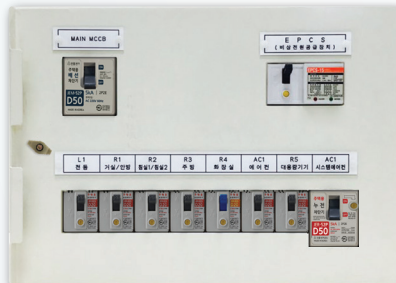
## D.M.S합 종류

※ DMS합은 맞춤 제작형으로 원하시는 용량의 분기로 제작이 가능합니다.

예시 1)

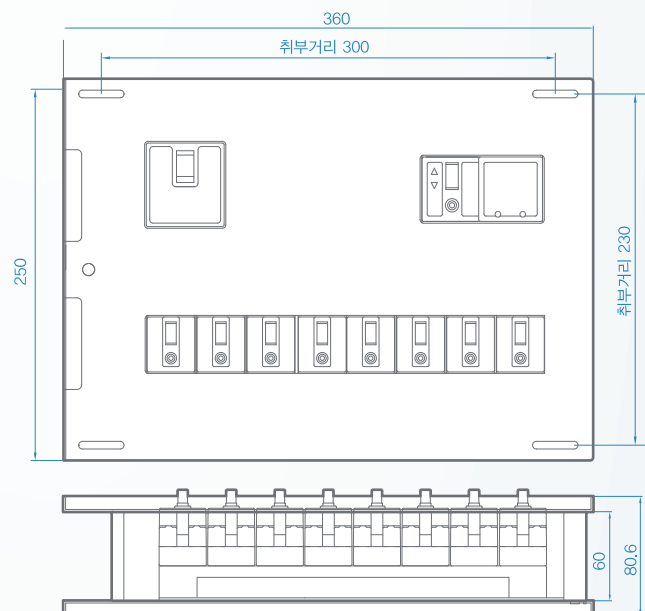


예시 2)

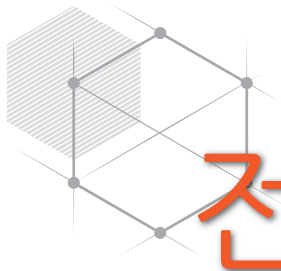


## D.M.S합 외형도

※ 8회로 기준 외형도







# 전자 접촉기 시리즈

Jinheung Magnetic Contactor

국내 자체생산으로 최고의 품질을 자랑하는  
KS 안전인증 제품으로 안전과 신뢰를 고려한 진흥전기의 전자 접촉기입니다.



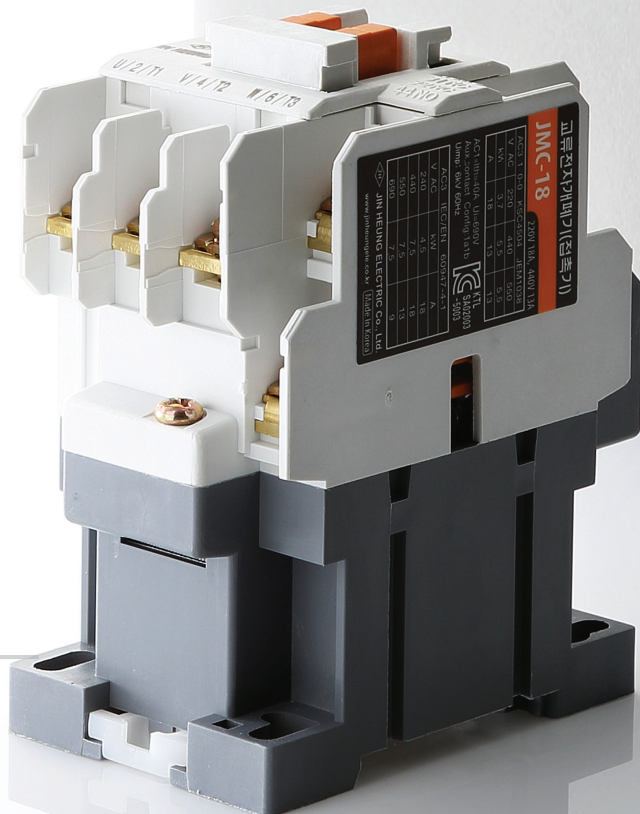
보조 접점 유닛  
JAU-1



보조 접점 유닛  
JAU-2



보조 접점 유닛  
JAU-4



전자 접촉기



## 정격용량

형 명	정 격																정격 통전 전류:It <sub>h</sub> (AC1급)
	3상 농형 모터 (AC 3급)						3상 권선형 모터 (AC 2B급)						3상 농형 모터인칭 및 플러깅 (AC 4급)				
	200~220V		380~440V		500~550V		200~220V		380~440V		500~550V		200~220V		380~440V		
	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	
JMC-9	2.2	11	2.7	7	2.7	6	2.2	11	2.7	7	2.7	6	1.5	8	2.2	6	25
JMC-12	2.7	13	4	9	5.5	9	2.7	13	4	9	5.5	9	2.2	11	4	9	25
JMC-18	3.7	18	5.5	13	5.5	13	3.7	18	5.5	13	5.5	13	3.7	18	4	9	40
JMC-22	4	20	7.5	20	7.5	17	4	20	7.5	20	7.5	17	3.7	18	5.5	13	40
JMC-32	5.5	26	11	25	11	20	5.5	26	11	25	11	20	4.5	20	7.5	17	50
JMC-40	7.5	35	15	32	15	26	7.5	35	15	32	15	26	5.5	25	11	24	60
JMC-48	11	48	15	35	15	28	11	48	15	35	15	28	7.5	30	11	28	70
JMC-50	11	50	22	48	22	38	11	50	22	48	22	38	7.5	35	15	32	80
JMC-65	15	65	30	65	37	60	15	65	30	65	37	60	11	50	22	47	100
JMC-75	18.5	75	37	75	37	64	18.5	75	37	75	37	64	13	55	25	52	110
JMC-85	19	80	37	80	45	75	19	80	37	80	45	75	15	65	30	62	135
JMC-100	25	100	50	100	55	80	25	100	50	100	55	80	19	80	37	75	160
JMC-125	30	125	60	120	60	90	30	125	60	120	60	90	22	93	45	90	160
JMC-150	37	150	75	150	90	140	37	150	75	150	90	140	30	125	55	110	210

## 보조 접점 정격

형 명	정격사용전류 (A)																정격 통전 전류, I <sub>th</sub> (AC1급)
	AC15(11)급 (교류코일부하)				DC13(11)급 (직류코일부하)				AC12(13)급 (교류저항부하)				DC12(14)급 (직류저항부하)				
	110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V	110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V	A
JMC-9~85	6	3	1.5	1.2	3	1.5	0.55	0.27	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16
JMC-100~125	6	3	1.5	1.2	3	1.5	1.1	0.55	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16
JMC-150	6	3	1.5	1.2	3	1.5	1.1	0.55	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16

## 조작 코일 정격

### ① JMC-9~48

호 칭	교류 조작코일
AC 24V	24V 50Hz 24V 60Hz
AC 110V	100V 50Hz 100~110V 60Hz
AC 220V	200V 50Hz 200~220V 60Hz
AC 380V	346~380V 50Hz 380V 60Hz
AC 480V	415~440V 50Hz 460~480V 60Hz

호 칭	교류 조작코일
AC 48V	48~50V 50Hz 48~50V 60Hz
AC 120V	110~120V 50Hz 115~120V 60Hz
AC 240V	220~240V 50Hz 230~240V 60Hz
AC 440V	380~415V 50Hz 400~440V 60Hz
AC 550V	500V 50Hz 500~550V 60Hz

### ② JMC-50~85

호 칭	교류 조작코일
AC 110V	110~127V 50Hz 110~127V 60Hz
AC 220V	200~240V 50Hz 200~240V 60Hz
AC 300V	260~350V 50Hz 260~350V 60Hz
AC 400V	380~440V 50Hz 380~440V 60Hz
AC 500V	460~550V 50Hz 460~550V 60Hz

### ③ JMC-100~150

호 칭	교류 조작코일
AC 110V	110~127V 50Hz 110~127V 60Hz
AC 220V	200~240V 50Hz 200~240V 60Hz
AC 400V	380~440V 50Hz 380~440V 60Hz



1. 호칭은 주문시 지정하는 기호입니다.

2. JMC-9~48 조작코일 정격 중, 220V 60Hz의 경우에는 호칭이 AC 220V, 380V 50Hz의 경우에는 AC 440V, 220V 50Hz의 경우에는 AC 240V, 415V 50Hz의 경우에는 AC 480V입니다.

3. 주위온도 40℃에서 코일의 정격 사용 전압의 85~110% 범위 내에서 이상 없이 동작합니다.

4. 조작회로의 전압이 코일의 정격 사용 전압 범위를 벗어나서 사용하였을 경우, 코일의 절연 열화를 촉진하고, 기계적 개폐 내구성을 저하 시킵니다.

## 전자접촉기 제품 목록

Jinheung Magnetic Contactor				JMC-9	JMC-12	JMC-18	JMC-22	JMC-32	JMC-40
									
정격 KSC 4504	3상 농형 모터	AC 3급	200~220V	2.2kW 11A	2.7kW 13A	3.7kW 18A	4kW 20A	5.5kW 26A	7.5kW 35A
			380~440V	2.7kW 7A	4kW 9A	5.5kW 13A	7.5kW 20A	11kW 25A	15kW 32A
			500~550V	2.7kW 6A	5.5kW 9A	5.5kW 13A	7.5kW 17A	11kW 20A	15kW 26A
		AC 4급	200~220V	1.5kW 8A	2.2kW 11A	3.7kW 18A	3.7kW 18A	4.5kW 20A	5.5kW 25A
			380~440V	2.2kW 6A	4kW 9A	4kW 9A	5.5kW 13A	7.5kW 17A	11kW 24A
	단상 모터		110V	0.4kW 11A	0.5kW 13A	0.75kW 18A	0.9kW 20A	1.2kW 26A	1.7kW 35A
			220V	0.8kW 11A	1kW 13A	1.5kW 18A	1.8kW 20A	-	-
	저항 부하 DC 1급	2극 직렬	110V	6A	10A	13A	15A	25A	25A
			220V	3A	7A	8A	12A	12A	12A
		3극 직렬	110V	8A	12A	18A	20A	25A	35A
			220V	8A	12A	18A	20A	22A	30A
통전전류(AC1급)				25A	25A	40A	40A	50A	60A
IEC 60947	3상 농형 모터	AC 3급	200~220V	2.5kW 11A	3.5kW 13A	4.5kW 18A	5.5kW 22A	7.5kW 32A	11kW 40A
			380~440V	4kW 9A	5.5kW 12A	7.5kW 18A	11kW 22A	15kW 32A	18.5kW 40A
			500~550V	4kW 7A	7.5kW 12A	7.5kW 13A	15kW 22A	18.5kW 28A	22kW 32A
			690V	4kW 5A	7.5kW 9A	7.5kW 9A	15kW 18A	18.5kW 20A	22kW 23A
수명 (만회)	전기적			250	250	250	250	200	200
	기계적			2500	2500	2500	2500	1500	1500
보조접점 (표준)				1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	2a2b	2a2b
부착방식				나사·레일 설치 겸용					
외형치수 (mm) (WxHxD)				43.8x79.9x86.5				68x82x94.3	
부착치수 (mm) (가로x세로)				↗ M4 30~35x48~59 ↘ M4 35x60				↗ M4 30~35x48~59 ↘ M4 35x60	

※ 가역형 Unit, 보조접점 Unit, Latch Unit, 공기압 Timer는 타사와 호환 부착 가능합니다.

### ① 형식설명 및 주문방법

JMC

▽  
기종  
전자접촉기  
Jinheung Magnetic Contactor

12




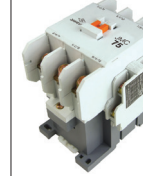
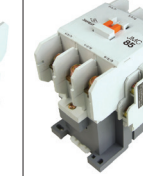
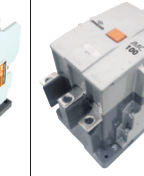
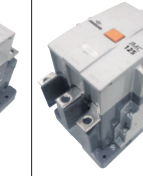
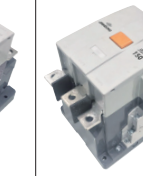
▽  
모델구분  
9, 12, 18, 22, 32, 40, 48, 50, 65,  
75, 85, 100, 125, 150

AC 220V

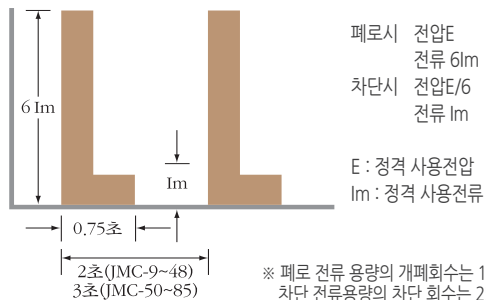
▽  
조작코일정격  
AC24 ~ 550V



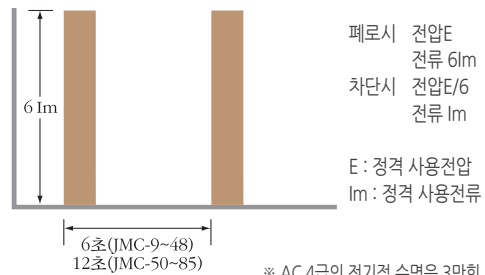


JMC-48	JMC-50	JMC-65	JMC-75	JMC-85	JMC-100	JMC-125	JMC-150
							
11kW 48A	11kW 50A	15kW 65A	18.5kW 75A	19kW 80A	25kW 100A	30kW 125A	37kW 150A
15kW 35A	22kW 48A	30kW 65A	37kW 75A	37kW 80A	50kW 100A	60kW 120A	75kW 150A
15kW 28A	22kW 38A	37kW 60A	37kW 64A	45kW 75A	55kW 80A	60kW 90A	90kW 140A
7.5kW 30A	7.5kW 35A	11kW 50A	13kW 55A	15kW 65A	19kW 80A	22kW 93A	30kW 125A
11kW 28A	15kW 32A	22kW 47A	25kW 52A	30kW 62A	37kW 75A	45kW 90A	55kW 110A
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
25A	35A	35A	50A	50A	80A	80A	100A
12A	15A	15A	20A	20A	50A	50A	100A
35A	50A	65A	70A	80A	100A	100A	150A
30A	40A	50A	55A	60A	80A	80A	150A
70A	80A	100A	110A	135A	160A	160A	210A
11kW 48A	15kW 55A	18.5kW 65A	22kW 75A	25kW 85A	30kW 105A	37kW 125A	45kW 150A
18.5kW 45A	22kW 50A	30kW 65A	37kW 75A	45kW 85A	55kW 105A	60kW 120A	75kW 150A
22kW 40A	30kW 43A	37kW 60A	45kW 64A	45kW 75A	55kW 85A	60kW 90A	90kW 140A
22kW 25A	30kW 28A	33kW 35A	37kW 42A	45kW 45A	55kW 65A	60kW 70A	90kW 140A
200	200	200	200	200	100	100	100
1500	1000	1000	1000	1000	500	500	500
2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
나사·레일 설치 검용							
68x82x94.3	94x123.6x117				100x157.4x146.5		94x123.6x117
↗M4 30~35x48~59 ↖M4 35x60	↗M4 60x75~100 ↖M5 50~60x100				M4 80~90x110~125		M5 100x125~130

#### ① AC 3급 전기적 수명시험의 책무



#### ① AC 4급 전기적 수명시험의 책무



## 전자 접촉기 시리즈

Jinheung Magnetic Contactor

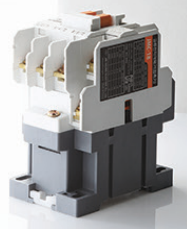
### 조작 코일의 동작 특성

- AC220V, 60Hz 기준

형 명	전자석용량 (VA)		소비전력 (W)	동작전압 (V)		코일전류 (MA)	동작시간 (ms)	
	투입시	유지시		흡인전압	석방전압		코일on→ 주접점on	코일off→ 주접점off
JMC-9, 12, 18, 22	95	9	2	141~156	105~125	41	10~17	6~9
JMC-32, 40, 48	95	9	2	150~165	110~130	41	11~19	6~10
JMC-50, 65, 75, 85	220	17	5	145~160	100~120	77	16~25	8~15
JMC-100,125,150	298	12.3	4.4	77	48	56	55	55

### 전자접촉기 성능

형 명	정격사용전압 (V)	정격사용전류 (A)	폐로·차단전류(A)		개폐빈도(회/시) AC 3급	수명(만회)		성능표시 (급·호·종)
			폐로	차단		기계적	전기적(AC3급)	
JMC-9	220	11	132	110	1,800	2,500	250	AC 3·1·0-0
	440	7	84	70				
JMC-12	220	13	156	130	1,800	2,500	250	AC 3·1·0-0
	440	9	108	90				
JMC-18	220	18	216	180	1,800	2,500	250	AC 3·1·0-0
	440	13	156	130				
JMC-22	220	20	240	200	1,800	2,500	250	AC 3·1·0-0
	440	20	240	200				
JMC-32	220	26	312	260	1,800	1,500	200	AC 3·1·0-0
	440	25	300	250				
JMC-40	220	35	420	350	1,800	1,500	200	AC 3·1·0-0
	440	32	384	320				
JMC-48	220	48	576	480	1,800	1,500	200	AC 3·1·0-0
	440	35	420	350				
JMC-50	220	50	600	500	1,200	1,000	200	AC 3·1·0-0
	440	48	576	480				
JMC-65	220	65	780	650	1,200	1,000	200	AC 3·1·0-0
	440	65	780	650				
JMC-75	220	75	900	750	1,200	1,000	200	AC 3·1·0-0
	440	75	900	750				
JMC-85	220	80	960	800	1,200	1,000	200	AC 3·1·0-0
	440	80	960	800				
JMC-100	220	100	1050	1050	1,200	500	100	AC 3·1·1-0
	440	100	1050	1050				
JMC-125	220	125	1250	1250	1,200	500	100	AC 3·1·1-0
	440	120	1200	1200				
JMC-150	220	150	1500	1500	1,200	500	100	AC 3·1·1-0
	440	150	1500	1500				



(초동, 역상 제동을 행하는 경우의 정격용량)

## AC 4급 정격용량

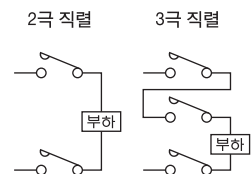
주) 1. 초동(%) =  $\frac{\text{초동운전의 회수}}{\text{표준책무의 회수} + \text{초동운전의 회수}} \times 100$

주) 2. 초동 개폐빈도의 한계는 1회/1로 하여 연속 10회 이하입니다.

구 분	초동운전의 정격용량(kW)												역상운전의 정격용량(kW)			
주회로 전압	200~220V						380~440V						200~220V		380~440V	
초동 %	10 %		50 %		100 %		10 %		50 %		100 %		역상제동 100 %			
전기적수명(만회)	10	50	10	50	10	50	10	50	10	50	10	50	10	50	10	50
JMC-9	2.2	1	1	0.5	0.75	0.3	2.7	1.5	1.5	0.75	1.1	0.5	0.75	0.2	0.75	0.2
JMC-12	2.7	1.5	1.5	0.75	1.1	0.5	4	2.2	3.7	1.5	2.2	1.1	0.75	0.4	1	0.4
JMC-18	3.7	2.7	2.7	1.1	1.5	0.75	4	3.7	4	2.2	3.7	1.5	1.5	0.5	2.2	0.75
JMC-22	4	3.7	3.7	1.5	2.5	1.1	7.5	7.5	7.5	3.7	5.5	2.2	2.2	0.75	3.7	1.5
JMC-32	5.5	4.5	4.5	2.2	4.5	1.8	11	9	9	4.5	7.5	3.7	2.5	1.1	4.5	2.2
JMC-40	7.5	5.5	5.5	3.7	4.5	2.7	15	11	11	5.5	11	3.7	3.7	1.5	4.5	2.2
JMC-48	11	7.5	7.5	3.7	5.5	3.7	15	11	11	5.5	11	3.7	3.7	1.5	4.5	2.2
JMC-50	11	7.5	7.5	3.7	5.5	3.7	22	15	15	7.5	15	5.5	5.5	2.2	7.5	3.7
JMC-65	15	11	11	5.5	7.5	4	30	22	22	11	15	7.5	7.5	3	11	5.5
JMC-75	18.5	15	15	7.5	9	4	37	30	30	15	15	7.5	9	3.7	15	5.5
JMC-85	19	15	15	7.5	11	5.5	37	30	30	15	22	11	9	3.7	18.5	7.5
JMC-100	25	15	19	9	11	5.5	50	37	37	18.5	25	13	11	4.5	22	11
JMC-125	30	22	22	9	15	7.5	60	45	45	22	30	15	15	5.5	30	15
JMC-150	37	25	30	11	19	9	75	55	55	30	45	22	19	7.5	37	19

## 직류정격(정격사용전류)

구 분	직렬 접점수	DC2, DC4급 정격 사용 전류(A) 직류모타부하(L/R=15ms)				DC1급 정격 사용 전류(A) 저항부하(L/R=1ms)				DC11급 정격 사용 전류(A) 코일부하(L/R=100ms)			
		24V	48V	110V	220V	24V	48V	110V	220V	24V	48V	110V	220V
JMC-9	2극	8	4	2.5	0.8	10	10	6	3	8	4	2	0.3
	3극	8	6	4	2	10	10	8	8	8	6	3	0.8
JMC-12	2극	12	6	4	1.2	12	12	10	7	12	6	3	0.5
	3극	12	10	8	4	12	12	12	12	12	10	5	2
JMC-18	2극	12	6	4	1.2	18	18	13	8	12	6	3	0.5
	3극	12	10	8	4	18	18	18	18	12	10	5	2
JMC-22	2극	20	15	8	2	20	20	15	10	20	12	3	1.2
	3극	20	20	15	8	20	20	20	20	20	15	10	4
JMC-32	2극	25	20	10	3	25	25	25	12	25	15	4	1.2
	3극	25	25	20	10	25	25	25	22	25	25	12	4
JMC-40	2극	35	20	10	3	35	35	25	12	35	15	4	1.2
	3극	35	30	20	10	35	35	35	30	35	25	12	4
JMC-48	2극	35	20	10	3	35	35	25	12	35	15	4	1.2
	3극	35	30	20	10	35	35	35	30	35	25	12	4
JMC-50	2극	45	25	15	3.5	50	40	35	15				
	3극	50	35	30	12	50	50	50	40				
JMC-65	2극	45	25	15	3.5	50	40	35	15				
	3극	50	35	30	12	65	65	65	50				
JMC-75	2극	65	40	20	5	75	65	50	20				
	3극	80	60	50	20	75	75	75	55				
JMC-85	2극	65	40	20	5	80	65	50	20				
	3극	80	60	50	20	80	80	80	60				
JMC-100	2극	100	60	40	30	100	100	80	50				
	3극	100	90	80	50	100	100	100	80				
JMC-125	2극	120	60	40	30	120	100	80	50				
	3극	120	90	80	50	120	120	100	80				
JMC-150	2극	150	100	80	60	150	120	100	100				
	3극	150	130	120	80	150	150	150	150				





## 차단/개폐 용량에 의한 급별 구분

- 전자접촉기의 적용시에는 국내규격(KS), 해외규격(IEC, BS, VDE, UL)에 기준하여 차단용량과 개폐용량에 따라 다음과 같이 구분 됩니다.

### 정격구분

급 별	용 도	폐 로						폐로.차단					
		KS, JEM, JIS			IEC, BS, VDE			KS, JEM, JIS			IEC, BS, VDE		
		전류	전압	역률	전류	전압	역률	전류	전압	역률	전류	전압	역률
AC1	저항부하 개폐	1.5le	1.1Ee	0.95	1.5le	1.05Ue	0.8	1.5le	1.1Ee	0.95	1.5le	1.05Ue	0.8
AC2B	권선형 유도전동기의 시동 및 정지	4le	1.1Ee	0.65	1.5le	1.05Ue	0.8	1.5le	1.1Ee	0.65	1.5le	1.05Ue	0.8
AC2	권선형 유도전동기의 역상제동,인칭	4le	1.1Ee	0.65	4le	0.05Ue	0.65	4le	1.1Ee	0.65	4le	1.05Ue	0.65
AC3	농형 유도전동기의 시동 및 정지	10le	1.1Ee	0.35	10le	1.05Ue	0.45(≤100A)	8le	1.1Ee	0.35	8le	1.05Ue	0.45(≤100A)
AC4	농형 유도전동기의 역상제동,인칭	12le	1.1Ee	0.35	12le	1.05Ue	0.35(>100A)	10le	1.1Ee	0.35	10le	1.05Ue	0.35(>100A)
동작회수		100회			50회			25회			50회		

### 동작시험

급 별	용 도	KS, JEM, JIS						IEC, BS, VDE			비 고
		폐 로			차 단			폐로.차단			
		전 류	전 압	역 률	전 류	전 압	역 률	전 류	전 압	역 률	
AC1	저항부하 개폐	le	Ee	0.95	le	Ee	0.95	le	1.05Ue	0.8	IEC60947-4규격: On-Time 0.05 로 6,000회 시험
AC2	권선형 유도전동기의 역상제동,인칭	2.5le	Ee	0.65	2.5le	Ee	0.65	2le	1.05Ue	0.65	
AC3	농형 유도전동기의 시동 및 정지	6le	Ee	0.35	le	0.17Ee	0.35	2le	1.05Ue	0.45(≤100A)	
AC4	농형 유도전동기의 역상제동,인칭	6le	Ee	0.35	6le	Ee	0.35	6le	1.05Ue	0.35(>100A)	

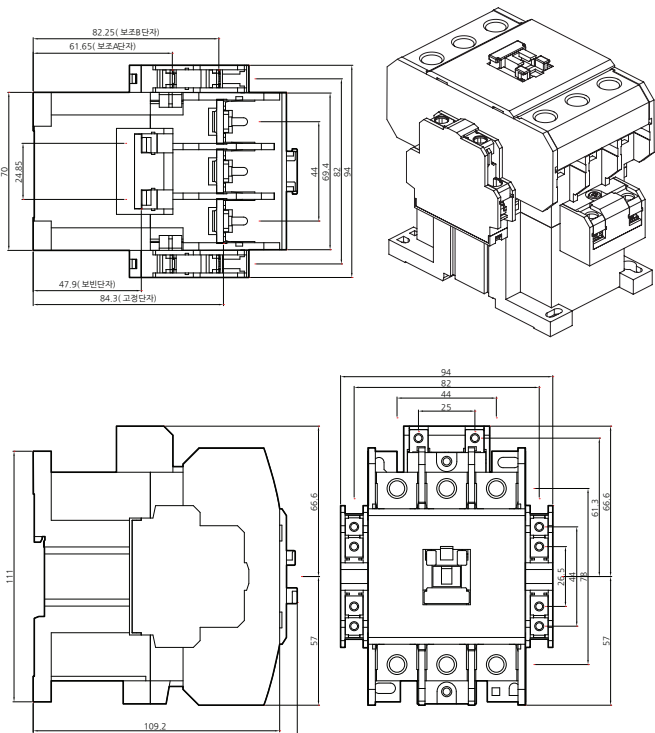
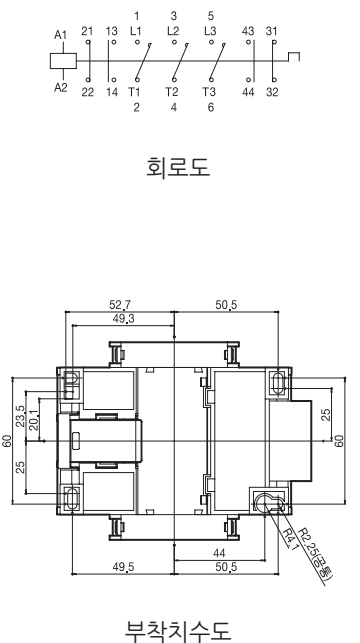
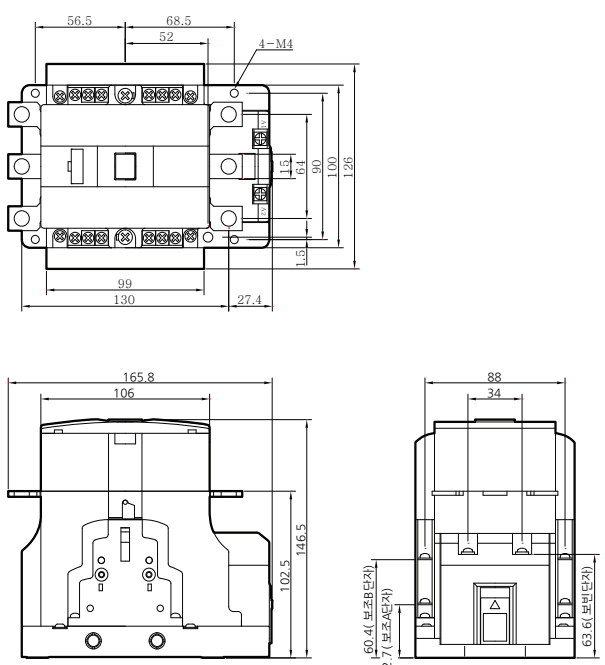
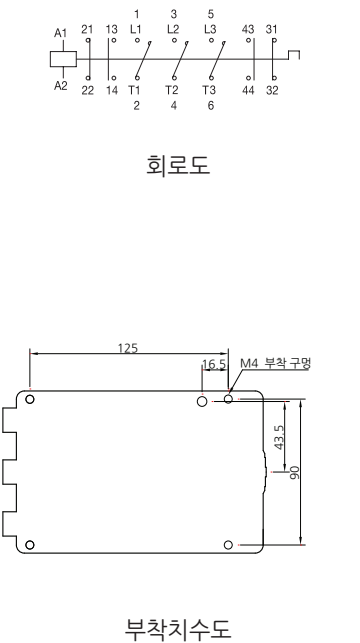
## 국제표준규격 IEC60947에 의한 정격

형 명	정 격																
	3상 농형 모터 (AC 3급)						3상 권선형 모터 (AC 2B급)						3상 농형 인칭플러깅 (AC 4급)				정격 통전전류; Ith (AC1급)
	200~240V		380~440V		500~550V		200~240V		380~440V		500~550V		200~240V		380~440V		
	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	
JMC-9	2.5	11	4	9	4	7	4	5	4	9	4	7	1.5	8	2.2	6	25
JMC-12	3.5	13	5.5	12	7.5	12	7.5	9	5.5	12	7.5	12	2.2	11	4	9	25
JMC-18	4.5	18	7.5	18	7.5	13	7.5	9	7.5	18	7.5	13	3.7	18	4	9	40
JMC-22	5.5	22	11	22	15	22	15	18	11	22	15	22	3.7	18	5.5	13	40
JMC-32	7.5	32	15	32	18.5	28	18.5	21	15	32	18.5	28	4.5	20	7.5	17	50
JMC-40	11	40	18.5	40	22	32	22	25	18.5	40	22	32	5.5	25	11	24	60
JMC-48	11	48	18.5	45	22	40	22	25	18.5	45	22	40	7.5	30	11	28	70
JMC-50	15	55	22	50	30	43	30	33	22	50	30	43	7.5	35	15	32	80
JMC-65	18.5	65	30	65	37	60	37	42	30	65	37	60	11	50	22	47	100
JMC-75	22	75	37	75	45	64	45	47	37	75	45	64	13	55	25	52	110
JMC-85	25	85	45	85	45	75	45	52	45	85	45	75	15	65	30	62	135
JMC-100	30	105	55	105	55	85	19	80	37	80	37	80	19	80	37	75	160
JMC-125	37	125	60	120	60	90	22	93	45	90	55	90	22	93	45	90	160
JMC-150	45	150	75	150	90	140	30	125	55	110	55	90	30	125	55	110	210



## 외형치수도

구 분	외 형 치 수 도	회로도 / 부착치수도
JMC-9~22		<p>회로도</p> <p>부착치수도</p>
JMC-32~48		<p>회로도</p> <p>부착치수도</p>

구 분	외 형 치 수 도	회로도 / 부착치수도
JMC-50~85	 <p>Technical drawings of the JMC-50~85 magnetic contactor. The drawings include a front view, a side view, and a top view. Dimensions are provided in millimeters. Key dimensions include: 82.25 (보조단자), 61.65 (보조단자), 47.9 (보편단자), 84.3 (고압단자), 70, 24.85, 41, 60.4, 94, 57, 109.2, 117, 66.6, 94, 82, 84, 25, 61.3, 66.6, 57, 111, 109.2, 117.</p>	 <p>Circuit diagram and mounting dimensions for the JMC-50~85 magnetic contactor. The circuit diagram shows the main circuit with terminals A1, A2, 21, 22, 13, 14, 1, 2, 3, 4, 5, 6, L1, L2, L3, T1, T2, T3, 43, 44, 31, 32. The mounting dimensions include: 52.7, 48.3, 50.5, 23.5, 20.1, 25, 60, 25, 60, 49.5, 44, 50.5, 82.25 (보조단자), 84.3 (고압단자).</p>
JMC-100~125	 <p>Technical drawings of the JMC-100~125 magnetic contactor. The drawings include a front view, a side view, and a top view. Dimensions are provided in millimeters. Key dimensions include: 56.5, 68.5, 52, 4-M4, 100, 125, 99, 130, 27.4, 165.8, 106, 146.5, 102.5, 88, 34, 60.4 (보조단자), 32.7 (보조단자), 63.6 (보편단자).</p>	 <p>Circuit diagram and mounting dimensions for the JMC-100~125 magnetic contactor. The circuit diagram is identical to the one for JMC-50~85. The mounting dimensions include: 125, 16.5, M4 부착 구멍, 43.5, 90.</p>





구 분	외 형 치 수 도	회로도 / 부착치수도
JMC-150		<p>회로도</p> <p>부착치수도</p>

## 접속가능 전선 및 체결토크

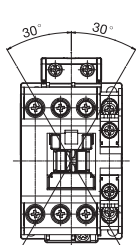
형 명	주 회 로				조 작 회 로			
	단자나사	접속가능전선 크기(mm <sup>2</sup> )	조합압착단자 (mm <sup>2</sup> )	체결토크 (kgf.cm)	단자나사	접속가능전선 크기(mm <sup>2</sup> )	조합압착단자 (mm <sup>2</sup> )	체결토크 (kgf.cm)
JMC-9	M3.5	Ø1.6, 1.25~2	1.25-3.5~2-3.5	12	M3.5	Ø1.6, 1.25~2	1.25-3.5~2-3.5	12
JMC-12	M3.5							
JMC-18	M4	Ø1.6~Ø2.6, 2~5.5	1.25-4~5.5-4	15				
JMC-22	M4							
JMC-32	M5	2~14	1.25-5~14-5	26				
JMC-40	M5							
JMC-48	M5							
JMC-50	M6	2~22	1.25-6~22-6	45				
JMC-65	M8	2~38	1.25-8~38-8	45				
JMC-75	M8							
JMC-85	M8							
JMC-100	M8	2~60	2-8~60-8	100				
JMC-125	M8							
JMC-150	M8	2~100	2-8~100-8	100				

주) 각 단자에는 전선 또는 압착단자 2개가 접속 가능 합니다.

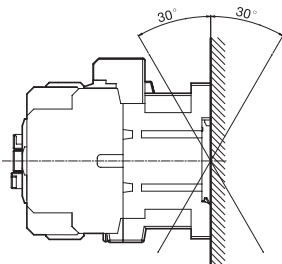
### ❶ 설치 방법

1. 건조하고 진동이 적은 장소에 부착하여 주십시오.
2. 부착방향으로는 수직부착이 정상이지만, 그림과 같이 각 방향으로  $\pm 30^\circ$  까지 정상 사용이 가능 합니다.

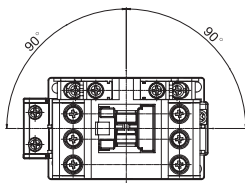
3. 횡부착 및 수평부착의 경우에는 정상 부착상태에 비하여 수명저하 및 각종 특성이 저하되는 현상이 있을 수 있습니다.
4. 역부착은 소음이 발생할 수 있으므로 전원측과 부하측을 확인 후 부착 하시오.



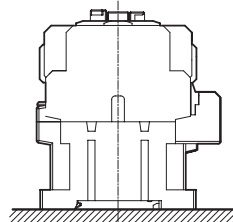
정상 부착



횡 부착



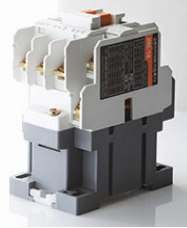
수평 부착



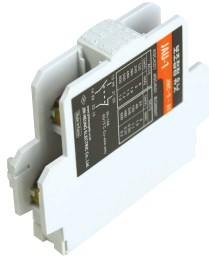
역 부착

### ❷ 사용환경

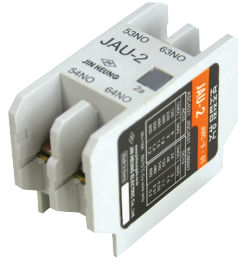
1. 주위온도 : 기준 20℃, -12℃~+40℃
2. 제어반 내의 최고 온도 : 55℃(상압형은 주위온도 40℃)
3. 상대습도 : 45~85%RH
4. 표고 : 2,000m 이하
5. 내진도 : 10~55Hz 2g
6. 내충격 : 5g
7. 보관온도 : -30℃~65℃
8. 결빙이 되어지는 곳



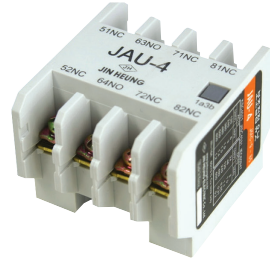
## 보조 접점 유닛



JAU-1



JAU-2



JAU-4

### ① 상부부착용

형 명	극 수	접점구성	적용접촉기
JAU-2	2	1a1b, 2a, 2b	JMC-9~85
JAU-4	4	1a3b, 2a2b, 3a1b, 4a, 4b	

### ① 측면부착용

형 명	극 수	접점구성	적용접촉기
JAU-1	2	1a1b	JMC-9~85

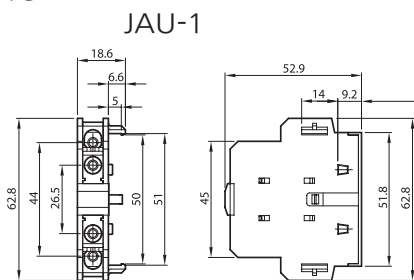
### ① 정 격

형 명	정격사용전류 (A)																정격통전전류 (Ith)
	AC15(11)급 (교류코일부하)				DC13(11)급 (직류코일부하)				AC12(11)급 (교류저항부하)				DC12(14)급 (직류저항부하)				
	110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V	110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V	
JAU-1	6	3	1.5	1.2	3	1.5	1.1	0.55	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16
JAU-2	6	3	1.5	1.2	3	1.5	1.1	0.55	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16
JAU-4	6	3	1.5	1.2	3	1.5	1.1	0.55	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16

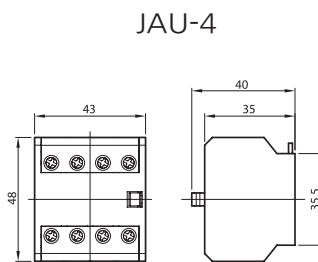
### ① 성능

형 명	개폐빈도 (회/시)	기계적수명 (만회)	전기적수명 (만회)				
			AC15(11)급		AC12(13)급		DC13(11)급, 12(14)급
			220V	440V	220V	440V	24~220V
JAU-1	1800	2500	50	50	25	25	50
JAU-2	1800	2000	50	50	25	25	50
JAU-4	1800	2000	50	50	25	25	50

### ① 외형도



(1a1b)



(4a)

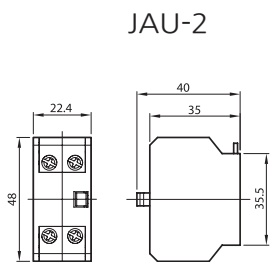
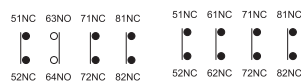
(3a1b)

(2a2b)



(1a3b)

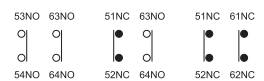
(4b)



(2a)

(1a1b)

(2b)







# Electronic Protection Relay

## 전자식 보호 계전기

### ⊗ 특징 (Special feature) -----

#### 노이즈에 의한 오동작과 불량원인 해결

- 획기적인 전원회로의 채용으로 기존 제품의 결점인 강한 고주파 노이즈에 의한 오동작과 불량원인을 근본적으로 해결

#### 신뢰성이 검증된 부품만을 사용하여 근본적으로 신뢰성을 높인 회로 설계

- 구조적으로 노이즈에 약할 수 밖에 없는 “수 만 개의 반도체가 직접된 원칩 마이컴인 MCU를 사용한 종래의 전자식 과전류 계전기에 비해 수 년 동안 사용해오면서 그 안전성이 검증된 범용의 IC를 사용한 설계로 근본적으로 불량 원인을 제거

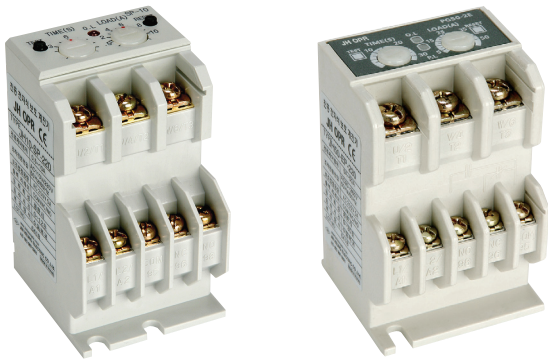
#### 설치 및 사용의 편리성 향상

- 마그네트와 직결형으로 설계하여 설치시의 공수를 줄였으며, 보조단자의 설치로 사용이 더욱 편리
- 단독 사용 및 규격에 맞지 않은 마그네트를 사용할 수 있게 단자형도 별도로 마련



SP TYPE

EP TYPE

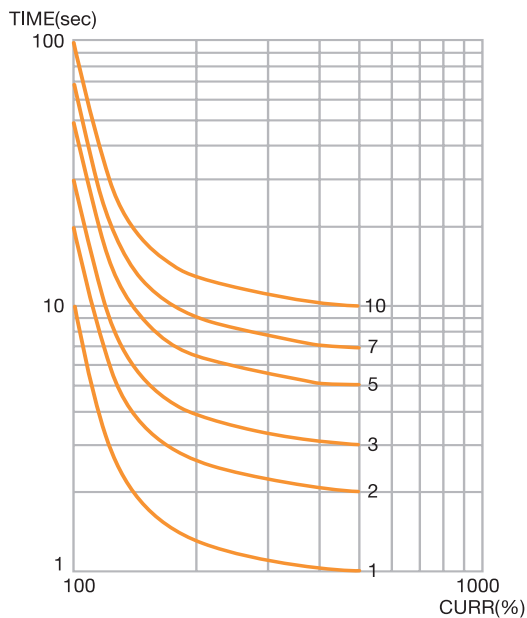


- ▶ **특징**
  - 소형 및 과전류 결상 구속보호
  - 넓은 설정범위 및 넓은 조작전압범위(Free Voltage)
  - 동작표시 및 실전류확인 (LED) 및 절전형
  - 수동(즉시) / 전기적복귀
  - 강한 내환경성
- ▶ **용도**
  - 저압유도전기기 (600V급) 보호용 계전기
  - 고장감시용 전류계전기
  - 기존 보호계전기 대체용
- ▶ **기능**
  - 과전류보호 : {O TIME} 설정 시간 후 동작
  - 결상 보호 : 과전류로 동작
  - 구속 보호 : {O TIME} 경과직후
  - 운전전류 확인가능
  - 녹색 (MONITOR) LED 전원표시, 운전표시
  - 적색 (TRIP) LED 과부하 상태표시, 과부하 동작표시

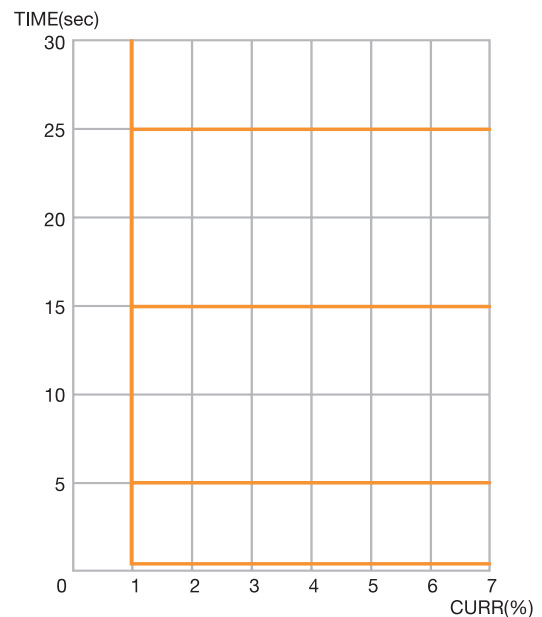
ⓘ 정격/사양 (Specification)

정격전류	JH 10-SP-220		0.5A ~ 10A
	JH 30-SP-220		3A ~ 30A
	JH 50-EP-220		5A ~ 50A
시간설정	동작시간	30	0.2sec ~ 12sec
		기 타	0.2sec ~ 30sec
복 귀			수동(즉시) / 전기적(원방)복귀
동작시간특성			정한시
허용오차	전 류		±15%
	시 간		±25%
조작전원	전압 3상		AC 90V ~ 260V
	주파수		50 / 60Hz
보조접점	형 식		1-SPDT (1C)
	상 태		정상시 소자 (95 96 Close)
	정 격		AC 250V / 3A 저항부하
절 연	저 항	외항과 회로간	DC 500V Megger로 50MΩ 이상
		외항과 회로간	2.0kv 상용주파수1분간
	내 압	접점 상호간	1.0kv 상용주파수1분간
		회로간	2.0kv 상용주파수1분간
사용환경	온 도	저장시	-30℃ ~ 80℃
		운전시	-20℃ ~ 65℃
	습 도		결로가 없는 상태에서 30~85% RH
볼트 및 단자 정격			AC 250V 5A 이상
소비전력			0.5W미만
취 부			35mm DIN-Rail / Panel

[ JH OPR 반한시 특성곡선 ]



[ JH OPR 정한시 특성곡선 ]



# 전자식 보호 계전기

Electronic Protection Relay

## ① 사용설명서 (User Guide)

### 1. 사용전 점검 사항

- ① 제품의 사양이 주문하신 사양과 일치하는지 확인하여 주십시오.
- ② 운송중의 사고로 인한 부품의 탈락이나 파손 여부도 점검하여 주십시오.

### 2. 동작 시간 설정

기동시간 : 모터를 기동할 때 흐르는 과대한 전류에 의해 계전기의 동작을 지연시켜주는 시간을 뜻하며 구속으로 인한 과대전류는 O-Time이 경과 후 동작하게 되므로 정확한 설정이 요구됩니다. 동작시간은 타임 조정노브 눈금기준입니다. 기설정 시에는 O-Time Knob를 최대로 두고 모터를 기동한 후 그 기동시간을 측정하여 설정합니다.

- ① 모터의 기동 시간을 고려하여 기동시간보다 길게 설정하여 주십시오.
- ② 동작시간 설정은 2EP TYPE : O-TIME 0.2~12/30 조정이 가능합니다.
- ③ 정한시이므로 구속 시는 과전류가 흐르기 시작한 시점 (적색LED가 점등되는 점)부터 O-TIME을 경과 한 시간이 지나면 트립됩니다.
- ④ 운전 중 과전류 시는 O-TIME을 경과한 시간이 지나면 트립됩니다.

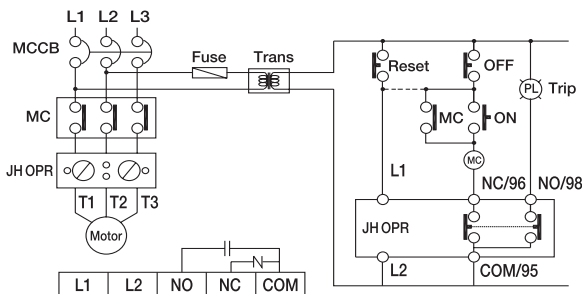
### 3. 정격 전류 설정

- ① 전류 조정 노브를 최대로 두고 모터를 기동시켜 주십시오.
- ② 운전 상태에서 조정 노브를 반시계 방향으로 천천히 돌려서 과전류 표시등 적색(O.L)이 점멸되는 곳의 전류가 실 부하 전류(100%)이다 다음 우측으로 약간 상향 조정하여 실 전류의 110~120%에 설정합니다.

### 4. 동작 확인

- ① 조작 전원만을 인가한 상태에서 TEST버튼을 누르면 모터 보호 계전기의 과전류 표시등 (O.L)이 약하게 점등 되고 설정된 O-TIME이 경과후 (O.L) 강하게 점등되며 전원램프가 소등되고 트립 됩니다.
- ② 트립시에 RESET 버튼을 누르면 과전류 표시등이 소등되고 전원 램프가 점등되며 기 상태로 복귀 됩니다.

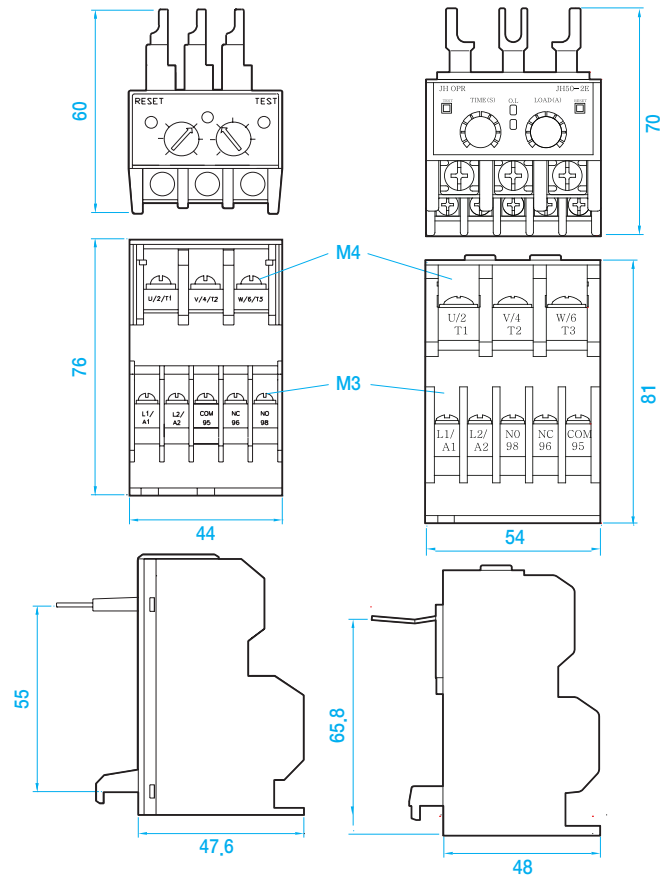
### 5. 결선도 (정상시소자)



## ② 외형치수도 (Dimension)

### ▶ SP-220

### ▶ EP-220







[www.jinheungele.co.kr](http://www.jinheungele.co.kr)

# 진흥전기주식회사

01464 서울특별시 도봉구 덕릉로 63길 25-3  
TEL. 02-997-3331~7 FAX. 02-902-1970  
A/S. 1899-1948

[www.jinheungele.co.kr](http://www.jinheungele.co.kr)