工事店様用

保守点検者様用



取扱説明書

^膨 EOU-A-MBX03 **三相パワーコンディショナ用** マスターボックス 取付工事説明書

- 本取付工事説明書の内容は、工事店様向け になっております。
- 設置・設定後は保守点検者様にお渡しいただき、保管してください。
- 太陽光発電システム用パワーコンディ ショナの取扱説明書と取付工事説明書も 併せてご参照ください。
- この製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全 を確保するために、正しい取付工事が必要です。
- 取付工事の前に、必ずこの説明書をお読みいただき、 正しくお使いください。「安全のために必ず守ること」は、必ずお読みください。
- 安全のため、第二種電気工事士の有資格者が法規 に沿って確実に取付配線工事を行ってください。
- この商品を利用できるのは日本国内のみで、国外では使用できません。
 This system is designed for domestic use in

Japan only and cannot be used in any other country.

もくじ

安全のために必ず守ること	·2
運転開始までの流れ	·4
概要/機能・・・・・・	۰5
外形寸法図および各部の名称	·6
設置準備	• 10
	·17
索与丁車	.15
マスターボックスへの配線と設定	•15
パワーコンディショナへの配線と設定	·17
外部モニタへの配線(オプション)	·19
マスターボックスを2台以上接続する場合	·20
マスターボックス間の配線と設定	·20
親局と親局に接続するマスターボックスのアドレス設定・・	·22
運転開始·停止	·23
システム全体の運転開始・停止	·23
ハリー」ンティショナ個別の運転開始・停止	•23
モードを選択する	·24
	·25
ンステム主体の先電状態衣示	·25 .25
	. 23
2.システム情報表示モート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 21 •77
1システム情報	·27
2系統情報	·28
3イベント履歴	·29
4積算電力量	·32
3.システム/整定値設定モード	·33
システム/整定値設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·33
1システム設定 ·······	·34
2 金疋 旭 設 疋 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•40 ./1
J × ハノ設定 Δ初期化 ······	41 ∙47
	 - Л Л

安全のために必ず守ること

電気配線工事は、第二種電気工事士の資格を有する販売店・工事店様が実施してください。 感電の恐れがありますので、以下の注意事項を必ず守って作業してください。





●マスターボックスを取り付ける際には、分電盤のブレーカ、パワーコンディショナの出力ブレーカ および入力スイッチを切った状態で行う。 感電の危険があります。

⚠警告				
	● 手や身体がぬれた状態で作業を行わない。 感電の恐れがあります。		 低電圧用ゴム手袋を使用して電気配線作業を行う。 感電の恐れがあります。 取り付け・配線には、必ず同梱部品および 指定部材を使用する。 	
分解禁止	 ●取付工事説明書または電気配線工事説明書 に記載されていない設置や分解・改造は絶 対に行わない。 落下、感電、火災の原因になります。 	指示に従う	 感電・火災の原因になります。 ●配線工事中および運転開始までは、パワーコンディショナの出力ブレーカと入力スイッチを「OFF」の状態にして行う。 高電圧の発生により感電の恐れがあります。 	
接地線接続	● 接地線の接続は確実に行う。 感電、火災の原因になります。		● 電線は端子を専用圧着工具にて圧着して指 定トルクで確実に締め付ける。 感電・火災の恐れがあります。	

⚠警告				
	 以下の場所には設置しないでください。 マスターボックスは湯気のあたる場所には設置しない。 絶縁が悪くなり、火災・感電の恐れがあります。 マスターボックスは塩害地域に設置しない。(海岸から500m以内または潮風が直接あたる場所) マスターボックスは、浸水の恐れのある場所には設置しない。 火災・感電の恐れがあります。 マスターボックスは、湿気が多く風通しが悪い場所に取り付けない。 湿気の多い場所に取り付けると絶縁が悪くなり、火災・感電の恐れがあります。 マスターボックスは、高温になる(40度以上)場所または、閉切った場所(屋根裏・押入れ・納戸・床下など)に設置しない。 出力抑制機能が働いて機器本来の性能が発揮できなくなるとともに、部品が劣化して発煙・発火する恐れがあります。 マスターボックスは台所など油煙の多い場所には設置しない。 電気回路や部品が劣化して焼損・発火する恐れがあります。 マスターボックスは腐食性ガスや液体に触れる場所(3巻・畜舎・化学薬品を取り扱う所など)に設置しない。 部品が劣化して発煙・焼損する恐れがあります。 マスターボックスは冷気が直接吹きつける場所には設置しない。 霜が付き、漏電・焼損する恐れがあります。 マスターボックスを天地逆方向、横方向、あるいは、水平方向に設置しない。また傾けて設置しない。 内部の放熱が不十分となり、部品が劣化して発煙・発火の恐れがあります。 			

▲注意

指示に従う	● マスターボックスの設置位置は、このマニュアルが示している寸法を守る。 十分な放熱効果が行われず、機器性能が発揮できないだけでなく、故障の原因となります。
	 マスターボックスに塗装を行わない。 日射により筐体内部温度が異常に上昇し故障の原因になります。 マスターボックスを放送局送信アンテナと家庭用受信アンテナとの間に設置しない。 設置場所によっては、ラジオ、テレビジョン受信機などに受信障害を与える場合があります。 騒音に厳しい制約を受ける場所に設置しない。 電気的雑音について厳しい制約を受ける場所には設置しない。 医療用機器の近くに設置しない。 医療用機器が誤動作する恐れがあります。 アマチュア無線のアンテナが近くにある場所には設置しない。

<作業される方の資格>

この取付工事説明書は、電気設備の取扱いについての知識があるという前提で書かれております。 この製品の据付、操作、保守・点検は、資格を有している方が、規定に準拠して行ってください。 資格を有するとは、以下の条件を満たしている方です。

・この取付工事説明書を熟読し、内容を理解している。

- ・この電気設備の据付、操作、保守・点検に習熟し、内在する危険性を理解している。
- ・この電気設備の操作、保守・点検に関して訓練を受けている。

<注意事項>

・ 取扱いの際には、金属製のものに触れるなどして静電気を逃がしてください。 静電気により製品に不具合が生じる可能性があります。

運転開始までの流れ



概要/機能

マスターボックスは、複数台のパワーコンディショナに接続し、システム全体/個別の 制御を行います。

- システム全体/パワーコンディショナ個別の運転開始・停止 🖙 23 ページ
- システム全体/パワーコンディショナ個別の発電状態表示 🌚 25 ページ
- システム全体/パワーコンディショナ個別のシステム情報表示 🖙 27 ページ
- システム全体/パワーコンディショナ個別のシステム/整定値設定 ☆ 33 ページ
- システム全体/パワーコンディショナ個別の信号をパソコンなどの外部モニタに出力 ② 19ページ

<マスターボックスの接続例>

①1台のマスターボックスで制御する場合
 ●マスターボックス1台で最大32台のパワーコンディショナを制御できます。



②マスターボックスを2台以上接続する場合



<マスターボックス側>

- マスターボックスへの配線と設定
 15 ページ
- マスターボックスを2台以上接続する場合
 20ページ
- 外部モニタへの配線(オプション)
 19ページ
- <パワーコンディショナ側>
- パワーコンディショナへの配線と設定
 17ページ

外形寸法図および各部の名称

<外形寸法図>







質量

4kg

同梱物

マスターボックス	1台
取付金具(樹脂製)	4個
BDワッシャー(SUS、EPDM)	4個
取付ネジ(プラスなベ小ネジ M6×20SUS)	4本
六角ナット(3種 M6 SUS)	4本
鍵	1本
樹脂キャップ	4個
ネジ(金色 M4×10)	1本
アースラベル	1枚

<内観>



No	名称	機能
1	制御基板	接続された機器を制御します。
2	電源基板	入力した電気を制御基板に中継します。
3	動作設定スイッチ(SW1010)	マスターボックスの動作を設定します。
4	アドレス設定スイッチ(SW1011)	マスターボックスを2台以上接続する場合、各マスターボッ クスのアドレスを設定します。
5	電源接続用中継端子台(TB1003)	外部からの電源ケーブルを接続します。
6	運転/停止ボタン(SW1008)	接続したパワーコンディショナの運転開始・停止を行います。
\bigcirc	モード設定ボタン(SW1003)	表示するモードを切り替えます。
8	UPボタン(SW1004)	
9	DOWNボタン(SW1005)	 ボタンを操作して、発電状態、システム情報、各種設定の
10	CANCELボタン(SW1006)	表示と変更を行います。
1)	ENTERボタン(SW1007)	
12	手動復帰ボタン(SW1009)	不具合が発生し、手動で復帰する場合に使用します。
13	パワーコンディショナ通信終端設定スイッチ (SW1012)	パワーコンディショナの終端の抵抗値を設定します。
14)	信号ライン接続用端子台(TB1001)	通信信号の入出力と外部モニタへ信号の出力を行います。
15	マスターボックス通信終端設定スイッチ (SW1013)	マスターボックスの終端の抵抗値を設定します。
16	表示パネル(LCDモニタ)	発電状態、システム情報、各種設定を表示します。
17	電源入力・日射計・温度計入力端子台(TB1002)	電源入力(オプション機器用電源)・日射計・温度計からの ケーブルを接続します。

<端子部>

端子部の詳細を以下に示します。

①電源入力・日射計・温度計入力端子台

(TB1002)



※電源入力

オプション機器用の電源です。 DC5V(5W以下)の機器接続が可能です。

COM BOX -G2	10		
COM BOX -N2	9		
COM BOX -P2	8		
COM BOX -G	7		
COM BOX -N	6		
COM BOX -P	5		
EMG PCS	4		
COM PCS -G	3		
COM PCS -N	2		
COM PCS -P	1		
COM PCS -N COM PCS -P	2 1	 	

⑤電源接続用中継端子台(AC100VまたはAC200V)



< Dip SW >

マスターボックスの通信設定や各種動作設定に使用します。(🐼 15ページ)

③動作設定スイッチ (SW1010)



④アドレス設定スイッチ (SW1011)



15マスターボックス通信終端設定スイッチ

(SW1013)



13パワーコンディショナ通信終端設定スイッチ

(SW1012)



設置準備

マスターボックスは電気図面の位置に従い取り付けます。

- <お願い> -

• 🐼 2~3ページの警告・注意の内容も必ず守ってください。

本マスターボックスは屋外用ですが、以下の環境条件を必ず守ってください。

<使用できる環境条件> <使用してはいけない環境条件>

- 温度:-20~+ 50℃
- 湿度:90%以下
 - (結露なきこと)
- 標高:1000 m以下
- 直射日光が当たる場所
- ストーブなどの熱源から熱を直接受ける場所
- 振動、衝撃の加わる場所
- 火花が発生する機器の近傍
- 粉塵、腐食性ガス、塩分、可燃性ガスがある場所
- 人が常時いる場所や騒音が反響するなど、騒音の制約を受ける場所 (学校の教室、図書館など)
- 住宅(一般家庭において日常生活する場所)
- 監視カメラ、電波誘導などの高周波ノイズの影響が懸念される場所
- 容易に点検ができない場所

<注意事項>

取り付ける架台・壁は、マスターボックスの重さに耐える架台・壁構造であることを確認してください。

筫重	
4kg	

※マスターボックスの質量に取付金具および架台は含まない。

- 架台および壁の補強板は工事施工業者様側でご準備願います。
- マスターボックスの周囲は下図に示すスペースを確保してください。
 (換気、操作、点検、および冠水、冠雪防止などのため)



<複数台設置する場合>

マスターボックスを複数台設置する場合は、下図を参照してください。



<取付穴位置>



[取付金具を横位置で固定する場合]

1 前パネルを開く

① 鍵を開けて前パネルを開いてください。



2 本体に取付金具を取り付ける



3 本体を架台に固定する

- 2
 2
 (1) 架台に本体をボルト4本で固定してください。

 </
 - •架台は工事施工業者様側でご準備願います。



4 マスターボックスにケーブルを引き込む

① 底面の配線キャップ2箇所を外してください。





② 配線開口部に、PF管用ボックスコネクタを接続してください。

③ 配線開口部の内側は、パテで埋めてください。



5 電気工事を行う

- マスターボックスへの配線と設定、パワーコンディショナへの配線と設定を行ってください。
 - マスターボックスへの配線と設定: ♀
 □
 - パワーコンディショナへの配線と設定: G 17 ページ
- 6 前パネルを閉じる
 - ① 電気工事終了後、前パネルを閉じて鍵をかけてください。



マスターボックスへの配線と設定

<マスターボックスを1台接続する場合>

1 電源ケーブルを配線する

- 電源接続用中継端子台(TB1003)に電源ケーブルを配線してください。
 <締付トルク: 0.88 ~ 1.08N·m>
 - •電源にはAC100VまたはAC200Vを使用してください。

2 制御信号等を配線する

 信号ライン接続用端子台(TB1001)の端子番号1~3に信号ケーブルを配線して ください。

<締付トルク: 0.88~1.08N·m>

端子番号		接続端子名
1	COM PCS-P	RS485 P
2	COM PCS-N	RS485 N
3	COM PCS-G	RS485 GND



3 動作設定を行う

① 動作設定スイッチ(SW1010)の全てのピンを「OFF」に設定してください。



▲ 終端抵抗設定を確認する

 マスターボックスとパワーコンディショナ間の終端抵抗設定を、パワーコンディ ショナ通信終端設定スイッチ(SW1012)で行います。



 マスターボックス通信終端設定スイッチ(SW1013)が、以下に設定されている ことを確認します。



⇒ 終端抵抗設定 (ピン設定は固定)

•マスターボックスを2台以上接続する場合 🕞 20ページ

、パワーコンディショナへの配線と設定

1 信号ケーブルを配線する

- パワーコンディショナの運転を停止し、すべての入力スイッチと出力ブレーカを 「OFF」にしてください。
 - •通電中は、設定が反映されません。
 - •パワーコンディショナの運転停止手順は、パワーコンディショナの取扱説明書「パワーコンディ ショナの運転開始・停止」を参照してください。
- パワーコンディショナ制御基板のDip SW4008を「ON」にしてください。



- ③ マスターボックスとパワーコンディショナ間に通信ケーブルを配線してください。
 <締付トルク:0.88~1.08N·m>
 - •パワーコンディショナへの配線の詳細は、パワーコンディショナの取付工事説明書「パワーコン ディショナを複数台設置する場合」を参照してください。



2 通信設定を行う

① パワーコンディショナのDip SW4100で「アドレス設定」を行ってください。

•「アドレス設定」の詳細は、パウーコンディショナの取付工事説明書「Dip SWの設定」を参照してください。

設定値1		
123456		
SW4100		

<アドレスとDip SWの関係>

《出荷時デフォルト

	1	20022	386		3862	0862
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
8	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
9	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
11	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
14	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
15	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
16	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
17	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
20	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
21	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
22	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
23	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
24	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
26	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
27	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
28	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
29	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
31	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
32	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 26 27 28 29 30 31 32	1 OFF 2 OFF 3 OFF 4 OFF 5 OFF 6 OFF 7 OFF 8 OFF 9 OFF 10 OFF 11 OFF 12 OFF 13 OFF 14 OFF 15 OFF 16 OFF 17 OFF 18 OFF 19 OFF 20 OFF 21 OFF 23 OFF 24 OFF 25 OFF 26 OFF 27 OFF 28 OFF 30 OFF 31 OFF 32 ON	1 OFF OFF 2 OFF OFF 3 OFF OFF 4 OFF OFF 5 OFF OFF 6 OFF OFF 7 OFF OFF 9 OFF OFF 9 OFF OFF 10 OFF OFF 11 OFF OFF 12 OFF OFF 13 OFF OFF 14 OFF OFF 15 OFF ON 17 OFF ON 18 OFF ON 20 OFF ON 21 OFF ON 23 OFF ON 24 OFF ON 25 OFF ON 26 OFF ON 27 OFF ON 28 OFF ON <tr tbl=""> <tr tbbl=""></tr></tr>	1 OFF OFF OFF 2 OFF OFF OFF 3 OFF OFF OFF 3 OFF OFF OFF 4 OFF OFF OFF 5 OFF OFF OFF 6 OFF OFF OFF 7 OFF OFF OFF 8 OFF OFF ON 9 OFF OFF ON 10 OFF OFF ON 11 OFF OFF ON 12 OFF OFF ON 13 OFF OFF ON 14 OFF ON OFF 17 OFF ON OFF 18 OFF ON OFF 20 OFF ON OFF 21 OFF ON OFF 22 OFF ON ON 23 <td>1 OFF OFF OFF OFF 2 OFF OFF OFF OFF OFF 3 OFF OFF OFF OFF OFF 4 OFF OFF OFF OFF ON 5 OFF OFF OFF ON 6 OFF OFF OFF ON 7 OFF OFF OFF ON 8 OFF OFF ON OFF 9 OFF OFF ON OFF 10 OFF OFF ON OFF 11 OFF OFF ON OFF 12 OFF OFF ON ON 13 OFF OFF ON ON 14 OFF OFF ON ON 15 OFF ON OFF OFF 17 OFF ON OFF OFF 18 <</td> <td>1OFFOFFOFFOFFOFF2OFFOFFOFFOFFOFFON3OFFOFFOFFOFFONOFF3OFFOFFOFFOFFONOFF4OFFOFFOFFOFFONOFF5OFFOFFOFFOFFONOFF6OFFOFFOFFOFFONON7OFFOFFOFFONOFFOFF9OFFOFFONOFFOFFON10OFFOFFONOFFOFFON11OFFOFFONOFFONOFF13OFFOFFONONOFFOFF14OFFOFFONONONON15OFFONOFFOFFOFFOFF17OFFONOFFOFFOFFON18OFFONOFFOFFONOFF20OFFONOFFONOFFON23OFFONONOFFOFFON24OFFONONOFFOFFON25OFFONONOFFOFFON26OFFONONONOFFOFF29OFFONONONOFFOFF30OFFONONONONOFF</td>	1 OFF OFF OFF OFF 2 OFF OFF OFF OFF OFF 3 OFF OFF OFF OFF OFF 4 OFF OFF OFF OFF ON 5 OFF OFF OFF ON 6 OFF OFF OFF ON 7 OFF OFF OFF ON 8 OFF OFF ON OFF 9 OFF OFF ON OFF 10 OFF OFF ON OFF 11 OFF OFF ON OFF 12 OFF OFF ON ON 13 OFF OFF ON ON 14 OFF OFF ON ON 15 OFF ON OFF OFF 17 OFF ON OFF OFF 18 <	1OFFOFFOFFOFFOFF2OFFOFFOFFOFFOFFON3OFFOFFOFFOFFONOFF3OFFOFFOFFOFFONOFF4OFFOFFOFFOFFONOFF5OFFOFFOFFOFFONOFF6OFFOFFOFFOFFONON7OFFOFFOFFONOFFOFF9OFFOFFONOFFOFFON10OFFOFFONOFFOFFON11OFFOFFONOFFONOFF13OFFOFFONONOFFOFF14OFFOFFONONONON15OFFONOFFOFFOFFOFF17OFFONOFFOFFOFFON18OFFONOFFOFFONOFF20OFFONOFFONOFFON23OFFONONOFFOFFON24OFFONONOFFOFFON25OFFONONOFFOFFON26OFFONONONOFFOFF29OFFONONONOFFOFF30OFFONONONONOFF

アドレス=1がマスター設定となります。

- ② パワーコンディショナのDip SW4007で「終端抵抗設定」を行ってください。
 - •「終端抵抗設定」の詳細は、パウーコンディショナの取付工事説明書「Dip SWの設定」を参照し てください。



ON □ ⇒ RS485 中継設定

複数台連系時の末尾パワーコンディショナでは終端を設定、他は中継を設定してください。

Dip SW [OFF]

SW4007

外部モニタへの配線(オプション)

パソコンやデータ表示装置など外部モニタに、接続されているシステム全体/パワーコン ディショナ個別の信号を出力する場合は、以下の配線を行ってください。

1 外部モニタ接続用ケーブルを配線する

- 信号ライン接続用端子台(TB1001)の端子8~10に配線してください。
 <締付トルク: 0.88~1.08N·m>
 - ●マスターボックスを2台以上接続している場合は、親局の端子番号8 ~ 10に外部モニタ接続用ケー ブルを配線してください。

端子番号		接続端子名
10	COM BOX-G2	RS485 GND
9	COM BOX-N2	RS485 N
8	COM BOX-P2	RS485 P

マスターボックス			外部モニタ
COM BOX G2	10		
COM BOX N2	9		
COM BOX P2	8		
TB1001			
	マスターボック COM BOX G2 COM BOX N2 COM BOX P2 TB1001	マスターボックス COM BOX G2 10 COM BOX N2 9 COM BOX P2 8 TB1001	マスターボックス COM BOX G2 10 COM BOX N2 9 COM BOX P2 8 TB1001

2 終端抵抗設定を確認する

 外部モニタを接続するマスターボックスのマスターボックス通信終端設定スイッ チ(SW1013)が、以下に設定されていることを確認します。



⇒ 終端抵抗設定 (ピン設定は固定)

マスターボックスを2台以上接続する場合

マスターボックス間の配線と設定

- 1 各マスターボックスの信号ライン接続用端子(TB1001)を信号ケーブ ルで配線する
 - ① 親局と2台目の端子番号5~7どうしを、信号ケーブルで配線してください。
 - ② 2台目以降のマスターボックスは、端子番号5~7へ入力し、8~10より出力してください。
 - •外部モニタを接続する場合は、親局の端子番号8~10に外部モニタ接続用ケーブルを配線してください。

端子番号		接続端子名
10	COM BOX-G2	RS485 GND
9	COM BOX-N2	RS485 N
8	COM BOX-P2	RS485 P
7	COM BOX-G	RS485 GND
6	COM BOX-N	RS485 N
5	COM BOX-P	RS485 P



2 動作設定を行う

① 動作設定スイッチ (SW1010) の全てのピンを「OFF」に設定してください。



3 マスターボックス間の終端抵抗設定を通信終端設定スイッチ(SW1013) で行う

親局と末端間のマスターボックスのピン2、5番を「ON」、他を「OFF」に設定してください。

末端のマスターボックスのピン1、3、4番を「ON」、他を「OFF」に設定してください。



親局と親局に接続するマスターボックスのアドレス設定

- 1 アドレス設定スイッチ(SW1011)で設定する
 - ① 親局のピン1番~ピン8番を「OFF」にしてください。
 - ② 2台目以降のマスターボックスのアドレスを2~30に設定してください。
 - ●マスターボックスを2台以上接続する場合、先頭のマスターボックスのアドレスを「0」に設定してください。
 - •2台目のマスターボックスのアドレスは「2」から設定してください。
 - ・ピンの設定は「<アドレスとDip SWの関係>」を参照してください。



<アドレスとDip SWの関係>

アドレス	3番ピン	4番ピン	5番ピン	6番ピン	7番ピン	8番ピン
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
8	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
9	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
11	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
14	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
15	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
16	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
17	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
20	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
21	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
22	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
23	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
24	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
26	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
27	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
28	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
29	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF

運転開始・停止

複数台直列接続されたパワーコンディショナを、システム全体/パワーコンディショナ個 別で運転開始・停止することができます。

- •1台のマスターボックスに接続できるパワーコンディショナの台数は最大32台です。
- 運転の開始・停止以外にシステム全体/パワーコンディショナ個別の発電状態を表示できます。
 (25 ページ)

システム全体の運転開始・停止

1 マスターボックスに電源を供給 する

日時設定画面が表示されます。

■を押す

が運転を開始・停止します。

3

- ・起動時は必ず日時設定を行ってください。
 (34ページ)
- 2 電響を押して、システム全体の発電状態表示画面を表示する

接続しているすべてのパワーコンディショナ

[システムセッテイ] ニチシ゛ヘンコウ? 2013/01/01-12:00:00

日時設定画面

11/01-12:	00:00 MBX00
ショウタイ:	レンケイウンテン
ハツテ゛ンリョウ:	100.00kW
テイシPCS:	ナシ

システム全体の 発電状態表示画面

11/01-12:	00:00 MBX00
ショウタイ:	テイシ
ハツテ゛ンリョウ:	0. 00kW
テイシPCS:	アリ

システム全体の運転停止画面

〔パワーコンディショナ個別の運転開始・停止

1 電響を押して、システム全体の発 電状態表示画面を表示する

- 2 □ または □ を押して、運転開 始・停止させたいパワーコンディ ショナを表示する
 - または を押すごとに、接続されているパワーコンディショナの発電状態画面が切り替わります。

3 ■ を押す

表示したパワーコンディショナが運転を開始・ 停止します。

 表示されていないパワーコンディショナの 運転は切り替わりません。

11/01-12:00:00 MBX00
シ゛ョウタイ: レンケイウンテン
ハツテ゛ンリョウ: 100.00kW
テイシPCS: ナシ
 システム全体の
発電状態表示画面
$11/01 - 12 \cdot 00 \cdot 00$ DCS 01
N XF 999: 670.0V
パワーコンディショナ個別
発電状態画面の例
11/01-12:00:00 PCS01
ショウタイ: テイシチュウ

ハツデ[、]ンリョウ: 0.00kW ハ^{*} スデ^{*} ンアツ: 670.0V パワーコンディショナ個別 運転停止画面の例

モードを選択する

「発電状態表示モード」「システム情報表示モード」「システム/整定値設定モード」を 切り替えて表示します。

1 ● を繰り返し押して、モードを切り替える

● ● ● ● を押すごとに、以下のようにモードが切り替わります。また、システム情報表示モード、システム/整定値設定モードで ● を押すと発電状態表示モードに切り替わります。



1. 発電状態表示モード

システム全体またはパワーコンディショナ個別の発電状態を表示します。
 ・パワーコンディショナ個別の発電状態表示では、接続されているストリングごとの発電量が表示できます。

システム全体の発電状態表示

■ を押して、 システム全体の発電状態表示画面を 表示する

システム全体の発電状態表示画面を表示させた状態で、システム全体の運転開始・停止ができます。
 (23ページ)



、パワーコンディショナ個別の発電状態表示

1 を押して、 システム全体の発電状態表示画面を 表示する

2 日または を押して、 パワーコンディショナを選ぶ

- または を押すごとに、接続されているパワーコンディショナ個別の発電状態表示面面が切り替わります。
- パワーコンディショナ個別の発電状態表示画面 を表示させた状態で、個別の運転開始・停止がで きます。(23ページ)

3 ■■を押す

選んだパワーコンディショナ個別の、直流入力回路 状態画面が表示されます。

- パワーコンディショナ個別の直流入力回路ごとの発電量が表示されます。(PV1 ~ PV8)
- または を押すと、表示する直流入力回路
 を切り替えることができます。
- 直流入力回路状態画面で を押すと、
 パワーコンディショナ個別の発電状態表示画面
 に戻ります。

11/01-12:00 ショウタイ: レン	:00 MBX00 ケイウンテン	
ハツテ゛ンリョウ:	100.00kW	
テイシPCS:	ナシ	
システム全体の		

発電状態表示画面

— 状態
パワーコンディショナの識別名
11/01-12:00:00 PCS01 ジョウタイ: ウンテンチュウ ハツテ [*] ンリョウ: 3.00kW パ、ステ [*] ンアツ: 670.0V パワーコンディショナ個別の 発電状態表示画面
│ └ DCバス電圧
└── 発電量
11/01-12:00:00 PCS01 PV1:3.0kW PV2:3.0kW PV3:3.0kW PV4:3.0kW PV5:3.0kW PV6:3.0kW 直流入力回路状態画面 (PV1~PV6)
11/01-12:00:00 PCS01 PV3:3.0kW PV4:3.0kW PV5:3.0kW PV6:3.0kW PV7:3.0kW PV8:3.0kW
直流入力回路状態画面 (PV/3 ~ PV/8)

<状態表示>

- システム全体の状態表示
 - •「レンケイウンテン」(連系運転中):システムの1台以上のパワーコンディショナが運転中
 - •「テイシ」(停止):システムすべてのパワーコンディショナが停止中

■ パワーコンディショナ個別の状態表示

- •「ウンテンチュウ」(運転中)、「ヨクセイウンテンチュウ」(抑制運転中)、「イジョウテイシチュウ」 (異常停止中)、「テイシチュウ」(停止中)、「タイキチュウ」(待機中)の5つの状態を表示します。
- <パワーコンディショナが停止している場合> --
- 発電を停止している場合は、システム全体の発電状態表示画面に「テイシPCS: アリ」と表示されます。
- 停止要因は「イベントコード」としてイベント履歴画面に表示されます。(29ページ)

要	因
DC/DC1入力過電圧	DC/DC 7 サーミスタ抜け
DC/DC 1 過熱保護	DC/DC 7 入力過電流
DC/DC 1 サーミスタ抜け	DC/DC 8 入力過電圧
DC/DC1入力過電流	DC/DC 8 過熱保護
DC/DC 2 入力過電圧	DC/DC 8 サーミスタ抜け
DC/DC 2 過熱保護	DC/DC 8 入力過電流
DC/DC 2 サーミスタ抜け	直流過電圧
DC/DC 2 入力過電流	直流不足電圧
DC/DC 3 入力過電圧	IPM異常
DC/DC 3 過熱保護	直流中点電圧異常
DC/DC 3 サーミスタ抜け	漏洩電流検出
DC/DC 3 入力過電流	DC/DC 不足電圧
DC/DC 4 入力過電圧	同期信号異常
DC/DC 4 過熱保護	EEPROM異常
DC/DC 4 サーミスタ抜け	IPM温度異常
DC/DC 4 入力過電流	系統過電圧
DC/DC 5 入力過電圧	系統不足電圧
DC/DC 5 過熱保護	過周波数
DC/DC 5 サーミスタ抜け	不足周波数
DC/DC 5 入力過電流	単独運転受動
DC/DC 6 入力過電圧	単独運転能動
DC/DC 6 過熱保護	OVGR
DC/DC 6 サーミスタ抜け	瞬時過電圧
DC/DC 6 入力過電流	直流分検出
DC/DC 7 入力過電圧	瞬時過電流
DC/DC 7 過熱保護	系統相順異常

[エラーリレキ] 001 PCS01
 2013/11/01-13:00:00
 G-01 ACカデ ンアツ
 D-12 DC/DC1カデ ンアツ
 イベント履歴画面の例

2. システム情報表示モード

「システム情報」、「系統情報」、「イベント履歴」、「積算電力値」を表示します。 •「イベント履歴」は履歴をクリアできます。

システム情報表示

1 ● を繰り返し押して、 システム情報表示画面を表示する

[システムシ^{*}ョウホウ] ヒョウシ^{*} 1 システムシ^{*}ョウホウ << 2 ケイトウシ^{*}ョウホウ 3 イヘ^{*} ントリレキ

システム情報表示画面

2 □または を押して項目を選び、 □ を押す

選んだ項目の画面が表示されます。

<システム情報項目>

No.	項目	表示	参照先
1	システム情報	1 システムジョウホウ	☞ 28 ページ
2	系統測定値	2 ケイトウジョウホウ	☞ 28 ページ
3	イベント履歴	3 イベントリレキ	☞ 29 ページ
4	積算電力量	4 セキサンデンリョクリョウ	☞ 32 ページ

• □ を押すと、システム情報表示画面に戻ります。

〔1 システム情報

- 1 システム情報表示画面で □ または ○○ を押して、 「1 システムジョウホウ」を選ぶ
- 2 □ を押す システム情報画面が表示されます。 ・ □ を押すと、システム情報表示画面に戻ります。



2 系統情報

1 システム情報表示画面で □ または ○ を押して、 「2 ケイトウジョウホウ」を選ぶ

2 ● を押す

系統情報画面が表示されます。

● □ を押すと、システム情報表示画面に戻ります。

[システムシ゛ョウホウ] ヒョウシ゛ 1 システムシ゛ョウホウ 2 ケイトウシ゛ョウホウ << 3 イヘ゛ントリレキ

システム情報表示画面



3イベント履歴

1 システム情報表示画面で
 □ または □ を押して、
 □ イベントリレキ」を選ぶ

[システムシ゛ョウホウ] ヒョウシ゛ 1 システムシ゛ョウホウ 2 ケイトウシ゛ョウホウ 3 イヘ゛ントリレキ

<<

2 ^[]]を押す

イベント履歴画面が表示されます。

3 □または を押してイベント 履歴項目を選び、 を押す

選んだ履歴画面が表示されます。

<イベント情報表示項目>

No.	項目	表示	参照先
1	エラー履歴	1 エラーリレキ	☞ 30 ページ
2	電圧抑制履歴	2 デンアツヨクセイリレキ	☞ 31 ページ
3	温度抑制履歴	3 オンドヨクセイリレキ	☞ 32 ページ

• □ を押すと、システム情報表示画面に戻ります。

システム情報表示画面

1エラー履歴

- ① イベント履歴画面で □ または □ を押して、
 「1 エラーリレキ」を選びます。
- を押します。
 エラー履歴画面が表示されます。
 - 停止したパワーコンディショナの情報が、エラーの新しい履歴順に表示されます。(発生日時、パワーコンディショナ識別名、エラーコード、エラー内容)
 - または を押すと、エラー履歴の表示が切り替わります。
 - •エラー履歴は最大512件記録保持され、内容に応じたエ ラーコードが4桁の英数字で表示されます。

※詳しくはサービスマンまでお問い合わせください。

<エラーコード一覧>

D-12	DC/DC 1 カデンアツ
D-14	DC/DC 1 カネツホゴ
D-15	DC/DC 1 #-ミスタヌケ
D-16	DC/DC 1 אד טוע DC/DC 1 אד טוע
D-22	DC/DC 2 カデンアツ
D-24	DC/DC 2 カネツホゴ
D-25	DC/DC 2 #-ミスタヌケ
D-26	DC/DC 2 אד טווי
D-32	DC/DC 3 カデンアツ
D-34	DC/DC 3 カネツホゴ
D-35	DC/DC 3 #-ミスタヌケ
D-36	DC/DC 3 カデンリュウ
D-42	DC/DC 4 カデンアツ
D-44	DC/DC 4 カネツホゴ
D-45	DC/DC 4
D-46	DC/DC 4 אד אד טועי
D-52	DC/DC 5 カデンアツ
D-54	DC/DC 5 カネツホゴ

D-55	DC/DC 5 #-22925
D-56	DC/DC 5 カデンリュウ
D-62	DC/DC 6 カデンアツ
D-64	DC/DC 6 カネツホゴ
D-65	DC/DC 6 #-22925
D-66	DC/DC 6 אדָ צועי
D-72	DC/DC 7 カデンアツ
D-74	DC/DC 7 カネツホゴ
D-75	DC/DC 7 サーミスタヌケ
D-76	DC/DC 7 אדָ צוע
D-82	DC/DC 8 カデンアツ
D-84	DC/DC 8 カネツホゴ
D-85	DC/DC 8 #-27975
D-86	DC/DC 8 אדָ אובי
E-01	DCカデンアツ
E-02	DCフソクデンアツ
E-03	IPM
E-05	チュウテンテ゛ンアツ

1 エラーリレキ <<
2 デ、ンアツヨクセイリレキ
3 オント ヨクセイリレキ
イベント履歴画面
— 発生日時
パワーコンディショナ識別名
[エラーリレキ] 001 PCS01 2013/11/01−13:00:00 G-01 ACカデ`ンアツ D-12 DC/DC1カデ`ンアツ
エラー履歴画面
│└_ DC/DC関連 エラーコード エラー内容
└── インバータ関連 エラーコード エラー内容

「イヘ゛ソトリルキ」 ヒョウジ

E-06	ロウエイデ゛ンリュウ
E-61	DC/DC 7ሃፆデンアツ
E-89	ト゛ ウキハス゛ レ
E-90	EEPROM
E-91	IPMオンド
G-01	ACカデンアツ
G-02	ACフソクデンアツ
G-03	カシュウハスウ
G-04	フソクシュウハスウ
G-05	ジュドウ
G-06	/ウドウ
G-07	OVGR
G-08	シュンシ゛カテ゛ンアツ
G-10	チョクリュウフ゛ソ
G-11	ንュンシ゛カテ゛ンリュウ
G-13	ΑϹソウジ ュン

• □ を押すと、システム情報表示画面に戻ります。



[エラーリレキ]

リレキナシ

リレキナシ画面

[エラーリレキ]		
ロク゛クリア?		
OK (ENTER)	o r	CANCEL
エラー履歴クリア画面		



2. システム情報表示モード (つづき)



積算電力量画面

 パワーコンディショナ個別の 積算電力量

ます。

• 「 を押すと、システム情報表示画面に戻ります。

3. システム/整定値設定モード

「システム設定」、「整定値設定」、「マスク設定」、「設定値初期化」を行います。

システム/整定値設定

1 ● を繰り返し押して、 システム/整定値設定画面を表示する



2 □ または □ を押して項目を選び、 □ を押す

選んだ項目の画面が表示されます。

<システム/整定値設定項目>

No.	項目	表示	参照先
1	システム設定	1 システムセッテイ	34 ページ
2	整定値設定	2 セイテイチセッテイ	3 40 ページ
3	マスク設定	3 マスクセッテイ	☞ 41 ページ
4	初期化	4 ショキカ	3 42 ページ

● □ を押すと、システム/整定値設定画面に戻ります。

1システム設定

[システム/セイテイチ] セッテイ システム/整定値設定画面で □または 2 を押して、「1 システムセッテイ」 1 システムセッテイ 2 セイテイチセッテイ を選ぶ 3 マスクセッテイ システム/整定値設定画面

■ を押す 2

システム設定画面が表示されます。

■または■を押してシステム設定項目を選び、 3 ENTER □ を押す

選んだシステム設定項目の設定画面が表示されます。

<システム設定項目>

No.	項目		表示	参照先
1	日時	1	ニチジ	☞ 34 ページ
2	PCS接続台数	2	PCSダイスウ	☞ 35 ページ
З	並列ボックス数*	3	ヘイレツボックススウ	☞ 35 ページ
4	TD日射調整	4	TDニッシャチョウセイ	☞ 36 ページ
5	TD温度調整	5	TDオンドチョウセイ	☞ 37 ページ
6	故障復帰方法	6	コショウフッキ	☞ 37 ページ
7	力率制御方法	7	PFセイギョ	☞ 38 ページ
8	通信切断時PCS動作	8	ツウシンギレジテイシ	☞ 38 ページ
9	OVGR設定論理	9	OVGRセッテイロンリ	☞ 39 ページ

※マスターボックスを複数台接続しているシステムの、親局で設定します。

▲ を押すと、システム設定画面に戻ります。

設定変更中に30分間操作がない場合は、自動的にシステム全体の発電状態画面に戻ります。



④ CANCEL を押します。

変更した日付時刻が設定され、システム設定画面に戻ります。 ※起動時に自動で表示された日時設定画面では、システム全体の発電状態画面に替わります。

[3	ノステムセッテ	1]		
1	ニチシ゛:	12:00	: 0 0 <<	
2	システムタ゛	イスウ:	01	
3	ヘイレツホ゛	ックススウ:	01	

<<

01

カーソル

[システムセッテイ]

[システムセッテイ]

ニチシ゛ヘンコウ?

2 システムダ イスウ:

1 ニチジ: 12:00:00<<

3 ヘイレツボ ックススウ: 01 システム設定画面

2013/11/01-12:00:00

設定画面(例:日付時刻設定)

[システムセッテイ] ニチシ ヘンコウ? 2-013/11/01-12:00:00

日時設定画面

2 PCS 接続台数

- 1台のマスターボックスに、最大32台のパワーコンディショナが 接続できます。
- を押します。
 PCS接続台数設定画面が表示されます。
- ④ ● を押します。
 ② 更した数値が設定され、システム設定画面に戻ります。
 ● ● を押すと、設定を変更せずにシステム設定画面戻ります。

3 並列ボックス数

- ●親局に接続しているマスターボックス数を親局マスターボックスで 設定します。
- 親局には、最大29台のマスターボックスが接続できます。
 - システム設定画面で または を押して、
 「3 ヘイレツボックススウ」を選びます。
 - ② を押します。 並列ボックス数設定画面が表示されます。

[システムセッテイ] PCSダ[®] イスウヘンコウ? 01 <<

1 ニチシ゛: 12:00:00

 2 PCSダ イスウ:
 01<<</td>

 3 ヘウレツボ ックススウ:
 01

システム設定画面

[システムセッテイ]

システム台数設定画面

[3	システムセッテイ]		
1	ニチシ: 12:00:	00	
2	PCSダ イスウ:	01	
3	ヘウレツホ゛ックススウ:	01<<	
システム設定画面			

[システムセッ	テイ]	
ヘイレツホ゛	ックスダー	イスウヘンコウ?
	01	<<

並列ボックス数設定画面

- ③ または を押して、数値を変更します。
 ●設定変更中に30分間操作がない場合は、自動的にシステム全体の発電状態画面に 戻ります。
- ④ を押します。
 変更した数値が設定され、システム設定画面に戻ります。
 □ を押すと、設定を変更せずにシステム設定画面に戻ります。

3. システム/整定値設定モード (つづき)



- •トランスデューサー(TD)を接続する場合、「日射量調整値」を 設定します。
- •工場出荷時の初期設定は、「2」です。
- システム設定画面で置または を押して、
 TDニッシャチョウセイ」を選びます。
- を押します。
 TD日射調整設定画面が表示されます。
- ③ または を押して、日射量調整値を変更します。
 ●設定変更中に30分間操作がない場合は、自動的にシステム全体の発電状態画面に戻ります。

	ENTER	1m	·	—
(4)		を押	しま	g .

変更した内容が設定され、システム設定画面に戻ります。

<日射量調整値>

設定値	内容
0	0/0.8V~2000W/m²/4V〈日射計5µV/(W/m²)〉
1	0/0.8V~1667W/m²/4V〈日射計6µV/(W/m²)〉
2	0/0.8V~1429W/m²/4V〈日射計7µV/(W/m²)〉
3	0/0.8V~1250W/m²/4V〈日射計8µV/(W/m²)〉
4	0/0.8V~1111W/m²/4V〈日射計9µV/(W/m²)〉
5	0/0.8V~1000W/m²/4V〈日射計10μV/(W/m²)〉
6	0/0.8V~909W/m²/4V〈日射計11µV/(W/m²)〉
7	0/0.8V~833W/m²/4V〈日射計12µV/(W/m²)〉
8	0/0.8V~769W/m²/4V〈日射計13µV/(W/m²)〉
9	0/0.8V~714W/m²/4V〈日射計14µV/(W/m²)〉

<<200Ω>>4-20mA変換固定、トランスデューサユニット:0~10mV入力固定

• □ を押すと、設定を変更せずにシステム設定画面に戻ります。





5 TD 温度調整

- •トランスデューサー(TD)を接続する場合、「外気温調整値」を 設定します。
- •工場出荷時の初期設定は、「0」です。
- システム設定画面で # または # を押して、
 「5 TDオンドチョウセイ」を選びます。
- ② を押します。
 TD温度調整設定画面が表示されます。
- ③ 「または ご を押して、設定を変更します。
 ●設定変更中に30分間操作がない場合は、自動的にシステム 全体の発電状態画面に戻ります。
- ④ を押します。

変更した内容が設定され、システム設定画面に戻ります。

<タ	、気温	調整	値>
----	-----	----	----

設定値	内容
0	−20°C/0.8V ~ 100°C/4V
1	-20°C/0.8V∼80°C/4V
2	−20°C/0.8V ~ 50°C/4V
3	−50°C/0.8V ~ 100°C/4V
4	−50°C/0.8V~80°C/4V
5	−50°C/0.8V~50°C/4V
6	0℃/0.8V~100℃/4V
7	0°C/0.8V∼80°C/4V
8	0℃/0.8V~50℃/4V

<<200Ω>>4-20mA変換固定、トランスデューサユニット:0~10mV入力固定

• 【 を押すと、設定を変更せずにシステム設定画面に戻ります。

6 故障復帰方法

- 故障復帰を行う場合の、自動/手動を切り替えます。
- •工場出荷時の初期値は、「手動」です。
- ① システム設定画面で □ または □ を押して、
 「6 コショウフッキ」を選びます。
- を押します。
 故障復帰法設定画面が表示されます。
- ③ または ※ を押して、故障復帰方法を変更します。
 ●設定変更中に30分間操作がない場合は、自動的にシステム全体 故の発電状態画面に戻ります。
- ④ を押します。 変更した内容が設定され、システム設定画面に戻ります。
 - CANCEI を押すと、設定を変更せずにシステム設定画面に戻ります。

[システムセッテイ]				
3	ヘイレツホ゛ックススウ:	01		
4	TDニッシャチョウセイ:	2		
5	TDオンドチョウセイ:	1 <<		



TD温度調整設定画面

[3	システムセッテイ]	
4	TDニッシャチョウセイ	: 2
5	TDオンドチョウセイ:	0
6	コショウフッキ:	シュドウくく

システム設定画面

[システムセッテイ]	
コショウフッキヘンコウ?	
シュト゛ウ	<<

故障復帰方法設定画面



8 通信切断時 PCS 動作

- マスターボックスとの通信が切断された場合の、パワーコンディ ショナ(PCS)の動作を設定します。
- •工場出荷時の初期設定は、「運転継続」(ウンテンケイゾク)です。
 - ① システム設定画面で □ または □ を押して、 [8 ツウシンギレジテイシ」を選びます。
 - ② 📑 を押します。 通信切断時PCS動作設定画面が表示されます。
 - •設定変更中に30分間操作がない場合は、自動的にシステム 全体の発電状態画面に戻ります。
 - ④ を押します。

変更した内容が設定され、システム設定画面に戻ります。

<設定>

表示	内容
ウンテンテイシ	パワーコンディショナを運転停止状態にします。
ウンテンケイゾク	パワーコンディショナの運転を継続します。

● □ を押すと、設定を変更せずにシステム設定画面に戻ります。

0

<<

シュト゛ウ

シテイくく

[システムセッテイ] ツウシンキ゛レシ゛テイシヘンコウ? ウンテンケイゾク	<<
97779499	

通信切断時PCS 動作設定画面

[[]システムセッテイ] 6 コショウフッキ: シュト・ウ 7 PFセイキ^{*}ョ: シテイ 8 ツウシンキ゛レシ゛テイシ: ナシ<<

システム設定画面



<接点論理値>

表示	内容
a セッテン	接点論理値を「a接点」にします。
b セッテン	接点論理値を「b接点」にします。

• □ を押すと、設定を変更せずにシステム設定画面に戻ります。





OVGR設定論理設定画面

2 整定値設定

システム/整定値設定画面で ■または を押して、 「2 セイテイチセッテイ」を選ぶ

■ を押す 2

整定値設定画面が表示されます。

- □ または □ を押すと、整定値項目が切り替わります。
- CANCEL を押す

<整定値項目>

No.

	〒 を押すと、システム/整定値設定画面に戻ります。 ************************************					
隆定值項目>						
No.	項目	表示	初期値	最小値	最大値	
1	過電圧レベル	1 カデンアツレベル	506V	484V	528V	
2	過電圧検出時間	2 カデンアツジカン	1.0sec	0.5sec	2.0sec	
3	不足電圧レベル	3 フソクデンアツレベル	374V	352V	396V	
4	不足電圧検出時間	4 フソクデンアツジカン	1.0sec	0.5sec	2.0sec	
5	過周波数レベル	5 カシュウハスウレベル	1.0Hz	0.5Hz	2.0Hz	
6	過周波数検出時間	6 カシュウハスウジカン	1.0sec	0.5sec	2.0sec	
7	不足周波数レベル	7 フソクシュウハスウレベル	1.5Hz	0.5Hz	4.0Hz	
8	不足周波数監視時間	8 フソクシュウハスウジカン	1.0sec	0.5sec	2.0sec	
9	受動検出周波数	9 ジュドウシュウハスウ	0.40Hz	0.05Hz	2.00Hz	
10	能動検出周波数	10 ノウドウシュウハスウ	1.0Hz	1.0Hz	1.0Hz	
11	自動復帰待機時間	11 ジドウフッキタイキジカン	300sec	5sec	300sec	
12	抑制開始電圧	12 ヨクセイカイシデンアツ	484V	440V	494V	
13	電圧抑制レベル	13 デンアツクセイレベル	50%	0%	50%	
14	力率設定値	14 PFセッテイ	100%	80%	100%	
15	無効電力パラメータA	15 ムコウデンリョクA	0.00	0.00	6.20	
16	無効電力パラメータB	16 ムコウデンリョクB	1000	0	2000	

300mA

0.5sec

19 漏えい電流検出レベル 19 ロウエイデンリュウレベル 500mA 100mA 20 漏えい電流検出時間 20 ロウエイデンリュウジカン 0.1sec 0.1sec

17 チョクリュウブンレベル

18 チョクリュウブンジカン

■または ■を押して 整定値項目を 選び、 2

■を押す

17 直流分電流レベル

18 直流分電流検出時間

選んだ整定値項目の変更画面が表示されます。

□または□□を押して整定値を変更し、 Δ ■を押す

▲ を押すと、整定値設定画面に戻ります。

変更した整定値が設定され、整定値設定画面に戻ります。 • 設定変更中に30分間操作がない場合は、自動的にシステム全体の 発電状態画面に戻ります。

[セイテイチセッテイ] 1 カデ、ンアツレヘ、ル 506V <<

999mA

9.9sec

999mA

9.9sec

0mA

0.1sec

[システム/セイテイチ] セッテイ

システム/整定値設定画面

敕宁庙凯宁而西

<<

<<

1 システムセッテイ

3 マスクセッテイ

2 セイテイチセッテイ

[セイテイチセッテイ] 1 カデ、ンアツレヘ、ル:

2 カデ ンアツシ カン

3 フソクテ゛ンアツレベル

整定値変更画面 (例:過電圧レベル)

3マスク設定

1 システム/整定値設定画面で □ または □ を押して、 □ マスクセッテイ」を選ぶ

2 □を押す

マスク設定画面が表示されます。

- または を押すと、マスク項目が切り替わります。
- ■ を押すと、選択しているマスクの「ON」、「OFF」が 切り替わります。
- □ を押すと、システム/整定値設定画面に戻ります。
- 30分間操作がない場合は、自動的にシステム全体の発電状 態画面に戻ります。

<マスク項目>

[3	ンステム/セイテイチ] セッテイ	
1	システムセッテイ	
2	セイテイチセッテイ	
3	マスクセッテイ	<<

[マスクセッテイ]		
1	カテ゛ンアツ:	OFF<<	
2	フソクテ゛ンアツ:	OFF	
3	カシュウハスウ :	OFF	
 マスク設定画面			

No.	項目		表示	值均	戉	初期値		
1	系統過電圧	1	カデンアツ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
2	系統不足電圧	2	フソクデンアツ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
3	過周波数	3	カシュウハスウ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
4	不足周波数	4	フソクシュウハスウ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
5	単独運転受動	5	ジュドウ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
6	単独運転能動	6	ノウドウ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
7	直流分電流検出	7	チョクリュウブン	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
8	漏えい電流検出	8	ロウエイデンリュウ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
9	系統相順異常	9	ACソウジュン	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
10	OVGR	10	OVGR	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
11	直流過電圧	11	DCカデンアツ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
12	直流不足電圧	12	DCフソクデンアツ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
13	同期信号異常	13	ドウキハズレ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
14	出力電圧抑制	14	デンアツヨクセイ	OFF:マスクしない	ON:マスクする	OFF		
15	温度抑制	15	オンドヨクセイ	OFF: マスクしない	ON:マスクする	OFF		

4初期化

1 システム/整定値設定画面で □ または を押して、「4 ショキカ」を選ぶ

2 ● を押す

整定値・マスク値リセット画面が表示されます。

- 30分間操作がない場合は、自動的にシステム全体の発電状態 画面に戻ります。
- □ を押すと、システム/整定値設定画面に戻ります。

3 ● を押す

整定値とマスク値が初期化され、システム/整定値設定画面に戻ります。

[システム/セイテイチ] セッテイ	
2 セイテイチセッテイ	
3 マスクセッテイ	
4 ショキカ	<<

システム/整定値設定画面

[システムシ	′ョキカ]	
セイテイチ/	マスクセッテイ	ショキカ?
ОK	(ENTER) or	CANCEL

整定値・マスク値リセット画面

<初期値一覧>

項目		初期値		
システム設定				
	日時	2014/01/01 00:00:00		
	PCS接続台数	1台		
	並列ボックス数**1	0台		
	TD日射調整	2		
	TD温度調整	0		
	故障復帰方法			
	力率制御方法			
	通信切断時PCS動作			
	OVGR設定論理			
整定值				
	過電圧レベル	506V		
		1.0sec		
	不足電圧検出時間	1.0sec		
	過周波数レベル	1.0Hz		
	過周波数検出時間	1.0sec		
	不足周波数レベル	1.5Hz		
	不足周波数監視時間	1 0sec		
	受動検出周波数	0.40Hz		
	能動検出周波数	1.0Hz		
	自動復帰待機時間	300sec		
	抑制開始電圧			
	電圧抑制レベル	50%		
		100%		
	無効電力制御パラメータA	0.00		
	無効電力制御パラメータB	1000		
	直流分電流レベル	300mA		
	直流分電流検出時間	0.5sec		
	漏えい電流検出レベル			
	漏えい電流検出時間	0.1sec		
マスク設定				
	系統過電圧	OFF		
	系統不足電圧	OFF		
	過周波数	OFF		
	不足周波数	OFF		
	単独運転受動	OFF		
	単独運転能動	OFF		
	直流分電流検出	OFF		
	漏えい電流検出	OFF		
	系統相順異常	OFF		
	OVGR	OFF		
	電流過電圧	OFF		
	直流不足電圧	OFF		
	同期信号異常	OFF		
	出力電圧抑制	OFF		
	温度抑制	OFF		



項目		仕様
製品名		三相パワーコンディショナ用マスターボックス: EOU-A-MBX03
外形寸法		400(W)×300(H)×165(D)mm(ハンドル部を除く)
ケース材質		プラスチック(PC+ABS)
		セット単体: 4.0kg
±=₩ LCD		20文字×4行、F-STN液晶、白黒、5×8dot/文字
衣亦即	LED	5つの状態(設定、運転、停止、エラー、通信)表示LEDを基板上に配置
操作部	表示操作スイッチ	7つの操作ボタンを配置 「運転/停止」:全パワーコンディショナの一括起動・停止が可能 (パワーコンディショナ単位での起動・停止も可能) 「手動復帰」:異常停止時の一括復帰(異常解除)指示が可能 「モード設定」「UP」、「DOWN」、「CANCEL」、「ENTER」: 系統情報、積算情報、エラーログ情報確認が可能 整定値、システム設定の一括設定が可能
	設置時モード設定 スイッチ	4つの動作設定用のディップスイッチを配置 (モード設定、アドレス設定、通信終端設定×2)
入出力		2つのRS-485通信部を配置 (パワーコンディショナ制御通信用 [®] 、ボックス間通信用) 外部トランスデューサユニット出力信号の受信端子2つを配置
		(日射計信号と温度計計測信号用)
通信接続環境		パワーコンディショナ制御通信: 最大32台 ボックス間通信: 最大30台 ※いずれも距離による制限あり
		屋内/屋外 ※IP65
使用温度範囲		−20°C~+50°C
保存温度範囲		−20°C~+60°C
電源電圧		AC85V ~ AC265V (47 ~ 63Hz)
保存湿度		90%以下(結露なきこと)
使用湿度		90%以下(結露なきこと)
		3W 以下 ※起動時瞬時 4W 以下