

1. 適用範囲

この仕様書は、篠原電機株式会社が納入する太陽光システム用交流集合盤について規定します。

2. 使用環境

太陽光システム用交流集合盤は、次の環境で使用して下さい。

- (1) 周囲温度は、最高40℃、最低-10℃を越えない範囲とし、かつ、24時間を通じて測定した平均温度は、35℃以下とする。
- (2) 標高は、1000m以下とする。
- (3) 盤内の相対湿度は特に規定しないが、温度変化による結露がないこととする。
- (4) 異常な振動及び衝撃を受けない場所とする。
- (5) 過度の水蒸気、油蒸気、煙、じんあい、塩分、腐食性物質、可燃性ガスなどの影響を受けない場所とする。
- (6) 直射日光の当たらない場所とする。

3. 品種

単相三線 2回路、3回路、5回路 (鋼板製、SUS製)

三相三線 2回路、3回路、5回路 (鋼板製、SUS製)

4. 製品仕様

(1) 定格

項目		定格値	
入力回路		単相三線 三相三線	
入力電流		単相 : 49.5A 三相 : 28.6A	
構 成	配線用遮断器 ノーヒューズブレーカ (富士電機製)	定格遮断容量(KA) JIS C8201-2-1	部品表参照
		定格絶縁電圧	AC500V
	交流系統 端子台 BN型 (IDEC製)	最大電圧 最大電流	端子台なし (主幹接続は直接接続)
	パワーコンディショナー系統 端子台 BN型 (IDEC製)	最大電圧 最大電流	AC600V BN-75W 定格通電電流 94A
	電線 WL1線	最大電圧	600V
		最大電流	主幹 WL1 (5.5sq~60sq) 分岐 WL1 (5.5sq)
	図面ホルダー (篠原電機製)	ZH-A-6-UB(A6用)	樹脂成型品(貼付) (難燃性)
	圧着端子 JST(日圧製)	JISC2805規格品	電気スズメッキ

(2) 外観図及び回路図

単相三線 2 回路 (鋼板製)	K1112-G1106-D
単相三線 3 回路 (鋼板製)	K1112-G1104-F
単相三線 5 回路 (鋼板製)	K1112-G1203-E
三相三線 2 回路 (鋼板製)	K1112-G1105-E
三相三線 3 回路 (鋼板製)	K1112-G1103-D
三相三線 5 回路 (鋼板製)	K1112-G1202-F
単相三線 2 回路 (SUS 製)	K1112-G1114-E
単相三線 3 回路 (SUS 製)	K1112-G1112-G
単相三線 5 回路 (SUS 製)	K1112-G1108-F
三相三線 2 回路 (SUS 製)	K1112-G1113-E
三相三線 3 回路 (SUS 製)	K1112-G1111-D
三相三線 5 回路 (SUS 製)	K1112-G1107-E

5. BOX仕様. 塗装工程

(1) ボックス仕様

項 目		仕 様
函 体	材 質	本体・扉 鋼板製 t=1.6 SUS 製 t=1.5 機器取付基板 鋼板製 t=2.3
	塗 装	内面 マンセル 5 Y 7 / 1 半ツヤ 外面 マンセル 5 Y 7 / 1 半ツヤ
錠形状		キー付き防水平面ハンドル (キ: No. N200 で施錠可能のこと) 2個付属/1面
扉開閉方式		右開き
保護構造		I P 5 4

(2) 塗装工程表

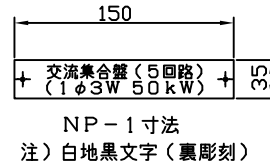
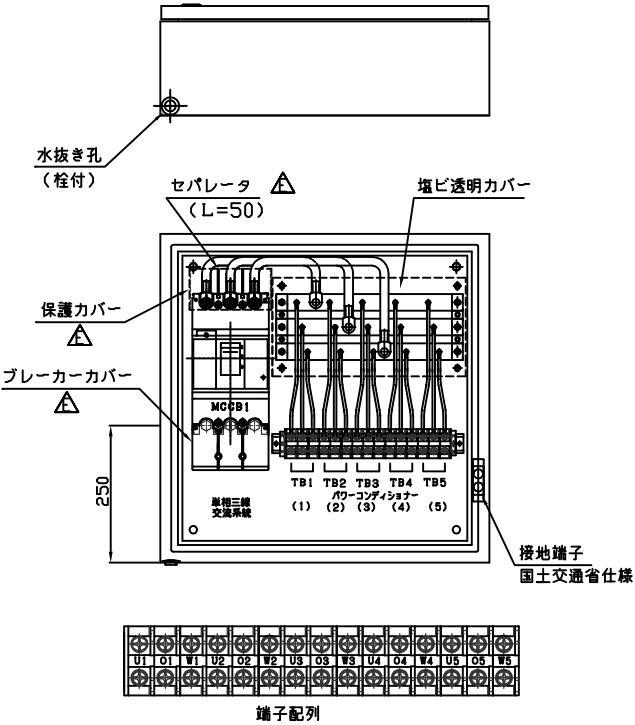
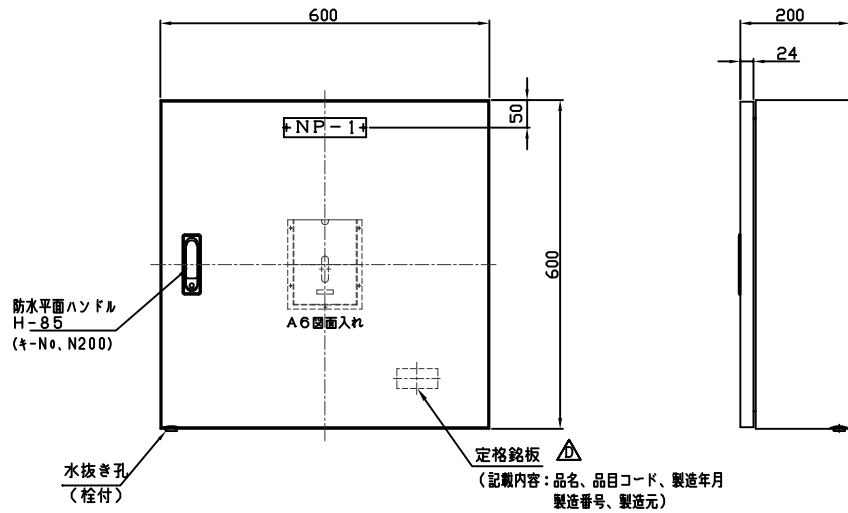
日東工業株式会社 標準塗装仕様書による

6. 使用部品リスト（交流集合盤）

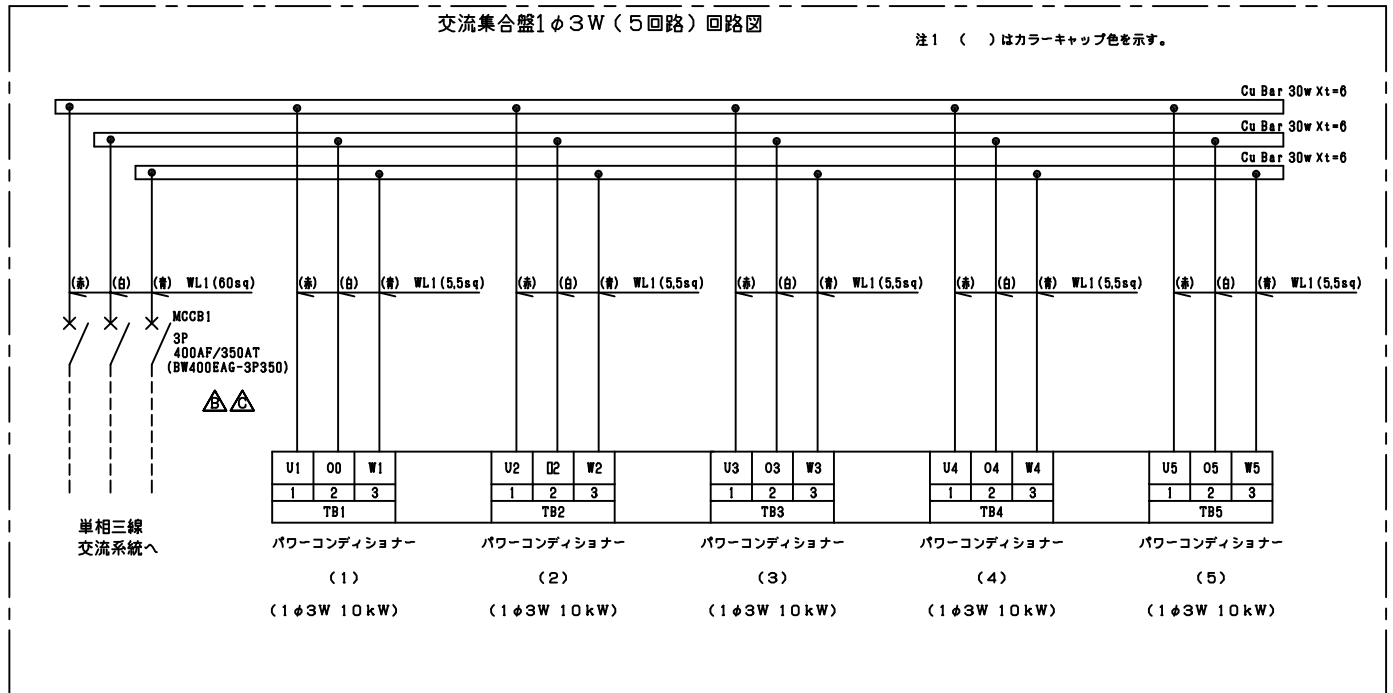
No.	名 称	メーカー	仕 様	UL94	VW1	一般	エコ	
1	収納BOX	日東工業	RA20-44, 45, 66 鋼板製 t=1.6 SR20-44N, 45N, 66N SUS製 t=1.5 (IP54) 5Y7/1 (半ツヤ)			○		
2	配線用遮断器	富士電機	BW125JAG-3P125 2回路单相 BW100EAG-3P100 2回路三相 BW250EAG-3P200 3回路单相 BW125JAG-3P125 3回路三相 BW400EAG-3P350 5回路单相 BW250EAG-3P200 5回路三相	ケース V1 カバー V0		○		
3								
4	透明カバー	篠原電機	PVC t=3.0			○		
5	銅バー	篠原電機	ニッケルメッキ仕上げ			○		
6	絶縁支持台	篠原電機	RBS-90 RBS-120 AC600V SB-20-5 AC600V			○		
7	図面入れ	篠原電機	ZH-A-6-UB	V2				
8								
9								
10	端子台 (パワーコンディショナシステム)	I D E C	BN75W 通電電流 94A	○				
11	電線（主回路）		主幹 WL1 電線	○				
12	電線（分岐回路）		分岐 WL1 電線 5.5sq	○				
13	結束バンド	タイトン	SHT18R (UL94-V0)		○			
14	圧着端子	日本圧着	電気スズメッキ仕上げ			○		
15								
16	マークチューブ	篠原電機	YK型			○		
17	銘 板	篠原電機	アクリル樹脂性			○		
18								

(※) 予備品 ・ ハンドルキー No. 200 2個
 ・ 出荷検査成績書
 ・ 保証書

品番	品名	型式	型式・仕様	数量	メーカー
01	鋼板製ボックス	RA20-66	ボデー・扉：鋼板製 t=1.6 中板：鋼板製 t=2.3	1	日東工業
02	ノーヒューズ遮断器	MCCB1	BW400EAG-3P350 400AF/350AT (BW9BTHA-S3W)	1	富士電機
03	端子台	TB1、2、3、4、5	BN 75W 定格電圧 600V 通電電流 94A 適合ネジ M6	15P	IDEC
04	銅バー支持台		RBS-120 AC600V	2	篠原電機
05	図面ホルダー	ZH	ZH-A6-UB A6用	1	篠原電機
06	分岐用銅バー		30Wxt=6	3	篠原電機
07					
08					



【仕様】
 塗装色：5Y7/1 (半つや)
 ハンドル：防水平面ハンドル H-85 (キ-No. N200)
 IP規格：IP54



符号	年-月-日	改訂事項	作成	承認	符号	年-月-日	改訂事項	作成	承認	ISD 篠原電機株式会社	品名	交流集合盤 (5回路)
△	2012-04-03	MCCB1 BW250EAG (250AT) → BW400EAG (300AT) に変更	原田	中川	△	2013-06-05	仕様変更による図面修正 (MCCB上下)	中村	中川	作成年月日 2011-12-12	品名	1φ3W 50kW
△	2012-04-25	MCCB1 300AT → 350AT に変更	原田	中川	△					承認	図名	鋼板製BOX
△	2012-05-10	定格銘板記載内容追記	原田	中川	△					図番	K1112-G1203	E