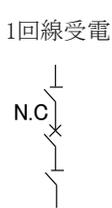
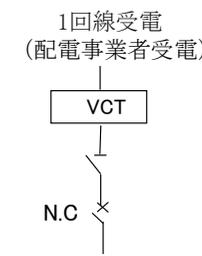


鉄道電気概論 配電・電灯電力シリーズ 1「受配電設備」正誤表 (2023.01.05)

配電・電灯電力技術委員会

ページ	章・項目	行 等	誤	正
目次8		7行目	8.2.5 蓄電池のシール(密閉)方式	8.2.5 据置蓄電池の取扱と保守管理及び比較
目次8		10行目	(3) 特別の保守管理	(3) 取扱と保守管理
8		表2.3 最下部	ただし、同一構内で1から5の設備が	ただし、同一構内で1から6の設備が
10		表2.4の下 4行目	主任技術者免除の交付	主任技術者免状の交付
22	2.9.2 (2) カ	下から11行目	地下に乗降を有するもの	地下に乗降場を有するもの
25	1行目	表2.15 備考欄	表中記号ーは否認	表中記号ーは否適用
34	2段目	表2.22 取得方法欄	登録試験	試験/実務経歴
39	1回線受電	図3.1	<p>1回線受電</p> 	<p>1回線受電 (配電事業者受電)</p> 
41	1回線方式 単相1回線方式	表3.5	直流き電区間	直流き電区間/非電化区間
63		表5.10	定格投入電流 [A]	定格投入電流 [kA]
74		表5.22(注)④(3)	接近する必要のない構造物の一部外表面部分を指し、上記(i)項、(ii)項以外の部分をいう。	接近するおそれがない構造物の外表面部分を指し、上記(1)項、(2)項以外の部分をいう。
103	6~9		<p>なお、この消火・防災関連設備としては、範囲も広く「鉄道電気概論」配電・電灯電力シリーズでは、当該受配電設備では、配電所などに電気設備に関連した防災設備として、第3、第4分冊では、建物配線、照明設備では、建築基準法、消防法に関連した防災設備と多岐に亘ることから、一部は重複していますが第1分冊では、その骨子のみにとどめるとして記述しています。</p>	<p>なお、この消火・防災関連設備は範囲が広く、「鉄道電気概論」配電・電灯電力シリーズでは、幾つかの分冊に関係します。例えば、この第1分冊では配電所などの電気設備に係る設備、第3分冊では建物配線に係る設備、第4分冊では照明に係る設備について、建築基準法、消防法でどのように規制されているかを述べています。</p>
132	6.5.1	7行目	遮断器の解放と警報	遮断器の開放と警報
134		下から6行目	線間電圧が低下	線間電圧が低下
140		図7.3 ガスタービン発電機		エネルギー源「灯油」追記
150		図7.24	(b)、(c) 文字欠け	
161	ケ. 減速機	7行目	数千rpm/minと速く、	数千rpmと速く、
161	ケ. 減速機	8行目	3,600rpm/min程度に	3,600rpm程度に

ページ	章・項目	行 等	誤	正
167	表7.10の中		・保安規定届 ・保安規定による ・保安規定	・保安規程届 ・保安規程による ・保安規程
168	7.8.2 (2)	下から9行目	非常用電源地	非常電源
169	7.8.3 建築基準法による規制	7.8.3本文2行目	建築主事等に対して次の義務が	建築主に対して次の義務が
172		図8.3	並行盤	並列盤
173	8	8 その他予備電源装置	・・・直流に変えます。・・・	・・・直流に変換します。・・・
184		下から14行目	8.2.5 蓄電池のシール(密閉)方式	8.2.5 据置蓄電池の取扱と保守管理及び比較
186		4行目の化学反応式	Pb+S04 →	(酸素と鉛が反応して一酸化鉛が生成するはずなので正しくない)
186	(3) 特別の保守管理	下から10行目	(3) 特別の保守管理	(3) 取扱と保守管理
187	(カ)	7行目	蓄電池上部に(特に金属類)を置いたり	蓄電池上部に物(特に金属類)を置いたり
187		表8.3	制御方式	制御 弁 式
188		2行目	据置蓄電池鉛畜の	据置蓄電池の
192	キュービクルの換気面(右側)保有距離式以外	表8.8蓄電池設備の保有距離	蓄電池盤、蓄電池、列の相互間 …1.6mを超える部分は1.0以上 蓄電池盤、蓄電池、点検面 0.6以上	…1.6mを超える部分は 1.0m 以上 0.6m 以上
192	キュービクルの換気面(右側)保有距離	表8.8の下部 詳細(例)	0.6	(基準以上なので間違いではないが) 0.2
192	整流器の操作面の保有距離	表8.8の下部 詳細(例)	0.1	1.0
192	蓄電池(架台式)の点検面(左側)の保有距離	表8.8の下部 詳細(例)	0.8	(基準以上なので間違いではないが) 0.6
197		表8.11	作道温度	作動温度
197	リン酸形	表8.11 燃料	H炭酸水素の改質ガス	H ₂ ・炭化水素の改質ガス
197	熔融炭酸塩形	表8.11 燃料	H・CO・炭酸水素炭化水素の改質ガス	H ₂ ・CO・炭化水素の改質ガス
197	固体電解質形	表8.11 燃料	H・CO・炭酸水素炭化水素の改質ガス	H ₂ ・CO・炭化水素の改質ガス
197	固体高分子形	表8.11 燃料	H・CO炭化水素の改質ガス	H ₂ ・炭化水素の改質ガス
198	8.5 太陽光発電システム	本文2行目	電子はp側へ、正孔はn側へ	電子は n側 へ、正孔は p側 へ
199		図8.42	減速機	増速機
199		本文最下行	経済付加配分制御	経済 負荷 配分制御
212		図9.6	2線式全2重通信	4 線式全2重通信
223	9.9	2行目	・・・主として系統運用上の送電切替、	・・・主として系統運用上の送 配 電切替、

ページ	章・項目	行 等	誤	正																																																																																																																		
226	9.10.1	2行目	②変圧器絶縁破壊検知器	②絶縁破壊検知器																																																																																																																		
234	11.1.1	14行目	(4)イ.個別試験は、上記(a)の試験項目毎に選択して試験します。	(4)イ.個別試験は、上記(ア)の試験項目毎に選択して試験します。																																																																																																																		
235		表11.2	<p>表11.2 検測のできる内容と範囲</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">試験内容 器具番号</th> <th colspan="4">検測内容</th> <th rowspan="2">試験台数</th> <th rowspan="2">故障表示</th> </tr> <tr> <th>内容</th> <th>遮断器</th> <th>記録内容</th> <th>判定 (注4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>遮断器52</td> <td>—</td> <td>入切の良否</td> <td>動作時間</td> <td>OK・NG</td> <td>2以内</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>不足電圧27</td> <td>110Vのオンオフ</td> <td>—</td> <td>//</td> <td>//</td> <td>4以内</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>過電流51</td> <td>整定値の150%、300%</td> <td>切の良否</td> <td>//</td> <td>//</td> <td>4以内</td> <td>重故障</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">地絡関係 67,64,51G</td> <td rowspan="2">D L (注1)</td> <td>切の良否</td> <td>//</td> <td>//</td> <td rowspan="2">3以内</td> <td>重故障</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>//</td> <td>//</td> <td>軽故障</td> </tr> <tr> <td>過電圧59 (注2)</td> <td>150Vのオンオフ</td> <td>(切の良否)</td> <td>—</td> <td>//</td> <td>1</td> <td>重故障</td> </tr> <tr> <td>再閉路79 (注3)</td> <td>運動の有無</td> <td>入切の良否</td> <td>//</td> <td>//</td> <td>1</td> <td>重故障</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 地絡過電圧関係64 : 110Vのオンオフ 地絡方向関係67 : Vo110V基準、Io整定値の150%、300% 45度 地絡過電流関係51G : Io整定値の150%、300%</p> <p>(注2) 遮断器の(切の良否)は、き電用遮断器を指す。 (注3) 過電流継電器との運動とし再閉路回数は3回以内。 (注4) 継電器付勢後、予め入力した動作時間の120%を超えた場合にNG表示。 遮断器は付勢後30秒以内に応動がないとき不応動扱いで試験終了。</p>	試験内容 器具番号	検測内容				試験台数	故障表示	内容	遮断器	記録内容	判定 (注4)	遮断器52	—	入切の良否	動作時間	OK・NG	2以内	—	不足電圧27	110Vのオンオフ	—	//	//	4以内	—	過電流51	整定値の150%、300%	切の良否	//	//	4以内	重故障	地絡関係 67,64,51G	D L (注1)	切の良否	//	//	3以内	重故障	—	//	//	軽故障	過電圧59 (注2)	150Vのオンオフ	(切の良否)	—	//	1	重故障	再閉路79 (注3)	運動の有無	入切の良否	//	//	1	重故障	<p>表11.2 検測のできる内容と範囲</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">試験内容 器具番号</th> <th colspan="4">検測内容</th> <th rowspan="2">試験台数</th> <th rowspan="2">故障表示</th> </tr> <tr> <th>内容</th> <th>遮断器</th> <th>記録内容</th> <th>判定 (注4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>遮断器52</td> <td>—</td> <td>入切の良否</td> <td>動作時間</td> <td>OK・NG</td> <td>2以内</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>不足電圧27</td> <td>100Vのオンオフ</td> <td>切の良否</td> <td>//</td> <td>//</td> <td>4以内</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>過電流51</td> <td>整定値の150%、300%</td> <td>切の良否</td> <td>//</td> <td>//</td> <td>4以内</td> <td>重故障</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">地絡関係 67,64,51G</td> <td rowspan="2">D L (注1)</td> <td>切の良否</td> <td>//</td> <td>//</td> <td rowspan="2">3以内</td> <td>重故障</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>//</td> <td>//</td> <td>軽故障</td> </tr> <tr> <td>過電圧59 (注2)</td> <td>整定値</td> <td>入切の良否</td> <td>—</td> <td>//</td> <td>1</td> <td>重故障</td> </tr> <tr> <td>再閉路79 (注3)</td> <td>運動の有無</td> <td>入切の良否</td> <td>//</td> <td>//</td> <td>1</td> <td>重故障</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 地絡過電圧関係64 : 100Vのオンオフ 地絡方向関係67 : Vo100V基準、Io整定値の150%、300%、スス45度 地絡過電流関係51G : Io整定値の150%、300%</p> <p>(注2) 過電流継電器との運動とし再閉路回数は3回以内。 (注3) 継電器付勢後、予め入力した動作時間の120%を超えた場合にNG表示。 遮断器は付勢後30秒以内に応動がないとき不応動扱いで試験終了。</p>	試験内容 器具番号	検測内容				試験台数	故障表示	内容	遮断器	記録内容	判定 (注4)	遮断器52	—	入切の良否	動作時間	OK・NG	2以内	—	不足電圧27	100Vのオンオフ	切の良否	//	//	4以内	—	過電流51	整定値の150%、300%	切の良否	//	//	4以内	重故障	地絡関係 67,64,51G	D L (注1)	切の良否	//	//	3以内	重故障	—	//	//	軽故障	過電圧59 (注2)	整定値	入切の良否	—	//	1	重故障	再閉路79 (注3)	運動の有無	入切の良否	//	//	1	重故障
試験内容 器具番号	検測内容				試験台数	故障表示																																																																																																																
	内容	遮断器	記録内容	判定 (注4)																																																																																																																		
遮断器52	—	入切の良否	動作時間	OK・NG	2以内	—																																																																																																																
不足電圧27	110Vのオンオフ	—	//	//	4以内	—																																																																																																																
過電流51	整定値の150%、300%	切の良否	//	//	4以内	重故障																																																																																																																
地絡関係 67,64,51G	D L (注1)	切の良否	//	//	3以内	重故障																																																																																																																
		—	//	//		軽故障																																																																																																																
過電圧59 (注2)	150Vのオンオフ	(切の良否)	—	//	1	重故障																																																																																																																
再閉路79 (注3)	運動の有無	入切の良否	//	//	1	重故障																																																																																																																
試験内容 器具番号	検測内容				試験台数	故障表示																																																																																																																
	内容	遮断器	記録内容	判定 (注4)																																																																																																																		
遮断器52	—	入切の良否	動作時間	OK・NG	2以内	—																																																																																																																
不足電圧27	100Vのオンオフ	切の良否	//	//	4以内	—																																																																																																																
過電流51	整定値の150%、300%	切の良否	//	//	4以内	重故障																																																																																																																
地絡関係 67,64,51G	D L (注1)	切の良否	//	//	3以内	重故障																																																																																																																
		—	//	//		軽故障																																																																																																																
過電圧59 (注2)	整定値	入切の良否	—	//	1	重故障																																																																																																																
再閉路79 (注3)	運動の有無	入切の良否	//	//	1	重故障																																																																																																																
238		表12.1	<p>表12.1 負荷管理装置の仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>制御電源</td> <td>AC100V</td> </tr> <tr> <td>計測設備数</td> <td>4回路～31回路</td> </tr> <tr> <td>計測可能な電源</td> <td>単相2線、単相3線、三相3線</td> </tr> <tr> <td>計測要素</td> <td>電流：R相、T相 電圧：R-N、N-T 電力量</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">測定レンジ</td> <td>電流 5A/50A/100A/250A/400A/1,000A</td> </tr> <tr> <td>電圧 240V</td> </tr> <tr> <td>精度</td> <td>±2.5%</td> </tr> <tr> <td>消費電力</td> <td>5VA以下</td> </tr> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>0℃～+50℃</td> </tr> <tr> <td>使用湿度範囲</td> <td>85%RH以下 (ただし、結露のないこと)</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>400 (W) ×600 (H) ×160 (D) mm</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>約12kg</td> </tr> <tr> <td>表示方法</td> <td>5.6型TPTカラー液晶パネル</td> </tr> <tr> <td>操作方法</td> <td>タッチパネルによる操作</td> </tr> <tr> <td>バックアップ方法</td> <td>リチウム二次電池 (5年間)</td> </tr> <tr> <td>データ出力方法</td> <td>USBメモリ</td> </tr> <tr> <td>データ出力形式</td> <td>CSVファイル</td> </tr> </tbody> </table>	項目	仕様	制御電源	AC100V	計測設備数	4回路～31回路	計測可能な電源	単相2線、単相3線、三相3線	計測要素	電流：R相、T相 電圧：R-N、N-T 電力量	測定レンジ	電流 5A/50A/100A/250A/400A/1,000A	電圧 240V	精度	±2.5%	消費電力	5VA以下	使用温度範囲	0℃～+50℃	使用湿度範囲	85%RH以下 (ただし、結露のないこと)	寸法	400 (W) ×600 (H) ×160 (D) mm	質量	約12kg	表示方法	5.6型TPTカラー液晶パネル	操作方法	タッチパネルによる操作	バックアップ方法	リチウム二次電池 (5年間)	データ出力方法	USBメモリ	データ出力形式	CSVファイル	<p>表12.1 負荷管理装置の仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>制御電源</td> <td>AC100V</td> </tr> <tr> <td>計測設備数</td> <td>4回路～31回路</td> </tr> <tr> <td>計測可能な電源</td> <td>単相2線、単相3線、三相3線</td> </tr> <tr> <td>計測要素</td> <td>電流：R相、T相 電圧：R-N、N-T 電力量</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">測定レンジ</td> <td>電流 5A/50A/100A/250A/400A/1,000A</td> </tr> <tr> <td>電圧 AC100V～120V (単相2線式、三相3線式) AC200V～240V (単相3線式) ※三相4線式やAC440Vにも対応可能</td> </tr> <tr> <td>精度</td> <td>±2.5%</td> </tr> <tr> <td>消費電力</td> <td>5VA以下</td> </tr> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>0℃～+50℃</td> </tr> <tr> <td>使用湿度範囲</td> <td>85%RH以下 (ただし、結露のないこと)</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>400 (W) ×600 (H) ×160 (D) mm</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>約12kg</td> </tr> <tr> <td>表示方法</td> <td>5.6型TPTカラー液晶パネル</td> </tr> <tr> <td>操作方法</td> <td>タッチパネルによる操作</td> </tr> <tr> <td>バックアップ方法</td> <td>リチウム二次電池 (5年間)</td> </tr> <tr> <td>データ出力方法</td> <td>USBメモリ</td> </tr> <tr> <td>データ出力形式</td> <td>CSVファイル</td> </tr> </tbody> </table>	項目	仕様	制御電源	AC100V	計測設備数	4回路～31回路	計測可能な電源	単相2線、単相3線、三相3線	計測要素	電流：R相、T相 電圧：R-N、N-T 電力量	測定レンジ	電流 5A/50A/100A/250A/400A/1,000A	電圧 AC100V～120V (単相2線式、三相3線式) AC200V～240V (単相3線式) ※三相4線式やAC440Vにも対応可能	精度	±2.5%	消費電力	5VA以下	使用温度範囲	0℃～+50℃	使用湿度範囲	85%RH以下 (ただし、結露のないこと)	寸法	400 (W) ×600 (H) ×160 (D) mm	質量	約12kg	表示方法	5.6型TPTカラー液晶パネル	操作方法	タッチパネルによる操作	バックアップ方法	リチウム二次電池 (5年間)	データ出力方法	USBメモリ	データ出力形式	CSVファイル																																												
項目	仕様																																																																																																																					
制御電源	AC100V																																																																																																																					
計測設備数	4回路～31回路																																																																																																																					
計測可能な電源	単相2線、単相3線、三相3線																																																																																																																					
計測要素	電流：R相、T相 電圧：R-N、N-T 電力量																																																																																																																					
測定レンジ	電流 5A/50A/100A/250A/400A/1,000A																																																																																																																					
	電圧 240V																																																																																																																					
精度	±2.5%																																																																																																																					
消費電力	5VA以下																																																																																																																					
使用温度範囲	0℃～+50℃																																																																																																																					
使用湿度範囲	85%RH以下 (ただし、結露のないこと)																																																																																																																					
寸法	400 (W) ×600 (H) ×160 (D) mm																																																																																																																					
質量	約12kg																																																																																																																					
表示方法	5.6型TPTカラー液晶パネル																																																																																																																					
操作方法	タッチパネルによる操作																																																																																																																					
バックアップ方法	リチウム二次電池 (5年間)																																																																																																																					
データ出力方法	USBメモリ																																																																																																																					
データ出力形式	CSVファイル																																																																																																																					
項目	仕様																																																																																																																					
制御電源	AC100V																																																																																																																					
計測設備数	4回路～31回路																																																																																																																					
計測可能な電源	単相2線、単相3線、三相3線																																																																																																																					
計測要素	電流：R相、T相 電圧：R-N、N-T 電力量																																																																																																																					
測定レンジ	電流 5A/50A/100A/250A/400A/1,000A																																																																																																																					
	電圧 AC100V～120V (単相2線式、三相3線式) AC200V～240V (単相3線式) ※三相4線式やAC440Vにも対応可能																																																																																																																					
精度	±2.5%																																																																																																																					
消費電力	5VA以下																																																																																																																					
使用温度範囲	0℃～+50℃																																																																																																																					
使用湿度範囲	85%RH以下 (ただし、結露のないこと)																																																																																																																					
寸法	400 (W) ×600 (H) ×160 (D) mm																																																																																																																					
質量	約12kg																																																																																																																					
表示方法	5.6型TPTカラー液晶パネル																																																																																																																					
操作方法	タッチパネルによる操作																																																																																																																					
バックアップ方法	リチウム二次電池 (5年間)																																																																																																																					
データ出力方法	USBメモリ																																																																																																																					
データ出力形式	CSVファイル																																																																																																																					
奥付	最終ページ	ISBN番号	ISBN 978-4-904691-47-2	ISBN 978-4-904691-82-3																																																																																																																		