日幸電機

漏電遮断器

EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER

株式會社 日幸電機製作所

目 次

1. 定格一覧表

ページ
1　経済品（EY）シリーズ ・・・・・・・・・・ 2
2　汎用品（ES）シリーズ ・・・・・・・・・・ 3
3　三相４線式（４極）シリーズ ・・・・・・・・・・ 4，5

2 付属装置

付属装置の種類，主回路の接続方法 ・・・・・・・・・・ 6
内装付属装置の定格等
2.1 警報スイッチ（略号：KC，KCG） ・・・・・・・・・・ 7
2.2 漏電遮断警報スイッチ（略号：EKC） ・・・・・・・・・・ 7
2.3 補助スイッチ（略号：HC，HCG） ・・・・・・・・・・ 7
2.4 外部ﾃｽﾄ機構（略号：EG1,EG2） ・・・・・・・・・・ 8
2.5 絶縁抵抗測定（メガテスト）用機構（略号：MGT） ・・・・・・・・・・ 8
2.6 内装付属装置の組合わせ表 ・・・・・・・・・・ 8
外部付属装置
2.7 端子カバー（略号：TNC） ・・・・・・・・・・ 9
2.8 操作防止装置（略号：TB） ・・・・・・・・・・ 9
2.9 補助ハンドル（略号：EXH） ・・・・・・・・・・ 9

3 漏電遮断器関連製品のご紹介 ・・・・・・・・・・ 10

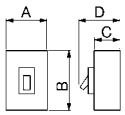
4 形別仕様、特性、外形寸法図

1 経済品（EY）シリーズ
EY403 ・・・・・・・・・・ 11，12
EY603 ・・・・・・・・・・ 13，14
2 汎用品（ES）シリーズ
ES403D ・・・・・・・・・・ 15，16
ES403N ・・・・・・・・・・ 17，18
ES603D ・・・・・・・・・・ 19，20
ES603N ・・・・・・・・・・ 21，22
3 三相４線式（４極）シリーズ
ES54C，ES54H，ES104C，ES104H ・・・・・・・・・・ 23，24
ES204 ・・・・・・・・・・ 25，26
ES404D ・・・・・・・・・・ 27，28
ES604D ・・・・・・・・・・ 29，30

5 溶接機用シリーズ ・・・・・・・・・・ 31，32
6 漏電警報付配線用遮断器 ・・・・・・・・・・ 33～36
7 ご発注方法 ・・・・・・・・・・ 37

1 定格一覧表

1　経済品（EY）シリーズ

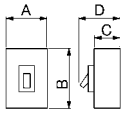
フレーム				400	600
極数				3	3
基本形名				EY403	EY603
外観					
相線式　(注1)				3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W
定格電圧 AC V　(注2)				200-415共用	200-415共用
標準定格電流 A　[基準周囲温度 40℃]				250　300 350　400	500　600
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.		AC	100V	—	—
			200V	35	35
			415V	25	25
高速形	定格感度電流(注4) mA			200/500切替	200/500切替
	動作時間　s			0.1以内	0.1以内
時延形	定格感度電流(注4) mA			200/500切替	200/500切替
	動作時間 (注3)　s			0.3,　0.5	0.3,　0.5
漏電表示方式				機械式ボタン	機械式ボタン
外形寸法 mm			A	160	160
			B	380	380
			C	105	105
			D	155	155
表面形製品質量 kg				9.0	9.3
接続方法	表面形			○	○
	裏面形		SN	○	○
	埋込形		FS	○	○
	差込形		SP	—	—
	引出形		SP-DR	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○
	外部テスト端子 (注5)		EG1・EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2
	漏電遮断警報スイッチ		EKC	○	○
	絶縁抵抗測定用機構		MGT	○	○
	トリップ表示		TR	○	○
	側面端子台（接続：横方向）		TNP	○	○
	側面端子台（接続：縦方向）		TNPS	—	—
	裏面端子台（接続：横方向）		TND	○	○
	遠隔操作装置		MRC	—	—
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-6	○ GS-E-6
	外部操作機構 丸ハンドル		GS・GL	—	—
	操作防止装置	簡易形	TB	○ TB15	○ TB15
		施錠形	TB	○ TB15K	○ TB15K
	端子カバー	表面形用	TNC	○ TNC-F543	○ TNC-F543
		裏面形用	TNC	○ キャップ	○ キャップ
	表面形用(注6)	相間セパレータ	SEP	有 SEP-F51	有 SEP-F51
	絶縁セパレータ	対地セパレータ	SEP-G	○ SEP-G513	○ SEP-G513
	機械的インターロック		INT	○	○
	接続導体		SD	○ SD-603	○ SD-603N
電気用品安全法				対象外	対象外
漏電動作方式				電子式 (注7)	電子式 (注7)
過電流引外し方式				完全電磁式	完全電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形・標準特性・付属無]				130,000	280,000

注 (1)3極のものを2極として使用する場合は、左右極に接続してください。1φ3W に使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
(2)定格電圧の使用可能電圧範囲は右表の通りです。
(3)時延形の動作時間は、定格感度電流に等しい漏れ電流を通じた場合、表示値の±50%の範囲内で動作します。
(4)ご指定の無い場合は、切替スイッチを最大感度電流に設定して納入いたします。
(5)EG2 は高速形のみに装着できます。
(6)相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。
(7)衝撃波不動作形になっておりますが、銘板に表示しておりません。

定格電圧	使用可能電圧範囲
200-415V 共用	160 ～ 506V

備考(1) 50・60Hz 共用です。

2　汎用品（ES）シリーズ

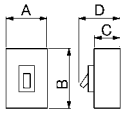
フレーム				400		600	
極数				3	3	3	3
基本形名				ES403D	ES403N	ES603D	ES603N
外観							
相線式　(注1)				3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W
定格電圧 AC V　(注2)				200-415共用	200-415共用	200-415共用	200-415共用
標準定格電流 A　[基準周囲温度 40℃]				250　300 350　400	250　300 350　400	500　600	500　600
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.		AC	100V	—	—	—	—
			200V	85	85	85	85
			415V	50	50	50	50
高速形	定格感度電流(注4) mA			200/500切替	100/200/500切替	200/500切替	100/200/500切替
	動作時間　s			0.1以内	0.1以内	0.1以内	0.1以内
時延形	定格感度電流(注4) mA			200/500 切替	1000/2000 切替	100/200/500切替, 500/1000/2000切替	200/500 切替	1000/2000 切替	100/200/500切替, 500/1000/2000切替
	動作時間(注3,注4) s			0.3,　0.5	2	0.3/0.8/1.6切替	0.3,　0.5	2	0.3/0.8/1.6切替
漏電表示方式				機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
外形寸法 mm			A	210	160	210	160
			B	420	380	420	380
			C	115	105	115	105
			D	180	155	180	155
表面形製品質量 kg				17	9.0	19	9.3
接続方法	表面形			○	○	○	○
	裏面形		SN	○	○	○	○
	埋込形		FS	○	○	○	○
	差込形		SP	—	—	—	—
	引出形		SP-DR	—	—	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—	—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○	○	○
	外部テスト端子 (注5)		EG1･EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2
	漏電遮断警報スイッチ		EKC	○	○	○	○
	絶縁抵抗測定用機構		MGT	○	○	○	○
	トリップ表示		TR	○	○	○	○
	側面端子台（接続：横方向）		TNP	○	○	○	○
	側面端子台（接続：縦方向）		TNPS	—	—	—	—
	裏面端子台（接続：横方向）		TND	○	○	○	○
	遠隔操作装置		MRC	○	○	○	○
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-9	○ GS-E-6	○ GS-E-9	○ GS-E-6
	外部操作機構 丸ハンドル		GS･GL	—	—	—	—
	操作防止装置	簡易形	TB	—	○ TB15	—	○ TB15
		施錠形	TB	○ TB1	○ TB15K	○ TB1	○ TB15K
	端子カバー	表面形用	TNC	○ TNC-F523	○ TNC-F543	○ TNC-F523	○ TNC-F543
		裏面形用	TNC	—	○ キャップ	—	○ キャップ
	表面形用(注6)	相間セパレータ	SEP	有 SEP-F61	有 SEP-F51	有 SEP-F61	有 SEP-F51
	絶縁セパレータ	対地セパレータ	SEP-G	—	○ SEP-G513	—	○ SEP-G513
	機械的インターロック		INT	○	○	○	○
	接続導体		SD	—	○ SD-603	—	○ SD-603N
電気用品安全法				対象外	対象外	対象外	対象外
漏電動作方式				電子式 (注 7)	電子式 (注 7)	電子式 (注 7)	電子式 (注 7)
過電流引外し方式				完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形･標準特性･付属無]				210,000	210,000	380,000	380,000

注 (1)3極のものを2極として使用する場合は、左右極に接続してください。1φ3W に使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
(2)定格電圧の使用可能電圧範囲は右表の通りです。
(3)時延形の動作時間は、定格感度電流に等しい漏れ電流を通じた場合、表示値の±50%の範囲内で動作します。
(4)ご指定の無い場合は、切替スイッチを最大感度電流、最大動作時間に設定して納入いたします。
(5)EG2 は高速形のみに装着できます。
(6)相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。
(7)衝撃波不動作形になっておりますが、銘板に表示しておりません。

定格電圧	使用可能電圧範囲
200-415V 共用	160 ～ 506V

備考(1) 50･60Hz 共用です。

3　三相4線式（4極）シリーズ

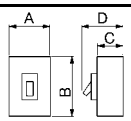
フレーム				50		100	
極数ー素子数				4P3E	4P3E	4P3E	4P3E
基本形名				**ES54C**	**ES54H**	**ES104C**	**ES104H**
外観							
相線式				3φ4W	3φ4W	3φ4W	3φ4W
定格電圧 AC V　(注1)				200-415共用	200-415共用	200-415共用	200-415共用
標準定格電流 A　[基準周囲温度 40℃]				30　40　50	30　40　50	60　75　100	60　75　100
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V		—	—	—	—
		200V		35	85	35	85
		415V		18	50	18	50
高速形	定格感度電流(注3) mA			30, 100/200切替	30, 100/200切替	30, 100/200切替	30, 100/200切替
	動作時間 s			0.1以内	0.1以内	0.1以内	0.1以内
時延形	定格感度電流(注3) mA			100/200 切替	500/1000 切替	100/200 切替	500/1000 切替	100/200 切替	500/1000 切替	100/200 切替	500/1000 切替
	動作時間 (注2) s			0.3,　0.5	1	0.3,　0.5	1	0.3,　0.5	1	0.3,　0.5	1
漏電表示方式				機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
外形寸法 mm			A	156	156	156	156
			B	270	270	270	270
			C	95	95	95	95
			D	127	127	127	127
表面形製品質量 kg				4.0	4.2	4.5	4.7
接続方法	表面形			○	○	○	○
	裏面形		SN	○	○	○	○
	埋込形		FS	○	○	○	○
	差込形		SP	—	—	—	—
	引出形		SP-DR	—	—	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—	—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○	○	○
	外部テスト端子 (注4)		EG1･EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2
	漏電遮断警報スイッチ		EKC	○	○	○	○
	絶縁抵抗測定用機構		MGT	○	○	○	○
	トリップ表示		TR	○	○	○	○
	側面端子台（接続：横方向）		TNP	○	○	○	○
	側面端子台（接続：縦方向）		TNPS	—	—	—	—
	裏面端子台（接続：横方向）		TND	○	○	○	○
	遠隔操作装置		MRC	—	—	—	—
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-4B	○ GS-E-4B	○ GS-E-4B	○ GS-E-4B
	外部操作機構 丸ハンドル		GS･GL	—	—	—	—
	操作防止装置	簡易形	TB	—	—	—	—
		施錠形	TB	—	—	—	—
	端子カバー	表面形用	TNC	—	—	—	—
		裏面形用	TNC	—	—	—	—
	表面形用(注5) 絶縁セパレータ	相間セパレータ	SEP	有 SEP-F41	有 SEP-F41	有 SEP-F41	有 SEP-F41
		対地セパレータ	SEP-G	—	—	—	—
	機械的インターロック		INT	○	○	○	○
	接続導体		SD	—	—	—	—
電気用品安全法				適合	適合	適合	適合
漏電動作方式				電子式 (注6)	電子式 (注6)	電子式 (注6)	電子式 (注6)
過電流引外し方式				完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形・標準特性・付属無]				120,000	134,000	135,000	150,000

注（1）定格電圧の使用可能電圧範囲は右表の通りです。
（2）時延形の動作時間は、定格感度電流に等しい漏れ電流を通じた場合、表示値の±50%の範囲内で動作します。
（3）ご指定の無い場合は、切替スイッチを最大感度電流に設定して納入いたします。
（4）EG2 は高速形のみに装着できます。
（5）相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。
（6）衝撃波不動作形になっておりますが、銘板に表示しておりません。

定格電圧	使用可能電圧範囲
200-415V 共用	160 ～ 506V

備考（1）50･60Hz 共用です。

3　三相4線式（4極）シリーズ

フレーム				225	400	600
極数ー素子数				4P3E	4P3E	4P3E
基本形名				**ES204**	**ES404D**	**ES604D**
外観						
相線式				3φ4W	3φ4W	3φ4W
定格電圧 AC V　(注1)				200-415共用	200-415共用	200-415共用
標準定格電流 A　[基準周囲温度 40℃]				125　150　175 200　225	250　300 350　400	500　600
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V		—	—	—
		200V		85	85	85
		415V		50	50	50
高速形	定格感度電流(注3) mA			30, 100/200切替	200/500切替	200/500切替
	動作時間　s			0.1	0.1	0.1
時延形	定格感度電流(注3) mA			100/200 切替	500/1000 切替	200/500 切替	1000/2000 切替	200/500 切替	1000/2000 切替
	動作時間 (注2)　s			0.3,　0.5	1	0.3,　0.5	2	0.3,　0.5	2
漏電表示方式				機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
外形寸法 mm			A	156	275	275
			B	270	420	420
			C	95	115	115
			D	127	180	180
表面形製品質量 kg				5.5	23	25
接続方法	表面形			○	○	○
	裏面形		SN	○	○	○
	埋込形		FS	○	○	○
	差込形		SP	—	—	—
	引出形		SP-DR	—	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○	○
	外部テスト端子 (注4)		EG1･EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2
	漏電遮断警報スイッチ		EKC	○	○	○
	絶縁抵抗測定用機構		MGT	○	○	○
	トリップ表示		TR	○	○	○
	側面端子台（接続：横方向）		TNP	○	○	○
	側面端子台（接続：縦方向）		TNPS	—	—	—
	裏面端子台（接続：横方向）		TND	○	○	○
	遠隔操作装置		MRC	—	○	○
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-4B	○ GS-E-9	○ GS-E-9
	外部操作機構 丸ハンドル		GS･GL	—	—	—
	操作防止装置	簡易形	TB	—	—	—
		施錠形	TB	—	○ TB1	○ TB1
	端子カバー	表面形用	TNC	—	○ TNC-F524	○ TNC-F524
		裏面形用	TNC	—	—	—
	表面形用(注5) 絶縁セパレータ	相間セパレータ	SEP	有 SEP-F41	有 SEP-F61	有 SEP-F61
		対地セパレータ	SEP-G	—	—	—
	機械的インターロック		INT	○	○	○
	接続導体		SD	—	—	—
電気用品安全法				対象外	対象外	対象外
漏電動作方式				電子式 (注6)	電子式 (注6)	電子式 (注6)
過電流引外し方式				完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形・標準特性・付属無]				190,000	280,000	540,000

注（1）定格電圧の使用可能電圧範囲は右表の通りです。
（2）時延形の動作時間は、定格感度電流に等しい漏れ電流を通じた場合、表示値の±50%の範囲内で動作します。
（3）ご指定の無い場合は、切替スイッチを最大感度電流に設定して納入いたします。
（4）EG2 は高速形のみに装着できます。
（5）相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。
（6）衝撃波不動作形になっておりますが、銘板に表示しておりません。

定格電圧	使用可能電圧範囲
200-415V 共用	160 ～ 506V

備考（1）50･60Hz 共用です。

2 付属装置

付属装置の種類

名　称	略　号	は　た　ら　き
警報スイッチ	KC	ﾄﾘｯﾌﾟ(遮断)状態を電気的に表示するための内装スイッチ
	KCG	微小負荷専用のＫＣ
補助スイッチ	HC	ON・OFFの状態を電気的に表示するための内装スイッチ
	HCG	微小負荷専用のＨＣ
電圧引外し装置	CV･CVH	電圧を加えてブレーカを遠方からトリップさせる装置
不足電圧引外し装置	NV	電圧が低下した場合にブレーカをトリップさせる装置
漏電遮断警報スイッチ	EKC	漏電遮断状態を電気的に表示するための内装スイッチ
外部テスト端子	EG1･EG2	漏電引外し装置の電気的動作を遠方からテストするための端子 （EG1：漏電リレーのテスト回路の一部を端子に引出した方式 EG2：EG2の端子に外部から電圧を印可することで遮断器にﾃｽﾄ電流を通します）
トリップボタン	PB	ブレーカを外部から機械的に引外すためのボタン
絶縁抵抗測定（ﾒｶﾞﾃｽﾄ）用機構	MGT	ハンドルをOFFにした時，漏電リレー部の電源回路を主回路から断路するスイッチを内装した機構です。 ELCBの負荷側左右極間の絶縁抵抗測定を行う場合，負荷配線を外すことなくELCBをOFFにするだけで測定可能です。
ｲﾝﾀｰﾛｯｸ装置	INT	複数台のブレーカ間で同時投入を禁止するための装置
操作防止装置	TB	不用意に投入・開放させるのを禁止するための装置 （操作ﾊﾝﾄﾞﾙにﾊﾝﾄﾞﾙﾛｯｸｷｬｯﾌﾟを被せる簡易形と、施錠できる施錠形があります）
遠隔操作装置	MRC	遠方からON・OFF操作を行なう電動操作装置
外部操作機構	GS-E･GS	盤内のブレーカを盤の外側から操作するための装置 （GS-Eはレバーハンドル、GSは丸ハンドルの外部操作機構）
補助ハンドル	EXH	ブレーカのハンドル操作を容易にするためのもの
端子カバー	TNC	露出する端子部を絶縁するための保護カバー
相間セパレータ	SEP	端子間の絶縁を確実にするための部品
対地セパレータ	SEP-G	表面形ブレーカと取付板との絶縁を確実にするための部品
絶　縁　板	INS-P	埋込形ブレーカと取付板との絶縁を確実にするための部品
リード線引出し	LW	付属装置の配線を外部で自由に接続できる仕様
端　子　台	TNP･TND	付属装置の配線を固定端子で接続できる仕様
トリップ表示	TR	ブレーカのトリップ時，ハンドルを中間位置に止める仕様

主回路の接続方法

名　称	略　号	構　造　の　説　明
表 面 形	ー	端子への外部配線の接続を表面から行う構造
裏 面 形	SN	端子への外部配線の接続をスタッドにより裏面から行う構造
埋 込 形	FS	ブレーカをパネル内に埋込み，スタッドにより裏面から配線する構造
差 込 形	SP	断路接続部を備え,外部配線の接続を取外すことなく着脱出来る構造
引 出 形	SP-DR	ブレーカを着脱するための専用機構部を備えた差込形
接続導体	SD	端子に直接接続できない導体・圧着端子を接続するための延長導体

内装付属装置の定格等

2.1 警報スイッチ(略号:KC, KCG)

<トリップ(遮断)状態を電気的に表示するための内装スイッチです>

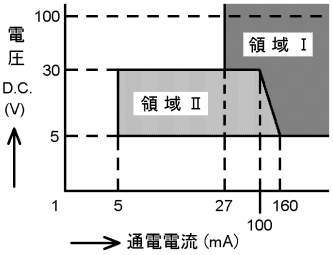
2．1．1 警報スイッチの動作と端子記号

ブレーカの状態	接点の状態と端子記号		
	1a の場合	**1b** の場合	**1c** の場合(標準)
トリップ	2(青) 1(黒)	3(緑) 1(黒)	3(緑) 2(青) 1(黒)
ON ・ OFF	2(青) 1(黒)	3(緑) 1(黒)	3(緑) 2(青) 1(黒)

2．1．2 警報スイッチの定格

漏電遮断器			ES54C, ES54H, ES104C, ES104H, ES204, ES400D, ES600D, ES400N, ES600N, EY400, EY600
漏電警報付配線用遮断器			ES104C-R, ES104H-R, ES204-R, ES400D-R, ES600D-R, ES400N-R, ES600N-R, EY400-R, EY600-R
警報スイッチの定格			**KC (一般品)** / **KCG (微小負荷専用)**
DC	**30V**	抵抗負荷	4.0A / 0.1A
		誘導負荷	3.0A / —
	125V	抵抗負荷	0.4A / —
		誘導負荷	0.4A / —
AC	**125V**	抵抗負荷	5.0A / 0.1A
		誘導負荷	3.0A / —
	250V	抵抗負荷	3.0A / —
		誘導負荷	2.0A / —

2．1．3 KC, KCG の負荷領域の区分



領域 Ⅰ
KC(一般品)の領域です。

領域 Ⅱ
KCG(微小負荷専用品)の領域です。

◆ 警報スイッチは遮断器が過負荷・漏電・外部引外し装置等によりトリップした場合に動作します。警報スイッチが動作した場合はハンドルが ON と OFF の中間位置に止まります。 再投入はハンドルを一旦 OFF 位置にリセットしてから行ってください。

◆ リード引出し仕様の場合，使用しないリード線の端末は，絶縁処理を行ってください。

2.2 漏電遮断警報スイッチ(略号:EKC)

<漏電遮断状態を電気的に表示するためのｽｲｯﾁです>

2．2．1 漏電遮断警報スイッチの動作と端子記号

ブレーカの状態	接点の状態と端子記号	
	1a の場合	**1c** の場合(標準)
トリップ	5(白) 4(黒)	6(灰) 5(白) 4(黒)
ON ・ OFF	5(白) 4(黒)	6(灰) 5(白) 4(黒)

2．2．2 漏電遮断警報スイッチの定格

漏電遮断器			ES54C, ES104C, ES54H, ES104H, ES204, ES400D, ES600D, ES800D, ES400N, ES600N, EY400, EY600
DC	30V	抵抗負荷	4.0A
		誘導負荷	3.0A
	125V	抵抗負荷	0.4A
		誘導負荷	0.4A
AC	125V	抵抗負荷	5.0A
		誘導負荷	3.0A
	250V	抵抗負荷	3.0A
		誘導負荷	2.0A

◆ 漏電又はテスト機構でトリップした場合のみ動作します。 漏電遮断警報スイッチはカバー前面の漏電表示釦(黄色の釦)に連動した機械的接点保持方式です。 漏電遮断警報スイッチをリセットするには遮断時に突出した漏電表示釦を押込んでください。

◆ リード引出し仕様の場合，使用しないリード線の端末は，絶縁処理を行ってください。

2.3 補助スイッチ(略号:HC, HCG)

<ON・OFF の状態を電気的に表示するための内装スイッチです>

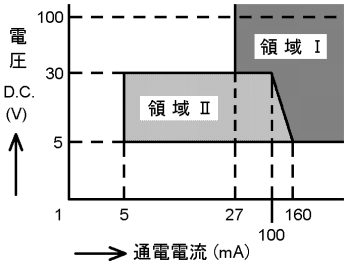
2．3．1 補助スイッチの動作と端子記号

ブレーカの状態	接点の状態と端子記号	
	1c の場合(標準)	**2c** の場合
OFF・ﾄﾘｯﾌﾟ	8(黄) 7(橙) 9(黒)	27(黄) 26(橙) 28(黒) / 30(黄) 29(橙) 31(黒)
ON	8(黄) 7(橙) 9(黒)	27(黄) 26(橙) 28(黒) / 30(黄) 29(橙) 31(黒)

2．3．2 補助スイッチの定格

漏電遮断器			ES54C, ES54H, ES104C, ES104H, ES204, ES400D, ES600D, ES400N, ES600N, EY400, EY600
漏電警報付配線用遮断器			ES104C-R, ES104H-R, ES204-R, ES400D-R, ES600D-R, ES400N-R, ES600N-R, EY400-R, EY600-R
補助スイッチの定格			**HC (一般品)** / **HCG (微小負荷専用)**
DC	**30V**	抵抗負荷	7.0A / 0.1A
		誘導負荷	6.0A / —
	125V	抵抗負荷	0.6A / —
		誘導負荷	0.6A / —
AC	**125V**	抵抗負荷	— / 0.1A
		誘導負荷	— / —
	250V	抵抗負荷	7.0A / —
		誘導負荷	7.0A / —

2．3．3 HC, HCG の負荷領域の区分



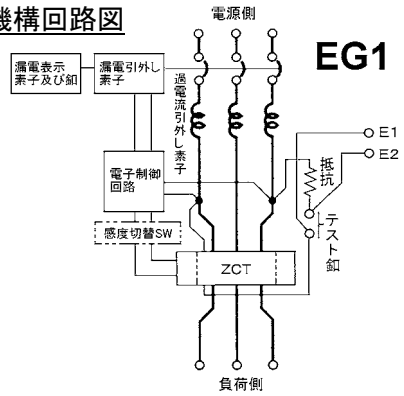
領域 Ⅰ
HC(一般品)の領域です。

領域 Ⅱ
HCG(微小負荷専用品)の領域です。

◆ リード引出し仕様の場合，使用しないリード線の端末は，絶縁処理を行ってください。

2.4 外部ﾃｽﾄ機構（略号:EG1,EG2）

外部テスト機構回路図



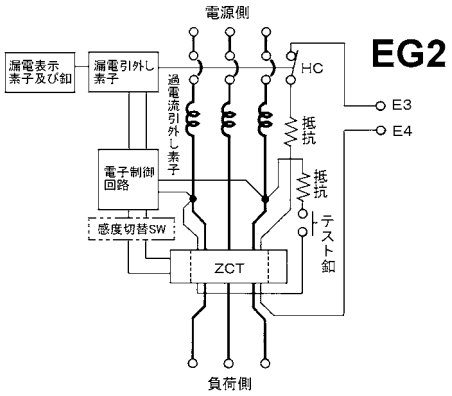
＜漏電引外し装置の電気的動作を遠方からﾃｽﾄするための端子です＞

※ ELCBのテスト回数の寿命は、1000回です。この回数以下としてください。

EG1:端子番号E1, E2

- ◆ EG1は，端子に主回路電圧が印加されています。
  別電源を印加しないでください。
- ◆ 漏電リレーのﾃｽﾄ回路の一部を端子に引き出した方式で，E1，E2両端子を
  スイッチ等で閉路することでELCBの動作確認が行えます。
- ◆ テスト回路は微少負荷ですので，スイッチは信頼性の あるものを使用してください。
- ◆ リード引出し仕様の場合，使用しないリード線の端末は，絶縁処理を行ってください。

EG2:端子番号E3, E4



- ◆ EG2は，外部からAC100/200Vを印加することでELCBにテスト電流を
  通じる事ができます。
  励磁電流は定格感度電流（切替付は大きい方）の約2倍です。
- ◆ EG2は適用機種の高速形のみに装着できます。

2.5 絶縁抵抗測定（メガテスト）用機構（略号:MGT）

- ◆ ELCBの制御電源を左右極から得ている機種において，ﾊﾝﾄﾞﾙをOFFにした時
  漏電ﾘﾚｰ部の電源回路を主回路から断路するスイッチを内装した機構です。
  したがって，ELCBの負荷側左右極間の絶縁抵抗測定を行う場合，負荷配線を
  外すことなくELCBをOFFにするだけで測定可能です。
  ただし，左右極間の耐電圧試験は行わないでください。故障の原因になります。

2.6 内装付属装置の組合わせ表

＜内装付属装置の略号＞

KC:警報スイッチ（標準は 1c 接点）
HC:補助スイッチ（標準は 1c 接点）
EKC:漏電遮断警報ｽｲｯﾁ（標準は 1a 接点）
EG1:外部ﾃｽﾄ端子（ﾃｽﾄ回路の一部を端子に引出したもの）
EG2:外部ﾃｽﾄ端子（外部から電圧印加しテスト）
MGT:絶縁抵抗測定（ﾒｶﾞﾃｽﾄ）用機構
CV:電圧引外し装置（短時間定格）
CVH:電圧引外し装置（連続定格）
NV:不足電圧引外し装置

付属装置の組合わせ / 漏電遮断器の形名	KC	HC	EKC	EG1	EG2	MGT	KC・HC	KC・EKC	KC・EG1	KC・EG2	KC・MGT	HC・HC	HC・EKC	HC・EG1	HC・EG2	HC・MGT	EKC・EG1	EKC・EG2	EG1・MGT	KC・HC・EG1	KC・HC・EG2	KC・HC・MGT	HC・EKC・EG1	HC・EKC・EG2	KC・HC・EKC
ES54C, ES54H, ES104C, ES104H, ES204	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	注1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	注2
EY402, EY403, EY602, EY603	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ES403D, ES404D, ES603D, ES604D																									
ES403N,ES603N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

付属装置の組合わせ / 漏電警報付 配線用遮断器の形名	KC	HC	CV	CVH	NV	KC・KC	KC・HC	KC・CV	KC・CVH	KC・NV	HC・HC	HC・CV	HC・CVH	HC・NV	KC・KC・HC	KC・HC・HC	KC・HC・CV	KC・HC・CVH	KC・HC・NV	HC・HC・CV	HC・HC・CVH
ES104C-R, ES104H-R, ES204-R	○	○	—	注3	—	—	○	—	注3	—	—	—	注3	—	—	—	—	—	—	—	—
EY403-R, EY603-R	○	○	—	注3	—	—	○	—	注3	—	—	—	注3	—	—	—	—	注3	—	—	—
ES403N-R, ES603N-R	○	○	—	○	—	—	○	—	○	—	—	—	注4	—	—	—	—	注4	—	—	—
ES403D-R, ES404D-R, ES603D-R, ES604D-R	○	○	—	注3	—	—	○	—	注3	—	○	—	注3	—	—	—	—	注3	—	—	—

内装付属装置の配線について （標準以外はご指定ください）

- ◆ 表面形、裏面形は TNP（側面端子台）、埋込形は TND（裏面端子台）が標準です。
  ただし ES403N, ES603N, ES403N-R, ES603N-R,形は、表面形、裏面形、埋込形いずれも LW（リード線側面引出し）が標準です。

注1： HC2 個のうち 1 個は右の定格になります。 抵抗負荷／誘導負荷 DC30V 4A/3A, DC125V 0.4A/0.4A, AC125V 5A/3A, AC250V 3A/2A

注2： EKC が 1c 接点の場合は一部リード線で引出します。（EKC 標準の 1a 接点の場合は 8 点端子の TNP・TND になります。）

注3： CVH（漏電引外し専用）を標準で内装しています。

注4： この組合せについてはお問合せください。

2.7 端子カバー（略号：TNC）

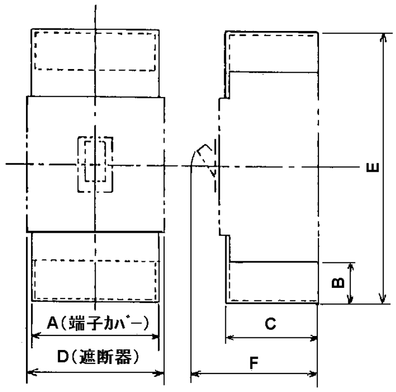
◆ 露出する端子部を絶縁するための保護カバーです。

1）表面形用端子カバー形名

表面形用端子カバー形名	遮断器適用形名		寸法（mm）					
	漏電遮断器	漏電警報付配線用遮断器	A	B	C	D	E	F
TNC-F523（注1）	ES403D ES603D	ES403D-R ES603D-R	216	170	115	210	620	170
TNC-F524（注1）	ES404D ES604D	ES404D-R ES604D-R	281	170	115	275	620	170
TNC-F543	EY403 EY603 ES403N ES603N	EY403-R EY603-R ES403N-R ES603N-R	156	75	104	160	530	155

注1：セパレータを併用します。

表面形用端子カバー

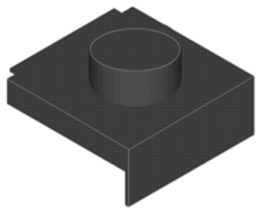


2）裏面形用端子カバー ※（各端子に被せるキャップ式）

＜適用形名＞ 漏電遮断器：EY403，EY603，ES403N，ES603N

漏電警報付配線用遮断器：EY403-R, EY603-R, ES403N-R, ES603N-R

※ご発注の際には〇〇形用裏面形用端子カバーとご指示ください

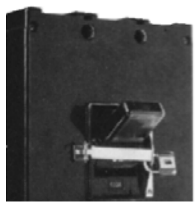


2.8 操作防止装置（略号：TB）

◆ ブレーカを勝手に操作されたくない場合、あるいは投入すると危険な場合など不用意に投入・開放されるのを防止する装置です。
操作防止装置には次の二種類があります用途に応じてご選定ください。

施錠形 ： 操作ハンドルを投入・開放のいずれの位置にでも施錠することができます。
簡易形 ： 操作ハンドルにハンドルロックキャップを被せることで、簡単にハンドルを投入・開放いずれ位置にも保持することができます。

なお、ブレーカはトリップフリー構造になっていますのでハンドルが投入位置に保持してあっても、確実に事故電流を遮断することが出来ます。



TB1

操作防止装置		遮断器適用形名	
区分	形名	漏電遮断器	漏電警報付配線用遮断器
施錠形	TB1	ES403D, ES603D, ES404D, ES604D	ES403D-R, ES603D-R, ES404D-R, ES604D-R
	TB-15K	EY403, EY603, ES403N, ES603N	EY403-R, EY603-R, ES403N-R, ES603N-R
簡易形	TB-15		

◆ 施錠形は後付できません。（漏電遮断器本体の加工が必要なため）本体ご注文時に、ご指示ください。

2.9 補助ハンドル（略号：EXH）

◆ ブレーカのハンドル操作を容易にするためのものです。
（補助ハンドルは，ハンドル操作をする場合にのみ使用してください。
操作後は，すみやかに取外してください。）

補助ハンドル形名	遮断器適用形名		備考
	漏電遮断器	漏電警報付配線用遮断器	
EXH041	ES403D, ES603D, ES404D, ES604D	ES403D-R, ES603D-R, ES404D-R, ES604D-R	標準添付
EXH042	EY403, EY603, ES403N, ES603N	EY403-R, EY603-R, ES403N-R, ES603N-R	別売

～～～

その他の外部付属装置（遠隔操作装置（MRC），　外部操作機構（GS-E），インターロック装置（INT）等）の詳細につきましてはお問合せください。

3 漏電遮断器関連製品のご紹介

◎ 資料についてはご請求ください

◆ 単相3線式中性線欠相保護付漏電遮断器 （50AF～600AFの3極品）

※ 単相3線式の配線方法では、中性線が欠相すると100V 回路に接続された負荷機器に過電圧が
印可され負荷機器の絶縁劣化や焼損に至る場合があります。
単3中性線欠相保護付漏電遮断器はこの過電圧を検出して回路を遮断します。

◆ 漏電警報付配線用遮断器 （30AF～225AFの3極品）

本カタログでは100AF～600AFの4極品および400AF，600AFの3極品を記載しています。

※ **漏電警報付配線用遮断器：電路に漏電が発生した場合、漏電で電路の遮断をせず、漏電の警報だけを**
出すものです。（注）法律で漏電遮断器の設置が義務付けられているところには適用できません。

◆ 漏電警報付漏電遮断器 （50AF～225AFの4極品）

※ **漏電警報付漏電遮断器：地絡電流が遮断動作に移行する値に達する前に警報を発し、遮断動作する様な絶縁劣化になる前の軽い絶縁劣化時に警報を出す漏電遮断器です。**

◆ 分電盤用シリーズ

1) EM32B，EM33B，EM52B，EM53B ････････････････････「New-FMカタログ」に記載
2) EX52A（25mm幅 2極）･･･････････････････････････････「KX・EXシリーズカタログ」に記載

◆ 漏電遮断器 （30AF～225AFの2極品、3極品）

本カタログでは50AF～600AFの4極品および400AF，600AFの3極品を記載しています。

1) ES32A～ES203AH（汎用品）･･････････････････････････「New-FMカタログ」に記載
2) EY32A～EY203A （経済品）･･････････････････････････ 〃

◆ 漏電遮断器モータ保護シリーズ（30AF～225AF）････「New-FMカタログ」に記載

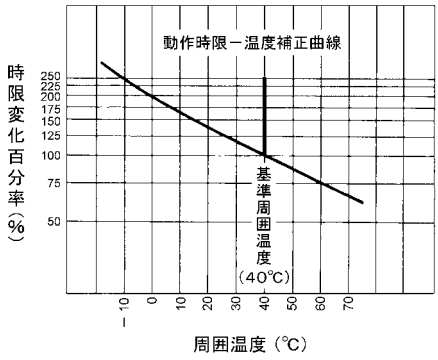
この他、配線用遮断器、サーキットプロテクタ、オーバーカレントプロテクタを製作・販売して
おります。詳細はお問合せください。

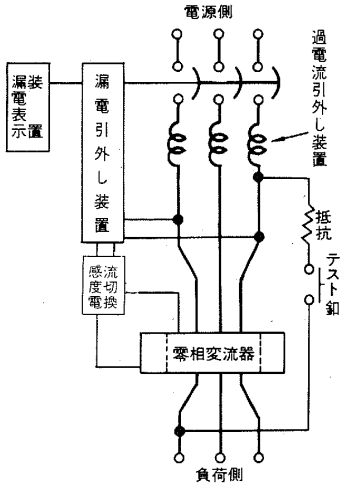
4 形別仕様、特性、外形寸法図

1 経済品(EY)シリーズ

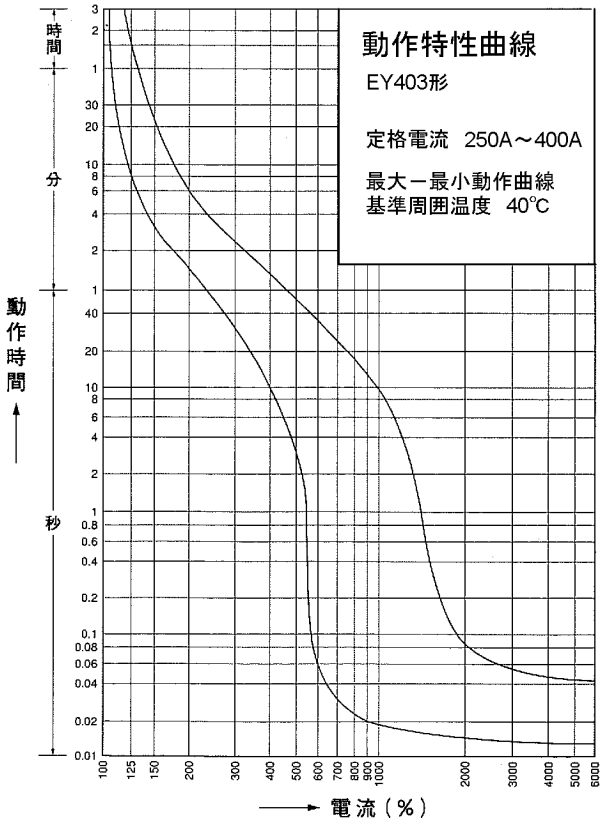
EY403

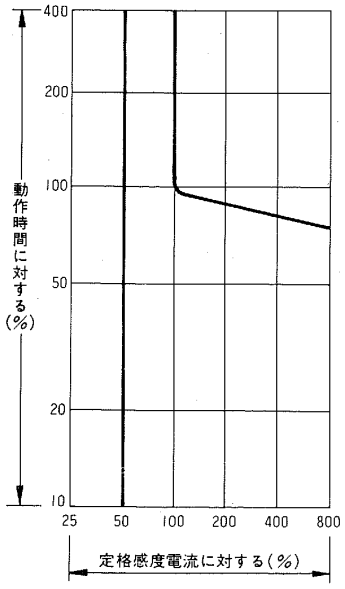
フレーム			400
極数			3
基本形名			EY403
相線式			3φ3W, 1φ2W, 1φ3W
定格電圧 AC V			200-415共用
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]			250 300 350 400
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V	—
		200V	35
		415V	25
高速形	定格感度電流	mA	200/500切替
	動作時間	s	0.1以内
時延形	定格感度電流	mA	200/500切替
	動作時間	s	0.3, 0.5



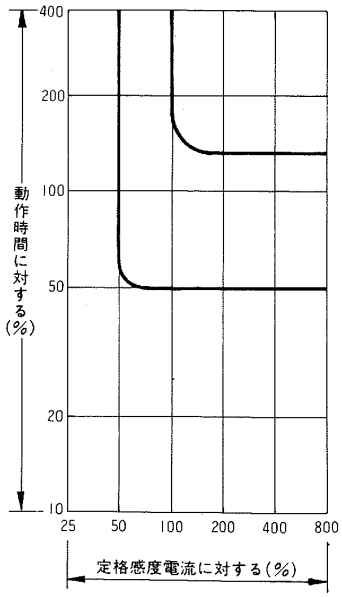


注) 3極のものを2極として使用する場合は、左右極に接続して下さい。





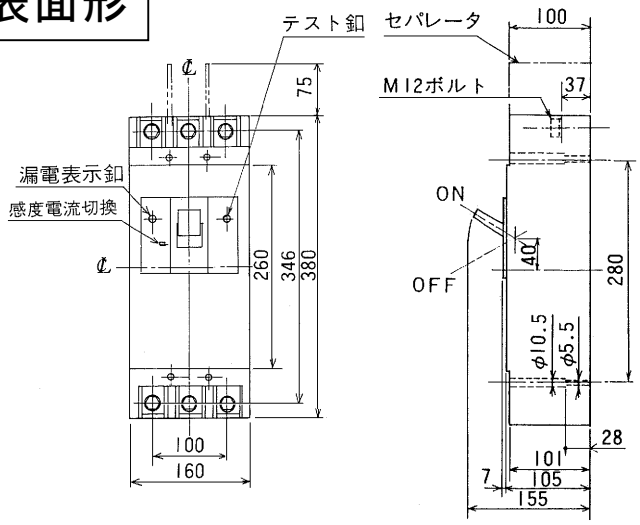
高速形漏電
引外し特性



時延形漏電
引外し特性

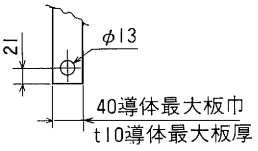
EY403　外形寸法図

表面形



接続導体寸法

（イ）本体じか付導体加工図

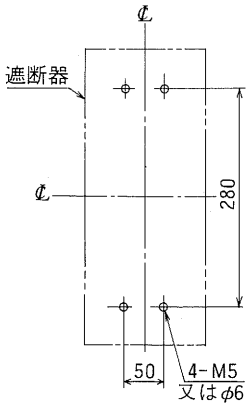


（ロ）圧着端子接続

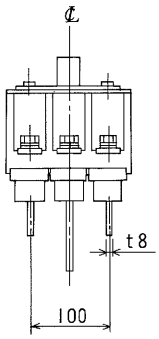
最小80 mm²

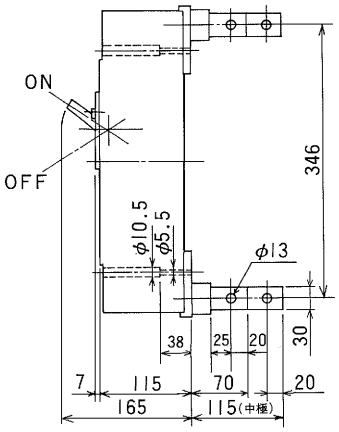
最大150 mm² ×2

穴明寸法



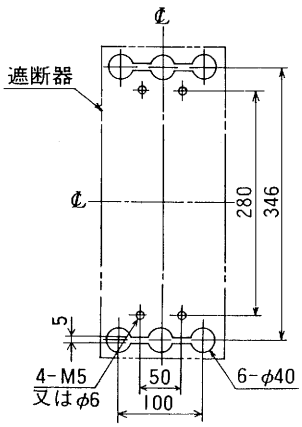
裏面形



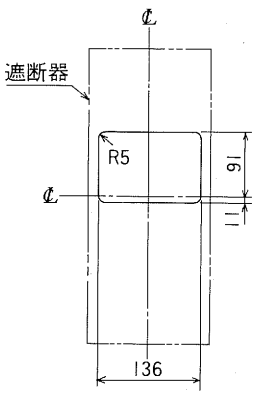


スタッドは90°
回転できます。
（ご指定ください。）

穴明寸法

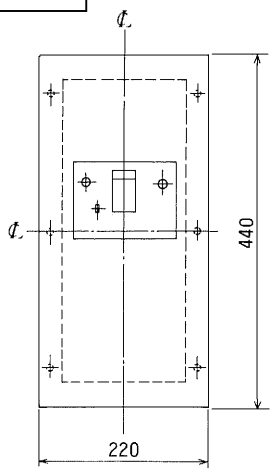


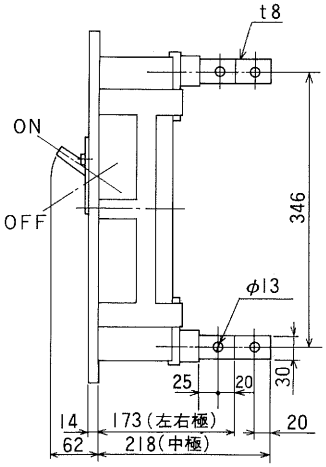
表板穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側
1.0の隙間をもたせた寸法です。

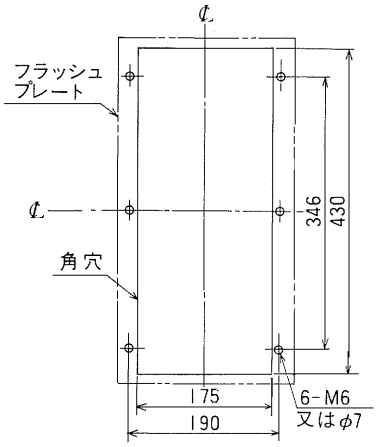
埋込形





スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

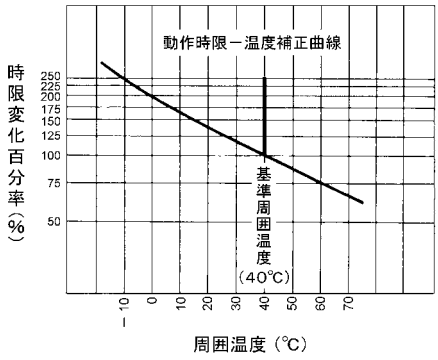
穴明寸法

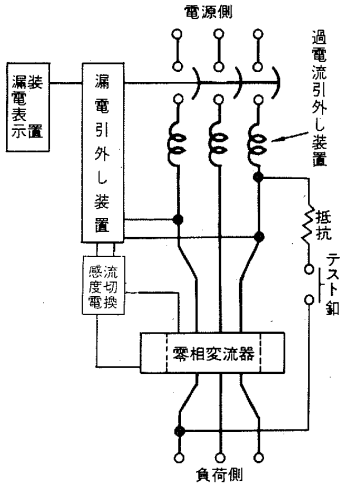


1　経済品(EY)シリーズ

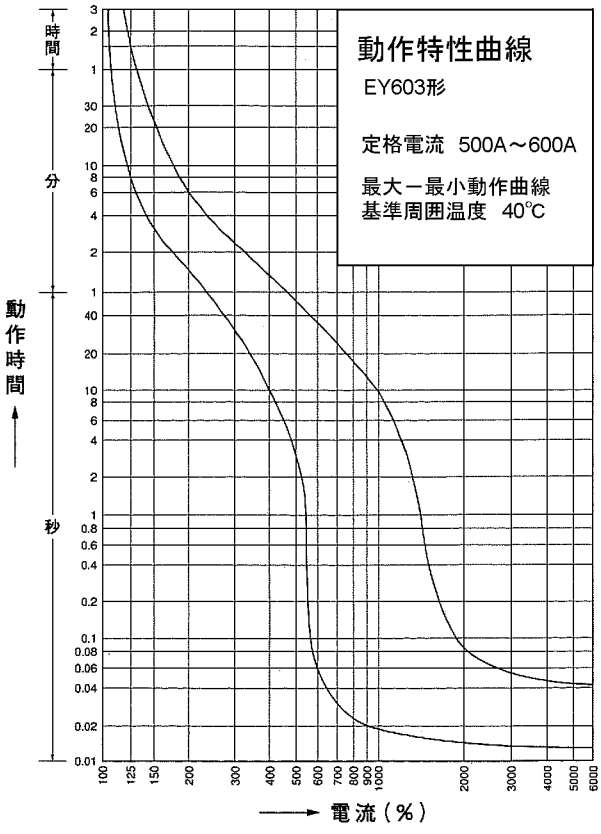
EY603

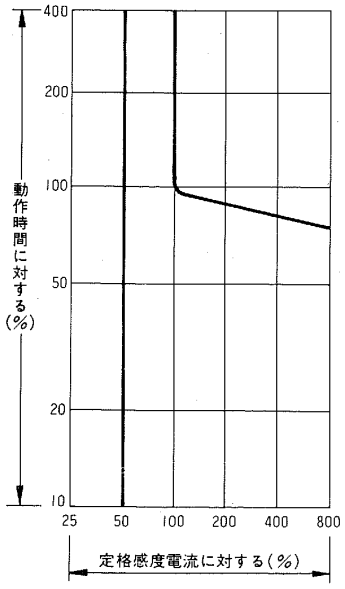
フレーム			600
極数			3
基本形名			EY603
相線式			3φ3W, 1φ2W, 1φ3W
定格電圧 AC V			200-415共用
標準定格電流 A　[基準周囲温度 40℃]			500　600
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V	—
		200V	35
		415V	25
高速形	定格感度電流	mA	200/500切替
	動作時間	s	0.1以内
時延形	定格感度電流	mA	200/500切替
	動作時間	s	0.3,　0.5



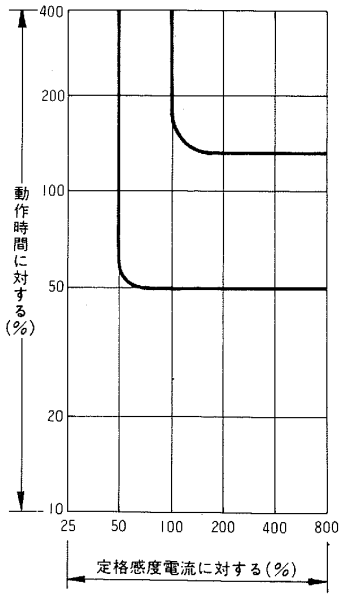


注）3極のものを2極として使用する場合は、左右極に接続して下さい。





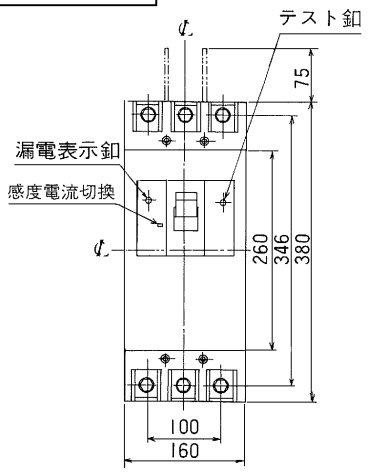
高速形漏電
引外し特性

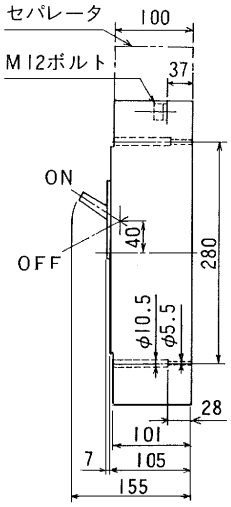


時延形漏電
引外し特性

EY603　外形寸法図

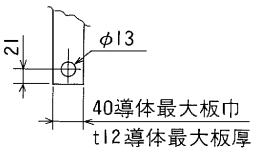
表面形





接続導体寸法

（イ）本体じか付導体加工図

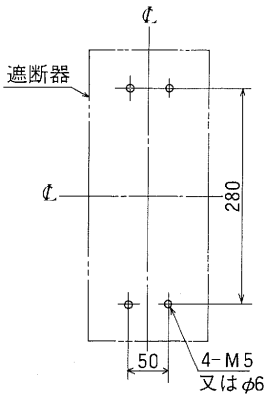


（ロ）圧着端子接続

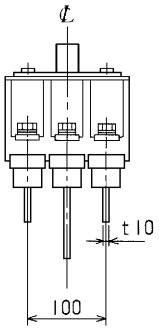
最小80 mm²

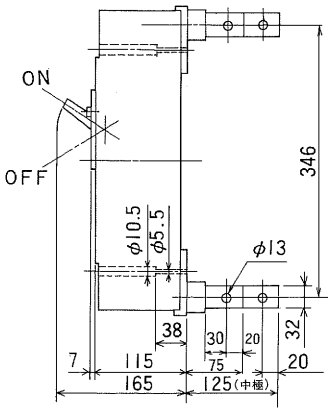
最大150 mm² ×2

穴明寸法



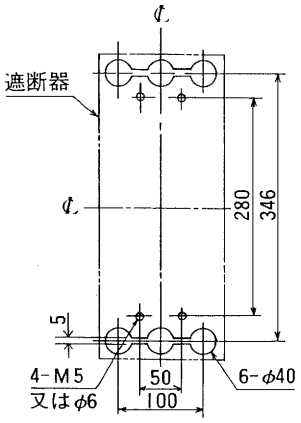
裏面形



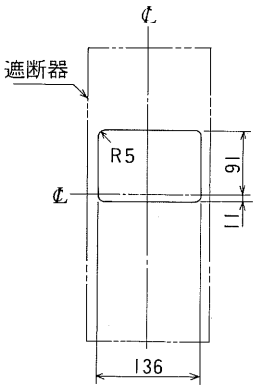


スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

穴明寸法

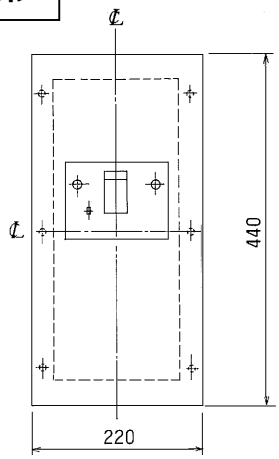


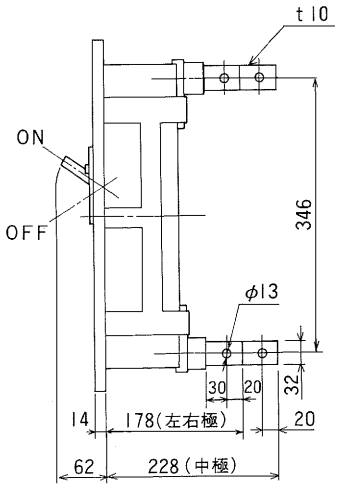
表板穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側
1.0の隙間をもたせた寸法です。

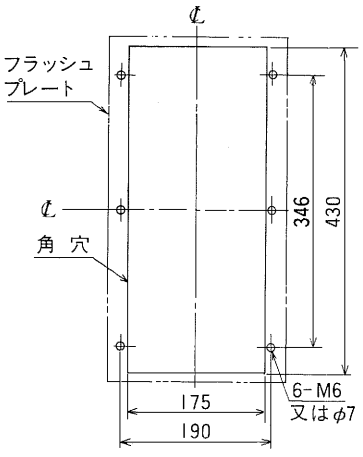
埋込形





スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

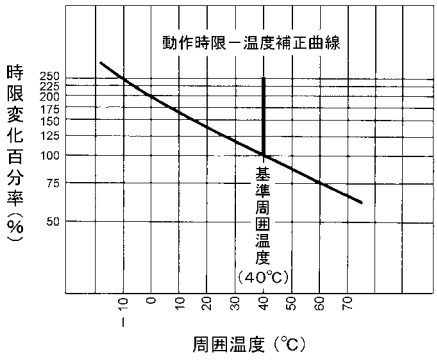
穴明寸法

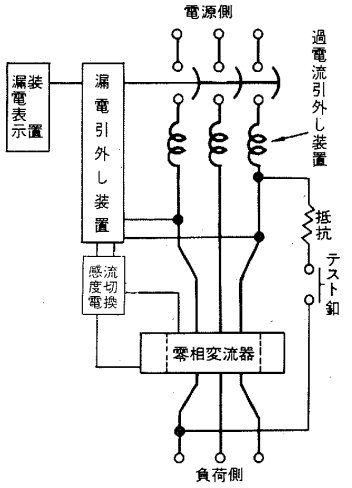


2　汎用品(ES)シリーズ

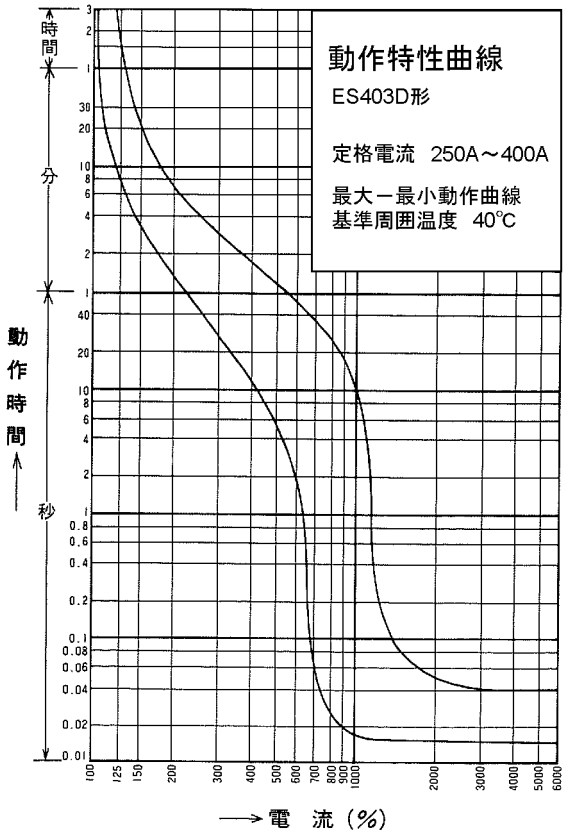
ES403D

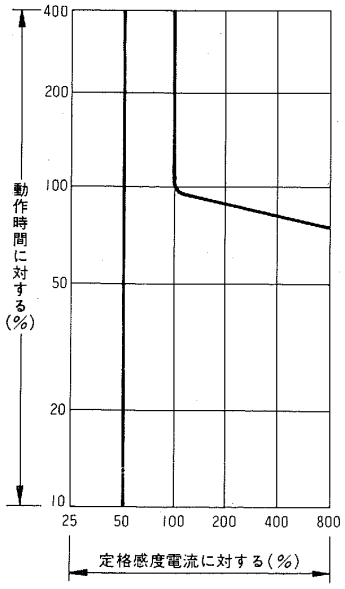
フレーム				400
極数				3
基本形名				ES403D
相線式				3φ3W, 1φ2W, 1φ3W
定格電圧 AC V				200-415共用
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]				250　300 350　400
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V		—
		200V		85
		415V		50
高速形	定格感度電流	mA		200/500切替
	動作時間	s		0.1以内
時延形	定格感度電流	mA	200/500 切替	1000/2000 切替
	動作時間	s	0.3,　0.5	2



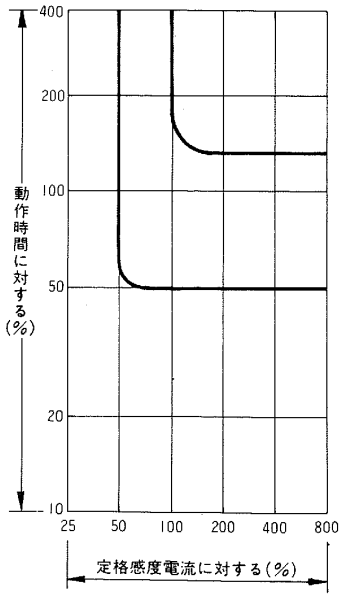


注）３極のものを２極として使用する場合は、左右極に接続して下さい。





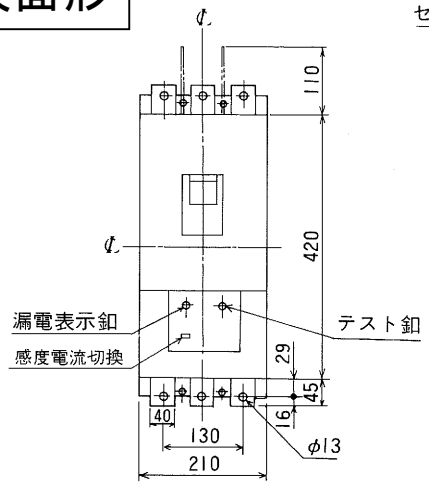
高速形漏電
引外し特性

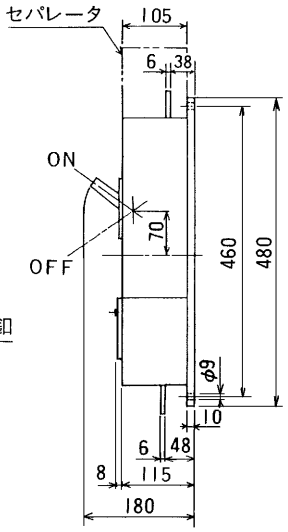


時延形漏電
引外し特性

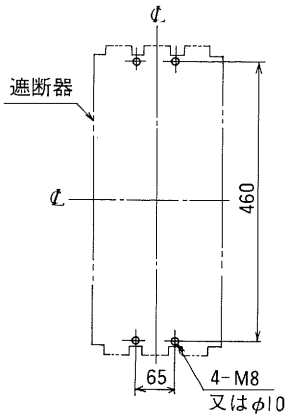
ES403D　外形寸法図

表面形

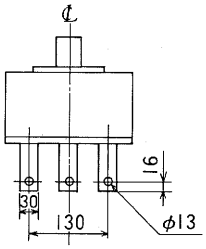


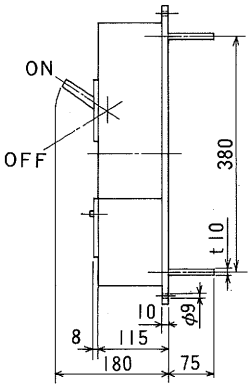


穴明寸法



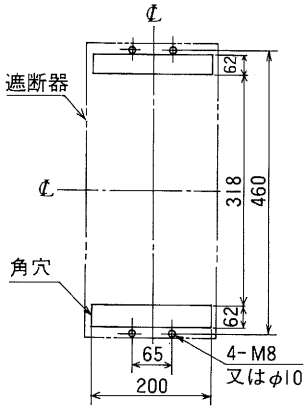
裏面形



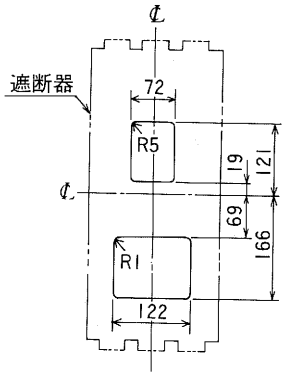


スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

穴明寸法

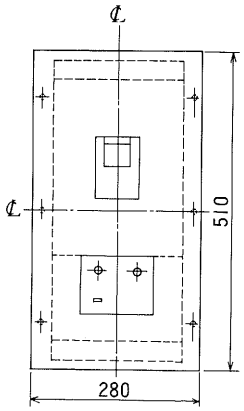


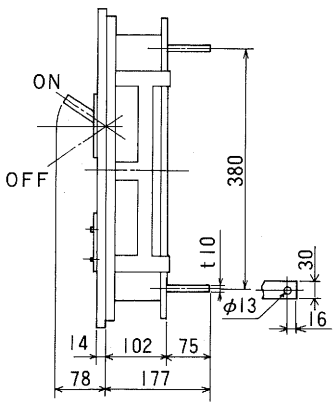
表板穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側
1.0の隙間をもたせた寸法です。

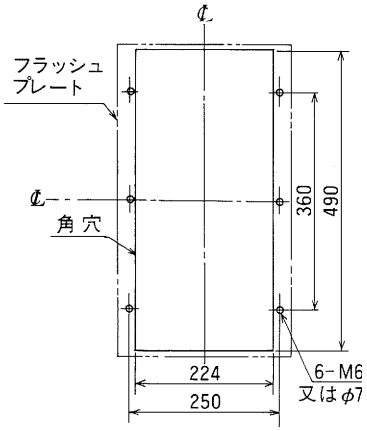
埋込形





スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

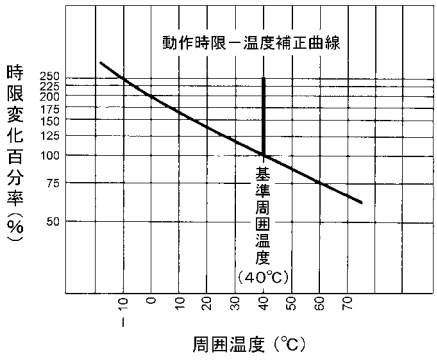
穴明寸法

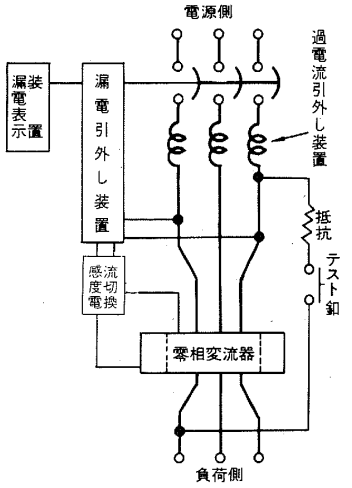


2　汎用品(ES)シリーズ

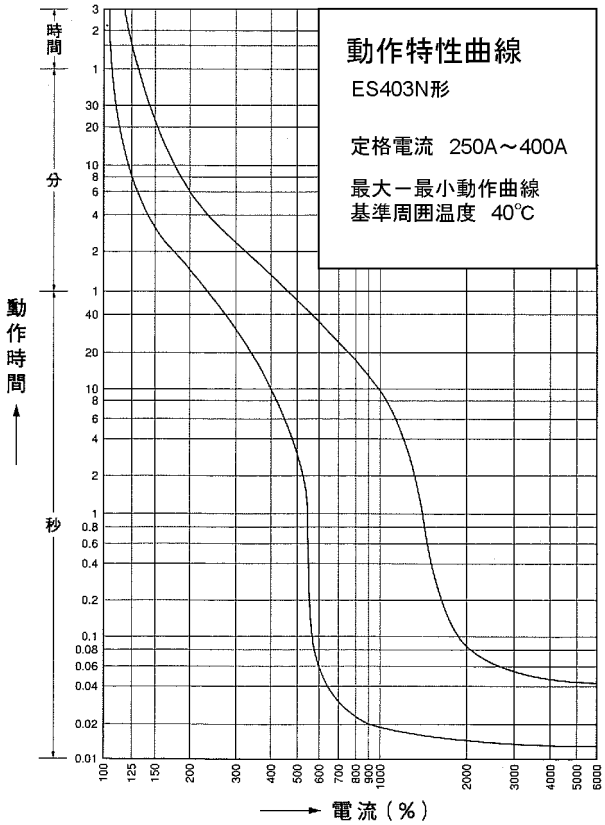
ES403N

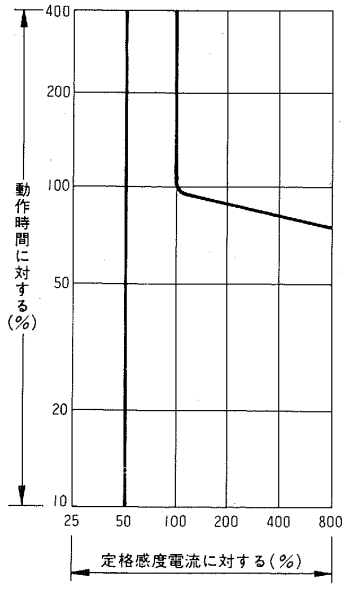
フレーム			**400**
極数			3
基本形名			**ES403N**
相線式			3φ3W, 1φ2W, 1φ3W
定格電圧 AC V			200-415共用
標準定格電流 A　[基準周囲温度 40℃]			250　300 350　400
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V	—
		200V	85
		415V	50
高速形	定格感度電流	mA	100/200/500切替
	動作時間	s	0.1以内
時延形	定格感度電流	mA	100/200/500切替, 500/1000/2000切替
	動作時間	s	0.3/0.8/1.6切替



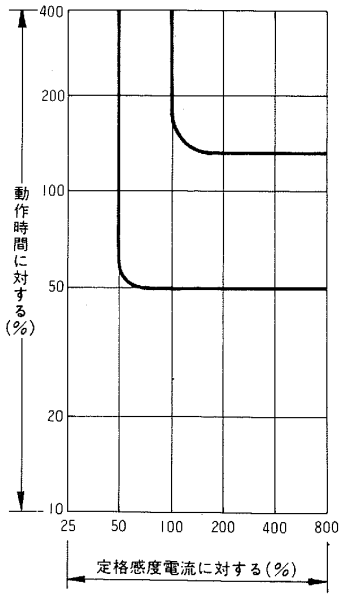


注）３極のものを２極として使用する場合は、左右極に接続して下さい。





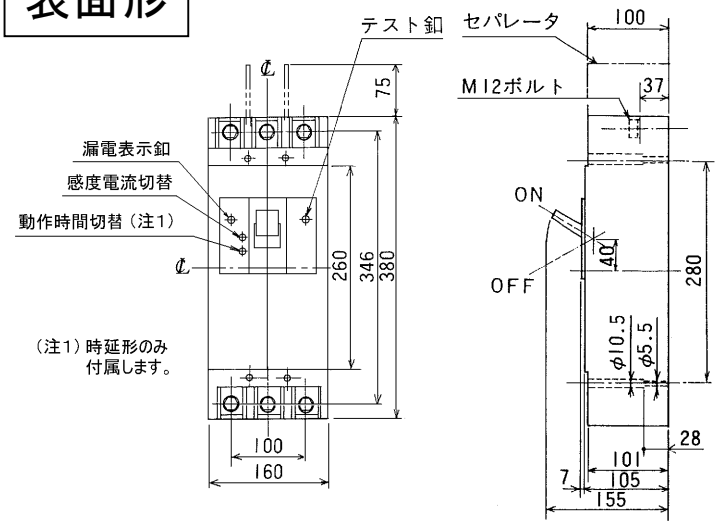
高速形漏電
引外し特性



時延形漏電
引外し特性

ES403N　外形寸法図

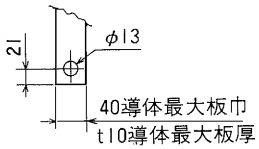
表面形



（注1）時延形のみ
付属します。

接続導体寸法

（イ）本体じか付導体加工図

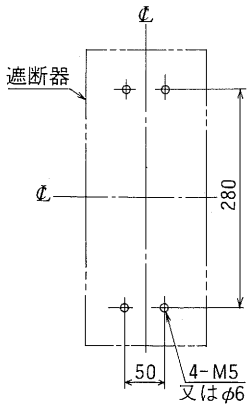


（ロ）圧着端子接続

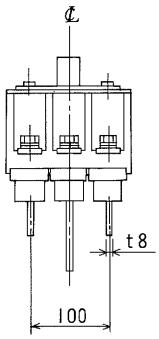
最小80 mm²

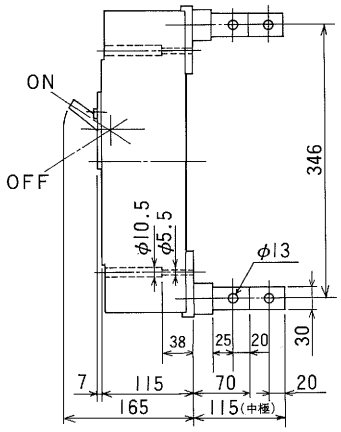
最大150 mm² ×2

穴明寸法



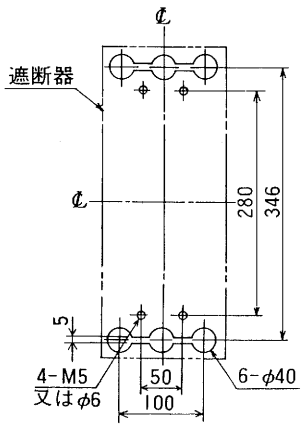
裏面形



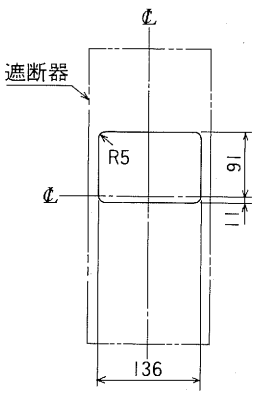


スタッドは90°
回転できます。
（ご指定ください。）

穴明寸法

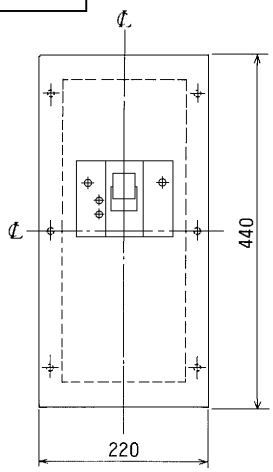


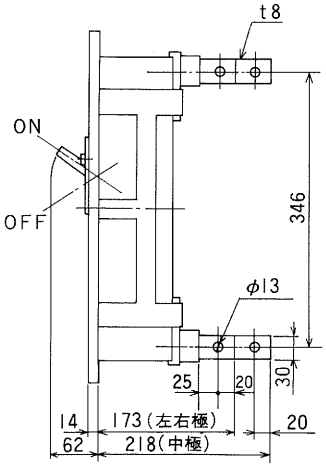
表板穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側
1.0の隙間をもたせた寸法です。

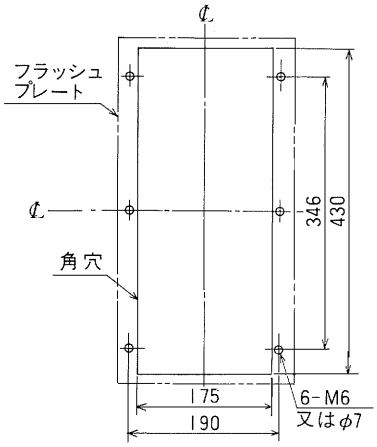
埋込形





スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

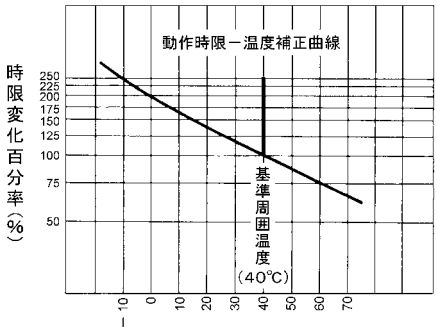
穴明寸法

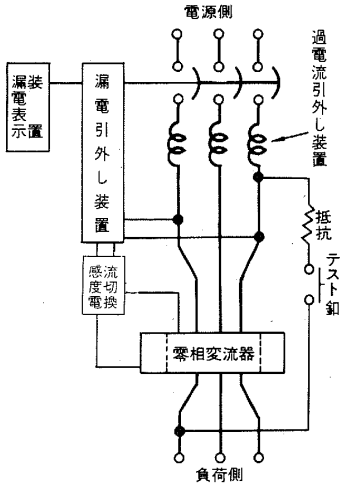


2　汎用品（ES）シリーズ

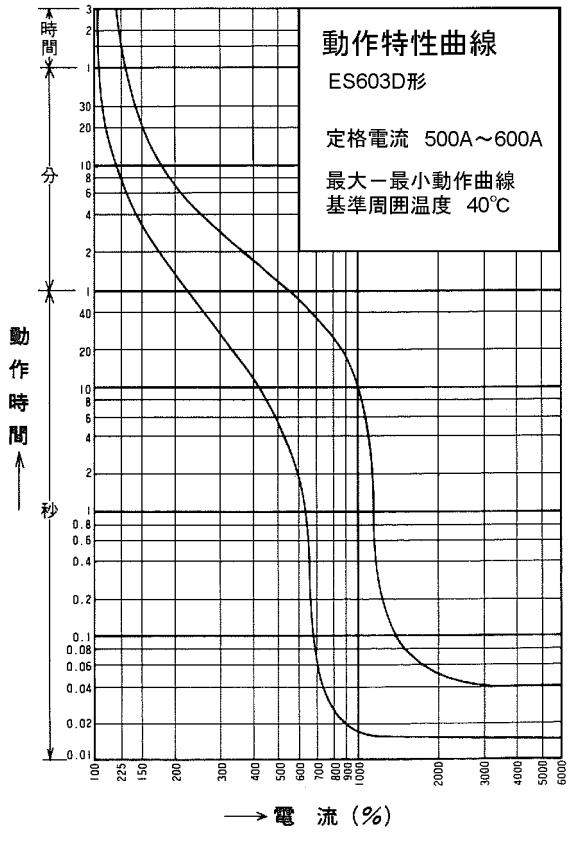
ES603D

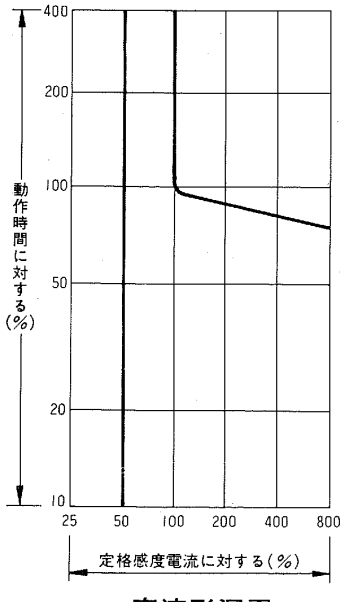
フレーム				600
極数				3
基本形名				ES603D
相線式				3φ3W, 1φ2W, 1φ3W
定格電圧 AC V				200-415共用
標準定格電流 A　[基準周囲温度 40℃]				500　600
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V		—
		200V		85
		415V		50
高速形	定格感度電流	mA		200/500切替
	動作時間	s		0.1以内
時延形	定格感度電流	mA	200/500 切替	1000/2000 切替
	動作時間	s	0.3,　0.5	2



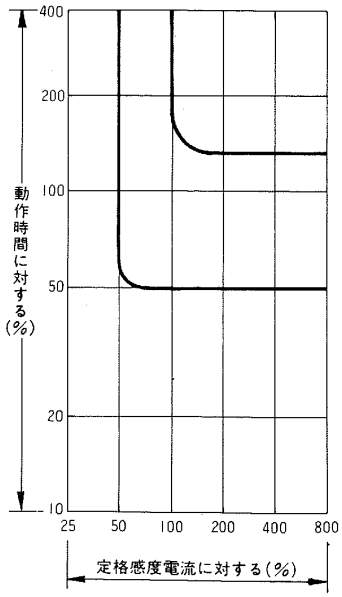


注）３極のものを２極として使用する場合は、左右極に接続して下さい。





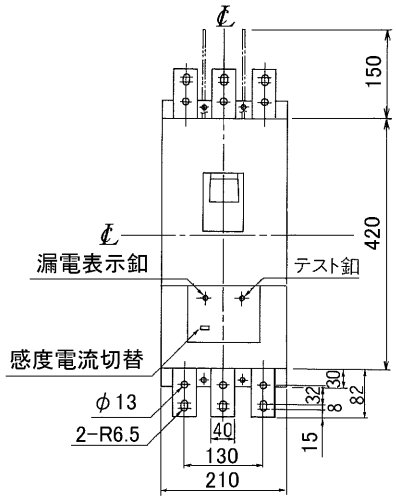
高速形漏電
引外し特性

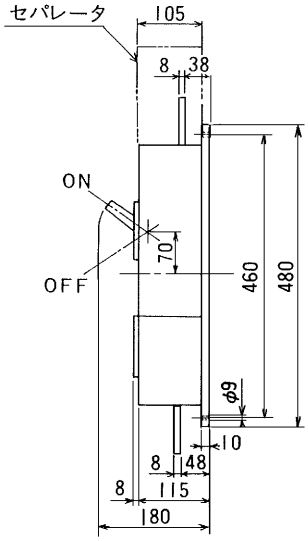


時延形漏電
引外し特性

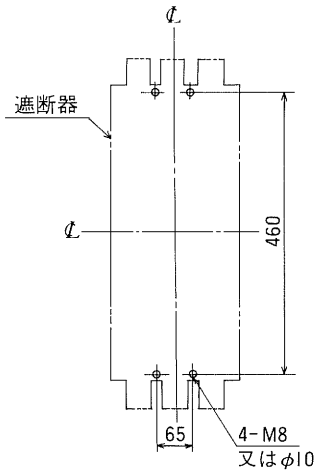
ES603D　外形寸法図

表面形

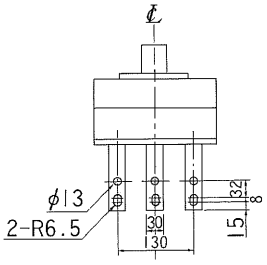


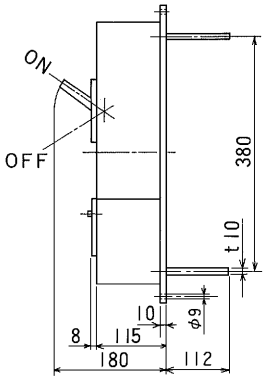


穴明寸法



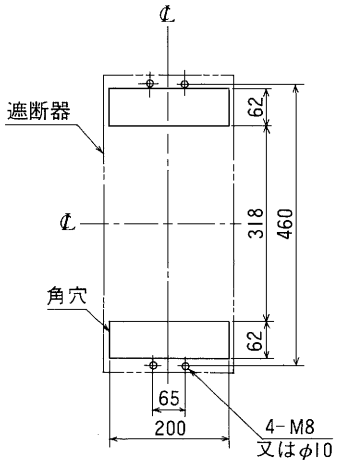
裏面形



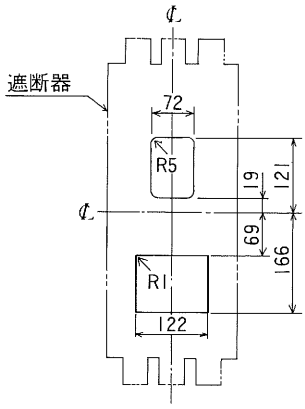


スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

穴明寸法

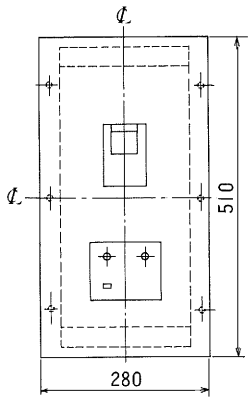


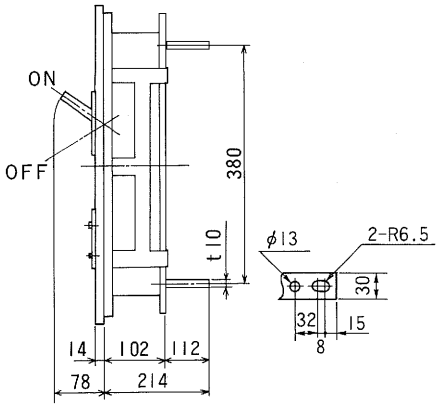
表板穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側
1.0の隙間をもたせた寸法です。

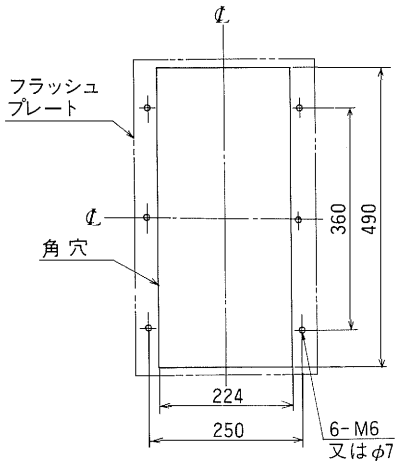
埋込形





スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

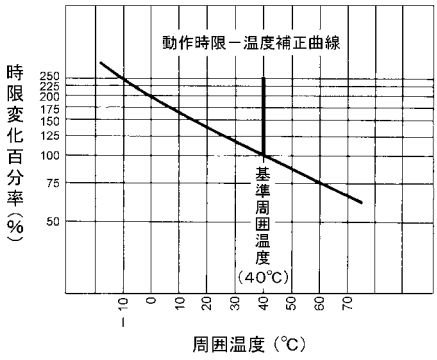
穴明寸法

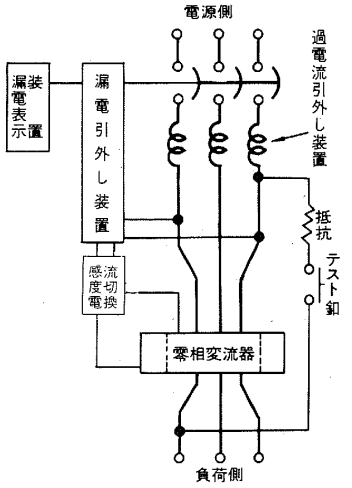


2　汎用品(ES)シリーズ

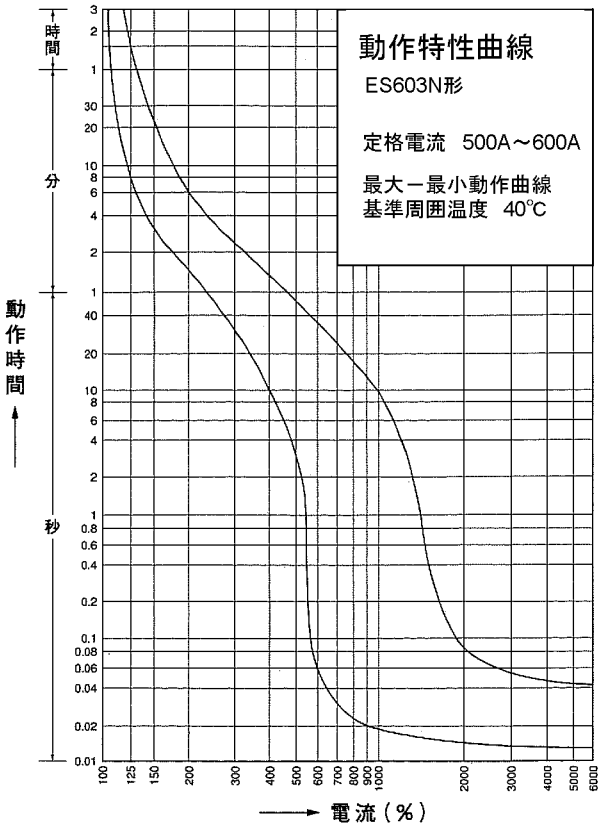
ES603N

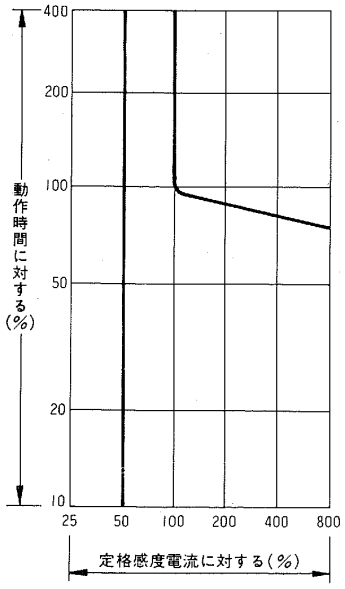
フレーム			**600**
極数			3
基本形名			**ES603N**
相線式			3φ3W, 1φ2W, 1φ3W
定格電圧 AC V			200-415共用
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]			500　600
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V	—
		200V	85
		415V	50
高速形	定格感度電流	mA	100/200/500切替
	動作時間	s	0.1以内
時延形	定格感度電流	mA	100/200/500切替, 500/1000/2000切替
	動作時間	s	0.3/0.8/1.6切替



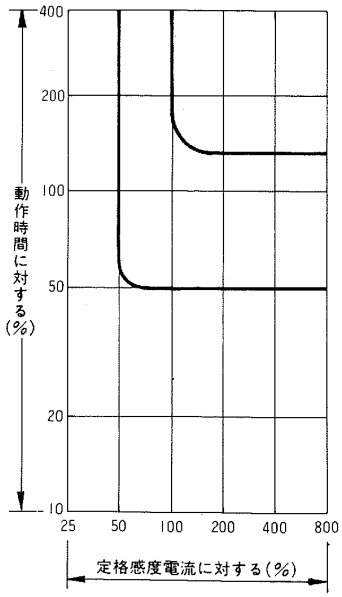


注）３極のものを２極として使用する場合は、左右極に接続して下さい。





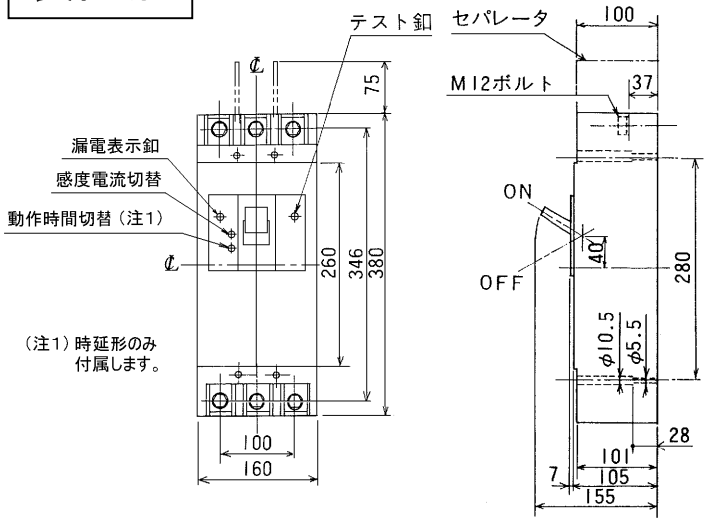
高速形漏電
引外し特性



時延形漏電
引外し特性

ES603N　外形寸法図

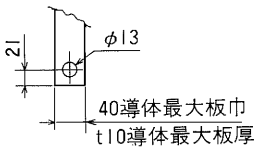
表面形



（注1）時延形のみ
付属します。

接続導体寸法

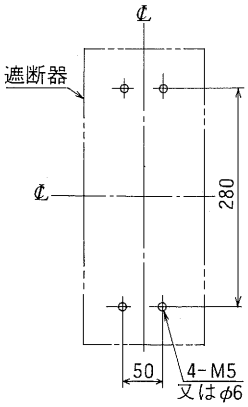
（イ）本体じか付導体加工図



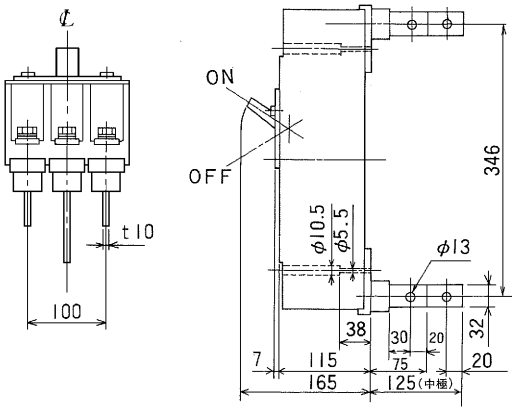
（ロ）圧着端子接続

最小80 ㎟
最大150 ㎟ ×2

穴明寸法

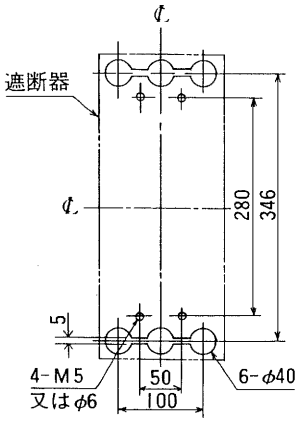


裏面形

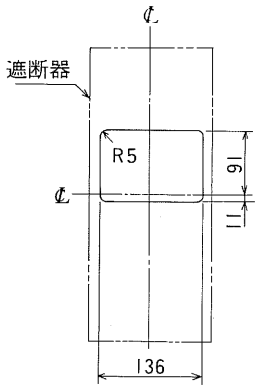


スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

穴明寸法

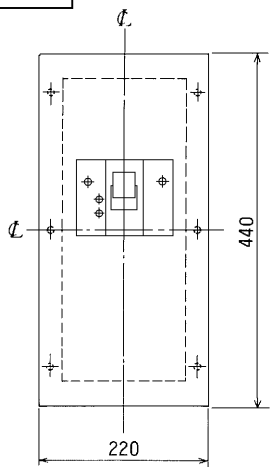


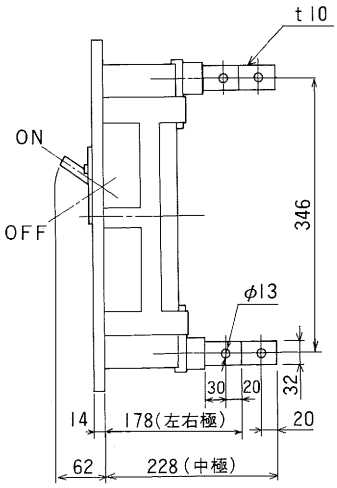
表板穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側
1.0の隙間をもたせた寸法です。

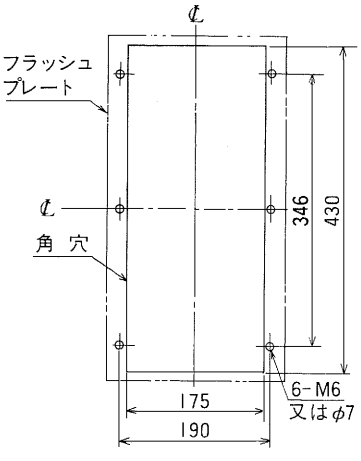
埋込形





スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

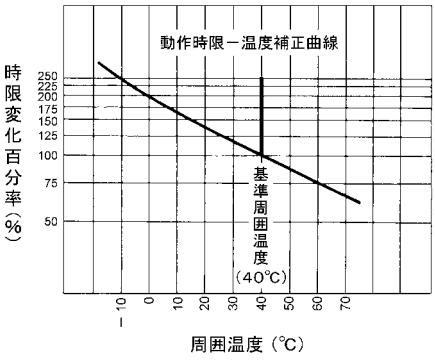
穴明寸法

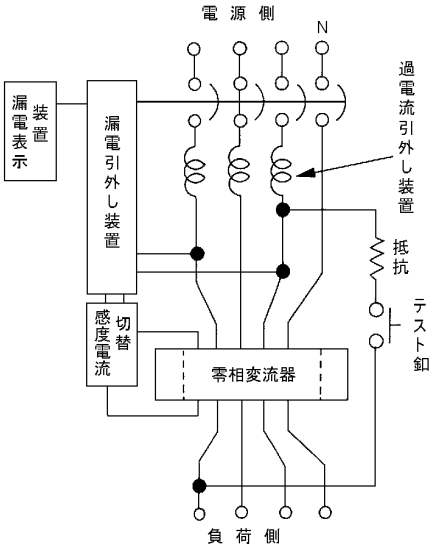


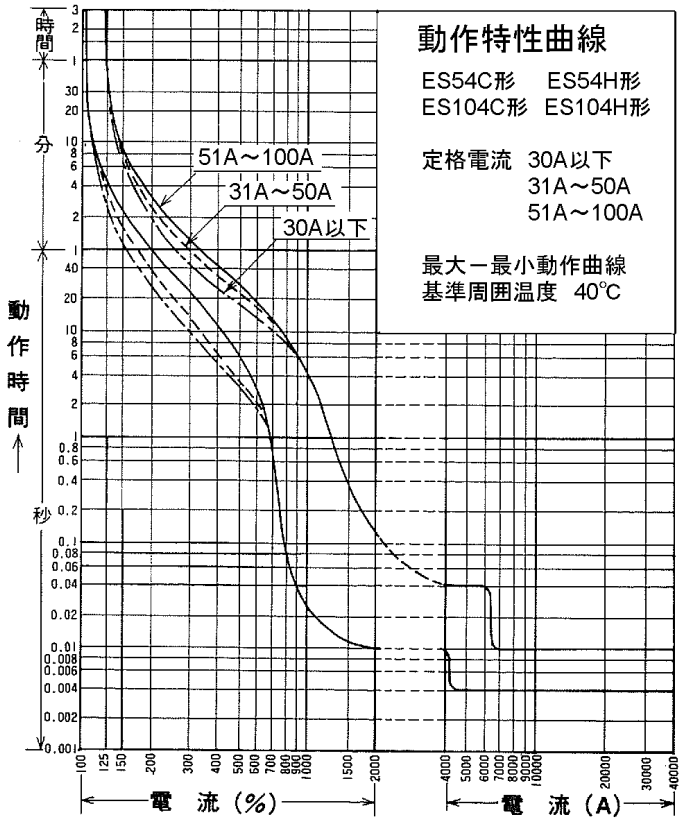
3　三相4線式（4極）シリーズ

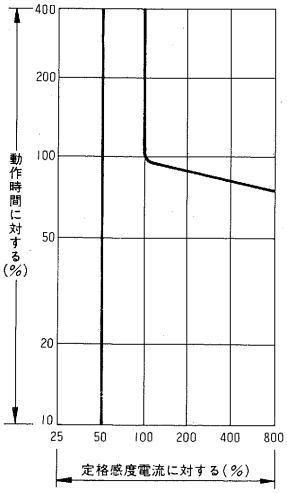
ES54C, ES54H, ES104C, ES104H

フレーム			50				100			
極数－素子数			4P3E		4P3E		4P3E		4P3E	
基本形名			**ES54C**		**ES54H**		**ES104C**		**ES104H**	
相線式			3φ4W		3φ4W		3φ4W		3φ4W	
定格電圧 AC V			200-415共用		200-415共用		200-415共用		200-415共用	
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]			30　40　50		30　40　50		60　75　100		60　75　100	
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V	—		—		—		—	
		200V	35		85		35		85	
		415V	18		50		18		50	
高速形	定格感度電流 mA		30, 100/200切替		30, 100/200切替		30, 100/200切替		30, 100/200切替	
	動作時間 s		0.1以内		0.1以内		0.1以内		0.1以内	
時延形	定格感度電流 mA		100/200 切替	500/1000 切替	100/200 切替	500/1000 切替	100/200 切替	500/1000 切替	100/200 切替	500/1000 切替
	動作時間 s		0.3, 0.5	1	0.3, 0.5	1	0.3, 0.5	1	0.3, 0.5	1

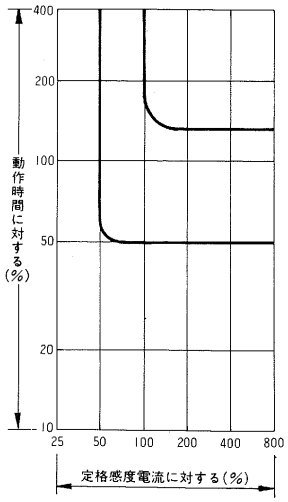








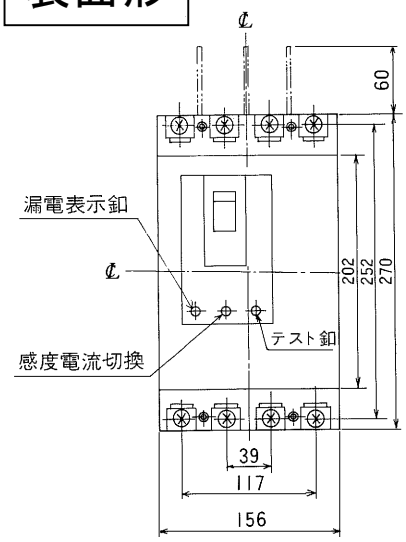
高速形漏電
引外し特性

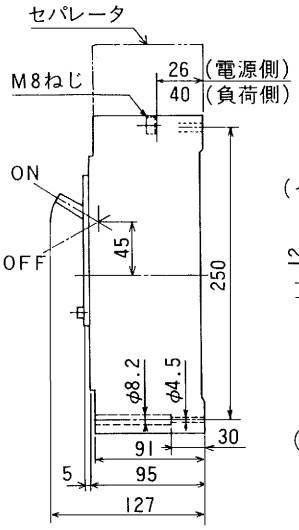


時延形漏電
引外し特性

ES54C, ES54H, ES104C, ES104H

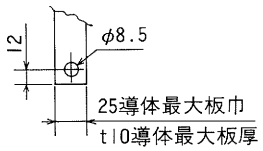
表面形





接続導体寸法

(イ)本体じか付導体加工図

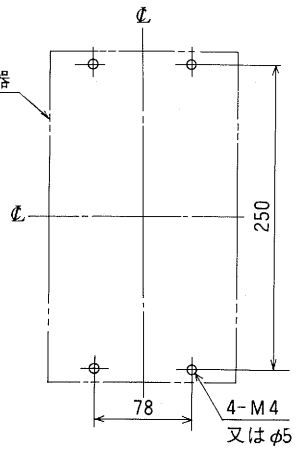


(ロ)圧着端子接続

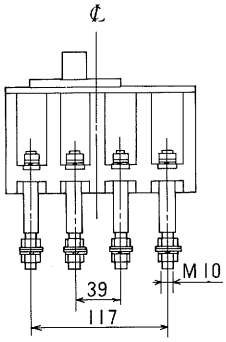
最小1.25 mm²

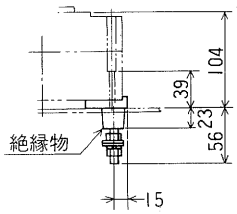
最大150 mm²

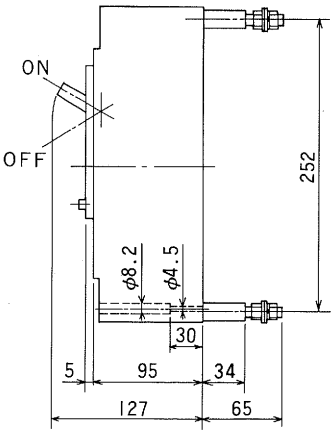
穴明寸法



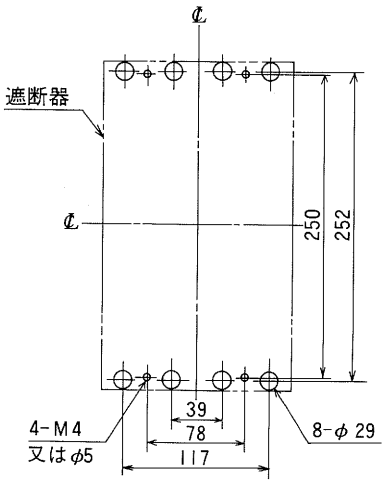
裏面形



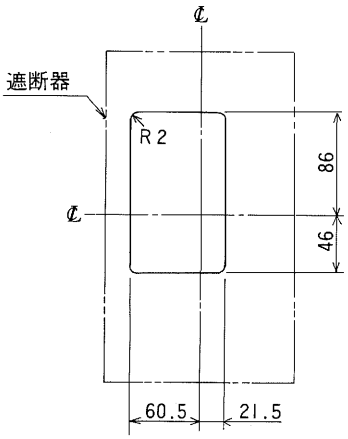




穴明寸法



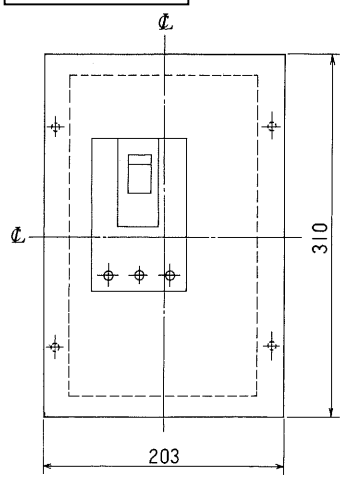
表板穴明寸法

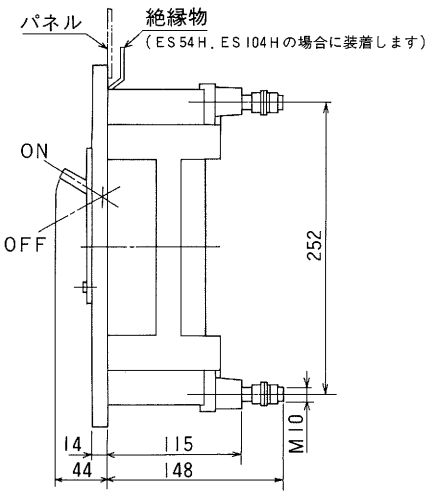


穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

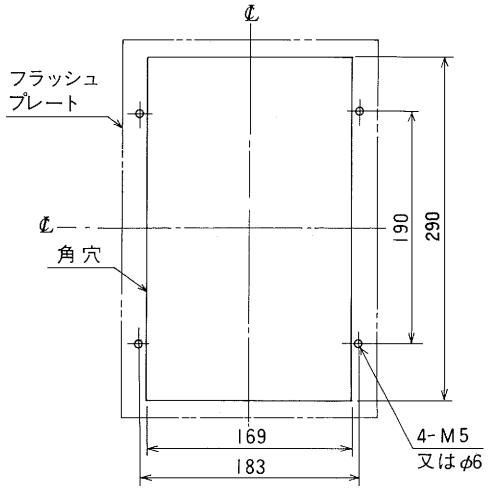
絶縁ブッシング使用 (標準仕様です)

埋込形





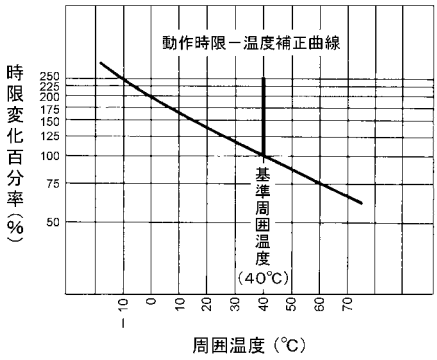
穴明寸法

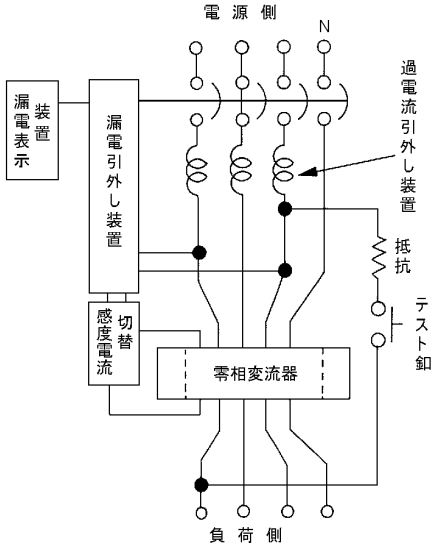


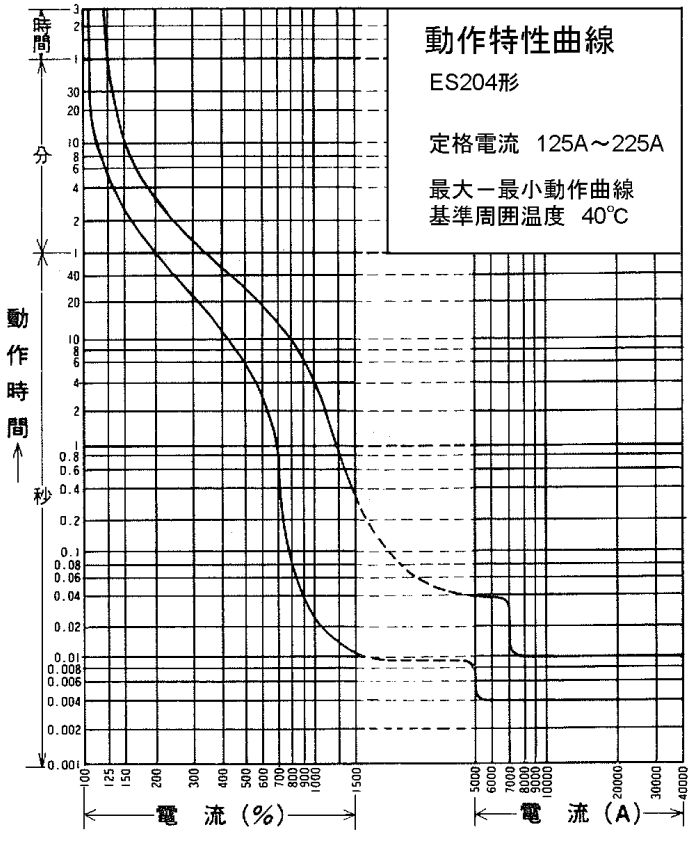
3　三相4線式（4極）シリーズ

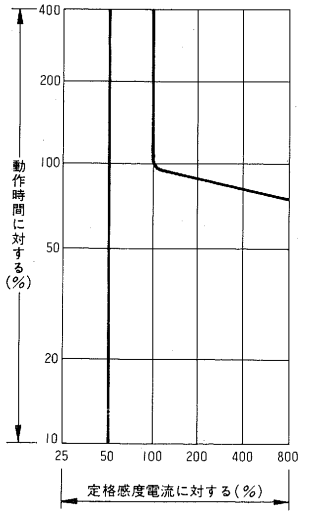
ES204

フレーム				225
極数				4P3E
基本形名				**ES204**
相線式				3φ4W
定格電圧 AC V				200-415共用
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]				125　150　175 200　225
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V		—
		200V		85
		415V		50
高速形	定格感度電流	mA		30, 100/200切替
	動作時間	s		0.1
時延形	定格感度電流	mA	100/200 切替	500/1000 切替
	動作時間	s	0.3,　0.5	1

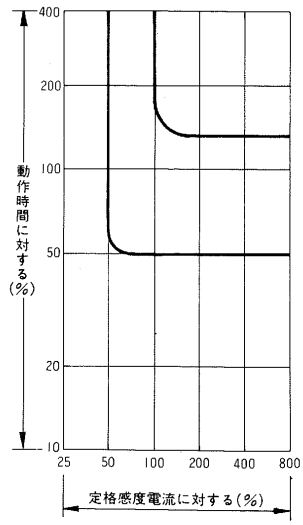








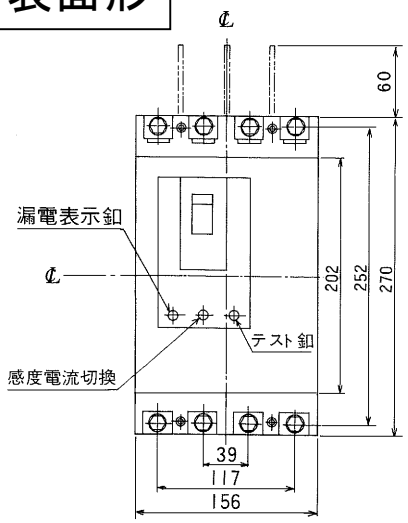
高速形漏電
引外し特性

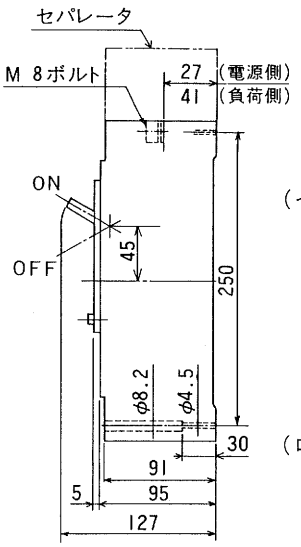


時延形漏電
引外し特性

ES204　外形寸法図

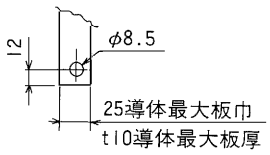
表面形





接続導体寸法

(イ)本体じか付導体加工図

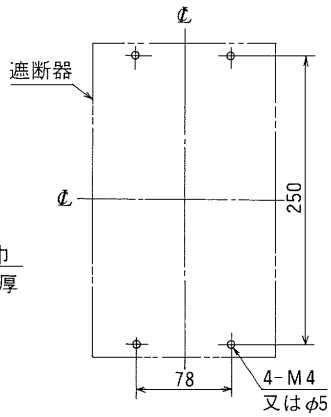


(ロ)圧着端子接続

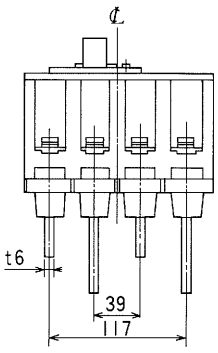
最小8 mm²

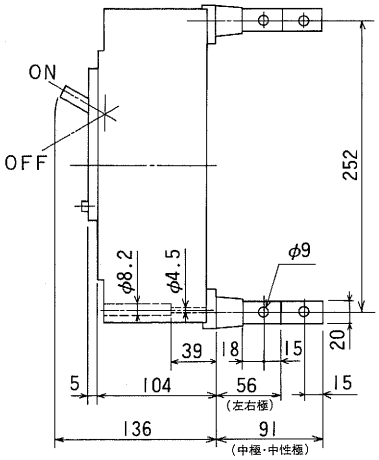
最大150m m² (CB150-8を使用)

穴明寸法



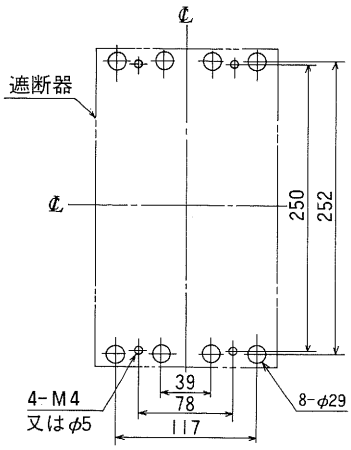
裏面形



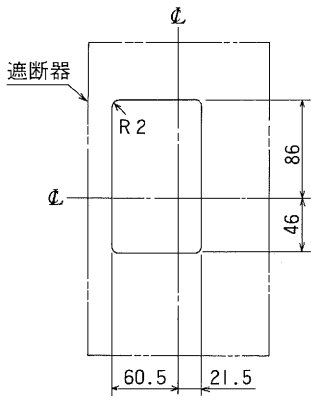


スタッドは90° 回転できます。
(ご指定ください。)

穴明寸法

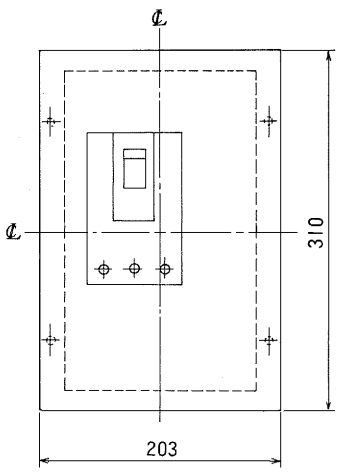


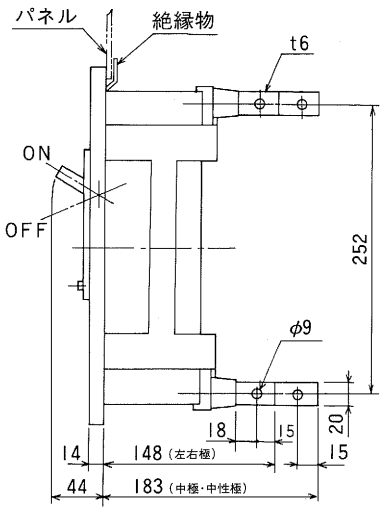
表板穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側
1.0の隙間をもたせた寸法です。

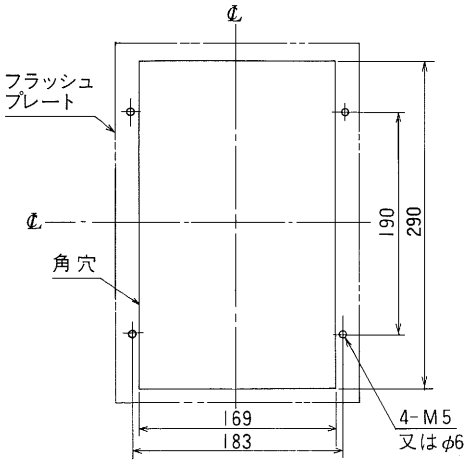
埋込形





スタッドは90°回転できます。
(ご指定ください。)

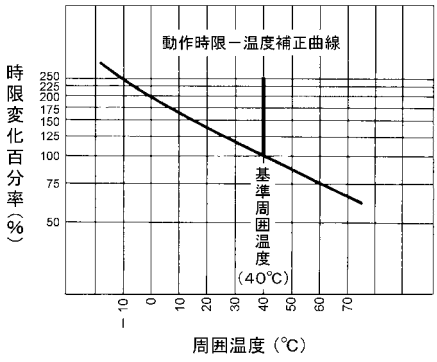
穴明寸法

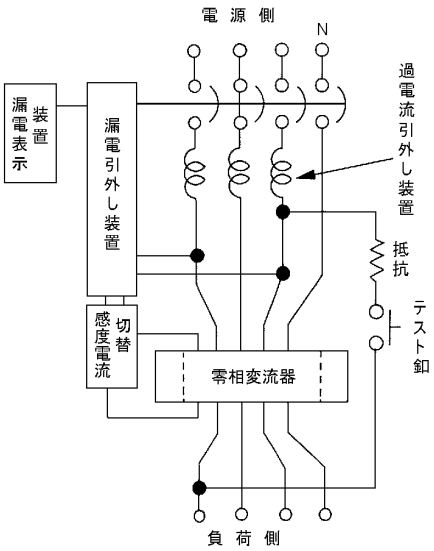


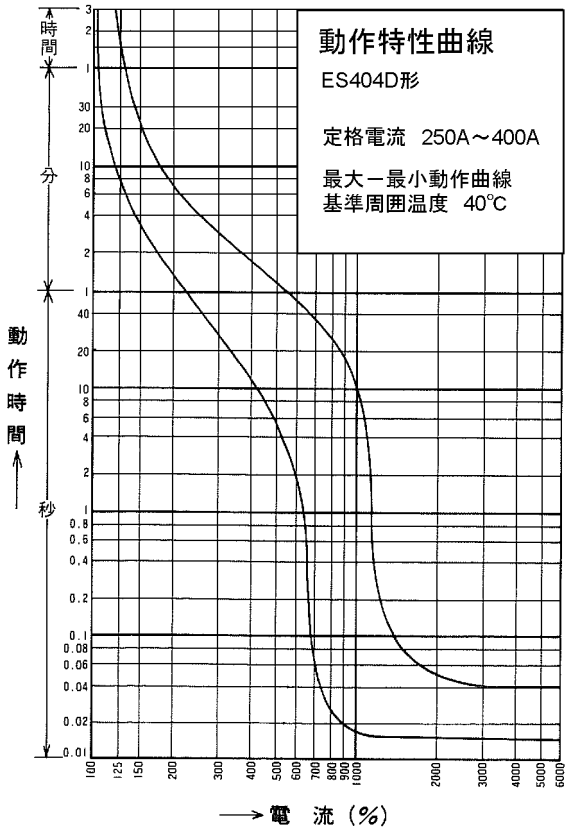
3　三相4線式（4極）シリーズ

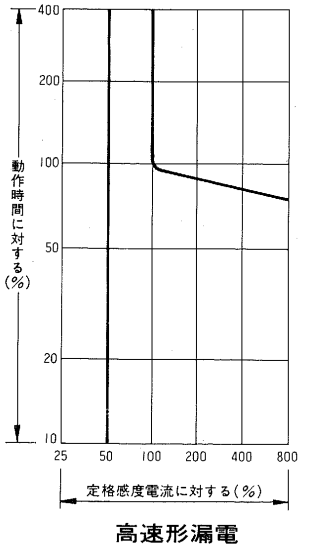
ES404D

フレーム				400
極数				4P3E
基本形名				**ES404D**
相線式				3φ4W
定格電圧 AC V				200-415共用
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]				250　300 350　400
定格遮断容量 kA AC JIS C 8371 sym.			100V	—
			200V	85
			415V	50
高速形	定格感度電流	mA		200/500切替
	動作時間	s		0.1
時延形	定格感度電流	mA		200/500 切替 / 1000/2000 切替
	動作時間	s		0.3,　0.5 / 2

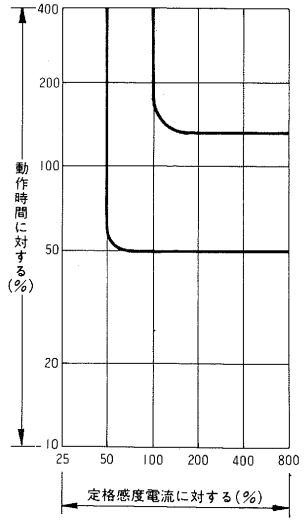








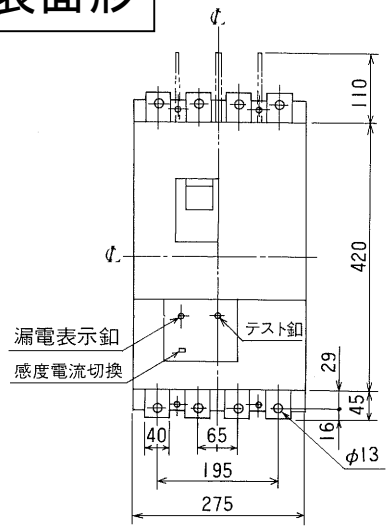
高速形漏電
引外し特性

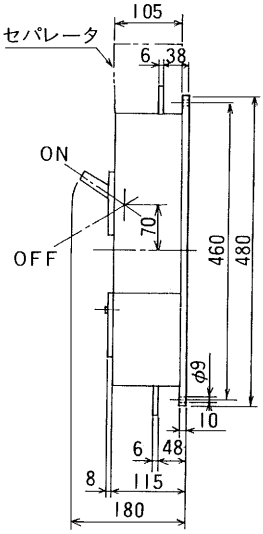


時延形漏電
引外し特性

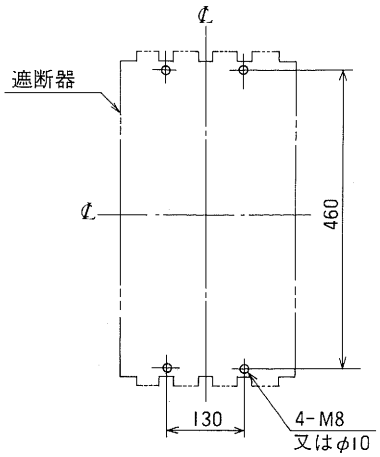
ES404D　外形寸法図

表面形

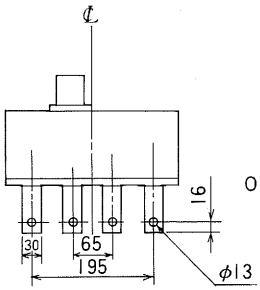


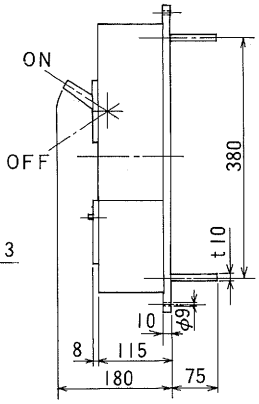


穴明寸法



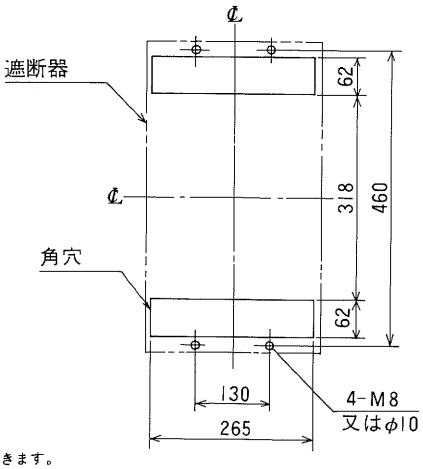
裏面形



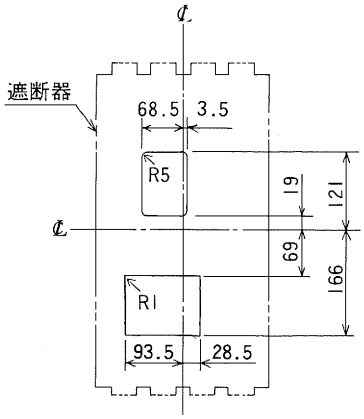


スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

穴明寸法

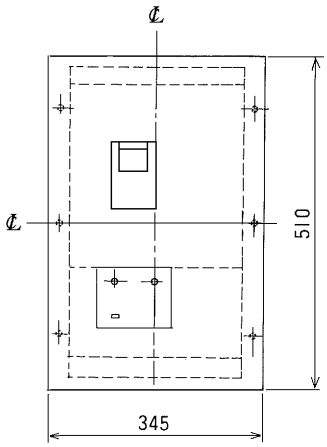


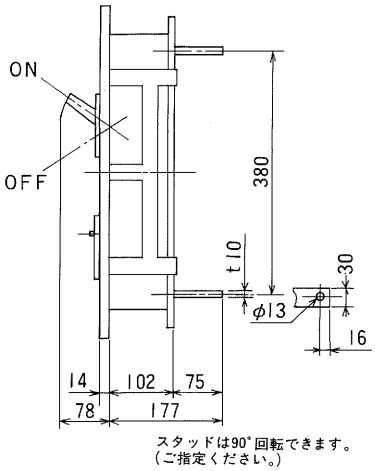
表板穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側
1.0の隙間をもたせた寸法です。

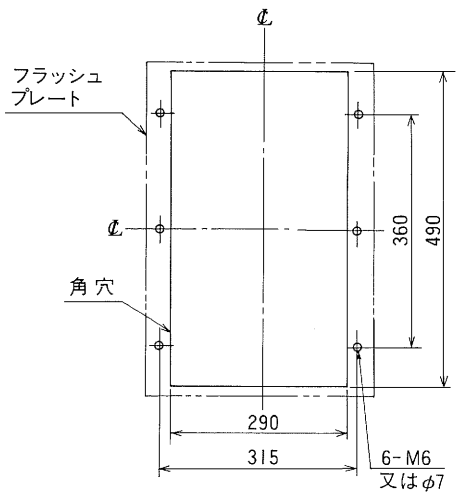
埋込形





スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

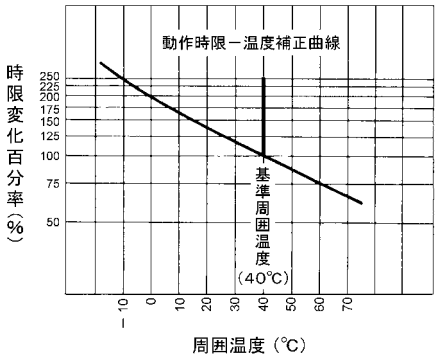
穴明寸法

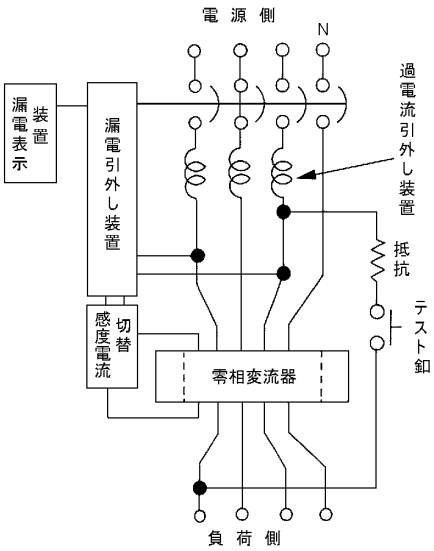


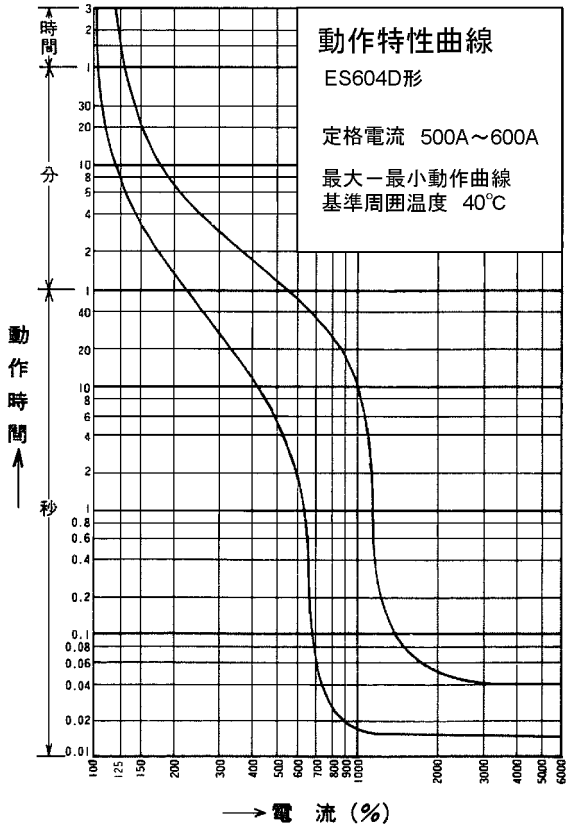
3　三相4線式（4極）シリーズ

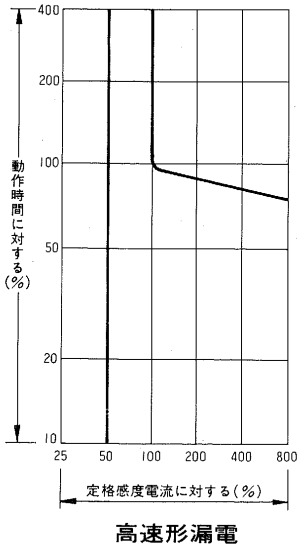
ES604D

フレーム				600
極数				4P3E
基本形名				ES604D
相線式				3φ4W
定格電圧 AC V				200-415共用
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]				500　600
定格遮断容量 kA AC JIS C 8371 sym.			100V	—
			200V	85
			415V	50
高速形	定格感度電流	mA		200/500切替
	動作時間	s		0.1
時延形	定格感度電流	mA	200/500 切替	1000/2000 切替
	動作時間	s	0.3,　0.5	2

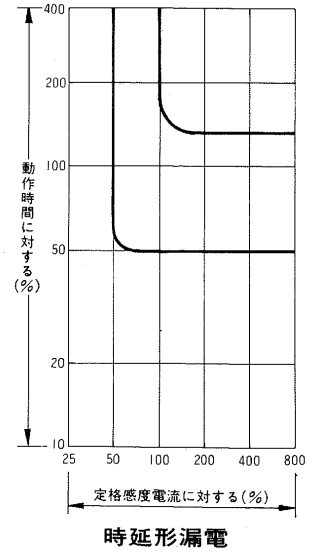








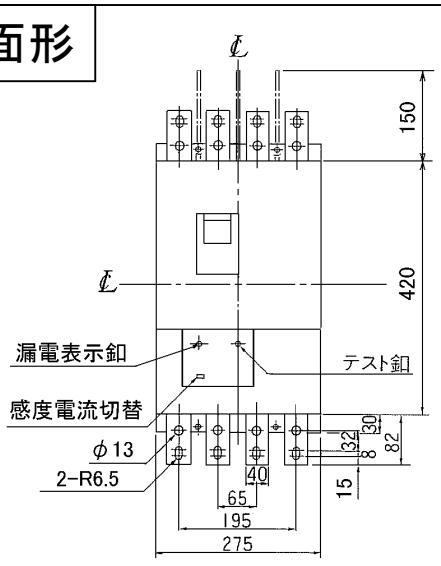
高速形漏電
引外し特性

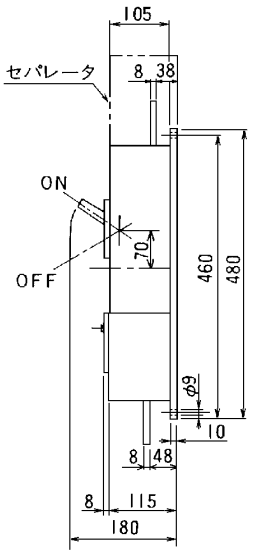


時延形漏電
引外し特性

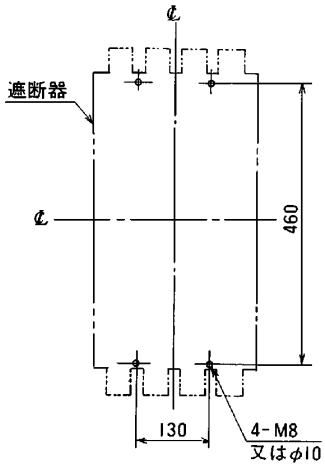
ES604D　外形寸法図

表面形

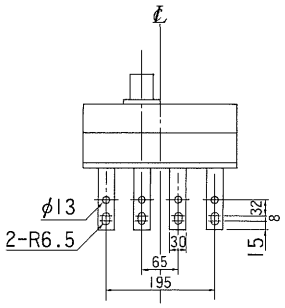


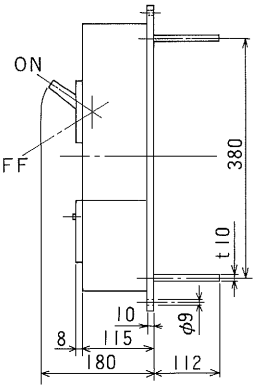


穴明寸法

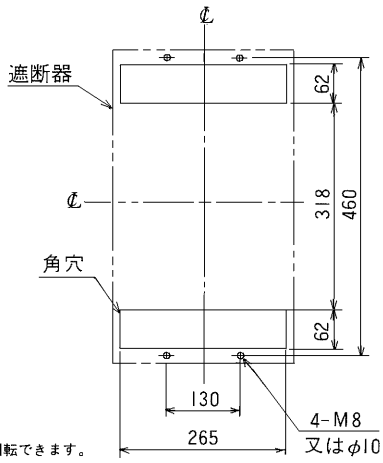


裏面形



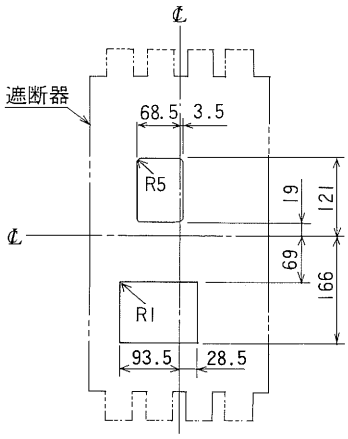


穴明寸法



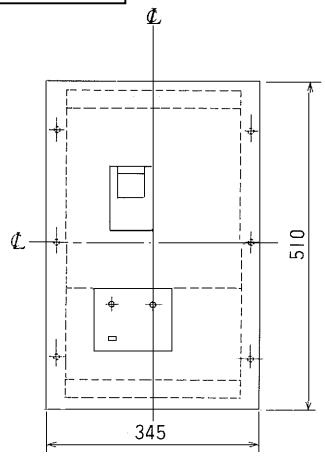
スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

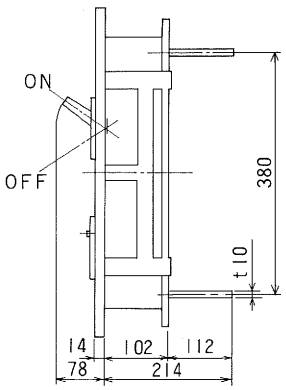
表板穴明寸法



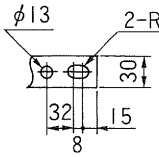
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側
1.0の隙間をもたせた寸法です。

埋込形

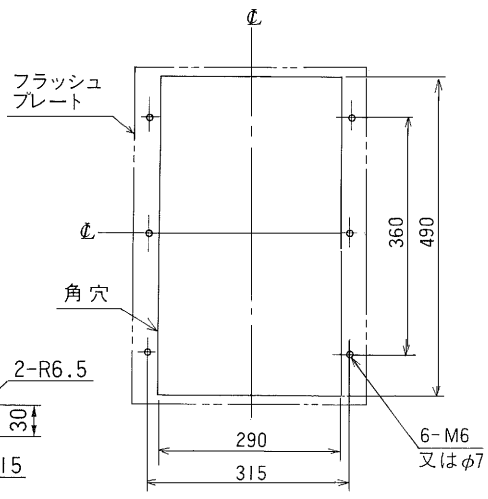




スタッドは90°回転できます。
（ご指定ください。）

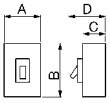


穴明寸法



5 溶接機用漏電遮断器

(1)アーク溶接機シリーズ ＜過負荷・短絡・地絡保護＞

フレーム				100	225		400
極数				3	3	3	3
基本形名				ES103CS	EY203S	ES203S	EY403S
外観	アーク溶接機シリーズの外形寸法は形名末尾記号「S」を除いた漏電遮断器と同一形式の寸法図をご参照ください。						
相線式				3φ3W	3φ3W	3φ3W	3φ3W
定格電圧 AC V (注1)				200-415共用	200-415共用	200-415共用	200-415共用
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]				75 100	150 225	150 225	300 400
瞬時引き外し式(IT)の設定可能電流範囲 A				—	—	—	—
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.		AC	100V	—	—	—	—
			200V	35	25	85	35
			415V	18	15	50	25
高速形	定格感度電流 mA			30	30	30	100/200切替
	動作時間 s			0.1以内	0.1以内	0.1以内	0.1以内
異常通弧防止素子の仕様	設定電流			—	—	—	—
	標準設定時間			—	—	—	—
	復帰時間			—	—	—	—
負荷できる溶接機の単機容量 kVA	AC200V 1φ 1台			22	40	40	80
	AC200V 1φ 2～3台			18	36	36	70
	AC415V 1φ 1台			40	80	80	150
	AC415V 1φ 2～3台			30	60	60	120
外形寸法 mm			A	117	117	117	160
			B	270	270	270	380
			C	95	95	95	105
			D	127	127	127	155
表面形製品質量 kg				3.0	3.6	4.1	9.0
接続方法	表面形			○	○	○	○
	裏面形		SN	○	○	○	○
	埋込形		FS	○	○	○	○
	差込形		SP	—	—	—	—
	引出形		SP-DR	—	—	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—	—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○	○	○
	外部テスト端子 (注2)		EG1・EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2
	漏電遮断警報スイッチ		EKC	○	○	○	○
	絶縁抵抗測定用機構		MGT	○	○	○	○
	トリップ表示		TR	○	○	○	○
	側面端子台(接続:横方向)		TNP	○	○	○	○
	側面端子台(接続:縦方向)		TNPS	—	—	—	—
	裏面端子台(接続:横方向)		TND	○	○	○	○
	遠隔操作装置		MRC	—	—	—	—
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-4B	○ GS-E-4B	○ GS-E-4B	○ GS-E-6
	外部操作機構 丸ハンドル		GS・GL	—	—	—	—
	操作防止装置	簡易形	TB	—	—	—	○ TB15
		施錠形	TB	—	—	—	○ TB15K
	端子カバー	表面形用	TNC	—	—	—	○ TNC-F543
		裏面形用	TNC	—	—	—	○ キャップ
	表面形用(注3)	相間セパレータ	SEP	有 SEP-F41	有 SEP-F41	有 SEP-F41	有 SEP-F51
	絶縁セパレータ	対地セパレータ	SEP-G	—	—	—	○ SEP-G513
	機械的インターロック		INT	○	○	○	○
	接続導体		SD	—	—	—	○ SD-603
電気用品安全法				適合	対象外	対象外	対象外
漏電動作方式				電子式	電子式	電子式	電子式
過電流引外し方式				完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形・標準特性・付属無]				105,000	61,000	150,000	140,000

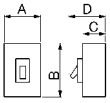
注 (1)定格電圧の使用可能電圧範囲は右表の通りです。50Hz, 60Hz の指示が必要です。
(2)EG2 は高速形のみに装着できます。
(3)相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。
(4)衝撃波不動作形になっておりますが、銘板に表示しておりません。

定格電圧	使用可能電圧範囲
200-415V 共用	160 ～ 506V

※「スポット溶接機シリーズ」の外形寸法等、詳細はお問合せください。

有：標準で装備します。
○：ご指示により装備します。
—：装備できません。

(2)スポット溶接機(抵抗溶接機)シリーズ (注 3) ＜連続通弧防止・半波通弧防止・短絡・地絡保護兼用＞

フレーム				225	400	600	400
極数				2	2	2	3
基本形名				ES202T	EY402T	EY602T	EY403V
外観							
相線式				1φ2W	1φ2W	1φ2W	3φ3W
定格電圧 AC V (注1)				200, 415	200, 415	200, 415	200- 415共用
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]				225	400	600	400
瞬時引き外し式(IT)の設定可能電流範囲 A (注2)				1000～3000	2000～4000	3000～6000	2000～4000
定格遮断容量 kA JIS C 8371 sym.	AC	100V		—	—	—	—
		200V		85	35	35	35
		415V		50	25	25	25
高速形	定格感度電流		mA	30	30 100/200切替	30 100/200切替	30 (50・60Hz及び500～1500Hz)
	動作時間		s	0.1以内	0.1以内	0.1以内	0.1以内
異常通弧防止素子の仕様	設定電流			3.5A±20%	3.5A±20%	3.5A±20%	3.5A±30%
	標準設定時間			1.2秒±20%	1.2秒±20%	1.2秒±20%	1.2秒±20%
	復帰時間			0.1秒以下	0.1秒以下	0.1秒以下	0.1秒以下
負荷できる溶接機の単機容量 kVA	AC200V 1φ	1台		50	125	150	125
	AC200V 1φ	2～3台		—	—	—	—
	AC415V 1φ	1台		125	250	350	250
	AC415V 1φ	2～3台		—	—	—	—
外形寸法 mm		A		117	160	160	160
		B		270	380	380	380
		C		95	105	105	105
		D		127	155	155	155
表面形製品質量 kg				4.1	9.2	9.4	9.2
接続方法	表面形			○	○	○	○
	裏面形		SN	○	○	○	○
	埋込形		FS	○	○	○	○
	差込形		SP	—	—	—	—
	引出形		SP-DR	—	—	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—	—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○	○	○
	外部テスト端子 (注4)		EG1・EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2	○ EG1 又は EG2	—
	漏電遮断警報スイッチ		EKC	○	○	○	—
	絶縁抵抗測定用機構		MGT	○	○	○	—
	トリップ表示		TR	○	○	○	○
	側面端子台(接続:横方向)		TNP	○	○	○	○
	側面端子台(接続:縦方向)		TNPS	—	—	—	—
	裏面端子台(接続:横方向)		TND	○	○	○	○
	遠隔操作装置		MRC	—	—	—	—
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-4B	○ GS-E-6	○ GS-E-6	○ GS-E-6
	外部操作機構 丸ハンドル		GS・GL	—	—	—	—
	操作防止装置	簡易形	TB	—	○ TB15	○ TB15	○ TB15
		施錠形	TB	—	○ TB15K	○ TB15K	○ TB15K
	端子カバー	表面形用	TNC	—	○ TNC-F543	○ TNC-F543	○ TNC-F543
		裏面形用	TNC	—	○ キャップ	○ キャップ	○ キャップ
	表面形用(注5)	相間セパレータ	SEP	—	—	—	—
	絶縁セパレータ	対地セパレータ	SEP-G	—	○ SEP-G513	○ SEP-G513	○ SEP-G513
	機械的インターロック		INT	○	○	○	○
	接続導体		SD	—	○ SD-603	○ SD-603N	○ SD-603
電気用品安全法				対象外	対象外	対象外	対象外
漏電動作方式				電子式	電子式	電子式	電子式
過電流引外し方式				電子式タイマ＋電磁式	電子式タイマ＋電磁式	電子式タイマ＋電磁式	電子式タイマ＋電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形・標準特性・付属無]				165,000	160,000	310,000	192,000

注 (1)定格電圧の使用可能電圧範囲は右表の通りです。50Hz, 60Hz の指示が必要です。
(2)引外し設定電流をご指定ください。
(3)プロジェクションシーム溶接機など(通電時間が長いもの)にご使用になる場合は別途ご相談ください。
(4)EG2 は高速形のみに装着できます。
(5)相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。
(6)衝撃波不動作形になっておりますが、銘板に表示しておりません。

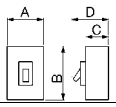
定格電圧	使用可能電圧範囲
200V 単定格	160 ～ 242V
415V 単定格	320 ～ 484V
200-415V 共用	160 ～ 506V

6 漏電警報付配線用遮断器

＊ **この遮断器は「漏電遮断器」では ありませんので、設置にあたっては 法規にご配慮ください。**

(1)汎用品シリーズ

有：標準で装備します。○：ご指示により装備します。—：装備できません。

フレーム				100		
極数				4	4	4
基本形名				**ES104C-R**	**ES104H-R**	**ES204-R**
漏電警報表示方式				リレー接点	リレー接点	リレー接点
外観	外形寸法は形名末尾記号「－R」を除いた漏電遮断器と同一形式の寸法図をご参照ください。					
相線式				3φ4W	3φ4W	3φ4W
定格絶縁電圧 Ui AC V				600	600	600
定格使用電圧 Ue AC V （注1）				460	460	460
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]				30 50 60 75 100	30 50 60 75 100	125 150 175 200 225
定格遮断容量 kA JIS C 8370 sym.	AC	220V		35	85	85
		460V		18	50	50
漏電警報部	制御電源	方式		外部電源	外部電源	外部電源
		定格制御電圧		AC100V, 200V（注2）	AC100V, 200V（注2）	AC100V, 200V（注2）
	消費電流（制御電圧100V時/200V時）	待機時	A 以下(連続)	0.002 ／ 0.004	0.002 ／ 0.004	0.002 ／ 0.004
		警報動作時	A 以下(瞬間)	1.6 ／ 0.97	1.6 ／ 0.97	1.6 ／ 0.97
		CVHトリップ時	A 以下(瞬間)	2 ／ 1.8	2 ／ 1.8	2 ／ 1.8
	高速形	定格感度電流	mA	30, 100/200切替	30, 100/200切替	30, 100/200切替
		動作時間	s	0.1以内	0.1以内	0.1以内
	時延形（注3）	定格感度電流	mA	30, 100/200切替	30, 100/200切替	30, 100/200切替
		動作時間	s	0.1以内	0.1以内	0.1以内
	漏電警報スイッチ	接点構成		機械的リレー1a接点 電気的自己保持（2端子4, 5の側面端子台）		
		接点容量(抵抗負荷)		AC250V 5A DC30V 5A	AC250V 5A DC30V 5A	AC250V 5A DC30V 5A
	リセット方式			漏電表示釦による手動リセット		
	漏電表示			漏電表示釦突出	漏電表示釦突出	漏電表示釦突出
	漏電検出方式			電子式	電子式	電子式
外形寸法 mm			A	156	156	156
			B	270	270	270
			C	95	95	95
			D	127	127	127
表面形製品質量 kg				4.5	4.7	5.5
接続方法	表面形			○	○	○
	裏面形		SN	○	○	○
	埋込形		FS	○	○	○
	差込形		SP	—	—	—
	引出形		SP-DR	—	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○	○
	トリップ表示		TR	○	○	○
	トリップボタン		PB	—	—	—
	側面端子台(接続:横方向)		TNP	○	○	○
	側面端子台(接続:縦方向)		TNPS	—	—	—
	裏面端子台(接続:横方向)		TND	○	○	○
	電圧引外し装置 短時間定格		CV	—	—	—
	電圧引外し装置 連続定格		CVH	有	有	有
	不足電圧引外し装置		NV	—	—	—
	遠隔操作装置		MRC	—	—	—
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-4B	○ GS-E-4B	○ GS-E-4B
	外部操作機構 丸ハンドル		GS・GL	—	—	—
	操作防止装置	簡易形	TB	—	—	—
		施錠形	TB	—	—	—
	端子カバー	表面形用	TNC	—	—	—
		裏面形用	TNC	—	—	—
	表面形用(注4)	相間セパレータ	SEP	有 SEP-F41	有 SEP-F41	有 SEP-F41
	絶縁セパレータ	対地セパレータ	SEP-G	—	—	—
	機械的インターロック		INT	○	○	○
	接続導体		SD	—	—	—
特殊品	三元特性付		TD	—	—	—
	変圧器保護用		P	○	○	○
電気用品安全法				適合	適合	対象外
過電流引外し方式				完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形・標準特性・付属無]				162,000	180,000	180,000

225AF以下の3極品は別形式になります。（New－FM 漏電警報付 配線用遮断器）

詳細はお問い合わせください。

制御電源 定格電圧	制御電圧 許容範囲
100V	80～121V
200V	160～264V

注 (1)主回路電圧 AC100～AC460V 共用です。
(2)2 端子 L1、L2 の側面端子台
(3)時延形の動作時間は、定格感度電流に等しい漏れ電流を通じた場合、表示値の±50%の範囲内で動作します。
(4)相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。

備考(1)50・60Hz 共用です。

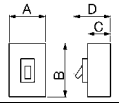
6 漏電警報付配線用遮断器

＊ この遮断器は「漏電遮断器」では ありませんので、設置にあたっては 法規にご配慮ください。

制御電源定格電圧	制御電圧許容範囲
100V	80～121V
200V	160～264V

(1)汎用品シリーズ

有：標準で装備します。○：ご指示により装備します。—：装備できません。

フレーム				400		600	
極数				3	4	3	4
基本形名				ES403D-R	ES404D-R	ES603D-R	ES604D-R
漏電警報表示方式				リレー接点	リレー接点	リレー接点	リレー接点
外観	外形寸法は形名末尾記号「－R」を除いた漏電遮断器と同一形式の寸法図をご参照ください。						
相線式			（注1）	3φ3W,1φ2W, 1φ3W	3φ4W	3φ3W,1φ2W, 1φ3W	3φ4W
定格絶縁電圧 Ui			AC V	600	600	600	600
定格使用電圧 Ue			AC V （注2）	460	460	460	460
標準定格電流 A	[基準周囲温度 40℃]			250 300 350 400	250 300 350 400	500 600	500 600
定格遮断容量 kA JIS C 8370 sym.		AC	220V	85	85	85	85
			460V	50	50	50	50
漏電警報部	制御電源	方式		外部電源	外部電源	外部電源	外部電源
		定格制御電圧		AC100V, 200V（注3）	AC100V, 200V（注3）	AC100V, 200V（注3）	AC100V, 200V（注3）
	消費電流（制御電圧100V時/200V時）	待機時	A 以下(連続)	0.002 ／ 0.004	0.002 ／ 0.004	0.002 ／ 0.004	0.002 ／ 0.004
		警報動作時	A 以下(瞬間)	1.6 ／ 0.97	1.6 ／ 0.97	1.6 ／ 0.97	1.6 ／ 0.97
		CVHトリップ時	A 以下(瞬間)	2.1 ／ 1.9	2.1 ／ 1.9	2.1 ／ 1.9	2.1 ／ 1.9
	高速形	定格感度電流	mA	200/500切替	200/500切替	200/500切替	200/500切替
		動作時間	s	0.1以内	0.1以内	0.1以内	0.1以内
	時延形（注4）	定格感度電流	mA	200/500切替	200/500切替	200/500切替	200/500切替
		動作時間	s	0.3, 0.5	0.3, 0.5	0.3, 0.5	0.3, 0.5
	漏電警報接点	接点構成		機械的リレー1a接点 電気的自己保持（2端子4, 5の側面端子台）			
		接点容量(抵抗負荷)		AC220V 5A DC24V 5A	AC220V 5A DC24V 5A	AC220V 5A DC24V 5A	AC220V 5A DC24V 5A
	リセット方式			漏電表示釦による手動リセット			
	漏電表示			漏電表示釦突出	漏電表示釦突出	漏電表示釦突出	漏電表示釦突出
	漏電検出方式			電子式	電子式	電子式	電子式
外形寸法 mm			A	210	275	210	275
			B	420	420	420	420
			C	115	115	115	115
			D	180	180	180	180
表面形製品質量 kg				17	23	19	25
接続方法	表面形			○	○	○	○
	裏面形		SN	○	○	○	○
	埋込形		FS	○	○	○	○
	差込形		SP	—	—	—	—
	引出形		SP-DR	—	—	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—	—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○	○	○
	トリップ表示		TR	○	○	○	○
	トリップボタン		PB	○	○	○	○
	側面端子台(接続:横方向)		TNP	有（漏電警報,漏電引外し電源,制御電源端子）			
	側面端子台(接続:縦方向)		TNPS	—	—	—	—
	裏面端子台(接続:横方向)		TND	○	○	○	○
	電圧引外し装置 短時間定格		CV	—	—	—	—
	電圧引外し装置 連続定格		CVH	有	有	有	有
	不足電圧引外し装置		NV	—	—	—	—
	遠隔操作装置		MRC	○	○	○	○
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-9	○ GS-E-9	○ GS-E-9	○ GS-E-9
	外部操作機構 丸ハンドル		GS・GL	○ GL-9	○ GL-9	○ GL-9	○ GL-9
	操作防止装置	簡易形	TB	—	—	—	—
		施錠形	TB	○ TB1	○ TB1	○ TB1	○ TB1
	端子カバー	表面形用	TNC	○ TNC-F523	○ TNC-F524	○ TNC-F523	○ TNC-F524
		裏面形用	TNC	—	—	—	—
	表面形用(注5)	相間セパレータ	SEP	有 SEP-F61	有 SEP-F61	有 SEP-F61	有 SEP-F61
	絶縁セパレータ	対地セパレータ	SEP-G	—	—	—	—
	機械的インターロック		INT	○	○	○	○
	接続導体		SD	—	—	—	—
特殊品	三元特性付		TD	○	○	○	○
	変圧器保護用		P	—	—	—	—
電気用品安全法				対象外	対象外	対象外	対象外
過電流引外し方式				完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形・標準特性・付属無]				280,000	364,000	418,000	594,000

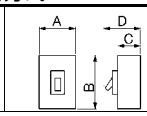
注（1）3極のものを2極として使用する場合は、左右極に接続してください。1φ3W に使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
（2）主回路電圧 AC100～AC460V 共用です。
（3）2 端子 L1、L2 の側面端子台
（4）時延形の動作時間は、定格感度電流に等しい漏れ電流を通じた場合、表示値の±50%の範囲内で動作します。
（5）相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。
備考(1) 50・60Hz 共用です。

6 漏電警報付配線用遮断器

＊ **この遮断器は「漏電遮断器」では ありませんので、設置にあたっては 法規にご配慮ください。**

(1)汎用品シリーズ

有：標準で装備します。○：ご指示により装備します。—：装備できません。

フレーム				400	600
極数				3	3
基本形名				ES403N-R	ES603N-R
漏電警報表示方式				リレー接点	リレー接点
外観	外形寸法は形名末尾記号「－R」を除いた漏電遮断器と同一形式の寸法図をご参照ください。				
相線式			（注1）	3φ3W,1φ2W, 1φ3W	3φ3W,1φ2W, 1φ3W
定格絶縁電圧 Ui			AC V	600	600
定格使用電圧 Ue			AC V （注2）	550	550
標準定格電流 A			[基準周囲温度 40℃]	250 300 350 400	500 600
定格遮断容量 kA JIS C 8370 sym.		AC	220V	85	85
			460V	50	50
			550V	35	35
漏電警報部	制御電源	方式		外部電源	外部電源
		定格制御電圧 V		AC100, AC200, DC100(注3)	AC100, AC200, DC100(注3)
	消費電流	待機時 A 以下(連続)		0.004	0.004
		警報動作時 A 以下(瞬間)		0.02	0.02
	高速形	定格感度電流 mA		100/200/500切替	100/200/500切替
		動作時間 s		0.1以内	0.1以内
	時延形（注4）	定格感度電流 mA		100/200/500切替 500/1000/2000切替	100/200/500切替 500/1000/2000切替
		動作時間 s		0.3/0.8/1.6切替	0.3/0.8/1.6切替
	漏電警報接点	接点構成		機械的リレー1a接点 電気的自己保持 (2端子A1, A2のﾘｰﾄﾞ線引出し)	
		接点容量		AC250V 3A DC30V 3A	AC250V 3A DC30V 3A
	リセット方式			リセット釦による手動リセット又は制御電源断	
	漏電表示			LED表示	LED表示
	漏電検出方式			電子式	電子式
外形寸法 mm			A	160	160
			B	380	380
			C	105	105
			D	155	155
表面形製品質量 kg				9.0	9.3
接続方法	表面形			○	○
	裏面形		SN	○	○
	埋込形		FS	○	○
	差込形		SP	—	—
	引出形		SP-DR	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○
	トリップ表示		TR	○	○
	トリップボタン		PB	—	—
	側面端子台(接続:横方向)		TNP	○	○
	側面端子台(接続:縦方向)		TNPS	—	—
	裏面端子台(接続:横方向)		TND	○	○
	電圧引外し装置 短時間定格		CV	—	—
	電圧引外し装置 連続定格		CVH	○	○
	不足電圧引外し装置		NV	—	—
	遠隔操作装置		MRC	○	○
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-6	○ GS-E-6
	外部操作機構 丸ハンドル		GS･GL	—	—
	操作防止装置	簡易形	TB	○ TB15	○ TB15
		施錠形	TB	○ TB15K	○ TB15K
	端子カバー	表面形用	TNC	○ TNC-F543	○ TNC-F543
		裏面形用	TNC	○ キャップ	○ キャップ
	表面形用(注5) 絶縁セパレータ	相間セパレータ	SEP	有 SEP-F51	有 SEP-F51
		対地セパレータ	SEP-G	○ SEP-G513	○ SEP-G513
	機械的インターロック		INT	○	○
	接続導体		SD	○ SD-603	○ SD-603N
特殊品	三元特性付		TD	—	—
	変圧器保護用		P	—	—
電気用品安全法				対象外	対象外
過電流引外し方式				完全電磁式	完全電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形・標準特性・付属無]				364,000	594,000

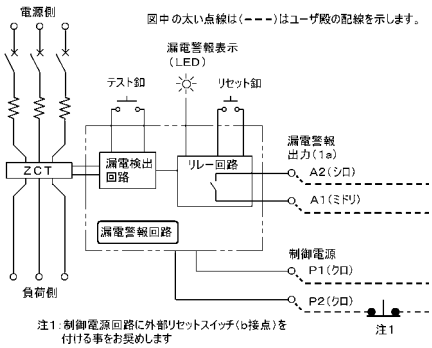
225AF以下の3極品は
別形式になります。
（New－FM漏電警報付
配線用遮断器）

詳細はお問い合わせください。

制御電源定格電圧	制御電圧許容範囲
AC100V	AC80～121V
AC200V	AC160～242V
DC100V	DC80～110V

内部回路図

(ES403N-R, ES603N-R 形)



電圧引外しコイルの励磁電流

定格操作電圧	ES403N-R, ES603N-R 形					
	DC				AC	
	24V	48V	100V	200V	100V	200V
許容電圧変動範囲 V	18～30	36～60	75～125	150～250	85～121	170～242
励磁電流 mA	2280	900	470	180	300	260

電圧引外しコイルによる引外し回数： 600 回

注 (1)3極のものを2極として使用する場合は、左右極に接続してください。
1φ3W に使用される場合は中央極に中性線を接続してください。

(2)主回路電圧 AC100～AC550V 共用です。

(3)2 端子 P1、P2 のリード線引出し

(4)時延形の動作時間は、定格感度電流に等しい漏れ電流を通じた場合、表示値の±50%の範囲内で動作します。

(5)相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。

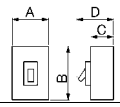
備考(1) 50･60Hz 共用です

6 漏電警報付配線用遮断器

＊ **この遮断器は「漏電遮断器」では ありませんので、設置にあたっては 法規にご配慮ください。**

(2)経済品シリーズ

有：標準で装備します。○：ご指示により装備します。—：装備できません。

フレーム				400	600
極数				3	3
基本形名				**EY403-R**	**EY603-R**
漏電警報表示方式				リレー接点	リレー接点
外観	外形寸法は形名末尾記号「－R」を除いた漏電遮断器と同一形式の寸法図をご参照ください。				
相線式			（注1）	3φ3W,1φ2W, 1φ3W	3φ3W,1φ2W, 1φ3W
定格絶縁電圧 Ui			AC V	600	600
定格使用電圧 Ue			AC V （注2）	460	460
標準定格電流 A			[基準周囲温度 40℃]	250 300 350 400	500 600
定格遮断容量 kA JIS C 8370 sym.		AC	220V	35	35
			460V	25	25
漏電警報部	制御電源	方式		外部電源	外部電源
		定格制御電圧		AC100V, 200V（注3）	AC100V, 200V（注3）
	消費電流（制御電圧100V時/200V時）	待機時	A 以下（連続）	0.002 ／ 0.004	0.002 ／ 0.004
		警報動作時	A 以下（瞬間）	1.6 ／ 0.97	1.6 ／ 0.97
		CVHトリップ時	A 以下（瞬間）	2.1 ／ 1.9	2.1 ／ 1.9
	高速形	定格感度電流	mA	200/500切替	200/500切替
		動作時間	s	0.1以内	0.1以内
	時延形（注4）	定格感度電流	mA	200/500切替	200/500切替
		動作時間	s	0.3, 0.5	0.3, 0.5
	漏電警報接点	接点構成		機械的リレー1a接点 電気的自己保持（2端子4, 5の側面端子台）	
		接点容量		AC110V 1.5A DC24V 1.5A	AC110V 1.5A DC24V 1.5A
	リセット方式			漏電表示釦による手動リセット	
	漏電表示			漏電表示釦突出	漏電表示釦突出
	漏電検出方式			電子式	電子式
外形寸法 mm			A	160	160
			B	380	380
			C	105	105
			D	155	155
表面形製品質量 kg				9.0	9.3
接続方法	表面形			○	○
	裏面形		SN	○	○
	埋込形		FS	○	○
	差込形		SP	—	—
	引出形		SP-DR	—	—
IEC 35mmレール取付				—	—
付属装置付	警報スイッチ		KC	○	○
	補助スイッチ		HC	○	○
	トリップ表示		TR	○	○
	トリップボタン		PB	—	—
	側面端子台(接続:横方向)		TNP	有（漏電警報,漏電引外し電源,制御電源端子）	
	側面端子台(接続:縦方向)		TNPS	—	—
	裏面端子台(接続:横方向)		TND	○	○
	電圧引外し装置 短時間定格		CV	—	—
	電圧引外し装置 連続定格		CVH	有	有
	不足電圧引外し装置		NV	—	—
	遠隔操作装置		MRC	—	—
別売部品	外部操作機構 レバー		GS-E	○ GS-E-6	○ GS-E-6
	外部操作機構 丸ハンドル		GS・GL	—	—
	操作防止装置	簡易形	TB	○ TB15	○ TB15
		施錠形	TB	○ TB15K	○ TB15K
	端子カバー	表面形用	TNC	○ TNC-F543	○ TNC-F543
		裏面形用	TNC	○ キャップ	○ キャップ
	表面形用(注5)	相間セパレータ	SEP	有 SEP-F51	有 SEP-F51
	絶縁セパレータ	対地セパレータ	SEP-G	○ SEP-G513	○ SEP-G513
	機械的インターロック		INT	○	○
	接続導体		SD	○ SD-603	○ SD-603N
特殊品	三元特性付		TD	—	—
	変圧器保護用		P	—	—
電気用品安全法				対象外	対象外
過電流引外し方式				完全電磁式	完全電磁式
希望小売価格(円)税抜 [表面形・標準特性・付属無]				156,000	360,000

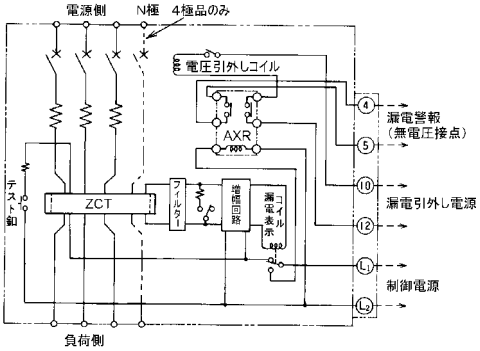
225AF以下の3極品は
別形式になります。
（New－FM漏電警報付
配線用遮断器）

詳細はお問い合わせください。

制御電源定格電圧	制御電圧許容範囲
100V	80～121V
200V	160～264V

内部回路図

(ES104C-R, ES104H-R, ES204-R, EY403-R, EY603-R 形)



電圧引外しコイルの励磁電流及び引外し回数 ※

形名	励磁電流(mA) 定格操作電圧(AC) 100V	200V	引外し回数（回）
ES104C-R ES104H-R	350	700	1000
ES204-R	350	700	800
EY403-R EY603-R	300	260	600

※電圧引外しｺｲﾙは AC100-200V 共用
許容電圧変動範囲 AC85V～AC242V

※電圧引外しコイルによる遮断は
漏電リレー動作時のみ可能です。

注 (1)3極のものを2極として使用する場合は、左右極に接続してください。1φ3W に使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
(2)主回路電圧 AC100～AC460V 共用です。
(3)2 端子 L1、L2 の側面端子台
(4)時延形の動作時間は、定格感度電流に等しい漏れ電流を通じた場合、表示値の±50%の範囲内で動作します。
(5)相間ｾﾊﾟﾚｰﾀは、表面から差込んでご使用ください。
備考(1) 50・60Hz 共用です。

7 ご発注方法

例1） 漏電遮断器

①②③④　⑥　⑦　⑨　⑩　⑪ ⑪ ⑪　⑫　⑬
ES403N - AC200-415V - 400A - 200/500 mA 切替 - 0.3s – SN - KC - HC - TNP - 10 台

①②③　⑥　⑦　⑨　⑩　⑪ ⑪ ⑪　⑫　⑬
EY403 - AC200-415V - 400A - 200/500 mA 切替 - 0.1s – FS - KC - HC - TNP - 10 台

例2） スポット溶接機用漏電遮断器

①②③④　⑥　⑦　⑧　⑨　⑩　⑪ ⑪ ⑪　⑫　⑬
ES202T – AC415V - 225A - 3000AIT - 30 mA - 0.1s – HC - TR - EG1 - TNP - 10 台

例3） 漏電警報付配線用遮断器

①②③④④　⑥　⑦　⑨　⑩　⑪　※　⑬
ES603D-R – AC460V - 600A - 200/500 mA 切替 - 0.3s – SN - 制御 AC100V - 10 台

（※ 主回路電源とは別に漏電リレーの制御電源を必要とします）

①

シリーズ名	
汎用品	ES
経済品	EY

②

フレーム	
フレーム値	表号
50	5
100	10
225	20
400	40
600	60

③

極数
2
3
4

④

形式末尾記号
形式に末尾記号がある機種は必ず明記してください

⑤

特性分類	
一般用	無記入
変圧器保護用特性	P
三元特性	TD

⑥

定格電圧
_____V

⑦

定格電流
_____A

⑧

瞬時引外し電流値（注 1）
_____AIT

注1：スポット溶接機用のみに適用

⑨

定格感度電流
30mA
100/200 mA 切替
200/500 mA 切替
500/1000 mA 切替
1000/2000 mA 切替
100/200/500 mA 切替
500/1000/2000 mA 切替

⑩

動作時間
0.1s
0.3s
0.5s
1s
2s
0.3/0.8/1.6s 切替

⑪

付属品	
裏面形	SN
埋込形	FS
警報ｽｲｯﾁ（一般品）	KC
警報ｽｲｯﾁ（微小負荷専用）	KCG
補助ｽｲｯﾁ（一般品）	HC
補助ｽｲｯﾁ（微小負荷専用）	HCG
外部テスト端子	EG1,EG2
トリップボタン	PB
漏電遮断警報スイッチ	EKC
遠隔操作装置	MRC
操作防止装置	TB
絶縁抵抗測定用機構	MGT
表面形用端子カバー	TNC-F
裏面形用端子カバー	TNC-B
対地セパレータ	SEP-G
接続導体	SD
外部操作装置	GS-E
機械的インターロック	INT

⑫

内装付属装置の配線	
側面端子板付	TNP
裏面端子台付	TND
ﾘｰﾄﾞ線側面引出し	LW

⑬

台数
___台

※

漏電リレー制御電源電圧
（漏電警報付配線用遮断器のみに適用）
制御 AC100V
制御 AC200V

株式會社 日幸電機製作所

ホームページ　http://www.nikko-el.co.jp

本社 営業部　〒 211-0002 川崎市中原区上丸子山王町 1-860-2
TEL 044 (455) 1211　FAX 044 (455) 1212

札幌 営業所　TEL 011 (552) 2045　FAX 011 (561) 4238

仙台 営業所　TEL 0223 (33) 4050　FAX 0223 (38) 1933

北陸 営業所　TEL 0767 (38) 1220　FAX 0767 (38) 1048

名古屋 営業所　TEL 052 (683) 8801　FAX 052 (678) 1140

大阪 営業所　TEL 06 (6453) 8222　FAX 06 (6453) 8211

⚠ 安全に関するご注意	ご使用の際は「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

※ おことわり 仕様その他記載内容は、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

2005 年 5 月改（営）