

# 3 漏電警報付配線用遮断器

## 1 汎用品シリーズ

\*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。

フレーム		50					100					
極数		3		3			3		3			
基本形名		NS53A-R		NH53A-R(注3)			NS103A-R		NS103AH-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												
相線式 (注1)		3φ3W,1φ2W,1φ3W		3φ3W,1φ2W,1φ3W			3φ3W,1φ2W,1φ3W		3φ3W,1φ2W,1φ3W			
定格絶縁電圧 Ui AC V		600		600			600		600			
定格使用電圧 Ue AC V (注2)		415		415			415		415			
標準定格電流 A [基準周囲温度 40°C]		15 20 30 40 50		15 20 30 40 50			15 20 30 50 60 75 100		50 60 75 100			
定格遮断容量 kA		10		85			50		85			
JIS C 8201-2-1 Ann2 [Icu] sym.		AC 200V AC 415V		7.5			50		25			
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		AC100-200V共用(注4)			AC100-200V共用(注4)		AC100-200V共用(注4)			
	消費電流 (制御電圧 100V時/200V時)	待機時 A 以下		0.005 / 0.005		0.005 / 0.005			0.005 / 0.005		0.005 / 0.005	
		警報動作時 A 以下		0.015 / 0.015		0.015 / 0.015			0.015 / 0.015		0.015 / 0.015	
		CVHTトリップ時 A 以下		0.04 / 0.04		0.04 / 0.04			0.04 / 0.04		0.04 / 0.04	
	高速形	定格感度電流 mA		30, 100/200/500切替		30, 100/200/500切替			30, 100/200/500切替		30, 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 (注5)	定格感度電流 mA		100/200/500切替		100/200/500切替			100/200/500切替		100/200/500切替	
		動作時間 s		0.3		0.3, 0.8, 1.6単定格			0.3, 0.8, 1.6単定格		0.3, 0.8, 1.6単定格	
	漏電警報スイッチ	接点構成		半導体リレー1a接点 電氣的自己保持 (2端子A1, A2のリード線引出し)								
接点容量 (抵抗負荷)		AC250V 85mA DC200V 85mA		AC250V 85mA DC200V 85mA			AC250V 85mA DC200V 85mA		AC250V 85mA DC200V 85mA			
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			LED表示		LED表示			
漏電検出方式		電子式		電子式			電子式		電子式			
外形寸法 mm	A		75		90			90		90		
	B		130		155			155		155		
	C		60		82			60		82		
	D		80		104			82		104		
表面形製品質量 kg		0.7		1.6			1.2		1.6			
接続方法	表面形	○		○			○		○			
	裏面形	○		○			○		○			
	埋込形	○		○			○		○			
	差込形	○		○			○		○			
	引出形	○		○			○		○			
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		有			有		有			
	トリップボタン	PB		有			有		有			
	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		—			—		—			
	外部操作機構 丸ハンドル	GS・GL		○ GS-233			○ GS-343		○ GS-333		○ GS-343	
	操作防止装置	簡易形		○ TB52		○ TB23			○ TB23		○ TB23	
		施錠形		○ TB52K		○ TB23K			○ TB23K		○ TB23K	
	端子カバー	表面形用		○ TNC-F223		○ TNC-F323			○ TNC-F313		○ TNC-F323	
		表面形用小形		○ TNC-S223		—			○ TNC-S313		—	
		裏面形用		○ TNC-B223		○ TNC-B323			○ TNC-B313		○ TNC-B323	
	表面形用(注6)	相間セパレータ		SEP		有 SEP-F23			有 SEP-F32		有 SEP-F33	
		絶縁セパレータ		SEP-G		○ SEP-G213			○ SEP-G313		○ SEP-G313	
	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			適合		適合			
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			

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~AC415V 共用です。(3)高性能品です。(4)2端子 P1, P2 のリード線引出しです。(5)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。(6)相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。

定格電圧	制御電圧許容範囲
100-200V 共用	80 ~ 242V
100V	80 ~ 121V
200V	160 ~ 264V

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。

100	225		
4	3	3	4
ES104H-R	NS203A-R	NS203AH-R	ES204-R
リレー接点	リレー接点	リレー接点	リレー接点
			
3φ4W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ4W
600	600	600	600
415	415	415	415
30 50 60 75 100	125 150 175 200 225	125 150 175 200 225	125 150 175 200 225
85	50	85	85
50	25	50	50
外部電源	外部電源	外部電源	外部電源
AC100V, 200V	AC100-200V共用(注4)	AC100-200V共用(注4)	AC100V, 200V
0.002 / 0.004	0.005 / 0.005	0.005 / 0.005	0.002 / 0.004
1.6 / 0.97	0.015 / 0.015	0.015 / 0.015	1.6 / 0.97
2 / 1.8	0.04 / 0.04	0.04 / 0.04	2 / 1.8
30, 100/200切替	100/200/500切替	100/200/500切替	30, 100/200切替
0.1以内	0.1以内	0.1以内	0.1以内
100/200切替	100/200/500切替	100/200/500切替	100/200切替
0.3, 0.5	0.3, 0.8, 1.6単定格	0.3, 0.8, 1.6単定格	0.3, 0.5
機械的リ-1a接点 電気的自己保持 (2端子4, 5の側面端子台)	半導体リレー1a接点 電気的自己保持 (2端子A1, A2のリード線引出し) ON抵抗 16Ω max.		機械的リ-1a接点 電気的自己保持 (2端子4, 5の側面端子台)
AC110V 1.5A DC24V 1.5A	AC250V 85mA DC200V 85mA	AC250V 85mA DC200V 85mA	AC110V 1.5A DC24V 1.5A
漏電表示釦による手動リセット	リセット釦による手動リセット又は制御電源断		漏電表示釦による手動リセット
漏電表示釦突出	LED表示	LED表示	漏電表示釦突出
電子式	電子式	電子式	電子式
156	105	105	156
270	165	165	270
95	60	82	95
127	84	107	127
4.5	1.7	2.1	5.5
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
—	○	○	—
—	—	—	—
—	—	—	—
○	○	○	○
○	○	○	○
○	有	有	○
—	有	有	—
○	○	○	○
—	○	○	—
○	○	○	○
—	—	—	—
有	○	○	有
—	—	—	—
—	—	—	—
○ GS-E-4B	—	—	○ GS-E-4B
—	○ GS-433	○ GS-443	—
—	○ TB23	○ TB23	—
—	○ TB23K	○ TB23K	—
—	○ TNC-F413	○ TNC-F423	—
—	○ TNC-S413	—	—
—	○ TNC-B413	○ TNC-B423	—
有 SEP-F41	有 SEP-F43	有 SEP-F44	有 SEP-F41
—	○ SEP-G413	○ SEP-G413	—
○	○	○	○
—	○ SD-203A	○ SD-203A	—
—	—	—	—
○	○	○	○
適合	対象外	対象外	対象外
完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式

備考 (1) 定格感度電流が切替えられるものは、ご指定の無い場合最大感度電流に設定して納入いたします。  
 (2) 50・60Hz 共用です。

# 3 漏電警報付配線用遮断器

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。

## 1 汎用品シリーズ

\*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。

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										
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)		415		415		415		415		
標準定格電流 A [基準周囲温度 40°C]		250 300 350 400		250 300 350 400		500 600		500 600		
定格遮断容量 kA		85		85		85		85		
JIS C 8201-2-1 Ann2 [Icu] sym.		AC 200V 415V		85 50		85 50		85 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		AC100V, 200V		AC100V, 200V		
	消費電流	待機時 A 以下		0.002 / 0.004		0.002 / 0.004		0.002 / 0.004		
	(制御電圧	警報動作時 A 以下		1.6 / 0.97		1.6 / 0.97		1.6 / 0.97		
	100V時/200V時)	CVHTリップ時 A 以下		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		
		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		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		
	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)		AC110V 1.5A DC24V 1.5A		AC110V 1.5A DC24V 1.5A		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	
			B		420		420		420	
			C		115		115		115	
			D		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	○		○		○		○		
	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		
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		
	外部操作機構 丸ハンドル	GS・GL		○ GL-9		○ GL-9		○ GL-9		
	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-F523		○ TNC-F524		
		表面形用小形		TNC		—		—		
		裏面形用		TNC		—		—		
	表面形用(注4)	相間セパレータ		SEP		有 SEP-F53		有 SEP-F53		
		絶縁セパレータ		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			

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~AC415V 共用です。

(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) 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。

# 3 漏電警報付配線用遮断器

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 経済品シリーズ

\*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。

フレーム		100	225	400	600	
極数		3	3	3	3	
基本形名		NY103A-R	NY203A-R	EY403-R	EY603-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						
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	
定格絶縁電圧 Ui AC V		600	600	600	600	
定格使用電圧 Ue AC V (注2)		415	415	415	415	
標準定格電流 A [基準周囲温度 40°C]		15 20 30 50 60 75 100	125 150 175 200 225	250 300 350 400	500 600	
定格遮断容量 kA AC 200V		25	25	35	35	
JIS C 8201-2-1 Ann2 [Icu] sym. AC 415V		10	10	25	25	
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	AC100-200V共用(注3)	AC100-200V共用(注3)	AC100V, 200V	AC100V, 200V
	消費電流 (制御電圧 100V時/200V時)	待機時 A 以下	0.005 / 0.005	0.005 / 0.005	0.002 / 0.004	0.002 / 0.004
		警報動作時 A 以下	0.015 / 0.015	0.015 / 0.015	1.6 / 0.97	1.6 / 0.97
		CVHTリップ時 A 以下	0.04 / 0.04	0.04 / 0.04	2.1 / 1.9	2.1 / 1.9
	高速形	定格感度電流 mA	30, 100/200/500切替	100/200/500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	100/200/500切替	100/200/500切替	200/500切替	200/500切替
		動作時間 s	0.3	0.3, 0.8, 1.6単定格	0.3, 0.5	0.3, 0.5
	漏電警報接点	接点構成	半導体リレー1a接点 電氣的自己保持 (2端子A1, A2のリード線引出し)ON抵抗16Ωmax.		機械的リレー1a接点 電氣的自己保持 (2端子4, 5の側面端子台)	
接点容量		AC250V 85mA DC200V 85mA	AC250V 85mA DC200V 85mA	AC110V 1.5A DC24V 1.5A	AC110V 1.5A DC24V 1.5A	
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		漏電表示釦による手動リセット		
漏電表示		LED表示	LED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	電子式	電子式	
外形寸法 mm	A	75	105	160	160	
	B	130	165	380	380	
	C	60	60	105	105	
	D	80	84	155	155	
表面形製品質量 kg		0.8	1.7	9.0	9.3	
接続方法	表面形	○	○	○	○	
	裏面形	○	○	○	○	
	埋込形	○	○	○	○	
	差込形	○	○	—	—	
	引出形	—	—	—	—	
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	有	有	○	○
	トリップボタン	PB	有	有	—	—
	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	○ GS-233	○ GS-433	—	—
	操作防止装置	簡易形	○ TB52	○ TB23	○ TB15	○ TB15
		施錠形	○ TB52K	○ TB23K	○ TB15K	○ TB15K
	端子カバー	表面形用	○ TNC-F223	○ TNC-F413	○ TNC-F543	○ TNC-F543
		表面形用小形	○ TNC-S223	○ TNC-S413	—	—
		裏面形用	○ TNC-B223	○ TNC-B3413	○ キャップ	○ キャップ
	表面形用(注5) 相間セパレータ	SEP	有 SEP-F23	有 SEP-F43	有 SEP-F51	有 SEP-F51
	絶縁セパレータ 対地セパレータ	SEP-G	○ SEP-G213	○ SEP-G413	○ SEP-G513	○ SEP-G513
	機械的インターロック	INT	○	○	○	○
接続導体	SD	—	○ SD-203A	○ 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		適合	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	

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~AC415V 共用です。 (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。  
 (3) 2端子 P1, P2 のリード線引出しです。 (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。

# 4 漏電警報付漏電遮断器

有：標準で装備します。  
 ○：ご指示により装備します。  
 ー：装備できません。

フレーム		50	100	225	
極数—素子数		4P3E	4P3E	4P3E	
基本形名		ES54H-L	ES104H-L	ES204-L	
外観					
相線式		3φ4W	3φ4W	3φ4W	
定格電圧 AC V (注1)		200, 415	200, 415	200, 415	
標準定格電流 A [基準周囲温度 40℃]		5 10 15 20 30 40 50	30 40 50 60 75 100	125 150 175 200 225	
定格遮断容量 kA		85	85	85	
JIS C 8201-2-2 Ann2 [Icu]		AC 200V 415V	85 50	85 50	
漏電遮断器定格		定格感度電流 mA 動作時間 s	200/500切替 0.3	200/500切替 0.3	
漏電警報部	制御電源	方式	内部電源	内部電源	
		定格制御電圧	(定格電圧と同じ)	(定格電圧と同じ)	
	定格感度電流 mA		100/250切替	100/250切替	
	動作時間 s		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 電氣的自己保持 (2端子41,42の側面端子台)		
	接点容量 (抵抗負荷)	AC125V 0.4A DC30V 1A	AC125V 0.4A DC30V 1A	AC125V 0.4A DC30V 1A	
	リセット方式 (注2)	外部電圧印加(DC100V0.1秒以上100mA以下)又はELCB断			
表示	漏電遮断	機械式ボタンの突出			
	漏電警報	LED点灯	LED点灯	LED点灯	
	漏電検出方式	電子式	電子式	電子式	
外形寸法 mm		A	156	156	
		B	270	270	
		C	95	95	
		D	127	127	
表面形製品質量 kg		4.2	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	○	○	
	外部テスト端子 (注3)	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	有 (漏電警報スイッチ端子, リセット端子)		
	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	
	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	—	—
		表面形用小形	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
		絶縁セパレータ	SEP-G	—	—
		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	—	—		
日本工業規格 (JIS) 認可表示		—	—	—	
電気用品安全法		適合	適合	対象外	
漏電動作方式		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	

注 (1) 定格電圧の使用可能電圧範囲は右表の通りです。  
 (2) リセット回路はお客様にて準備ください。尚、リセット用スイッチはモーメンタリ式にしてください。  
 リセット用の外部電圧は連続して印加できますが印加中は漏電警報回路は動作しません。  
 但し、遮断動作は外部電圧の印加とは関係なく動作します。  
 (3) EG2 は高速形のものに装着できます。  
 (4) 相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。  
 (5) 50・60Hz 共用です。

定格電圧	使用可能電圧範囲
200V	160 ~ 264V
415V	320 ~ 506V

# 5 単相3線式中性線欠相保護付配線用遮断器

フレーム		50	100	225	400	600	
極数—素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
基本形名		NY53A-N	NY103A-N	NY203A-N	SK403N-N	SK603N-N	
外観							
相線式 (注1)		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
定格電圧 AC V (注2)		100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	
標準定格電流 A [基準周囲温度 40°C]		20 30 40 50	60 75 100	125 150 175 200 225	250 300 350 400	350 400 500 600	
定格遮断容量 AC100/200V kA JIS C 8201-2-1 Ann2 [Icu] sym.		5	25	25	85	85	
欠相保護特性	定格動作過電圧 AC V	135	135	135	135	135	
	定格過電圧動作時間 s	1以内	1以内	1以内	1以内	1以内	
	定格不動作過電圧 AC V	120	120	120	120	120	
	過電圧検出リード線長さ mm	450	450	800	800	800	
過電圧動作テスト		—	—	—	—	—	
過電圧動作表示方式		機械式ボタンの突出					
外形寸法 mm		A	75	75	105	150	150
		B	130	130	165	300	300
		C	60	60	60	103	103
		D	80	80	84	155	155
表面形製品質量 kg		0.8	0.8	1.7	6.9	6.9	
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	○	○	○	○	
	絶縁抵抗測定用機構 (注3)	MGT	○	○	○	○	
	トリップ表示	TR	有	有	有	有	
	トリップボタン	PB	有	有	有	有	
	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	
	外部操作機構 丸ハンドル	GS・GL	○ GS-233	○ GS-233	○ GS-433	—	
	操作防止装置	簡易形	TB	○ TB52	○ TB52	○ TB23	○ TB15
		施錠形	TB	○ TB52K	○ TB52K	○ TB23K	○ TB1
	端子カバー	表面形用	TNC	○ TNC-F223	○ TNC-F223	○ TNC-F413	○ TNC-F553
		表面形用小形	TNC	○ TNC-S223	○ TNC-S223	○ TNC-S413	—
	表面形用(注4) 相間セパレータ	SEP	有 SEP-F23	有 SEP-F23	有 SEP-F43	有 SEP-F51	
	絶縁セパレータ	相間セパレータ	SEP-G	○ SEP-G213	○ SEP-G213	○ SEP-G413	○ SEP-G513
		対地セパレータ	SEP-G	○ SEP-G213	○ SEP-G213	○ SEP-G413	○ SEP-G513
	機械的インターロック	INT	○	○	○	○	
接続導体	SD	—	—	○ SD-203A	○ SD-603		
電気用品安全法		適合	適合	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		





- 注 (1) 中性線はNマークが表示された中性極(中極)に接続してください。  
(2) 定格電圧の使用可能下限はAC160Vです。  
(3) 絶縁抵抗測定する場合は過電圧検出リード線を必ず中性線から外してください。  
(4) 相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。  
(5) 50・60Hz 共用です。

# 6 単相3線式中性線欠相保護付漏電遮断器

フレーム		50		100	225	
極数—素子数		3P2E		3P2E	3P2E	
基本形名		EM53C-N		EY53A-N	EY103A-N	
外観						
相線式 (注1)		1φ3W		1φ3W	1φ3W	
定格電圧 AC V (注2)		100/200		100/200	100/200	
標準定格電流 A [基準周囲温度 40°C]		20 30 40 50		60 75 100	125 150 175 200 225	
定格遮断容量 AC100/200V kA JIS C 8201-2-2 Ann2 [Icu] sym.		5		25	25	
高速形	定格感度電流 mA	30		100/200/500切替 (注3)	30 100/200/500切替 (注3)	
	動作時間 s	0.1以内		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 (注3)	
	動作時間 s	—		—	0.3	
欠相保護特性	定格動作過電圧 AC V	135		135	135	
	定格過電圧動作時間 s	1以内		1以内	1以内	
	定格不動作過電圧 AC V	120		120	120	
	過電圧検出リード線長さ mm	450		450	800	
漏電及び過電圧動作テスト		テストボタン押下		テストボタン押下	テストボタン押下	
漏電及び過電圧動作表示方式		機械式ボタンの突出		機械式ボタンの突出	機械式ボタンの突出	
外形寸法 mm		A	75	75	75	105
		B	96	130	130	165
		C	60	60	60	60
		D	80	80	80	84
表面形製品質量 kg		0.5		0.8	0.8	
接続方法	表面形	○ (他J取付金具取付台いづれかで取付)		○	○	
	裏面形	—		—	—	
	埋込形	—		—	—	
	差込形	—		—	—	
	引出形	—		—	—	
IEC 35mmレール取付		有		—	—	
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	EG1・EG2	—	○ EG1	○ EG1	
	漏電遮断警報スイッチ	EKC	—	○	○	
	絶縁抵抗測定用機構 (注5)	MGT	—	○	○	
	トリップ表示	TR	○	有	有	
	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	—	—	—	
	外部操作機構 丸ハンドル	GS・GL	—	○ GS-233	○ GS-233	
	操作防止装置	簡易形	TB	○ TB42	○ TB52	○ TB52
		施錠形	TB	○ TB42K	○ TB52K	○ TB52K
	端子カバー	表面形用	TNC	○ TNC-F213	○ TNC-F223	○ TNC-F223
		表面形用小形	TNC	—	○ TNC-S223	○ TNC-S223
	表面形用(注6)	相間セパレータ	SEP	—	有 SEP-F23	有 SEP-F23
	絶縁セパレータ	対地セパレータ	SEP-G	—	○ SEP-G213	○ SEP-G213
		機械的インターロック	INT	—	○	○
	接続導体	SD	—	—	—	○ SD-203A
電気用品安全法		適合		適合	適合	
漏電動作方式		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	

- 注 (1) 中性線はNマークが表示された中性極(中極)に接続してください。 (5) 絶縁抵抗測定する場合は過電圧検出リード線を必ず中性線から外してください。  
 (2) 定格電圧の使用可能下限は AC160V です。 (6) 相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。  
 (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。 (7) EG2 は高速形のみ装備できます。 (8) 50・60Hz 共用です。  
 (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。

- 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。

400		600	
3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
EY403-N	ES403N-N	EY603-N	ES603N-N
			
1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
100/200	100/200	100/200	100/200
250 300 350 400	250 300 350 400	500 600	500 600
35	85	35	85
200/500切替 (注3)	100/200/500切替 (注3)	200/500切替 (注3)	100/200/500切替 (注3)
0.1以内	0.1以内	0.1以内	0.1以内
200/500切替 (注3)	100/200/500切替 (注3)	200/500切替 (注3)	100/200/500切替 (注3)
0.3	0.3	0.3	0.3
135	135	135	135
1以内	1以内	1以内	1以内
120	120	120	120
800	800	800	800
テストボタン押下 機械式ボタンの突出	テストボタン押下 機械式ボタンの突出	テストボタン押下 機械式ボタンの突出	テストボタン押下 機械式ボタンの突出
160	160	160	160
380	380	380	380
105	105	105	105
155	155	155	155
9.0	9.0	9.3	9.3
○	○	○	○
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
○	○	○	○
○	○	○	○
OEG1又はEG2 (注7)	OEG1又はEG2 (注7)	OEG1又はEG2 (注7)	OEG1又はEG2 (注7)
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
—	—	—	—
○	○	○	○
—	—	—	—
○ GS-E-6	○ GS-E-6	○ GS-E-6	○ GS-E-6
—	—	—	—
○ TB15	○ TB15	○ TB15	○ TB15
○ TB15K	○ TB15K	○ TB15K	○ TB15K
○ TNC-F543	○ TNC-F543	○ TNC-F543	○ TNC-F543
—	—	—	—
有 SEP-F51	有 SEP-F51	有 SEP-F51	有 SEP-F51
○ SEP-G513	○ SEP-G513	○ SEP-G513	○ SEP-G513
○	○	○	○
○ SD-603	○ SD-603	○ SD-603N	○ SD-603N
対象外 電子式	対象外 電子式	対象外 電子式	対象外 電子式
完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式



# 7 電子式サーキットブレーカ

フレーム		225			400			600			
極数		2	3	4	2	3	4	2	3	4	
基本形名		SKE202	SKE203	SKE204	OSE402C	OSE403C	OSE404C	OSE602C	OSE603C	OSE604C	
外観											
定格絶縁電圧 $U_i$ V		AC 600			600			600			
定格使用電圧 $U_e$ V		AC 500			500			500			
標準定格電流 A [基準周囲温度 40°C]		125-150-175-200-225 (切替)			200-250-300-350-400 (切替)			300-350-400-500-600 (切替)			
定格遮断容量 kA JIS C 8201-2-1 Ann2 [Icu] sym		AC		200V	85		85		85		
				415V	42		42		42		
				500V	35		35		35		
標準仕様	長限時	動作時間 s		固定			固定				
	短限時	ピックアップ電流 %		500-750-1000 (切替)			500-750-1000 (切替)				
		定格時間 s		0.1 (固定)			0.1 (固定)				
	瞬時	ピックアップ電流 kA		5 (固定)			7.5 (固定)				
オプション	ブリアラーム	ピックアップ電流 %		70-80-90-100 (切替)			70-80-90-100 (切替)				
		動作時間 s		30 (30秒継続後に動作)			30 (30秒継続後に動作)				
注1	負荷率表示	(LED点灯)		70-80-90-100			70-80-90-100				
	プリトリップアラーム	ピックアップ電流 %		—			—				
		動作時間 s		—			—				
遮断動作領域表示 (LED点灯)		—			—			—			
外形寸法 mm			A	117	156	210	275	210	275		
			B	270		280		280			
			C	95		105		105			
			D	127		170		170			
表面形製品質量 kg		3.7	4.3	6.7	9.2	10.5	16.0	9.9	11.5	16.5	
接続方法	表面形	○			○			○			
	裏面形	○			○			○			
	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		有			有				
	トリップボタン	PB		有			有				
	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-4B			○ GS-E-9				
	外部操作機構 丸ハンドル	GS・GL		—			○ GL-9		—		
	操作防止装置	簡易形	TB		○ TB13			—			
		施錠形	TB		—			○ TB1		○ TB1	
	端子カバー	表面形用	TNC		○ TNC-SK203		○ TNC-F434		○ TNC-F523		○ TNC-F524
		表面形用小形	TNC		—			—			
		裏面形用	TNC		○ TNC-SK203		—				
	表面形用(注4)	相間セパレータ	SEP		有 SEP-F41			—		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		○ SD-203		—			—			
電気用品安全法	対象外			対象外			対象外				
過電流引外し方式	電子式			電子式			電子式				

注 (1)オプション品(ブリアラーム、負荷率表示、プリトリップアラーム、遮断動作領域表示)は一括で付属します。





(2)600%以外の長限時動作時間も変化します。

(3)中性極は遮断器の裏面に設けられます。

(4)相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。

(OSE2002, OSE2003, OSE2004 形は相間セパレータをブレーカの端子側から差し込んでください。又、この機種は負荷側に相間セパレータを装着できません。)




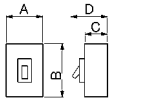
有：標準で装備します。  
 ○：ご指示により装備します。  
 —：装備できません。

800			1200			1600			2000		
2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
OSE802C	OSE803C	OSE804C	OSE1202C	OSE1203C	OSE1204C	OSE1602C	OSE1603C	OSE1604C	OSE2002	OSE2003	OSE2004
											
600			600			600			600		
500			500			500			500		
400-500-600-700-800 (切替)			600-700-800-1000-1200 (切替)			800-1000-1200-1400-1600 (切替)			1200-1400-1600-1800-2000 (切替)		
85			125			125			125		
42			85			85			85		
35			65			65			65		
固定			(注2) 600%にて、5-10-15-20-30秒(切替)			(注2) 600%にて、5-10-15-20-30秒(切替)			(注2) 600%にて、5-10-15-20-30秒(切替)		
500-750-1000 (切替)			200-400-600-800 (切替)			200-400-600-800 (切替)			200-400-600-800 (切替)		
0.1 (固定)			0.1-0.2-0.3 (切替)			0.1-0.2-0.3 (切替)			0.1-0.2-0.3 (切替)		
10 (固定)			5-10-15-20 (切替)			5-10-15-20 (切替)			5-10-15-20 (切替)		
70-80-90-100 (切替)			70-80-90-100 (切替)			70-80-90-100 (切替)			70-80-90-100 (切替)		
30 (30秒継続後に動作)			30 (30秒継続後に動作)			30 (30秒継続後に動作)			30 (30秒継続後に動作)		
70-80-90-100			50-60-70-80-90-100			50-60-70-80-90-100			50-60-70-80-90-100		
—			100 (固定)			100 (固定)			100 (固定)		
—			45 (45秒継続後に動作)			45 (45秒継続後に動作)			45 (45秒継続後に動作)		
—			長限時、短限時、瞬時			長限時、短限時、瞬時			長限時、短限時、瞬時		
210		275	240		320	240		320	300		
280			410			410			600		
105			140			140			190		190+145(注3)
170			210			210			271		
10.5	13.5	19.5	22.3	28.8	38.3	27.5	31.5	41.5	48	68	95
○			○			○			○		
○			○			○			○		
○			○			○			○		
○			○			○			○		
○			○			○			○		
—			—			—			—		
○			○			○			○		
○			○			○			○		
○			○			○			○		
○			○			○			○		
○			○			○			○		
○			○			○			○		
○ GS-E-9			○ GS-E-10			○ GS-E-10			○ GS-E-10		
○ GL-9		—	—			—			—		
—			—			—			—		
○ TB1			○ TB1			○ TB1			○ TB1		
○ TNC-F523	○ TNC-F524		○ TNC-F723	○ TNC-F724		○ TNC-F723	○ TNC-F724		○ TNC-F823		
—			—			—			—		
—			—			—			—		
—	有 SEP-F71		—	有 SEP-F71		—	有 SEP-F71		—	有 SEP-F81	
—			—			—			—		
○			○			○			○		
—			—			—			—		
対象外			対象外			対象外			対象外		
電子式			電子式			電子式			電子式		

備考 (1) 50・60Hz 共用です。

# 8 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		
基本形名		ES103CS	ES203S	EY403S		
外観						
相線式 (注1)		3φ3W	3φ3W	3φ3W		
定格電圧 AC V (注2)		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°C]		75 100	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 8201-2-2 Ann2 [Icu] sym.	AC	100V	—	—		
		200V	35	85	35	
		415V	18	50	25	
高速形	定格感度電流 mA	30	30	100/200切替		
	動作時間 s	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	—	—	—		
負荷できる溶接機単機容量 kVA	AC200V 1φ 1台	22	40	80		
	AC200V 1φ 2~3台	18	36	70		
	AC415V 1φ 1台	40	80	150		
	AC415V 1φ 2~3台	30	60	120		
外形寸法 mm		A	117	117	160	
		B	270	270	380	
		C	95	95	105	
		D	127	127	155	
表面形製品質量 kg		3.0	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3)	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-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
		表面形用小形	TNC	—	—	—
		裏面形用	TNC	—	—	○ キャップ
	表面形用(注4)	相間セパレータ	SEP	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		
漏電動作方式		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		

- 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。  
 (2) 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。  
 (3) EG2 は高速形のみ装着できます。  
 (4) 相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。  
 (5) 衝撃波不動作形になっておりますが、銘板に表示していません。

定格電圧	使用可能電圧範囲
200-415V 共用	160 ~ 506V

- 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°C]		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 8201-2-2 Ann2 [Icu] sym.	AC	100V	—	—	—	
		200V	85	35	35	
		415V	50	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	
	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
		表面形用小形	TNC	—	—	—
		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	—	—	—
	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	○ 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	

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。



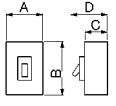
(5) 相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。

(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

# 9 溶接機用配線用遮断器

## 1 スポット溶接機シリーズ <連続通弧防止・半波通弧防止・短絡保護兼用>

フレーム		400		600		
極数		2		2		
基本形名		OS402DT		Y402T		
外観						
相線式		1φ2W		1φ2W		
定格電圧 AC V (注1)		200, 415, (440)		200, 415, (440)		
定格電流 A (等価連続電流)		400		400		
瞬時引き外し式(IT)の設定可能電流範囲 A(注2)		2000~4000		2000~4000		
定格遮断容量 kA JIS C 8201-2-1 Ann2 [Icu] sym	AC	200V	85	35	35	
		415V	50	25	25	
異常通弧防止素子の仕様	設定電流		3.5A±20%	3.5A±20%	3.5A±20%	
	標準設定時間		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	
負荷できる溶接機の単機容量 kVA	AC200V	1φ	1台	125	125	
	AC200V	1φ	2~3台	—	—	
	AC415V	1φ	1台	250	250	
	AC415V	1φ	2~3台	—	—	
外形寸法 mm			A	210	150	
			B	280	300	
			C	105	105	
			D	170	155	
表面形製品質量 kg		9.5		5.2		
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	○	○	○	
	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-9	○ GS-E-6	○ GS-E-6	
	外部操作機構 丸ハンドル	GS・GL	○ GL-9	○ GL-8	○ GL-8	
	操作防止装置	簡易形	TB	—	○ TB15	○ TB15
		施錠形	TB	○ TB1	○ TB1	○ TB1
	端子カバー	表面形用	TNC	○ TNC-F523	○ TNC-F533	○ TNC-F533
		表面形用小形	TNC	—	—	—
		裏面形用	TNC	—	○ TNC-B533	○ TNC-B533
	表面形用(注4)	相間セパレータ	SEP	—	—	
	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	—	○ SD-602	○ SD-602N		
電気用品安全法		対象外		対象外		
短絡電流引外し方式		電磁式		電磁式		

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) 相間セパレータは、表面から差込んでご使用ください。

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

# 10 負荷電流プリアラーム付ノートリップスイッチ

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		225						400			
極数—素子数		3P0E			4P0E			3P0E		4P0E	
基本形名		SK203-J			SK204-J			OS403D-J		OS404D-J	
外観											
相線式		3φ3W			3φ4W			3φ3W		3φ4W	
定格絶縁電圧 Ui		AC600			AC600			AC600		AC600	
定格使用電圧 Ue		AC500			AC500			AC500		AC500	
定格電流		A		50	100	225	50	100	225	400	400
開閉容量		A		AC300	AC600	AC1350	AC300	AC600	AC1350	AC2400	AC2400
制御電源		外部電源方式 AC100-200V共用(許容電圧範囲:80~242V) 制御電源表示LED付									
検出方式		負荷電流実効値検出(N極を除く3極の内、最大相を検出)									
検出レベル		定格電流の 50, 70, 90% 3点切替 許容差: 定格電流の±10%									
動作時間		20秒 ±10秒									
接点出力		半導体リレー 1a接点(抵抗負荷) AC250V 45mA DC200V 65mA									
表示出力		ブレーカ表面にLED表示									
リセット方式		自動リセット(負荷電流が設定値を下回ると自動リセット)									
外形寸法 mm				A	117	156	210	275			
				B	180	180	280	280			
				C	95	95	105	105			
				D	127	127	170	170			
表面形製品質量 kg					3.0	5.4	10.0	15.5			
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			—	—	—	—			
	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-9	○ GS-E-9			
	外部操作機構 丸ハンドル	GS・GL			○ GL-7	—	○ GL-9	—			
	操作防止装置	簡易形	TB			○ TB13	○ TB13	—	—		
		施錠形	TB			○ TB2	○ TB2	○ TB1	○ TB1		
	端子カバー	表面形用	TNC			○ TNC-SK203	○ G-1538	○ TNC-F523	○ TNC-F524		
		表面形用小形	TNC			—	—	—	—		
		裏面形用	TNC			○ TNC-SK203	—	—	—		
	表面形用	相間セパレータ	SEP			有 SEP-F41	有 SEP-F41	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			—	—	—	—				
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				無(ノートリップ)		無(ノートリップ)		無(ノートリップ)		無(ノートリップ)	

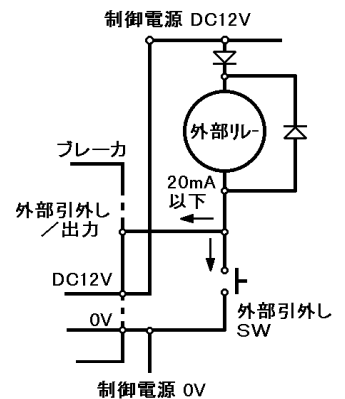
注 (1)50・60Hz 共用です。

# 11 漏電機能付配線用遮断器(発電機用)

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		50		
極数-素子数		3P3E		
基本形名		NY53A-R (NK1064)		
外観				
相線式		3φ3W		
定格絶縁電圧 Ui AC V		600		
定格使用電圧 Ue AC V		500		
標準定格電流 A [基準周囲温度 40°C]		15 30 45		
定格遮断容量 kA		5		
JIS C 8201-2-1 Ann2 [Icu] sym		1		
漏電機能部	制御電源	方式	外部電源	
		電源電圧 V	DC12	
		使用電圧範囲 V	DC11~18 逆接続保護付	
		消費電流 mA	最大 350 (トリップ時), 常時 15 (LED表示含む)	
	定格感度電流 mA	30, 200		
	動作時間 s	0.1以内		
	漏電テスト動作	テストボタン押下		
	リセット方式	リセットボタン押下又は制御電源断		
	ZCT貫通	接地線検出, 貫通線 2mm <sup>2</sup>		
	外部引外し/出力	制御電源 0Vとの接続による外部引外し兼、漏電発生時 +12V間に接続した外部リレー駆動 (引込電流 20mA以下)		
漏電表示	LED点灯			
外形寸法 mm		A	75	
		B	130	
		C	60	
		D	80	
表面形製品質量 kg		0.8		
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	—	
	絶縁抵抗測定用機構	MGT	—	
	トリップ表示	TR	有	
	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	有 (外部引外し/出力, 制御電源端子, ZCT貫通端子)	
	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	—
外部操作機構 丸ハンドル		GS・GL	—	
操作防止装置		簡易形	TB	○ TB52
		施錠形	TB	○ TB52K
端子カバー		表面形用	TNC	○ TNC-F223
		表面形用小形	TNC	○ TNC-S223
		裏面形用	TNC	—
表面形用		相間セパレータ	SEP	有
		絶縁セパレータ	SEP-G	○ SEP-G213
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		
漏電動作方式		電子式		
過電流引外し方式		完全電磁式		

外部引外し/出力端子の標準接続図



注

- 外部引外しスイッチにはトリップ時 350mA 流れます。
- 外部リレーには電圧 DC12V, 消費電流 20mA 以下のものをお選びください。
- リレーの逆起電圧から回路を保護するためサージ吸収回路を挿入してください。

備考(1)50・60Hz 共用です。

# 12 直流漏電警報付配線用遮断器

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		50		
極数		非接地式直流用 2極		
基本形名		DNY52B-R		
外観				
定格絶縁電圧 Ui V		DC110V		
定格使用電圧 Ue V		DC110V (許容電圧範囲 DC88~143V)		
標準定格電流 [基準周囲温度 40°C]		3 5 10 15 20 30 40 50		
定格遮断容量kA JIS C 8201-2-1 Ann2 [Icu] sym DC110V		5		
漏電警報部	制御電源	方式	内部電源	
		定格制御電圧	(定格電圧と同じ)	
	定格感度電流	mA	DC3/5/10 切替	
	感度電流動作範囲	%	±20以内	
	動作時間		2秒以内 (4倍の定格感度電流において)	
	漏電テスト動作		テストボタン押下	
	リセット方式		リセットボタン押下又はブレーカ断	
	漏電警報出力		機械式リレー 1a接点 (抵抗負荷) DC110V 0.3A, AC125V 0.5A	
	漏電警報表示		LED表示 (電氣的自己保持)	
	消費電力		2W 以下	
漏電検出方式		電子式		
外形寸法 mm		A	75	
		B	130	
		C	79	
		D	99	
表面形製品質量 kg		0.8		
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	有 (1a接点, DC125V 0.4A AC250V 2A)	
	補助スイッチ	HC	—	
	絶縁抵抗測定用機構	MGT	有 (注1)	
	トリップ表示	TR	有	
	トリップボタン	PB	有	
	側面端子台(接続:横方向)	TNP	—	
	側面端子台(接続:縦方向)	TNPS	有 (漏電警報出力, 試験電流入力端子, トリップ警報接点端子)	
	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	—	
	外部操作機構 丸ハンドル	GS・GL	○ GS-233	
	操作防止装置	簡易形	TB	○ TB52
		施錠形	TB	○ TB52K
	端子カバー	表面形用	TNC	○ TNC-F223
		表面形用小形	TNC	○ TNC-S223
		裏面形用	TNC	○ TNC-B223
	表面形用 絶縁セパレータ	SEP	—	
	絶縁セパレータ 対地セパレータ	SEP-G	○ SEP-G213	
	機械的インターロック	INT	○	
接続導体	SD	—		
絶縁抵抗 (500メガ)		25MΩ 以上		
商用周波耐電圧		AC2000V 1分間 (左右極間を除く) (注2)		
使用周囲温度・許容相対湿度		-10~+50°C・35~85%RH		
電気用品安全法		対象外		
過電流引外し方式		完全電磁式		

注1:ブレーカを OFF することにより負荷側左右極間のメガテストを行うことができます。

注2:ブレーカを OFF することにより負荷側左右極間の耐電圧試験も行うことができますがこの場合の電圧はAC1000V 1分間で行ってください。