ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 1 of 42	

製品仕様書

品名: ハイブリッドパワーコンディショナ

型式 : NXB-MHP40330



文書番号

MDPD201911002

Ver1.00

Page 2 of 42

目次

1. 適用	3
1. 1 適用範囲	3
1. 2 準拠規格	3
2. 概要	4
2. 1 製品構成	4
2. 2 システム概要	5
2.3 システムブロック図	6
3. 仕様	7
3. 1 定格仕様	7
3. 2 ECHONET Lite	10
3.3 動作モード	10
4. 系統連系保護	11
5. 蓄電システムアダプタ仕様	13
5. 1 概要	13
5. 2 仕様	13
5. 3 外観及び各部名称	14
5. 4 表示•設定	15
6. エラー・ワーニングコードー覧	17
7. 一般事項	22
7. 1 周囲条件	22
7. 2 外観仕様	23
7. 2. 1 外形寸法	23
7. 2. 2 外部 I/F····································	25
7. 2. 3 表面仕様	29
7. 2. 4 銘板・ラベル	30
7. 3 梱包仕様	34
8. 据付工事に関する注意事項	37
8. 1 設置条件	38
8. 2 設置スペース	39
8. 3 固定ピッチ	40
9. 本製品ご使用に関してのご承諾事項	40

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)文書番号MDPD201911002Ver1.00Page 3 of 42

1. 適用

1.1 適用範囲

この仕様書は、ハイブリッドパワーコンディショナ NXB-MHP40330(以下 PCS) に適用する。 尚、本モデルは蓄電池ユニット NXA-LU30100、NE コネクト NEDL-103FS、表示モニターNEMT-101S とセットで使用するものとする。

1.2 準拠規格

- 1)日本産業規格(JIS)
 - *JIS C 4412-1: 低圧蓄電システムの安全要求事項
 - ・JIS C 8961:太陽光発電用パワーコンディショナの効率測定方法
 - ・JIS C 8980:小出力太陽光発電用パワーコンディショナ
- 2)「蓄電池システムの一般及び安全要求事項(1)」10
- 3)ECHONET Lite AIF 認証
- 4)日本電機工業会規格(JEM)
- 5)系統連系規定
 - -JEAC9701-2017

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 4 of 42	

2. 概要

2. 1 製品構成

本システムの構成を以下に示す。

表2-1 製品構成

No.		項目	型式	数量
1	本体	PCS	NXB-MHP40330	1
2		通信ケーブル(6m)	_	1
3		主幹 CT	CTF-16-S	2
4		主幹用 CT ケーブル(20m)	CT-M20	1
5		蓄電システムアダプタユニット	NXB-RCR01-NF	1
6		蓄電システムアダプタユニット用タッピングネジ	M4×10	2
7	/ ∤屋 □	ケーブルグランド	RMW16S-8S	1
8	付属品	取扱説明書	-	1
9		製品保証書	_	1
10		施工説明書	_	1
11		個別試験成績書	_	1
		(系統連系申請用)		
12		出荷品リスト	_	1
13	別売り	主幹 CT 用延長ケーブル(20m)	CT-M-EXT20	1
14	オプション	外部計測用 CT キット	CT-P20	1
15	ハ ノ ション	外部計測 CT 用延長ケーブル(20m)	CT-P-EXT20	1

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 5 of 42	

2.2 システム概要

本システムは、太陽電池モジュール及び蓄電池ユニットを直流電源とし、系統(商用電源)に接続して動作する住宅用ハイブリッド蓄電システムである。さらに、自立運転機能を有し、住宅内負荷に交流電源を供給する。蓄電池ユニットは NXA-LU30100 を使用し、ハイブリッドパワーコンディショナと蓄電池ユニットの別体型の構成となる。

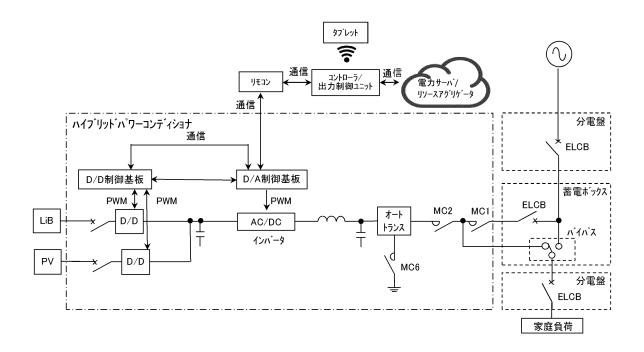
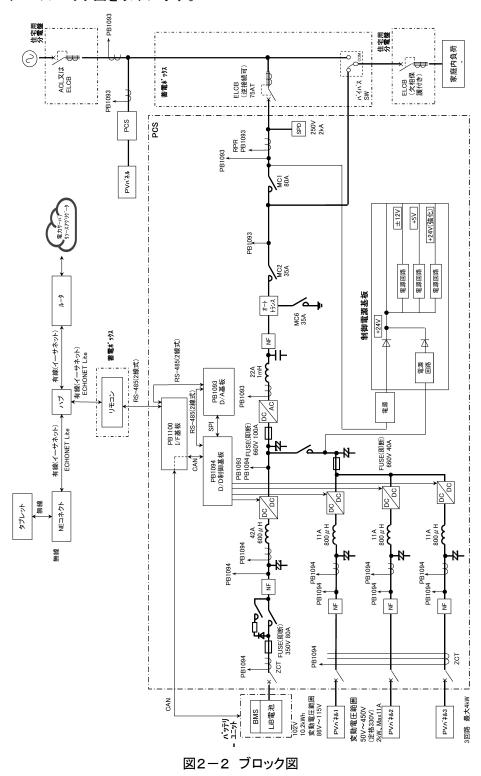


図2-1 システム概要

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)					
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 6 of 42		

2.3 システムブロック図

本システムのブロック図を以下に示す。



ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)					
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 7 of 42		

3. 仕様

3.1 定格仕様

ハイブリッドパワーコンディショナの定格仕様を以下に示す。

表3-1 定格仕様

	項目		仕様	備考
	定格電圧		AC101V/202V	単相 3 線(3W+PE)
	電圧変動範	囲	AC202V(±10%)	
	定格周波数		50/60Hz(±2%)	
		システム	15kVA	PCS:4kVA
	定格出力			+系統:11kVA
	電力	PCS	4kW(力率 1.0 時)	
			4kW(力率 0.95 時)	
	定格電流		75A	PCS:20A
	上俗电 测		73A	+系統:55A
		PV 入力~AC	92.5%	
系統連系	変換効率	出力間		
入出力	多 授划 年	蓄電池入力~	放電:89%	定格時
(AC)		AC 出力間	充電:89%	
	华宁由家		力率一定制御(指定力率)	
	指定力率		: 0.95	
	高調波電流	歪率	総合 5%以下(各次 3%以下)	
			系統連系規定(JEAC9701-2017)準拠	詳細は「4. 系統連系保
			系統過電圧(OVR)、系統不足電圧	護」を参照のこと
			(UVR)、系統過周波数(OFR)、系統不	
	保護機能		足周波数(UFR)	
			単独運転検出(受動、能動)	
			FRT 機能	
			他装置内部保護	
	定格電圧		AC101V/202V	単相 3 線(3W+PE)
	電圧変動範	<u>#</u>	AC202V(±12V)	
自立			50/60Hz(±2%)	自動設定
出力			3kVA	負荷の力率は 0.8 以上
(AC)	た旧山ノ电	/J		とする
	変換効率	蓄電池入力~	88.8%	定格時
	交沃刈干	AC 出力間		

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 8 of 42	

	定格電圧		DC102.4V	
	動作電圧範	囲	DC97.6~112V	
		放電時	2kW/蓄電池変換効率	蓄電池入力~
类高沙		(連系時)		AC 出力間の効率
蓄電池	定格入力	充電時	2kW: CCCV (CC:20A, CV:108.5V)	
入出力 (DC)	電力	(連系時)		
(DC)		充電時	3kW	
		(自立時)		
	最大入力電	流	42A	
	入力回路数		1	
	定格電圧		DC330V	
	入力電圧範	囲	DC0~450V	
	動作電圧範	囲	DC70~435V	
	MPPT 電圧	範囲	DC75~435V	過積載時の動作点方
				向は低電流、高電圧側
PV 入力	最大許容入力電圧		DC450V	
(DC)		1 回路	2kW/PV 入力変換効率	PV 入力~AC 出力間の
	定格入力電力			効率
		3 回路合計	4kW/PV 入力変換効率	PV 入力~AC 出力間の
				効率
	最大入力電流		11A	
	入力回路数		3	
	変換方式	連系時	電圧型電流制御方式	
主回路	支换刀式	自立時	電圧型電圧制御方式	
方式	スイッチング	`方式	正弦波 PWM 方式	
	絶縁方式		トランスレス方式	
	制御電源		系統及び内部バスより給電	系統側優先
	絶縁耐圧		AC1500V、1 分間	
	冷却方式		自然空冷	内部循環ファン付き
	保護等級		IP55 相当	
その他	騒音レベル		瞬時:60dB以下、連続:40dB以下	A 特性
			輸送振動試験+跳ね上がり振動試	JIS Z 0200:2013
	耐垢制		験(ランダム振動試験:振動数 3.0~	レベル 2
	耐振動		200Hz、上下方向に 90+20 分間加	PCS は梱包状態
			振)を行い、性能に異常無きこと	

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)					
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 9 of 42		

	+ /+=-		定格銘板、型式銘板、注意銘板、警	
	本体表示		告銘板、ブランドロゴ	
	梱包表示		製造番号銘板、輸送時ケアラベル、	
スの 曲	7 O M		ブランドロゴ	
その他	外形寸法	PCS	W694mm × D310mm × H1150mm	突起部除く
	71/10 17 /五	梱包状態	W750mm × D330mm × H1195mm	
質量		PCS	約 98kg	
		梱包状態	約 105kg	付属品含む

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 10 of 42	

3. 2 ECHONET Lite

本システムは蓄電システムアダプタを介しECHONET Lite ネットワークに接続され、蓄電システムの動作 状況取得や制御が可能となる。本システムは ECHONET Lite の蓄電池クラス及び住宅用太陽光発電クラス規定に則しております。(Release K 対応(2019 年 11 月 29 日現在))

3.3 動作モード

本システムの動作モードを以下に示す。

表3-4 動作モード

No.	項目	モード	内容		
1		経済モード	昼間、太陽光発電の余剰電力は売電する。		
			夜間、系統の電力でバッテリを充電する。ダブル発電となら		
			ないように動作する。ただし、本システム外の発電機と併用		
			する場合はダブル発電となる。		
2		自家消費モード	昼間、太陽光の余剰電力でバッテリを充電する。		
	系統		バッテリが満充電時には売電する。		
	糸統連系時		夜間、系統の電力でバッテリを充電する。		
3	糸 時	バックアップモード	バッテリをほぼ満充電状態にし、停電時に備える。		
		昼間、太陽光発電の電力でバッテリを充電する。			
			バッテリが満充電時には売電する。		
			夜間、系統の電力でバッテリを充電する。		
			停電時に備えるため、バッテリからの放電はしない。		
4		HEMS モード	発電状態によらず、上位側の指令により動作する。		
5	<u> </u>		系統が停電した場合、自動的に家庭内負荷(U,O,W)に単相		
	自 立 時	自立モード	3 線(200V/100V)を出力する。		
	時		また、復電した場合、自動的に連系運転に復帰する。		

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 11 of 42	

4. 系統連系保護

系統連系運転に対する保護として有する機能を以下に示す。

表4-1 系統連系保護整定値一覧

継電器名		設置 相数		(初期値)	整定範囲
系統過電圧(OVR)		2	検出レベル	115V	105~125V(5V ステップ [°])
术机 迥	电圧(UVR)	2	検出時限	1.0s	0.5~2s(0.5s ステップ [°])
亚 纳不足		2	検出レベル	80V	80~100V(5V ステップ [°])
れがいる	已電圧(UVR)	2	検出時限	1.0s	0.5~2s(0.5s ステップ [°])
			1 0-ши ги	51Hz (50Hz 時)	50.5~52.0Hz(0.5Hz ステップ [°])
系統過原	引波数(OFR)	1	検出レベル	61.2Hz (60Hz 時)	60.6~62.4Hz (0.6Hz ステップ [°])
			検出時限	1.0s	0.5s~2s(0.5s ステップ [°])
			ار کی زیال	47.5Hz (50Hz 時)	47.5~49.5Hz (0.5Hz ステップ [°])
系統不足	系統不足周波数(UFR)		は 検出レベル 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1 は 1	57.0Hz (60Hz 時)	57.0~59.4Hz (0.6Hz ステップ [°])
			検出時限	2.0s	0.5~2s
光 雨	±(DDD)	2	検出レベル	100W	固定
	力(RPR)		検出時限	0.5s 以内	固定
	受動的方式		検出レベル	±7.2 度	固定
単独運転	電圧位相跳躍	_	検出時限	0.5s	固定
年祖建 <u></u> 検出機能	能動的方式 ステップ注入付周波数	_	検出レベル	-	-
	フィート・ハ・ック方式		検出時限	0.2s	固定
復電後再投入阻止機能		_	検出時限	150s	5s~300s(5s ステップ [°])
過電流(OCR-H)		1	検出レベル	28Arms	固定
			検出時限	0.5s 以内	固定
[[]]	系統過電圧	2	検出レベル	125V	固定
1944寸:	不机吧电压		検出時限	1s 以内	固定
電圧上昇抑制機能		2	検出レベル	109V	抑制方式:出力制御(有効電力制御) 出力抑制値:0%

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 12 of 42	

				制定範囲:107~113V(0.5V ステップ)
直流分検出		検出レベル	200mA	固定
但加力快山	_	検出時限	0.5s	固定
古法语更正(DV)		検出レベル	450V	固定
直流過電圧(PV)	_	検出時限	0.5s	固定
+** -	_	検出レベル	50V	固定
直流不足電圧(PV)		検出時限	0.5s	固定
古汝冯雷广(芳丽沙)	_	検出レベル	110V	固定
直流過電圧(蓄電池)		検出時限	0.5s	固定
古法子只雨压(茶雨池)		検出レベル	86V	固定
直流不足電圧(蓄電池)	_	検出時限	0.5s	固定

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 13 of 42	

5. 蓄電システムアダプタ仕様

5.1 概要

本蓄電システムアダプタは、NE コネクトとハイブリッドパワーコンディショナ間で、ECHONET Lite(以下 EL)変換アダプタとして機能し、ハイブリッドパワーコンディショナを EL ネットワークへ接続可能とする。

EL ノードとして、蓄電池クラスと住宅用太陽光発電クラスを搭載する。

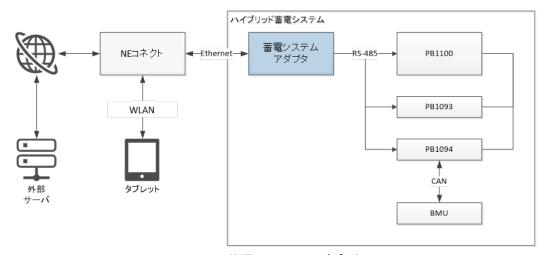


図5-1 蓄電システムアダプタ概要

5.2 仕様

蓄電システムアダプタの仕様を以下に示す。

表5-1 蓄電システムアダプタ仕様

	項目	仕様	備考
電源	入力電圧	DC24V	DC10~25V
	消費電力	4W 以下	
通信	RS-485	2線式 1系統	非絶縁
	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX	
表示	LCD Display	16 文字×2 行、バックライト付き	パラレル I/F
	LED	6 種類	
スイッチ	リセットスイッチ	1個	
	操作スイッチ	6個	
一般仕様	サイズ	180 × 100 × 39.1mm	突起部除く
	質量	約 250g	
	ケース材質	UL94-V0	難燃性 ABS
	動作温度範囲	0~40°C	

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)文書番号MDPD201911002Ver1.00Page 14 of 42

5.3 外観及び各部名称

外観及び各部の名称とはたらきを以下に示す。 詳細寸法及び外部 I/F については「7.2 外観仕様」を参照。

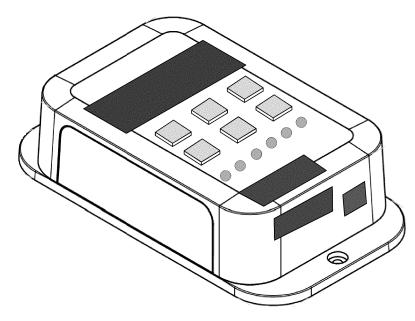


図5-3 蓄電システムアダプタ外観図

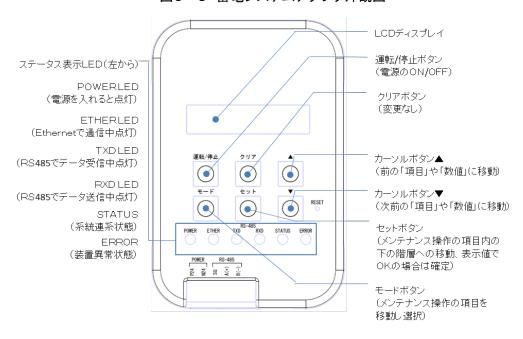


図5-4 各部の名称とはたらき

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 15 of 42	

5. 4 表示·設定

蓄電システムアダプタの表示及び設定項目を以下に示す。

表5-2 スイッチ仕様

	X 2 7 177 E/A					
No.	領域	モード	SW 操作	時間	用途	
1	ユーザ操作	状態表示	[運転/停止]	3 秒	運転⇔停止切替	
2			[モード]+[セット] +[▼]	5 秒	異常リセット	
3	メンテナンス 操作	設定中でない	[セット]	3 秒	ユーザ操作移行	

表5-3 LED 仕様

No.	最終表示	内容	条件	備考
1	STATUS	運転状態を表示	運転状態が ・連系運転中: 点灯 ・自立運転中: 点滅(2 秒周期) ・停止: 消灯	2 秒周期: 1 秒点灯、1 秒消灯
2	ERROR	異常状態を表示	・異常状態が有: 点灯 ・警報状態が有: 点滅(2 秒周期) ・両方無: 消灯	異常/警報両方有りの 場合は点灯とする

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 16 of 42	

表5-4 蓄電システムアダプタ設定項目(ユーザ)

No.	領域	項目	内容(選択肢)
1		運転モード	経済モード/自家消費モード/ バックアップモード/HEMSモード
2		放電残量	0~100%
3	ューザ	充放電時刻	充電開始時間 1:0~23 時、0~59 分 充電終了時間 1:0~23 時、0~59 分 放電開始時間 1:0~23 時、0~59 分 放電終了時間 1:0~23 時、0~59 分 放電開始時間 2:0~23 時、0~59 分 放電開始時間 2:0~23 時、0~59 分
4		日付	YYYY/MM/DD YYYY:0x07E3~0x0801(2019~2049) MM :0x01~0x0C(1~12) DD :0x01~0x1F(1~31)
5	時刻		hh:mm hh:0x00~0x17(0~23) mm:0x00~0x3B(0~59)
6		自動復帰機能	無効/有効

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)文書番号MDPD201911002Ver1.00Page 17 of 42

6. エラー・ワーニングコード一覧 エラー及びワーニングコードを以下に示す。

表6-1 エラーコード一覧

エラーコート゛	内容	原因	対処方法
E01	IPM 異常(インバータ)		蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始す
E02	インバータ過負荷	500 16用光九华***	る。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製品型
E03	インバータ過電流	PCS が異常な状態を検	式・エラーコードをご連絡下さい。
E04	インバータ瞬時出力過電流 1	知	
E05	インバータ瞬時出力過電流 2		
E07	インバータ出力電流直流分検		蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E07	出		下さ い。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
E08	中間過電圧	 ・PCS が異常な状態を検	製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E09	中間瞬時過電圧	POSが異常な状態を検 知	
		XII	蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E0A	交流漏電検出		下さい。エラー表示が消えない場合は、以下の絶縁抵抗を測定し
			て下さい。
E0F	不平衡過電圧(自立)1	PCS が異常な状態を検	蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E10	不平衡過電圧(自立)2	知	下さ い。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
LIO			製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E11	出力電流制御	PCS が異常な状態を検	蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E12	中間電圧制御	PGS か共吊な仏態を検 知	下さ い。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
E13	出力電圧制御	, Al	製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
			パワーコンディショナと商用電圧が正しく配線されているか確認し
E1C	商用電圧センサ		て下さい。配線に問題が無い場合は、お買い上げの
			販売店へ製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E1D	出力電流センサ		蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E1E	中間電圧センサ	DOC が見労な仏能をや	下さ い。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
E1F	連系起動異常	PCS が異常な状態を検 知	製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E20	自立起動異常	-	
E21	リレ 一 異常(MC1)		
E22	リレー異常(MC2)		
E23	リレ 一 異常(MC6)		
E24	リレー異常(MC9)		

文書番号 MDPD201911002 Ver1.00 Page 18 of 42

		PCS と蓄電システムア	PCS と蓄電システムアダプタの通信ケーブルおよび配線接続が正
E2B	蓄電システムアダプタ通信異	ダプタ間の通信異常を	しく配線されているか確認して下さい。配線に問題が無い場合は、
	常	検出。	お買い上げの販売店へ製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
		PCS が異常な状態を検	蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E31	インバータ制御基板異常	知	下さい。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製
			品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E39	IPM 異常(蓄電池)		蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E3A	IPM 異常(PV)		下さい。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
E3B	中間過電圧 2		製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E3C	中間瞬時過電圧 2		
E3D	中間過電圧3		
E3E	中間瞬時過電圧 3		
E3F	蓄電池過電圧		
E40	蓄電池瞬時過電圧	_	
			PCS と蓄電池が正しく配線されているか確認し、蓄電池入出力端
			子の電圧を測定して下さい。
E41	蓄電池低電圧	PCS が異常な状態を検	蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
		知	下さ い。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
			製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E42	蓄電池瞬時過電圧		蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E43	蓄電池過電流		下さ い。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
E44	蓄電池瞬時過電流		製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E45	蓄電池過負荷		
			蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E46	蓄電池漏洩電流		下さ い。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
		_	製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
F 47	D.V.尼油香油		・太陽電池の絶縁抵抗
E47	PV 漏洩電流		・蓄電池の絶縁抵抗
E49	蓄電池電流制御		蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E4A	蓄電池電圧制御		下さ い。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
E4B	中間電圧制御	- PCS が異常な状態を検	製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E4C	PV1 電圧制御	出	
E4D	PV2 電圧制御		
E4E	PV3 電圧制御	1	

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)				
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 19 of 42	

E50	中間電圧 2 センサ		運転を停止したあと、再度、運転を開始してください。エラーが解消
E51	中間電圧3センサ		されれば運転を再開します。エラーが解消されない場合は、システ
E52	蓄電池 DC/DC 起動異常		ムを完全停止させてお買い上げの販売店 へ連絡してください。
E53	PV1 DC/DC 起動異常		
E54	PV2 DC/DC 起動異常		
E55	PV3 DC/DC 起動異常	PCS が異常な状態を検	
E56	PV 接続シーケンス異常	知	
E57	蓄電池起動異常		PCSと蓄電池の通信ケーブルおよび配線接続が正しく配線されているか確認して下さい。配線に問題が無い場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E58	BMS 異常	蓄電池が内部の異常を 検知	お買い上げの販売店へ製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E59	リレー異常(MC3)		蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して
E5A	リレー異常(MC5)		下さ い。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ
E5B	リレー異常(MC10)	PCS が異常な状態を検	製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E5C	リレー異常(MC11)	知	
E5D	リレー異常(MC12)		
E5E	リレー異常(MC13)		
E63	蓄電システムアダプタ通信異 常	PCS と蓄電システムア ダプタ間の通信異常を 検知	PCSと蓄電システムアダプタの通信ケーブルおよび配線接続が正しく配線されているか確認して下さい。配線に問題が無い場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
E69	コンバータ制御基板異常	PCS が異常な状態を検 知	蓄電システムアダプタにてエラーリセット後、再度、運転を開始して 下さい。エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ 製品型式・エラーコードをご連絡下さい。

文書番号 MDPD201911002

Ver1.00

Page 20 of 42

表6-2 ワーニングコード一覧

ワーニク゛コート゛	内容	原因	対処方法
W02	出力電圧瞬時過電圧	商用電圧で瞬間的に過電圧を検知	商用電圧が正常復帰すると、自動的に運転を再開します。 エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・ エラーコードをご連絡下さい。
W04	中間電圧瞬時不足電圧	PCS が異常な状態を検 知	正常復帰すると、自動的に運転を再開します。 エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・ エラーコードをご連絡下さい。
WOD	ファン 1	PCS が異常な状態を検	エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・ エラーコードをご連絡下さい。
W0E	ファン 2	知	
WOF	温度上昇	PCS 内部が高温を検知	温度が正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。 PCSの設置環境(直射日光があたっていないか等)を確認して下さい。
W10	温度低下	PCS 内部が低温を検知	エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・ エラーコードをご連絡下さい。
W11	商用過周波数	商用電圧の周波数が上 昇を検知	商用電圧の周波数が正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。表示が継続するときは、お買い上げの販売店へ製品型式・エ
W12	商用不足周波数	商用電圧の周波数が低 下を検知	ラーコードをご連絡下さい。
W13	逆潮流	負荷急変による逆電力 を検知	表示が継続するときは、お買い上げの販売店へ製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
W14	単独運転検出(受動)	商用電圧の周波数に異 常が発生し、単独運転 を検知	商用の周波数が正常に復帰すると、自動的に運転を再開 します。継続的に発生する場合は、お買い上げの販売店へ製品 型式・エラーコードをご連絡下さい。
W15	商用過電圧	 商用電圧が上昇を検知 	商用電圧が正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。表示 が継続的する場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・エラーコ
W16	商用不足電圧	商用電圧が低下を検知	一ドをご連絡下さい。
W17	単独運転検出(能動)	商用電圧の周波数に異常が発生し、単独運転を検知	商用電圧の周波数が正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。継続的に発生する場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・エラーコードをご連絡下さい。
W18	商用(R相)過電圧	商用電圧が上昇を検知	
W19	商用(R相)不足電圧	商用電圧が低下を検知	
W1A	商用(S相)過電圧	商用電圧が上昇しました。	

文書番号 MDPD201911002 Ver1.00 Page 21 of 42

W1B	商用(S相)不足電圧	商用電圧が低下を検知	
144.0	* III (0 40) * T.T. (6) 18 17 17 18 18 18 18 18		商用電圧が正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。継続
W1C	商用(R相)不平衡過電圧 	商用電圧の異常を検知	的に発生する場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・エラーコ
W1D	商用(S相)不平衡過電圧		一ドをご連絡下さい。
		商用電圧の周波数に異	商用電圧の周波数が正常に復帰すると、自動的に運転を
W1E	単独運転検出(受動)	常が発生し、単独運転	再開します。継続的に発生する場合は、お買い上げの販売店へ製
		を検知	品型式・エラーコードをご連絡下さい。
W1F	商用(R相)不平衡過電圧		商用電圧が正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。継続
	III/// (II/II I IAZEZ	商用電圧の異常を検知	的に発生する場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・エラーコ
W20	商用(S相)不平衡過電圧		ードをご連絡下さい。
		PCS が異常な状態を検	正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。
W21	中間2不足電圧(瞬時)	POSが異常な状態を検 知	エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・
		XII	エラーコードをご連絡下さい。
		PCS が異常な状態を検	正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。
W23	中間3不足電圧(瞬時)	知	エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・
		AH	エラーコードをご連絡下さい。
	NO T = (MT-4)		太陽電池の電圧(直流)を測定して下さい。PCSの入力電圧範囲
W27	PV1 過電圧(瞬時)	太陽電池入力電圧が入	を超えている場合は、以下の原因が考えられます。
W28	PV2 過電圧(瞬時)	- 力電圧上限を検知	・太陽電池の異常発生。
W29	PV3 過電圧(瞬時)	-	・太陽電池の誤接続。
			正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。
W2B	PV1 過電流(瞬時)	PCS が異常な状態を検	 エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製品型式・
W2C	PV2 過電流(瞬時)	知	エラーコードをご連絡下さい。
W2D	PV3 過電流(瞬時)		
			温度が正常に復帰すると、自動的に運転を再開します。
W2F	温度上昇	PCS 内部が高温を検知	PCSの設置環境(直射日光があたっていないか等)を確認して下さ
			l∿°
			エラー表示が消えない場合は、お買い上げの販売店へ製
W30	温度低下	PCS 内部が低温を検知	品型式・エラーコードをご連絡下さい。
			太陽電池とPCSの接続を確認してください。
W32	PV1 誤接続	 太陽電池入力電流が異	配線に問題がない場合は、太陽光発電用ブレーカを「オフ」
		ストラスト ストラス ストラス ストラス ストラス ストラス ストラス ストラ	にして、お買い上げの販売店へ連絡してください。
W33	PV2 誤接続	市体仏窓で快山	
W34	PV3 誤接続		
W35	PV1 過電圧(過積載)	太陽電池入力電圧が入	太陽電池の電圧(直流)を測定して下さい。PCS の入力電圧範囲

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 22 of 42

W36	PV2 過電圧(過積載)	力電圧上限を検知	を超えている場合は、以下の原因が考えられます。
			・太陽電池の異常発生。
W37	PV3 過電圧(過積載)		・太陽電池の誤接続。

7. 一般事項

7.1 周囲条件

PCS の周囲条件を以下に示す。

表7-1 周囲条件

項目		仕様	備考
設置場所 ハイブリッドパワーコンディショナ		屋外設置(自立据置型)	
	蓄電システムアダプタ	屋内設置	
設置標高		1000m以下	
使用温度		−10°C~40°C	
保存温度		0°C∼35°C	
動作周囲湿度		90%以下	結露なきこと
保存湿度		90%以下	結露なきこと

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 23 of 42

7.2 外観仕様

7. 2. 1 外形寸法

PCS 及び蓄電システムアダプタの外形寸法を以下に示す。(以下単位は mm とする) 1)PCS

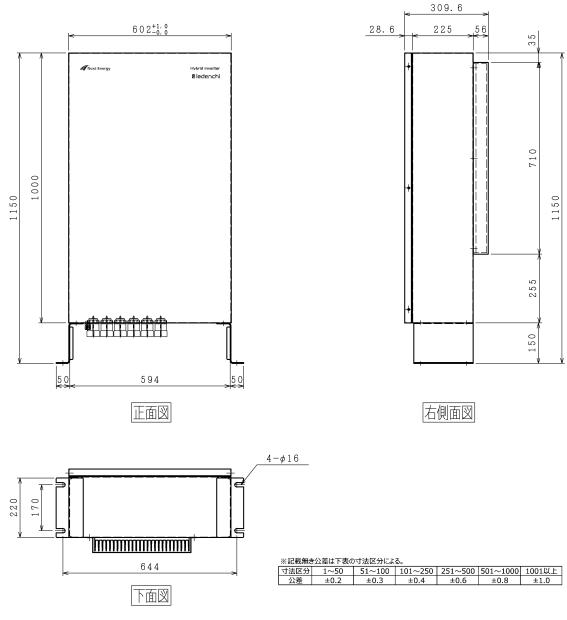
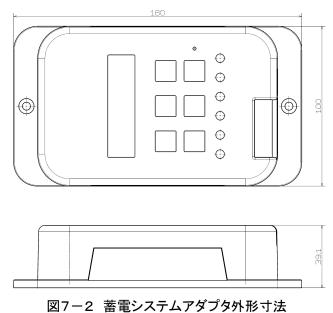


図7-1 PCS 外形寸法

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 24 of 42

2) 蓄電システムアダプタ



※蓄電システムアダプタは、蓄電システムアダプタユニットとして以下の形態で納入される。

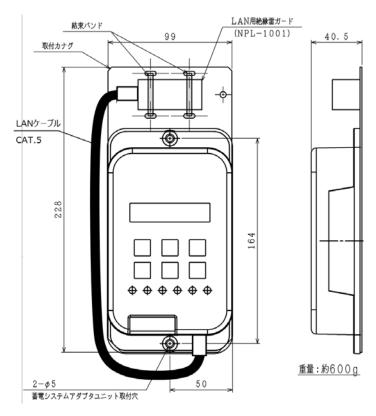


図7-3 蓄電アダプタユニット外形寸法図

文書番号 MDPD201911002 Ver1.00 Page 25 of 42

7. 2. 2 外部 I/F

PCS 及び蓄電システムアダプタの外部 I/F を以下に示す。

1)PCS

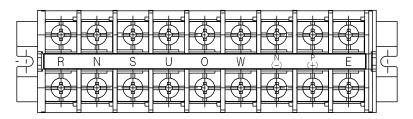


図7-4 主回路端子台

表7-2 主回路端子台詳細

No.	端子名称	用途	備考
1	R	交流入力 R相	M6-8P ネジアップ端子台
2	N	交流入力 N相	締付トルク:3.5~4.0N·m
3	S	交流入力 S相	
4	U	交流出力 U相	
5	0	交流出力 〇相	
6	W	交流出力 W相	
7	N (-)	バッテリー	
8	P (+)	バッテリ+	
9	Е	バッテリ 接地	

文書番号 MDPD201911002 Ver1.00 Page 26 of 42

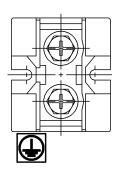


図7-5 アース端子台

表7-3 アース端子台詳細

No.	端子名称	用途	備考	
1	PE	アース接続	M8-1P セルフアップ端子台	
			締付トルク: 5.5~6.0N·m	

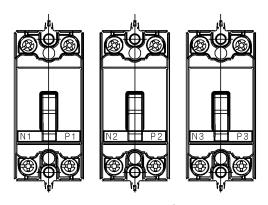


図7-6 PV 入力ブレーカ

表7-4 PV 入力ブレーカ詳細

No.	端子名称	用途	備考
1	N1	PV1-	板端子接続
2	P1	PV1+	締付トルク: 1.3~2.0N·m
3	N2	PV2-	推奨端子:5.5-AF4A-S(JST)
4	P2	PV2+	
5	N3	PV3-	
6	P3	PV3+	

文書番号 MDPD201911002 Ver1.00 Page 27 of 42

アダプタ端子台

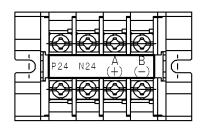


図7-7 蓄電システムアダプタ端子台(PCS側)

表7-5 蓄電システムアダプタ端子台詳細

No.	端子名称	用途	備考	
1	P24	入力電源+	M4-4P ネジアップ端子台	
2	N24	入力電源-	締付トルク: 1.0~1.3N·m	
3	A(+)	通信信号+	シールド付きツイストペアケー	
4	B(-)	通信信号-	ブル 2P×2	

[※]シールド線の編組銅線を付属の固定具によりクランプし、シールドする。









図7-8 CT 接続コネクタ(PB1100C)

表7-6 CT 接続コネクタ詳細

No.	端子名称	用途	備考	
1	BMU	バッテリとの通信	付属の通信ケーブルと接続	
2	主幹	主幹電流計測	付属の主幹用 CT ケーブルと接	
			続	
3	分岐	外部 PV 電流計測	付属の外部計測用 CT キットと	
			接続	

[※]ケーブルのシールド線を付属の M3 ねじで接続し、シールドする。

文書番号 MDPD201911002 Ver1.00 Page 28 of 42

2) 蓄電システムアダプタ

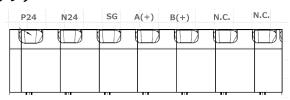


図7-9 蓄電システムアダプタ端子台

表7-7 蓄電システムアダプタ端子台詳細【RS485】

No.	端子名称	用途	備考	
1	P24	入力電源+	棒端子接続	
2	N24	入力電源-	推奨端子:FE-0.5-8N(WAGO)	
3	SG	シグナルグランド 未接続		
4	A(+)	通信信号+	RS-485(2 線式)	
5	B(-)	通信信号-		
6	N.C	不使用 未接続		
7	N.C	不使用	未接続	

表7-8 蓄電システムアダプタ端子台詳細【RJ-45】

No.	用途	備考
1	Ethernet 通信	10BASE-T/100BASE-TX

表7-9 LED 表示

No.	名称	色	用途
1	POWER	緑	電源状態
2	ETHER	黄	Ethernet 通信状態
3	TXD	黄	RS-485 送信状態
4	RXD	黄	RS-485 受信状態
5	STATUS	黄	系統連系状態
6	ERROR	赤	異常/警報状態

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)文書番号MDPD201911002Ver1.00Page 29 of 42

表7-10 スイッチ操作

No.	名称	用途
1	運転/停止	PCS の運転/停止
2	モード	メンテナンス操作の項目を移動し選択
3	クリア	変更なし
4	セット	確定
5	A	前の「項目」や「数値」に移動
6	▼	次の「項目」や「数値」に移動

7. 2. 3 表面仕様

PCS 及び蓄電システムアダプタの表面仕様を以下に示す。

表7-11 表面仕様

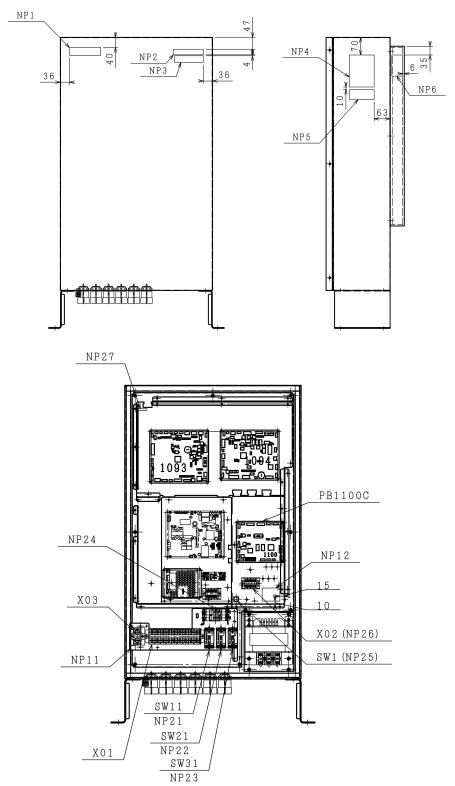
部品	材質	色	備考
PCS(表面)	電気亜鉛メッキ鋼板	5Y9/0.5	レザートーン調
蓄電システム アダプタ	ABS	白	難燃性 UL94-V0

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 30 of 42

7.2.4 銘板・ラベル

PCS 及び蓄電システムアダプタのラベル位置図及びラベル図を以下に示す。

1)PCS



ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)文書番号MDPD201911002Ver1.00Page 31 of 42

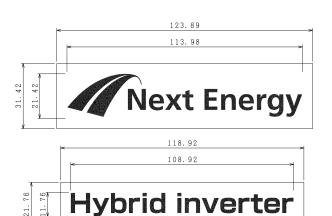
符号番号	記 入 文 字 (2段の場合 上段/下段)	数量	材 質 (大きさ)
NP1	Next Energy	1	塩ピフィルム (124×31)
NP2	Hybrid Inverter	1	塩ピフィルム (119×22)
NP3	iedenchi	1	塩ピフィルム (114×26)
NP4	定格NP	1	塩ピフィルム (98×126)
NP5	型式NP	1	塩ピフィルム (98×40)
NP6	注意NP(高温部注意)	1	塩ピフィルム (43×83)

符号番号	記 入 内 容 (2段の場合 上段/下段)	数量	材 質 (大きさ)
NP11	アースラベル	1	塩ピフィルム (15×15)
NP12	警告NP (コンデンサ電圧)	1	塩ピフィルム (60×45)

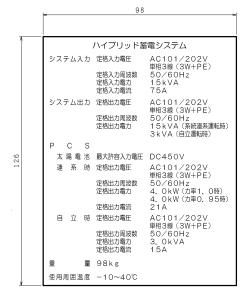
符号番号	記 入 文 字 (2段の場合 上段/下段)	数量	材 質 (大きさ)
NP21	N1 P1	1	紙素材 (29×5)
NP22	N2 P2	1	<u>紙素材</u> (29×5)
NP23	N3 P3	1	紙素材 (29×5)
NP24	蓄電池開閉器	1	紙素材 (29×5)
NP25	運転許可SW	1	紙素材 (29×5)
NP26	アダプタ端子台	1	紙素材 (29×5)
NP27	製造番号	1	紙素材 (30×5)

図7-10 PCS ラベル位置

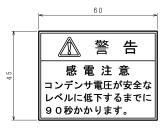
文書番号 MDPD201911002 Ver1.00 Page 32 of 42







NP4 定格銘板



NP12 警告銘板



NP5 型式銘板 (製造番号、製造年月は一例)



NP6 注意銘板



NP11 アースラベル

図7-11 PCS ラベル図

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 33 of 42

2) 蓄電システムアダプタ



図7-12 蓄電システムアダプタラベル位置



図7-13 蓄電システムアダプタラベル図

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 34 of 42

7.3 梱包仕様

PCS 及び付属品の梱包仕様を以下に示す。

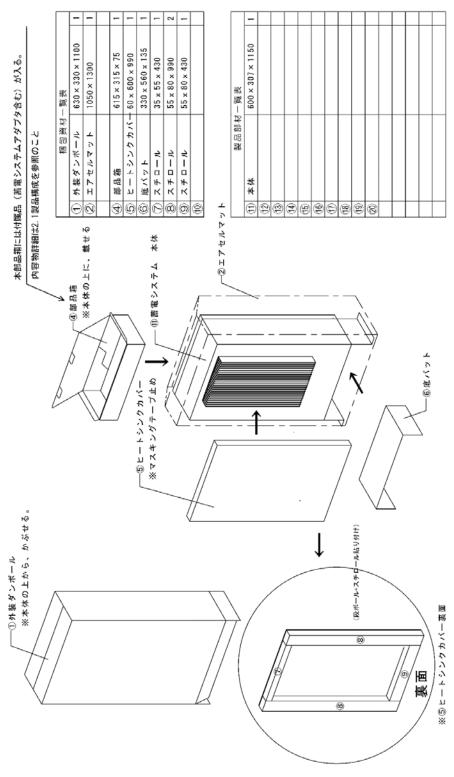
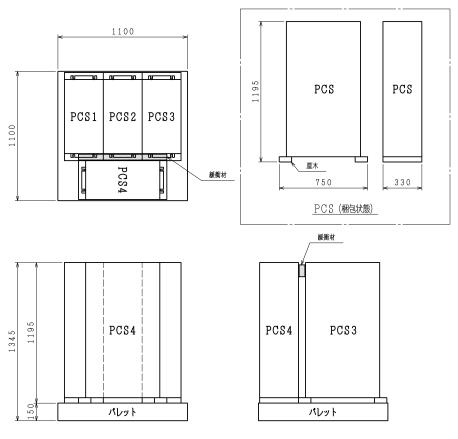


図7-14 梱包仕様

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 35 of 42

また、PCS は 4 台を 1 個口とし、以下のようにパレットに搭載後、輸送する。



※パレットに4台搭載後、ラップで固定する.

図7-15 荷姿図

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330) 文書番号 MDPD201911002 Ver1.00 Page 36 of 42

梱包材に表示されるケアラベル及び梱包銘板を以下に示す。また、ラベル位置を以下に示す。



この上には絶対に のらないでください









精密機器につき落下厳禁

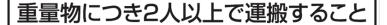








図7-16 輸送時ケアラベル図

Nex	Next Energy & Resources Co., Ltd.		
Model N	ame	NXB-MHP40330	
Product	Code	B204430	
QTY		1	
Shippin	g Month	2019. 12	
Weight		105kg	
Serial No.		010955-001-001	
Code39	* (0 1 0 9 5 5 - 0 0 1 - 0 0 1 *	

図7-17 梱包銘板

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 37 of 42

8. 据付工事に関する注意事項

- (1)施工組立手順書に沿って設置すること。
- (2) 施工 ID 取得者にて設置を行うこと。
- (3)装置重量に耐えうる基礎を準備すること。
- (4)水平に設置すること。
- (5) 雨天時の施工は極力実施しないこと。

実施する場合は、雨滴が装置に触れないように養生を実施すること。

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)文書番号MDPD201911002Ver1.00Page 38 of 42

8. 1 設置条件

PCS の設置条件を以下に示す。

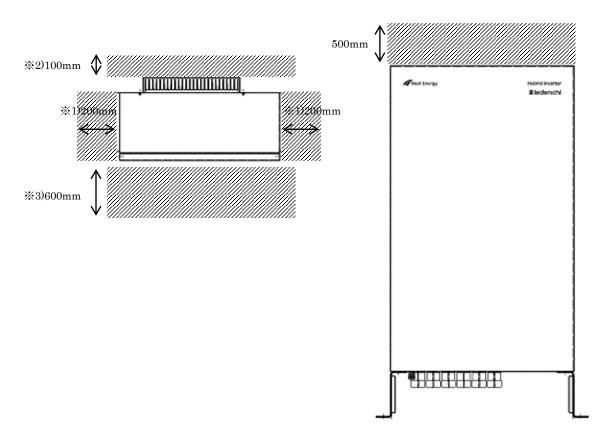
表8-1 設置条件

項目	説明					
日射	直射日光が当たらない場所へ設置すること。北側に面した場所への設置を推奨する。					
換気	換気設備のない空気が滞留するような密閉された場所へは設置しないこと。					
固定方法	重量物のため、装置をアンカー	重量物のため、装置をアンカーボルトで固定できる基礎に設置すること。				
温度	本製品は寒冷地区仕様ではた	ないため、外気	.温が−10℃以下	になると装置は停	止する。	
	本蓄電システムの設置は重塩害地域(外海の海岸から約 500m 以内、沖縄や離島の場合は海岸					
	から約 1km 以内)は設置しな	いこと。また塩	害地域(内海の)	毎岸から約 500m	以内、外海の海岸か	
	ら約 500m~1km 以内、沖縄	や離島の場合	は海岸から約	1km 以内を除く地	2域)に設置する場合	
	は、潮風が直接当たらず、か	つ外装に付着	した塩分等が、	雨水により自然に	洗い流される様な場	
	所に設置すること。さびや腐食	食等により故障	や寿命が短くな	る可能性がある。		
	なお、塩害による故障や損傷	は, 保証期間	であっても有償で	の修理または交換	奐となる 。	
塩害	(塩害・重塩害地区の区分)					
	海	0m	500m	1km	2km	
	内海(瀬戸内)に面する地域	<u></u> 塩害地域		-		
	外洋に面する地域	重塩害地域	 塩害地域	_	-	
	│ │ 沖縄・離島		<u> </u>	塩害	 地域	
	└ 積雪により装置が塞がれない	いよう、積雪の流	恐れがある地域へ	 へ設置する場合に	 :は基礎の高さを高 [、]	
積雪	すること。					
ガス	すること。 砂塵、腐食性ガスや液体、油煙、可燃性ガスがある場所には設置しないこと。					
	砂塵、腐食性ガスや液体、油	煙、可燃性ガス	スがある場所には	ま設直しないこと。		
可燃物	砂塵、腐食性ガスや液体、油 本装置の近くには、プラスチッ					
可燃物熱源		ック・紙などの燃	然え易いものを置	かないこと。	て設置すること。	
熱源	本装置の近くには、プラスチッ	ック・紙などの燃 ウィル・空調室	然え易いものを置 外機など)は本装	かないこと。		
	本装置の近くには、プラスチッ 熱源機器(エネファーム・エコ・	ック・紙などの燃 ウィル・空調室 アマチュア無線	*え易いものを置 外機など)は本物 ************************************	かないこと。		
熱源 ノイズ	本装置の近くには、プラスチッ 熱源機器(エネファーム・エコ・ 医療機器の近傍や、TV 及び	ック・紙などの燃 ウィル・空調室 アマチュア無線 には設置しない	*え易いものを置 外機など)は本等 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	かないこと。 長置から極力離し くにある場所には	設置しないこと。	
熱源	本装置の近くには、プラスチッ 熱源機器(エネファーム・エコ 医療機器の近傍や、TV 及び また、電界の影響がある場所	ック・紙などの燃 ウィル・空調室 アマチュア無線 には設置しない。 がス管・水道	*え易いものを置 外機など)は本等 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	かないこと。 長置から極力離し くにある場所には	設置しないこと。	
熱源 ノイズ 接地	本装置の近くには、プラスチッ 熱源機器(エネファーム・エコ・ 医療機器の近傍や、TV 及び また、電界の影響がある場所 アース処理を確実に行うこと	プ・紙などの燃 ウィル・空調室 アマチュア無線 には設置しない 。ガス管・水道 原因となる。	*え易いものを置外機など)は本物 のアンテナが近いこと。 1管・避雷針・電影	かないこと。 き置から極力離し くにある場所には 話などのアース線	設置しないこと。	
熱源 ノイズ	本装置の近くには、プラスチッ 熱源機器(エネファーム・エコ・ 医療機器の近傍や、TV 及び また、電界の影響がある場所 アース処理を確実に行うこと と。不完全なアースは感電の	プ・紙などの燃 ウィル・空調室 アマチュア無線 には設置しない。ガス管・水道 原因となる。 理の妨げになる	然え易いものを置 外機など)は本等 線のアンテナが近 いこと。 値管・避雷針・電割 るものは置かない	かないこと。 き置から極力離し くにある場所には 話などのアース線	設置しないこと。	
熱源 ノイズ 接地	本装置の近くには、プラスチッ 熱源機器(エネファーム・エコ・ 医療機器の近傍や、TV 及び また、電界の影響がある場所 アース処理を確実に行うこと と。不完全なアースは感電の 本装置の周辺には、点検・修	か・紙などの燃ウィル・空調室 アマチュア無線には設置しない。ガス管・水道 原因となる。 理の妨げになる。 き考慮すること	*え易いものを置外機など)は本物でアンテナが近いこと。 宣管・避雷針・電話のない。	かないこと。 き置から極力離し くにある場所には 話などのアース線	設置しないこと。	
熱源 ノイズ 接地 スペース	本装置の近くには、プラスチッ 熱源機器(エネファーム・エコ 医療機器の近傍や、TV 及び また、電界の影響がある場所 アース処理を確実に行うこと と。不完全なアースは感電の 本装置の周辺には、点検・修 移設困難な、樹木・植栽なども	ク・紙などの燃ウィル・空調室 アマチュア無総には設置しない。ガス管・水道 原因となる。 理の妨げになる。 き考慮すること 设置しないこと。	然え易いものを置外機など)は本物のアンテナが近いこと。 首管・避雷針・電影 るものは置かない。	かないこと。 き置から極力離し くにある場所には 話などのアース線	設置しないこと。	
熱源 ノイズ 接地 スペース 浸水	本装置の近くには、プラスチッ 熱源機器(エネファーム・エコー 医療機器の近傍や、TV 及び また、電界の影響がある場所 アース処理を確実に行うこと と。不完全なアースは感電の 本装置の周辺には、点検・修 移設困難な、樹木・植栽なども 浸水の恐れのある場所には記	ク・紙などの燃ウィル・空調室 アマチュア無線には設置しない。ガス管・水道 原因となる。 理の妨げになる。 き考慮すること 設置しないこと。	*え易いものを置外機など)は本等。 のアンテナが近いこと。 首管・避雷針・電影 るものは置かない。。。	かないこと。 き置から極力離し くにある場所には 話などのアース線	設置しないこと。	

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 39 of 42

8.2 設置スペース

PCS の設置には、以下に示すスペースを確保すること。



- (※1)ドライバの入るスペースが必要。(上記寸法は目安)
- (※2)背面のスペースは装置より発生した熱を逃がすのに必要なため、必ず確保すること。(外壁基準:100 mm以上)
- (※3)前カバーの取り外しスペースが必要。

図8-1 設置スペース

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)文書番号MDPD201911002Ver1.00Page 40 of 42

8.3 固定ピッチ

PCS は以下寸法にてアンカーボルトで固定し、設置すること。

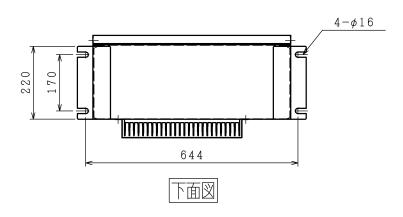


図8-2 据え付けピッチ

9. 本製品ご使用に関してのご承諾事項

(1)保証内容

①保証期間

PCS 本体は設置完了後 10 年保証とする。

蓄電システムアダプタユニットは設置完了後1年保証とする。

②保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により本製品のマニュアルにしたがって実質的に動作しない故障が生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施する。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外する。

- a)カタログまたは取扱説明書、マニュアル(以下カタログ等と記載)などに記載されている以外の 条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
- b) 本製品以外の原因の場合
- c) 当社以外による改造または修理による場合
- d) 本製品本来の使い方以外の使用による場合
- e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合 なお、ここでの保証は、本製品単体の保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される 損害は保証の対象から除くものとする。

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 41 of 42

(2)責任の制限

- ①本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負わないものとする。
- ②プログラミング可能な本製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負わないものとする。

(3)適合用途の条件

- ①本製品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制 をご確認いただく。または、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、 お客様自身でご確認いただくとともに、当社営業担当者へ確認いただく。
 - これらを実施されない場合は、当社は本製品の適合性について責任を負わないものとする。
- ②カタログ等に記載されているアプリケーション事例は参考用のため、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用いただく。
- ③本製品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないよう使用上の 禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ遵守いただく。

(4)参考仕様書の扱い

本仕様書が参考用仕様書として発行された場合は、ご採用に際し当社営業担当者までご相談のうえ本製品の最新の仕様をご確認ください。

(5)サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれていません。お客様のご要望が あれば、当社窓口までご相談ください。

(6)適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としている。 日本国外での取引および使用に関しては、弊社窓口までご相談ください。

(7)省令改正による出力制御

本製品は省令改正による出力制御に対応しています。

※ただし、各電力会社に対して申請が必要となりますので、出力制御対象時は別途お問い合わせください。また、出力制御の詳細については、経済産業省ホームページ等をご確認ください。

ハイブリッドパワーコンディショナ製品仕様書(NXB-MHP40330)			
文書番号	MDPD201911002	Ver1.00	Page 42 of 42

改訂履歴

No.	変更日	変更内容	該当ペー
			ジ
1	2019年11月25日	初版	

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 1 of 17

製 品 仕 様 書

品名:蓄電池ユニット

型式: NXA-LU30100



蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)

文書番号

MDPD201910001

Ver1.00

Page 2 of 17

目 次

1	適応範囲	3
2	仕様	3
	2.1 概略仕様	3
	2.2 基本仕様	4
3	機能	5
4	エラー	6
5	外観仕様	7
	5.1 外形寸法	7
	5.2 印刷表示位置	8
	5.3 印刷表示	8
	5.4 梱包仕様·外形寸法	. 10
	5.5 梱包印刷表示	. 11
6	その他	. 12
	6.1 本仕様書の取り扱い	. 12
	6.2 設置場所の制限	. 13
	6.3 使用上の注意事項	. 14
	6.4 問題発生時の処置	. 14
7	本製品ご使用に際してのご承諾事項	. 14
8	保証内容	. 15
	8.1 保証期間	. 15
	8.2 保証範囲	. 15
	8.3 責任の制限	. 15
	8.4 適合用途の条件	. 16
	8.5 参考用仕様書の扱い	. 16
	8.6 サービスの範囲	. 16
	87 適用範囲	16

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 3 of 17

1 適用範囲

この仕様書は、蓄電池ユニット NXA-LU30100 に適用する。 尚、本モデルはハイブリッドパワーコンディショナ NXB-MHP40330、NE コネクト NEDL-103FS、表示モニターNEMT-101S とセットで使用するものとする。

2 仕様

2.1 概略仕様

本仕様書に定める蓄電池ユニットは、連系時/自立運転時ともに最大 3kVA 出力可能な定格容量 9.216kWh のリチウムイオン(LFP)型の蓄電池である。

保護機能として、電流や電圧、セル温度に対して監視機能を搭載することで高い安全性を具備している。

ハイブリッド蓄電システム(NXS-MHESS001)の構成機器の一つであるため、本蓄電池ユニット単体の使用はできません。

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 4 of 17

2.2 基本仕様

以下に蓄電池ユニットの基本仕様を示す。

表 1-1 基本仕様一覧

表 1-1 基本仕様一覧 項	 目	
<u> </u>	口 最大入力(充電)電	30A (電池温度により、最大充電電流は変化す
	流	30A (电池温度により、最大光电电流は変化する。)
		30A (電池温度により、最大放電電流は変化す
電気的仕様	流	る。)
		DC102.4V
	電池電圧範囲	DC86~109.44V
	内蔵蓄電池	リチウムイオン蓄電池(LFP タイプ)
	蓄電池搭載容量	10.24kWh
		9.216kWh
電池仕様		約 4 時間 (SOC 0%から 100%まで、環境温度
	充電回復時間	25℃、充電電圧 109.44V、充電電流 30A)
	冷却方式	自然空冷
	+/+-+>+	L:870 × W:350 × H:870 mm (据置き脚・
	本体寸法	突起含む)
形状および寸法	梱包寸法	L:1000 × W:550 × H:1072 mm
	重量	約 148 kg
	梱包重量	約 155 kg
製品への印刷表示	本体表示	定格・PL ラベル,LED ラベル,モデルラベル
表面,\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	梱包表示	梱包ラベル, ケア表示ラベル, モデルラベル
	設置場所	屋外/屋内 兼用
	設置標高	1000m以下
環境条件	使用可能温度	-10 ~ +40℃
· 宋·允木 []	充電可能温度	0 ~ +40℃
	放電可能温度	-10 ~ +40℃
	動作湿度範囲	90% R H以下(但し結露なきこと)
防塵・防	水等級	IP65 相当
準拠 .	規格	IEC61000-6-1
一	7701H	IEC61000-6-3
認証済	み試験	JIS8715-2
認証済み試験		UN38.3

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 5 of 17

3 機能

以下に蓄電池ユニットの機能を示す。

表 3-1 機能一覧

	項目	内容
電圧保護		セル電圧監視
	电/工/休设	セル間電位差監視
保護機能	電流保護	センサ監視
	电机休度	ハード保護
	温度保護	セルの監視
		LED A : 緑 動作中/ リセット中/ 待機中
		黄 保護
	表示機能	赤 異常停止
	衣小戏化	黒 シャットダウン
		LED B : 緑 CAN 通信 OK
		黒 CAN 通信 NG
	通信機能	CAN 500Kbit/s

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 6 of 17

4 エラー

以下に蓄電システムアダプタに表示される、蓄電池ユニットのワーニングコード及びエラーコードを示す。

表 4-1 蓄電池ユニット ワーニングコード・エラーコード一覧(コードは蓄電システムアダプタに表示)

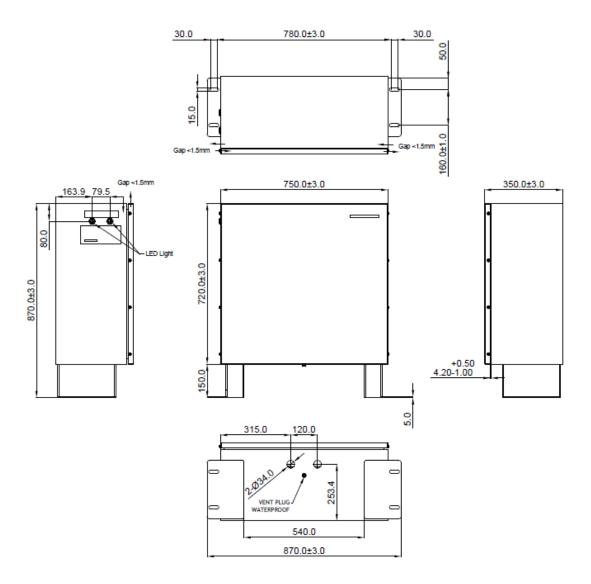
コード	原因	対処方法
W38	蓄電池内バッテリセルの使用温度範囲外です。	
W39	蓄電池内バッテリセルが異常電圧になっています。	
W3A	蓄電池内バッテリセルに異常電流が流れています。	蓄電システムアダプタにてエラーリセッ
W3B	蓄電池内バッテリセルの使用温度範囲外です。	ト後、再度、運転を開始して下さい。エラー表示が消えない場合は、お買い上
W3C	蓄電池内バッテリセルに異常電流が流れています。	げの販売店、または当社インフォメーシ
W3D	蓄電池内バッテリセルが異常電圧になっています。	ョンセンターへ製品型式・エラーコード
W3E	蓄電池とパワコンの通信に問題が起こっています	をご連絡ください
W3F	蓄電池出力が短絡している可能性があります	
W40	蓄電池内リレーの使用温度範囲外です	
E6A	蓄電池内リレーの故障が考えられます	
E6B	蓄電池内電気回路の故障が考えられます	
E6C	蓄電池内バッテリセルの故障が考えられます	
E6D	蓄電池内温度センサーの故障が考えられます	お買い上げの販売店、または当社インフォメーションセンターへ製品型式・エ
Гег	指定温度以外での使用のため蓄電池内バッテリセル	ラーコードをご連絡ください
E6E	がダメージを受けています。	
E6F	蓄電池内バッテリセルの故障が考えられます	
E70	蓄電池内配線が断裂している可能性があります。	

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 7 of 17

5 外観仕様

5.1 外形寸法

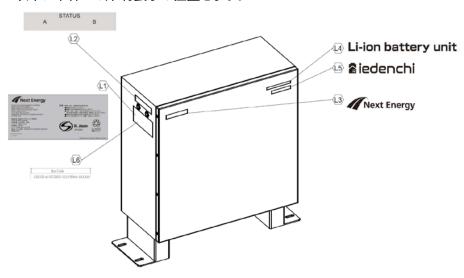
以下に蓄電池ユニットの外形寸法を示す。



蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 8 of 17

5.2 印刷表示位置

以下に本体への印刷表示の位置を示す。



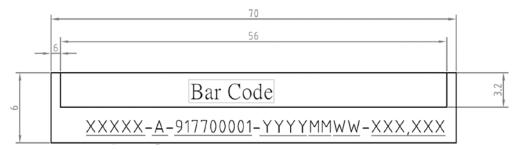
5.3 印刷表示

以下に本体への印刷表示を示す。

① 定格・PL ラベル



② バーコード

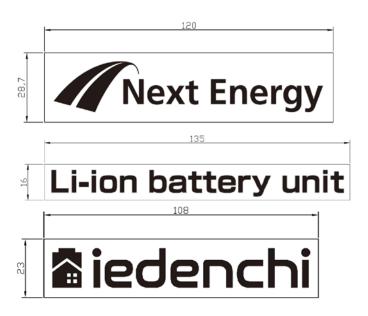


蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 9 of 17

② LED ラベル



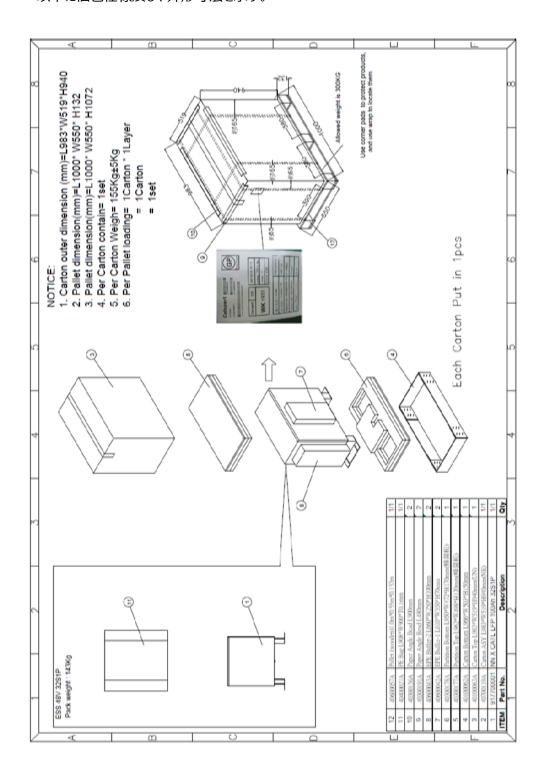
③ モデルラベル



蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 10 of 17

5.4 梱包仕様·外形寸法

以下に梱包仕様及び、外形寸法を示す。



蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 11 of 17

5.5 梱包印刷表示

以下に梱包印刷表示を示す。

① 梱包ラベル



NO	定義 Definition	描述 Description
	產品型號/Model	NXA-LU30100
2	客戶料號/ Customer PN	V3001100
3	製造商料號/Manufacturer PN	917700003
4	製造商名稱/Manufacturer	Celxpert
(3)	產地/Origin	China
6	Barcode	S/N Code
7	Date code	YY WW; year week
8	重量 / Weight	Product Weight
9	數量 / Quantity	Product Quantity
10	線別 / Line	Product line

③ ケア表示ラベル

精密機器につき落下厳禁

重量物につき2人以上で運搬すること











蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 12 of 17

③ モデルラベル



ネクストエナジー・アンド・リソース 株式会社

aiedenchi

6 その他

6.1 本仕様書の取り扱い

本仕様書の所有者は、ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社の承認なしに本仕様書に関する内容 及び情報を第三者に開示しないこと。

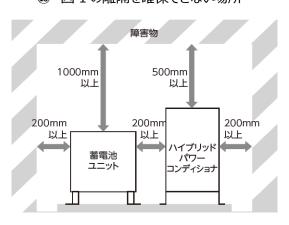
*但し、電力会社・公的機関への申請を目的とする開示はこれに該当しないものとする。

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 13 of 17

6.2 設置場所の制限

本製品については以下の場所には設置しないこと。

- ① 重塩害地域(外海の海岸から約 500m 以内、沖縄や離島の場合は海岸から約 1km 以内、又は 潮風が直接当たる場所)
 - ※各距離は目安です。距離によらず、塩害に起因する故障と判定された場合、保証対象外となります。
- ② 周囲温度が-10℃~+40℃の範囲外の場所(ただし、電池温度が0℃を下回ると充電動作を停止する。)
- ③ 直接日光が当たる場所
- ④ 浸水、冠雪の恐れがある場所
- ⑤ 砂塵、腐食性ガスや液体、油煙、可燃性ガスがある場所
- ⑥ 冷気が直接あたる場所
- ⑦ 湿気が多く、風通しが悪い場所
- ⑧ 天地逆方向の設置や横方向あるいは水平方向に設置しなければならない場所
- 9 ストーブなどの熱源から熱を直接受ける場所
- ⑩ 振動・衝撃が加わる場所
- ① 火花が発生する機器の近傍
- ② T V 及びアマチュア無線のアンテナが近くにある場所
- ③ 医療用機器の近傍
- ⑭ 寝室や隣家に近い場所
- ⑤ 図1の離隔を確保できない場所



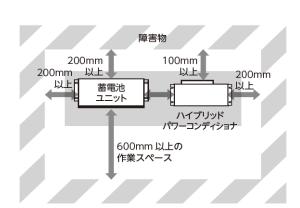


図1 離隔 (ハイブリッドパワーコンディショナと併置した場合)

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 14 of 17

6.3 使用上の注意事項

- ① 本製品は住宅用ハイブリッド蓄電システム用の蓄電池ユニットとなっており、本用途以外の使用はしないこと。
- ② 本製品は住宅用ハイブリッド蓄電システム用である。他社蓄電システムには使用しないこと。 また、それ以外の用途(例:風力発電システム、燃料電池発電システムなど)には使用しないこと。
- ③ 分解・改造・穴加工などお客様ご自身での修理はしないこと。安全が保証出来なくなり危険な為。また、蓄電池の保守・点検などの取り扱いは、蓄電池およびその取扱注意事項について当社の定めるトレーニングを受けた人がおこなう。
- ④ 蓄電池に物を入れないこと。故障の原因となる為。
- ⑤ 本製品の転倒等によるけがなどの危険性がある為、本製品の上に乗ったり、物を置いたりしないこと。
- ⑥ 火災、感電の危険性がある為、本製品本体のパネルを開けないこと。
- ⑦ 感電や故障の危険性がある為、本製品の接続端子台に触れたり、端子間を短絡したりしないこと。
- ⑧ 感電の危険性がある為、雷が鳴り出したら本製品本体や配線に触れないこと。
- ⑨ 水没、埋雪した後は使用しないこと。
- ⑩ 本製品を廃棄の際は必ず販売窓口又は修理ご相談窓口に連絡すること。

6.4 問題発生時の処置

本仕様書及び適用文書に定め無き事項および定めある事項で疑義が生じた場合、双方誠意を持って協議し解決に努めるものとする。

7 本製品ご使用に際してのご承諾事項

当社の定めた使用、保管、廃棄等に関する諸条件(本製品の取扱説明書、カタログ、仕様書等に記載された注意書き、警告を含む)を遵守してください。

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)			
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 15 of 17

保証内容

8.1 保証期間

別途取り決めによります。

8.2 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により本製品のマニュアルにしたがって実質的に動作しない故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- a) カタログまたは取扱説明書、マニュアル(以下カタログ等と記載)などに記載されている以外の条件・環境・ 取り扱いならびにご使用による場合
- b) 本製品以外の原因の場合
- c) 当社、もしくは当社指定の業者以外による改造または修理による場合
- d) 本製品本来の使い方以外の使用による場合
- e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合 なお、ここでの保証は、本製品単体の保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害は保 証の対象から除かれるものとします。

8.3 責任の制限

- ① 本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も 責任を負いません。
- ② プログラミング可能な本製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)				
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 16 of 17	

8.4 適合用途の条件

① 本製品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。または、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。

これらを実施されない場合は、当社は本製品の適合性について責任を負いません。

- ② 下記用途には使用できません。
- a) 潜在的な科学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途またはカタログ等に記載のない条件や環境での使用
- b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および 行政機関や個別業界の規制に従う設備
- c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
- d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備その他、 上記a)~d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- ③ お客様が本製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および本製品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
- ④ カタログ等に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。
- ⑤ 本製品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないよう使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

8.5 参考用仕様書の扱い

本仕様書が参考用仕様書として発行された場合は、ご採用に際し当社営業担当者までご相談のうえ本製品の最新の仕様をご確認ください。

8.6 サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。お客様のご要望がございま したら、お買い求めの販売店様、もしくは当社営業担当者までご相談ください。

8.7 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。日本国外での取引および使用に関しては、お買い求めの販売店様、もしくは当社営業担当者までご相談ください。

蓄電池ユニット製品仕様書(NXA-LU30100)				
文書番号	MDPD201910001	Ver1.00	Page 17 of 17	

改定履歴

Version	日時	修正概要
Rev 1.00	2019/11/25	初版