

外 観 点 検									
点検実施日	令和	年	月	日	天候	気温	℃	湿度	%
点検対象機器									
	点 検 内 容								
①	必要な箇所に所定の接地が行われていること。								
②	アークを発生する器具と可燃性物質との離隔が十分あること。								
③	高圧又は特別高圧用の機械器具の充電部が、取扱者が容易に触れないように設置されていること。								
④	高圧及び特別高圧の電路において電線及び電気機械器具を保護するため必要な箇所に過電流遮断器が施設されていること。								
⑤	高圧又は特別高圧電路中の過電流遮断の開閉状態が容易に確認できること。								
⑥	高圧及び特別高圧の電路に地絡を生じた時に自動的に電路を遮断する装置が必要な箇所に施設されていること。								
⑦	高圧及び特別高圧の電路において、架空電線の引込口及び引出口又はこれに近接する箇所に避雷器が施設されていること。								
⑧	変圧器によって特別高圧電路に結合される高圧電路に、放電装置（若しくは避雷器）が設置されていること。 該当設備無し							—	
⑨	変電所、開閉所若しくはこれらに準ずる場所（以下「変電所等に準ずる場所」という）の範囲に、柵、塀等が設置されており、出入口に施錠装置及び立入禁止表示が設置されていること。								
⑩	変電所等に準ずる場所の周囲の柵、塀等の高さとの和が規定値以上であること。 充電部が露出しない閉鎖盤の設備構造であり該当しない。							—	
⑪	中性点直接接地式電路に接続する変圧器には、油流出防止設備が施設されていること。 該当設備無し							—	
⑫	特別高圧用の変圧器、電力用コンデンサ又は分岐リアクトル及び調相機に必要な保護装置が施設されていること。 該当設備無し							—	
⑬	ガス絶縁機器等の圧力容器が規定どおり施設されていること。 該当設備無し							—	
⑭	点検の対象となる電気工作物が工事計画書の記載事項どおりに施設されていること。								

保護継電器試験

(不足電圧継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		高圧引込・受電盤			計装器レンジ
器具番号		27R2(R相)	27R2(S相)	27R2(T相)	
形式		K2ZC-K2VU-T1			
機番		9Y0269			
製造者		オムロン			
整定範囲	不足電圧(V)	75~90			
	動作時間(秒)	0.1~2			
整定値	不足電圧(V)	90			
	動作時間(秒)	2			
動作電圧試験 (V)		自主	自主	自主	
	動作値				V
動作時間特性 試験(秒)					
	動作値				V
結果					

【判定基準】

1. 動作電圧試験

精度	整定値(V)	動作範囲(V)
整定値±5%	90	85.5~94.5

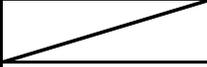
2. 動作時間特性試験

試験条件	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
定格電圧(110V)から0Vまで急変	2	±10%	1.8~2.2

保護継電器試験

(過電圧継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称	高圧引込・受電盤		計装器レンジ
器具番号	59R2		
形式	K2ZC-K2VA-T1		
機番	9Y0445		
製造者	オムロン		
整定範囲	過電圧(V)	120~140	
	動作時間(秒)	0.1~2	
整定値	過電圧(V)	130	
	動作時間(秒)	2	
動作電圧試験(V)		自主	
	動作値		V
動作時間特性試験(秒)			
	動作値		V
結果			

【判定基準】

1. 動作電圧試験

精度	整定値(V)	動作範囲(V)
整定値±5%	130	123.5~136.5

2. 動作時間特性試験

試験条件	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
0Vから整定値の120%(156V)電圧まで急変	2	±10%	1.8~2.2

保護継電器試験

(地絡過電圧継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		高圧引込・受電盤		計装器レンジ
器具番号		64R2		
形式		K2ZC-K2GV-C1		
機番		9Y0255		
製造者		オムロン		
整定範囲	零相電圧(%)	5~30		
	動作時間(秒)	0.1~10		
整定値	零相電圧(%)	10	30	
	動作時間(秒)	1	1	
動作零相電 圧試験(V)		自主	自主	
	動作値			V・ V
動作時間特 性試験(秒)				
	動作値			V
結果				

【判定基準】

1. 動作零相電圧試験

精度	整定値(%)	動作範囲(V)
整定値 ± 15%	10(381V)	324~438
	30(1143V)	972~1314

2. 動作時間特性試験

試験条件	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
入力は整定値の 150%(571.5V)	1	±10%	0.9~1.1

保護継電器試験

(地絡方向継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		高圧引込・受電盤		計装器レンジ
器具番号		67GR2		
形式		K2ZC-K2GS-BT		
機番		9Y0573		
製造者		オムロン		
整定範囲	動作電流(A)	0.1~0.6		
	動作零相電圧(%)	2.5~15		
	動作時間(秒)	0.15~0.6		
整定値	動作電流(A)	0.2		
	動作零相電圧(%)	5		
	動作時間(秒)	0.2		
動作電流試験(A)		自主		
	動作値			V・ A
動作零相電圧試験(V)				
	動作値			V・ A
動作時間特性試験(秒)				
	動作値			V・ A
位相特性試験(秒)		進み	遅れ	
	動作値			V・ A
結果				

【判定基準】

1. 動作電流試験

試験条件	整定値(A)	精度	動作範囲(A)
$V_0(285V) = \text{整定値} \times 150\%$, $\phi = 0^\circ$, $V_0 = 5\%$, $T = 0.2S$	0.2	$\pm 10\%$	0.18~0.22

2. 動作零相電圧試験

試験条件	整定値(%)	精度	動作範囲(V)
$I_0(0.4A) = \text{整定値} \times 200\%$, $\phi = 0^\circ$, $I_0 = 0.2A$, $T = 0.2S$	5(190V)	$\pm 15\%$	161.5~218.5

3. 動作時間特性試験

試験条件	整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
$V_0(285V) = \text{整定値} \times 150\%$, $\phi = 0^\circ$, $V_0 = 5\%$ $I_0(0.26A) = \text{整定値} \times 130\%$, $\phi = 0^\circ$, $I_0 = 0.2A$	0.2	± 0.1 秒	0.1~0.3

4. 位相特性試験

試験条件	精度	位相特性範囲	
		遅れ	進み
$V_0(285V) = \text{整定値} \times 150\%$, $V_0 = 5\%$ $I_0 = 2A$	$\pm 15^\circ$	$30^\circ \pm 15^\circ$	$150^\circ \pm 15^\circ$

保護継電器試験

(地絡方向継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		予備		計装器レンジ
器具番号		67GF1		
形式		K2GS-BT-R2		
機番		9X0068		
製造者		オムロン		
整定範囲	動作電流(A)	0.1~0.8		
	動作零相電圧(%)	5~15		
	動作時間(秒)	0.2~0.8		
整定値	動作電流(A)	0.2		
	動作零相電圧(%)	5		
	動作時間(秒)	0.2		
動作電流試験(A)		自主		
	動作値			V・ A
動作零相電圧試験(V)				
	動作値			V・ A
動作時間特性試験(秒)				
	動作値			V・ A
位相特性試験(秒)		進み	遅れ	
	動作値			V・ A
結果				

【判定基準】

1. 動作電流試験

試験条件	整定値(A)	精度	動作範囲(A)
$V_0(285V) = \text{整定値} \times 150\%$, $\phi = 0^\circ$, $V_0 = 5\%$, $T = 0.2S$	0.2	$\pm 10\%$	0.18~0.22

2. 動作零相電圧試験

試験条件	整定値(%)	精度	動作範囲(V)
$I_0(0.3A) = \text{整定値} \times 150\%$, $\phi = 0^\circ$, $I_0 = 0.2A$, $T = 0.2S$	5(190V)	$\pm 25\%$	142.8~237.5

3. 動作時間特性試験

試験条件	整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
$V_0(285V) = \text{整定値} \times 150\%$, $\phi = 0^\circ$, $V_0 = 5\%$ $I_0(0.26A) = \text{整定値} \times 130\%$, $\phi = 0^\circ$, $I_0 = 0.2A$	0.2	± 0.1 秒	0.1~0.3

4. 位相特性試験

試験条件	精度	位相特性範囲	
		遅れ	進み
$V_0(285V) = \text{整定値} \times 150\%$, $V_0 = 5\%$ $I_0 = 2A$	$\pm 10^\circ$	$30^\circ \pm 10^\circ$	$150^\circ \pm 10^\circ$

保護継電器試験

(地絡方向継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		高压電動機主幹盤		計装器レンジ
器具番号		67GM1		
形式		K2GS-BT-R2		
機番		9X0059		
製造者		オムロン		
整定範囲	動作電流(A)	0.1~0.8		
	動作零相電圧(%)	5~15		
	動作時間(秒)	0.2~0.8		
整定値	動作電流(A)	0.2		
	動作零相電圧(%)	5		
	動作時間(秒)	0.2		
動作電流試験(A)		自主		
	動作値			V・ A
動作零相電圧試験(V)		自主		
	動作値			V・ A
動作時間特性試験(秒)		自主		
	動作値			V・ A
位相特性試験(秒)		進み	遅れ	
	動作値			V・ A
結果				

【判定基準】

1. 動作電流試験

試験条件	整定値(A)	精度	動作範囲(A)
$V_0(285V) = \text{整定値} \times 150\%$, $\phi = 0^\circ$, $V_0 = 5\%$, $T = 0.2S$	0.2	$\pm 10\%$	0.18~0.22

2. 動作零相電圧試験

試験条件	整定値(%)	精度	動作範囲(V)
$I_0(0.3A) = \text{整定値} \times 150\%$, $\phi = 0^\circ$, $I_0 = 0.2A$, $T = 0.2S$	5(190V)	$\pm 25\%$	142.8~237.5

3. 動作時間特性試験

試験条件	整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
$V_0(285V) = \text{整定値} \times 150\%$, $\phi = 0^\circ$, $V_0 = 5\%$ $I_0(0.26A) = \text{整定値} \times 130\%$, $\phi = 0^\circ$, $I_0 = 0.2A$	0.2	± 0.1 秒	0.1~0.3

4. 位相特性試験

試験条件	精度	位相特性範囲	
		遅れ	進み
$V_0(285V) = \text{整定値} \times 150\%$, $V_0 = 5\%$ $I_0 = 2A$	$\pm 10^\circ$	$30^\circ \pm 10^\circ$	$150^\circ \pm 10^\circ$

保護継電器試験

(過電流継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		高圧引込・受電盤		計装器レンジ
器具番号		50/51R2(R相)	50/51R2(T相)	
形式		K2ZC-K2CA-DO3		
機番		0X0364		
製造者		オムロン		
整定範囲	限時要素(A)	3~6		
	瞬時要素(A)	20~60		
	動作時間(秒)	0.25~10		
整定値	限時要素(A)	3		
	瞬時要素(A)	50		
	動作時間(秒)	3		
限時要素動作 値試験(A)		自主	自主	
	動作値			A
限時要素 動作時間特 性試験(秒)	300%			A
	500%			A
	700%			A
瞬時要素(A)	動作値			A
結果				

【判定基準】

1. 動作値試験(限時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値±5%	3	2.75~3.15

2. 動作時間特性試験(限時要素)

入力(%)	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
300(9A)	3	10秒±5%	2.5~3.5
500(15A)		0.93秒	参考値
700(21A)		0.43秒	参考値

3. 動作値試験(瞬時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値±7%	50	46.5~53.5

保護継電器試験

(過電流継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		プラント動力変圧器一次しゃ断器盤		計装器レンジ
器具番号		50/51T1(R相)	50/51T1(T相)	
形式		MOC-E1V-RD		
機番		33913		
製造者		三菱電機		
整定範囲	限時要素(A)	3~6		
	瞬時要素(A)	20~60		
	動作時間(秒)	0.5~50		
整定値	限時要素(A)	4		
	瞬時要素(A)	40		
	動作時間(秒)	8		
限時要素動作	自主		自主	
値試験(A)	動作値			A
限時要素	300%			A
動作時間特性試験(秒)	500%			A
	700%			A
瞬時要素(A)	動作値			A
結果				

【判定基準】

1. 動作値試験(限時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 10%	4	3.6~4.4

2. 動作時間特性試験(限時要素)

入力(%)	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
300(12A)	8	± 25.5%	5.96~10.04
500(20A)		2.667秒	参考値
700(28A)		± 18.0%	1.093~1.573

3. 動作値試験(瞬時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 15%	40	34~46

保護継電器試験

(過電流継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		建築動力変圧器一次しゃ断器盤		計装器レンジ
器具番号		50/51T2(R相)	50/51T2(T相)	
形式		MOC-E1V-RD		
機番		33934		
製造者		三菱電機		
整定範囲	限時要素(A)	3~6		
	瞬時要素(A)	20~60		
	動作時間(秒)	0.5~50		
整定値	限時要素(A)	4		
	瞬時要素(A)	40		
	動作時間(秒)	2		
限時要素動作		自主	自主	
値試験(A)	動作値			A
限時要素	300%			A
動作時間特	500%			A
	性試験(秒)	700%		A
瞬時要素(A)	動作値			A
結果				

【判定基準】

1. 動作値試験(限時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 10%	4	3.6~4.4

2. 動作時間特性試験(限時要素)

入力(%)	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
300(12A)	2	± 12.3%	1.262~2.738
500(20A)		0.667秒	参考値
700(28A)		± 10.8%	0.225~0.441

3. 動作値試験(瞬時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 15%	40	34~46

保護継電器試験

(過電流継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		電灯変圧器一次しゃ断器盤		計装器レンジ
器具番号		50/51T3(R相)		
形式		MOC-E1V-RD		
機番		33921		
製造者		三菱電機		
整定範囲	限時要素(A)	3~6		
	瞬時要素(A)	20~60		
	動作時間(秒)	0.5~50		
整定値	限時要素(A)	5		
	瞬時要素(A)	50		
	動作時間(秒)	2		
限時要素動作	自主			
値試験(A)	動作値		A	
限時要素	300%		A	
動作時間特	500%		A	
	性試験(秒)	700%	A	
瞬時要素(A)	動作値		A	
結果				

【判定基準】

1. 動作値試験(限時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 10%	5	4.5~5.5

2. 動作時間特性試験(限時要素)

入力(%)	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
300(15A)	2	± 12.3%	1.262~2.738
500(25A)		0.667秒	参考値
700(35A)		± 10.8%	0.225~0.441

3. 動作値試験(瞬時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 15%	50	42.5~57.5

保護継電器試験

(過電流継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		非常用動力変圧器一次しゃ断器盤		計装器レンジ
器具番号		50/51T4(R相)	50/51T4(T相)	
形式		MOC-E1V-RD		
機番		33922		
製造者		三菱電機		
整定範囲	限時要素(A)	3~6		
	瞬時要素(A)	20~60		
	動作時間(秒)	0.5~50		
整定値	限時要素(A)	5		
	瞬時要素(A)	50		
	動作時間(秒)	3		
限時要素動作	自主		自主	
値試験(A)	動作値			A
限時要素	300%			A
動作時間特性試験(秒)	500%			A
	700%			A
瞬時要素(A)	動作値			A
結果				

【判定基準】

1. 動作値試験(限時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 10%	5	4.5~5.5

2. 動作時間特性試験(限時要素)

入力(%)	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
300(15A)	3	± 15.6%	2.064~3.936
500(25A)		1.000秒	参考値
700(35A)		± 12.6%	0.374~0.626

3. 動作値試験(瞬時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 15%	50	42.5~57.5

保護継電器試験

(過電流継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		高圧進相コンデンサー一次しゃ断器盤		計装器レンジ
器具番号		50/51SC(R相)	50/51SC(T相)	
形式		MOC-E1V-RD		
機番		33931		
製造者		三菱電機		
整定範囲	限時要素(A)	3~6		
	瞬時要素(A)	20~60		
	動作時間(秒)	0.5~50		
整定値	限時要素(A)	5		
	瞬時要素(A)	50		
	動作時間(秒)	4		
限時要素動作	自主		自主	
値試験(A)	動作値			A
限時要素	300%			A
動作時間特性試験(秒)	500%			A
	700%			A
瞬時要素(A)	動作値			A
結果				

【判定基準】

1. 動作値試験(限時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 10%	5	4.5~5.5

2. 動作時間特性試験(限時要素)

入力(%)	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
300(15A)	4	± 18.9%	2.866~5.134
500(25A)		1.333秒	参考値
700(35A)		± 14.4%	0.523~0.811

3. 動作値試験(瞬時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 15%	50	42.5~57.5

保護継電器試験

(過電流継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		予備		計装器レンジ
器具番号		50/51F1(R相)	50/51F1(T相)	
形式		MOC-E1V-RD		
機番		33917		
製造者		三菱電機		
整定範囲	限時要素(A)	3~6		
	瞬時要素(A)	20~60		
	動作時間(秒)	0.5~50		
整定値	限時要素(A)	5		
	瞬時要素(A)	30		
	動作時間(秒)	4		
限時要素動作		自主	自主	
値試験(A)	動作値			A
限時要素	300%			A
動作時間特	500%			A
	性試験(秒)	700%		A
瞬時要素(A)	動作値			A
結果				

【判定基準】

1. 動作値試験(限時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 10%	5	4.5~5.5

2. 動作時間特性試験(限時要素)

入力(%)	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
300(15A)	4	± 18.9%	2.866~5.134
500(25A)		1.333秒	参考値
700(35A)		± 14.4%	0.523~0.811

3. 動作値試験(瞬時要素)

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値 ± 15%	30	25.5~34.5

保護継電器試験

(2 E 継電器)

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

回路名称		高圧電動機主幹盤			計装器レンジ
器具番号		2EM1(R相)	2EM1(S相)	2EM1(T相)	
形式		SE-K1N			
機番		0Z0522			
製造者		オムロン			
整定範囲	過負荷要素(A)	2.0~5.0			
	欠相要素	H:35%,L:65%			
	動作時間(秒)	8			
整定値	過負荷要素(A)	3			
	欠相要素	35%			
	動作時間(秒)	8			
過負荷要素動作値試験(A)	自主				
過負荷要素動作時間特性試験(秒)	動作値				A
	200%				A
	400%				A
欠相要素動作値試験(A)	動作値				A
	200%				A
	400%				A
欠相要素動作時間特性試験(秒)	動作値				A
	200%				A
	400%				A
不平衡試験(%)	動作値				A
結果					

【判定基準】

1. 過負荷要素動作値試験

精度	整定値(A)	動作範囲(A)
整定値の115%±10%	3	3.10~3.80

2. 動作時間特性試験(過負荷要素)

入力(%)	動作時間整定値(秒)	精度	動作時間範囲(秒)
200(6A)	8	-	13.7~32.8
400(12A)		11秒	参考値
600(18A)		10秒±10%	7~9

3. 欠相要素動作値、動作時間特性試験

入力	動作時間整定値(秒)	精度	動作範囲
動作値試験	50%以下	3A	1.5A以下
動作時間特性試験	2秒以下		0~2秒
不平衡試験	35±10%		35~45%

インターロック試験

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

No.	機器名称 (デバイス)	インターロック条件				結果
		補助リレー デバイス	接点	内容	回路	
1	高圧引込・受電 盤(89R2)	52R2(VCB) (補助接点)	b接点	52R2切で操作可	○ ○	
				52R3入で操作不可		
2	高圧引込・受電 盤(52R2)				条件 なし	
3	プラント動力変圧 器一次しゃ断器盤 (52T1)				条件 なし	
4	建築動力変圧器一 次しゃ断器盤 (52T2)				条件 なし	
5	電灯変圧器一次 しゃ断器盤(52T3)				条件 なし	
6	非常用動力変圧器 一次しゃ断器盤 (52T4)				条件 なし	
7	高圧進相コンデン サー一次しゃ断器盤 (52SC)				条件 なし	
8	予備 (52F1)				条件 なし	
9	No.1高圧進相コン デンサ(42SC1)	52XA1	a接点	上流しゃ断器入で投入可	○ ○	
				上流しゃ断器切で投入不可		
10	No.2高圧進相コン デンサ(42SC2)	52XA1	a接点	上流しゃ断器入で投入可	○ ○	
				上流しゃ断器切で投入不可		
11	No.3高圧進相コン デンサ(42SC3)	52XA1	a接点	上流しゃ断器入で投入可	○ ○	
				上流しゃ断器切で投入不可		
12	No.4高圧進相コン デンサ(42SC4)	52XA1	a接点	上流しゃ断器入で投入可	○ ○	
				上流しゃ断器切で投入不可		
備考						

インターロック試験

自主検査日 令和 年 月 日 天気 () 気温 °C 湿度 %

No.	機器名称 (デバイス)		インターロック条件				結果
			補助リレー	接点	内容	回路	
13	高圧電動機主幹盤 (42M1)		EX	b接点	非常停止解除で投入可		
					非常停止で投入不可		
			33X2	b接点	破砕機室爆風フード閉で投入可		
					破砕機室爆風フード開で投入不可		
14	プラント動力低圧 主幹盤(52T1L)					条件 なし	
15	建築動力低圧主幹 盤(52T2L)					条件 なし	
16	電灯低圧主幹盤 (52T3L)					条件 なし	
17	非常用動力低圧主 幹盤(52T4L)					条件 なし	
18	低圧交流フィルタ盤 (52FC)		2T (タイマー)	a接点	アラームセッターONで入		
					アラームセッターOFFで切		
19	非常用動力 低圧主幹盤 盤(DTS)	商用	84	a接点	商用復電でDTSを商用側に切替え		
					商用停電で発電機電圧確立時 DTSを非常用側に切替え		
	非常用	27E	a接点	不足電圧と確率でDTSを非常 用側に切替え			
		84G		不足電圧か発電機電圧の条件 不成立でDTSは商用側維持			
備考							