項目		単位	規格	摘要
周囲条件	温度	℃	-10 - 40	
	相対湿度	%	30 - 90	
方式	整流方式		三相全波	
	冷却方式		自然冷却	
	定格		連続	
交流入力	相数	φ	3	
	周波数	Hz	60	
	周波数変動範囲	Hz	57 - 63	
	電圧	V	420	
	電圧切替範囲	V	—	
	電圧切替段階電圧	V	—	
	電圧変動範囲	V	378 - 462	
	定格入力容量	約kVA	4.4	定格入力，定格出力にて
	力率（メータ力率にて）	%以上	70	定格入力，定格出力にて
直流出力	電圧	V	120.5 （備考5）	鉛 蓄電池 54セル
	電圧調整範囲	V	116.5 - 124.5	形式: MSE-50-12
	電流	A	0 - 20	
	最大垂下電流	A以下	24	蓄電池電圧逆垂下
	定電圧精度	%以内	±1.5	検出点にて
	効率	%以上	72	定格入力，定格出力にて
負荷	電圧	V	100	
	電圧変動許容範囲	V	90 - 110	充電電圧設定値変動幅
	電流	A	0 - 20	
	脈動電圧	V以下	—	蓄電池接続
	雑音電圧	mV以下	—	〃
温度上昇	変圧器及びリアクトルの巻線	℃以下	50/70/115	A種/B種/H種絶縁
	整流素子体	℃以下	65/90/65（ケース）	サイリスタ/ダイオード/モジュール
	シリコンドロッパ	℃以下	110 （ケース）	
	抵抗器	℃以下	200	
絶縁	絶縁抵抗	MΩ以上	3	500Vメガにて
	絶縁耐力	V/分	AC-E, AC-DC, DC-E 2000/1	

関連図面番号		
	外形図	K981749-1, -2
	結線図	C981749-0, -1, -2, -3, -4, -5
		CZ981749
	構成部品表	B981749-1, -2

項目		規格	摘要
その他	極性配置	JEM規格による	
	予備品	ヒューズ 100% ランプ（LED） 20% グローブ 各色 10% 盤内照明灯用蛍光灯 100% 盤内照明灯用グロー 100% エアフィルター 100%	DWG.No.B981749-0 による。

配線色別 （JEM1122, JEM1134に準拠）

回路の種類		主回路 電線色	主回路 端末色	補助回路 電線色	補助回路 端末色	備考
交流三相回路	第1相（R）	黒（備考1）	赤	黄（備考2）	赤	
	第2相（S）		白		白	
	第3相（T）		青		青	
	零相		黒		黒	
交流単相回路	第1相（R）		赤		赤	3相より分岐したものは，分岐前の相の色別又は端末表示による。
	中性相（N）		黒		黒	
	第2相（S）		青		青	
直流回路	正極（P）		赤		赤	
	負極（N）		青		青	
	中性極		黒		黒	
接地線		緑	なし	緑	なし	鉄箱に接続されている線
銅帯（交流，直流用）		なし	上記に準ずる	—	—	接地母線の場合は端末に緑の色別とする。
接点のみの独立回路		—	—	黄	透明	

備考

1．主回路は「600V車両用架橋ポリエチレン絶縁電線（WL1）」を使用する。
　但し、下記の場合の電線色は灰色となる。
　「600Vビニル絶縁耐熱電線（IVH）（消防法用）」
2．補助回路に消防法用600Vビニル絶縁耐熱電線（IVH）を使用する部分は、
　電線色灰色として上表による端末表示を施す。
3．シールド線は社内規格による。
4．装置，ユニット内及びコネクタ接続による特殊回路の電線色及び端末色は，上表から除外する。
5．電圧は蓄電池温度により下記の通り変化します。

蓄電池温度	55℃未満	55℃以上
電圧	120.5V	114.0V

6．制御回路に使用する電線は1.25mm²以上とする。
　但し、扉の可動部、コネクタ部、半田付部、ゲート回路部、電子回路部等は0.5mm²とする。

SYM 記号	DATE 日付	REVISIONS 変更	DESIGN 担当	APPROVAL 承認

平井排水センターほか無停電電源装置点検業務委託
（瀬戸雨水ポンプ場 2/9） 監視制御用 27/34

YUASA CORPORATION
株式会社 ユアサコーポレーション

TITLE 名称 サイリスタ整流装置仕様書
形式: GMSB100-20

DRAWING NO. 図面番号 S981749

SR1000-MSE MARK

工/#

発行 年 月/日
変更
再提出
承申
製法
工作
差替
参考

シール形陰極吸収式据置鉛蓄電池

1．適　用

この仕様書は電気通信、電気機器、非常用電源などに使用する蓄電池に適用します。

形　　式	ＭＳＥ５０－１２×９　　１組

2．仕　様

種　　類	シール形陰極吸収式据置鉛蓄電池
定格容量	５０Ａｈ　　（１０時間率）
公称電圧	１０８Ｖ　　（２．０Ｖ／セル）
充電電圧	１２０．５Ｖ　　（２．２３Ｖ／セル）
構　　成	１２Ｖ－５０Ａｈ蓄電池×９個－直列接続
据付方式	整流器下部組込収納方式
納入形態	電解液入り、初充電済み

3．規　格

本蓄電池はSBA S 0601 『日本蓄電池工業会規格：シール形据置鉛蓄電池（陰極吸収式 』ならびに、JIS C 8707 『陰極吸収式シール形据置鉛蓄電池』の規格に適合するものです。
容量の算出は SBA 6001 『日本蓄電池工業会規格：据置蓄電池の容量算出法』の算出法に基ずいております。

4．機　能

蓄電池の密閉構造は、陽極板から発生する酸素ガスを陰極板表面で吸収することにより補水を必要としない機能を有するものです。　蓄電池は通常の使用状態において蓄電池外部に火点が有っても蓄電池内部に引火誘爆する事が無く、しかも発生酸霧が脱出しないものです。又、万一の内圧上昇時に作動する安全弁を備えています。

㈱ユアサコーポレーション

5．主要部品

陽　極　板	鉛合金の格子体に作用物質を充填した構造で、格子体が作用物質の保持と導電作用を合わせて行う合理的な厚形ペースト式極板で、特に高率放電特性に優れ又、長寿命を期待できます。
陰　極　板	ペースト式極板で、上記各陽極板に適合した特性と寿命を有しています。
電　　槽	耐酸性の JIS C 2335 『鉛蓄電池電槽』に適合した合成樹脂製です。蓋は、電槽に接着固定されています。
リテーナ	高品質の微細ガラスマットを使用し、蓄電池内の電解液を保持してフリーの電解液を無くすと共にセパレータの役割を兼ねています。更に極板を両側面から加圧して活物質の脱落を防止しています。
電　解　液	JIS K 1321 『硫酸』に適合したものです。

6．表　示

蓄電池１組には、次の事項を表示します。

蓄電池設備

①形式認定番号：	⑤型式番号：
②蓄電池形式　：ＭＳＥ５－１２	⑥個　　数：９個
③蓄電池容量　：５０Ａｈ／１０ＨＲ	⑦質　　量：２１６Ｋｇ
④製造番号　：９８５－９２１７	⑧製造年月：１９９８年９月
株ユアサコーポレーション	

7．構成品・付属品

品　　名	適　　用	数　量	備　　考
付属品			
No.ステッカー		１式	No.１～９
銘板ステッカー		１式	
電池間接続導体		１式	
保守用付属品			
電　圧　計		１個	ポケットテスター
保守用品収納箱		１個	

株式会社ユアサコーポレーション