



# 高調波抑制ユニット

Harmonics Suppression Unit

HSU型



# — 高調波対策と高効率運転が可能 —

## ① 高調波抑制ガイドラインに適合

高力率電源回生PWMコンバータ内蔵により、経済産業省資源エネルギー庁より発行された「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」の換算係数 K5 を「0」として扱うことができます。

## ② 電源設備容量の低減が可能

力率制御により電源相電圧と同相の電流を流すため、ほぼ力率1での運転が可能です。  
よって電源設備容量の低減が可能となります。

## ③ 複数台のインバータを一括で接続

1台のユニットにインバータを複数台接続可能で、高調波対策および電源回生ができます。

### 装置仕様

型番		HSU-11	HSU-22	HSU-37	HSU-45	HSU-55	HSU-75
適用インバータ	kW	11	22	37	45	55	75
出力	連続容量	13	26	44	53	65	88
	過負荷定格	連続定格の150% 1分					
	電圧	DC 320 ~ 355V (入力電圧に応じて可変します) ※1					
所要電源容量	kVA	14	29	47	57	70	93
キャリア周波数		標準15 kHz					標準10 kHz
入力	相数・電圧・周波数	3相3線式、200 ~ 220V 50Hz、200 ~ 230V 60Hz					
	電圧・周波数許容変動	電圧 -15~+10%、周波数±5%、電圧アンバランス率2%以内 ※2					
パネル表示		電源(白)、運転(赤)、停止(緑)					
運転操作		ブレーカ投入により整流動作、運転信号で昇圧動作となり、運転準備となります					
構造	構造	屋内設置形、屋外設置形					
	冷却方式	強制風冷					
	塗装色	ベージュ(日塗工 G25-70B)					
	重量	kg	340	370	410	430	440
制御入出力端子		運転入力、アラームリセット入力(押ボタンによる)、運転状態出力、一括アラーム					
環境	使用場所	屋内または屋外					
	使用環境	不織性ガスまたは引火性ガス、塵埃、オイルミスト、蒸気、風綿などが無いこと					
	周囲温湿度	温度：-10~40℃ 湿度：10~95%(結露無きこと)					
	標高	標高1000m以下					

●適用インバータは接続するインバータ容量の合計とします。

●本製品とインバータ間のDC電源配線は5m以内とし、インダクタンスが少なくなるように配線してください。

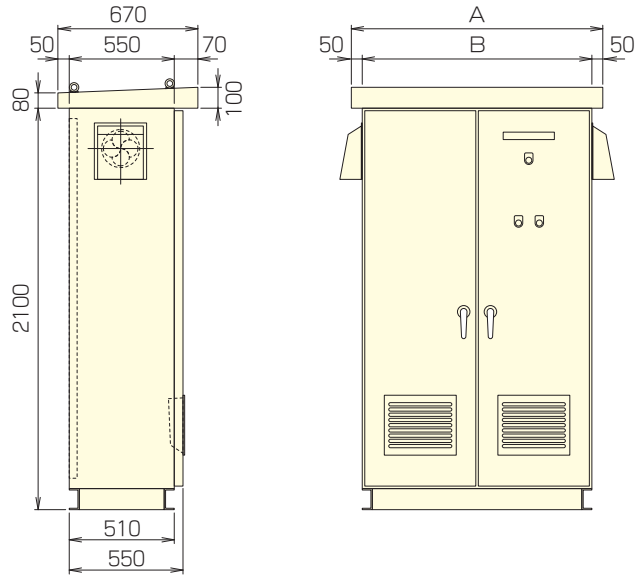
●本ユニットは当社製品に接続する機器です。当社以外の製品に接続する場合はインバータ内蔵となりますので問合わせください。

※1 電源電圧が200Vのときの出力電圧はDC320V、220VのときはDC343V、230VのときはDC355V程度になります。

※2 相間アンバランス率 [%] = (最大電圧[V] - 最少電圧[V]) / 3相平均電圧[V] × 67

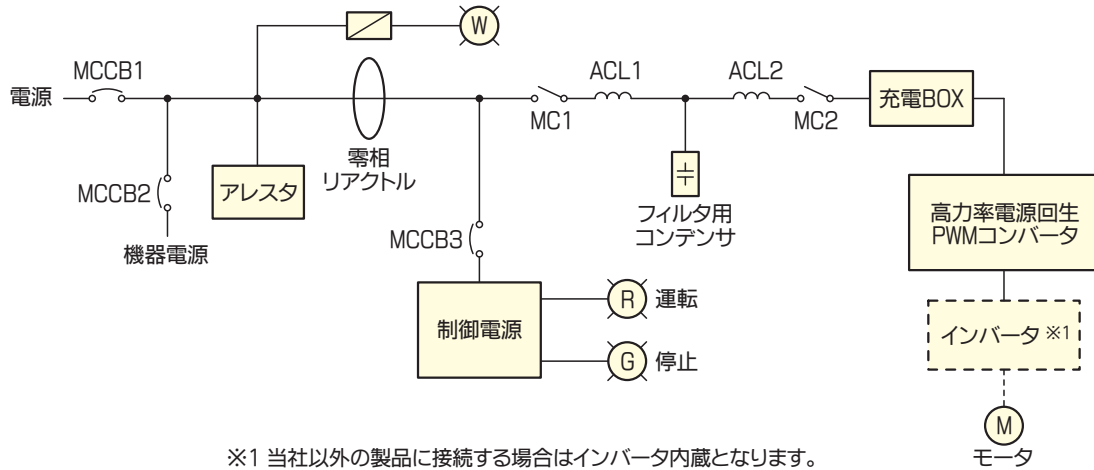
## 外形寸法

型番	A	B
HSU-11	1100	1000
HSU-22	"	"
HSU-37	1200	1100
HSU-45	"	"
HSU-55	"	"
HSU-75	1700	1600



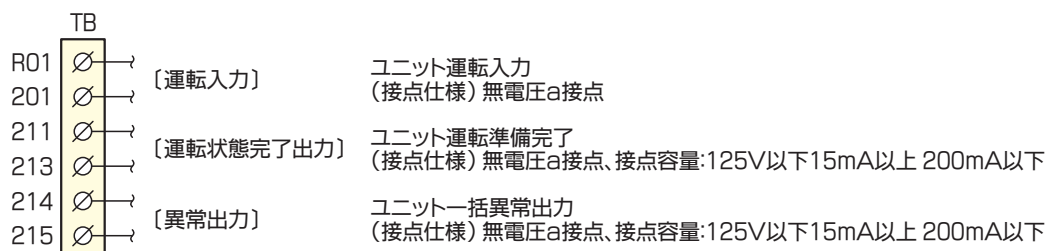
●本図はHSU-55を示します。

## 単線接続図



※1 当社以外の製品に接続する場合はインバータ内蔵となります。

## 機外結線図



### 製品の保証サービスについて

当社は製品の開発、向上に努め十分にご満足いただけるよう努力をしております。当社より納入いたします製品はすべて当社検査規格に合格したものです。万 当社の責に基づく故障が生じたときは、次のとおり保証サービスをいたします。

1. 正常な取り扱いにおいて、当社製造上の責任により故障を生じたときは、納入日より満 1 年無償にて修理または部品等の取替えをいたします。
2. 故障の原因が、製品の保管、移動、施工および使用の誤り等に起因するとき、または当社に申し出なく補修されたものについては、無償補修の責任を負いません。
3. 天災、火災、盗難等不測の事故によるものはその責任を負いません。
4. 輸送途中の事故あるときは、貴方着荷後直ちにその旨をご通知ください。さっそく、事情の調査、現品検査をした後、状況により手直または良品との交換補充をいたします。  
この場合、製品の移動または施工後にご通知いただきますと、事情の判明に困難を生じますので、必ず着荷姿のまま、保管の上ご通知ください。

## 木村工機株式会社

本社	〒540-0005 大阪市中央区上町A番23号	TEL(050)3733-9400(代) FAX(06)6764-6163
東京営業本部	〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号(新大手町ビル)	TEL(050)3784-2633(代) FAX(03)3275-3207
大阪営業本部	〒542-0062 大阪市中央区上本町西5丁目3番5号(上六Fビル)	TEL(050)3733-9401(代) FAX(06)6764-6033
名古屋営業本部	〒450-6427 名古屋市中村区名駅3丁目29番12号(大名古屋ビルディング)	TEL(050)3784-2630(代) FAX(052)562-5011
仙台支店	〒980-0021 仙台市青葉区中央3丁目2番1号(青葉通プラザ)	TEL(050)3784-2626(代) FAX(022)261-1563
福岡支店	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1丁目4番1号(博多駅前第一生命ビル)	TEL(050)3784-2620(代) FAX(092)474-0595
札幌営業所	〒060-0041 札幌市中央区大通東2丁目3番地(第36桂和ビル)	TEL(050)3648-2291(代) FAX(011)207-3555
金沢営業所	〒920-0031 金沢市広岡1丁目1番35号(金沢第2ビル)	TEL(050)3648-5695(代) FAX(076)233-5233
広島営業所	〒732-0827 広島市南区稲荷町4番1号(広島稲荷町NKビル)	TEL(050)3648-9929(代) FAX(082)262-5178
販促センター	〒140-0001 東京都品川区北品川1丁目8番12号(アールビル)	TEL(050)3531-5711(代) FAX(03)3474-4353
八尾製作所	〒581-0071 大阪府八尾市北久宝寺2丁目2番7号	TEL(050)3733-9120(代) FAX(072)922-5691
河芸製作所	〒510-0303 三重県津市河芸町東千里991番地	TEL(050)3784-1930(代) FAX(059)245-6451

#### ●設備工事業部門

空調設備事業部	〒540-0005 大阪市中央区上町A番23号	TEL(050)3733-9099(代) FAX(06)6764-0404
---------	-------------------------	---------------------------------------

[www.kimukoh.co.jp](http://www.kimukoh.co.jp)

■本カタログは製品改良のために変更することがありますのでご了承ください。

禁転載 2013/4 HSU  
初版 2013/4