

SANUPS A23C

ONLINE UPS

無停電電源装置



SANYO DENKI

常時インバータ給電方式UPS

SANUPS A23C

常時インバータ給電方式UPS

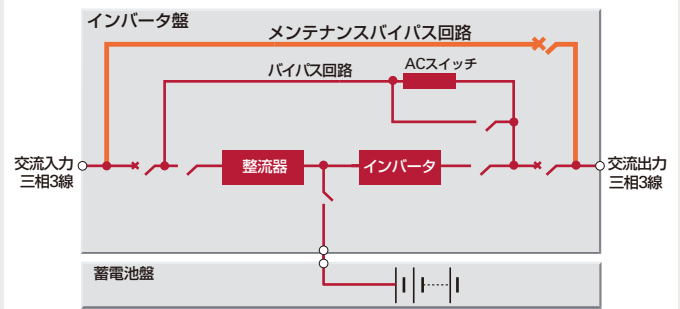


ラインアップ

[相数・線数] 入出力電圧	出力容量		バッテリーバックアップ時間*	
	(kVA)	(kW)	標準	選択オプション
[三相3線] 200/210V モデル	30	27	10分	5分, 30分, 60分, 120分, 180分
	50	45		
	75	67.5		
	100	90		
	150	135		
	200	180		
	300	270		

※周囲温度25℃, 初期値。負荷力率0.8の場合。

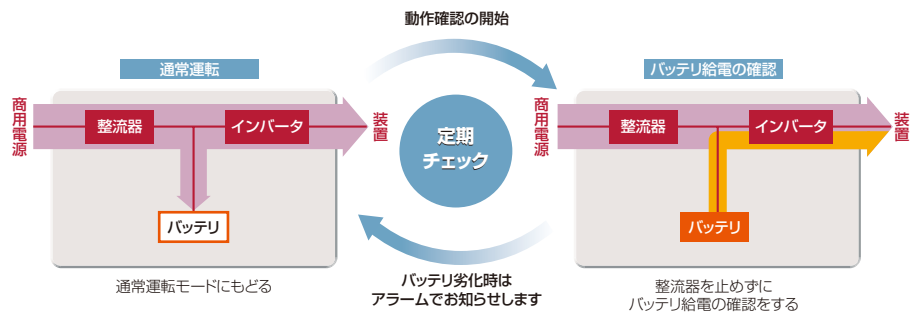
回路系統図



高信頼

- 定期的に自動でバッテリー動作テストをおこない、停電時に確実に動作する状態を保ちます。
- 整流器を止めずにバッテリー動作テストをおこなうため、バッテリーが劣化していても、装置に影響をおよぼすことはありません。

※ バッテリー動作テストの周期は、任意に設定できます。

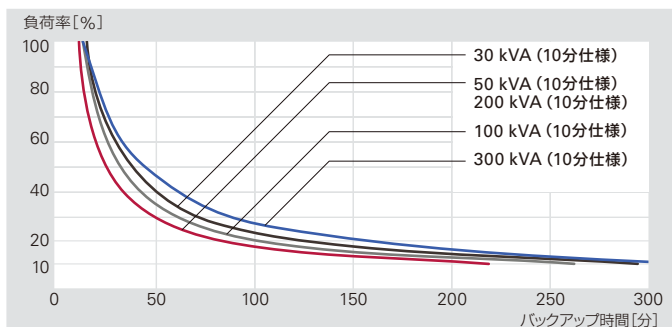


仕様

項目	型名	A23C303	A23C503	A23C753	A23C104	A23C154	A23C204	A23C304	備考		
定格出力容量 (皮相電力 / 有効電力)		30kVA / 27kW	50kVA / 45kW	75kVA / 67.5kW	100kVA / 90kW	150kVA / 135kW	200kVA / 180kW	300kVA / 270kW			
方式	運転方式	商用同期形常時インバータ給電									
	冷却方法	強制空冷									
	入力整流方式	高力率コンバータ									
	インバータ方式	高周波PWM, 瞬時波形制御									
交流入力	相数・線数	三相3線									
	定格電圧	200V / 210V								交流出力と同じ	
	電圧変動範囲	200V : 定格電圧 ± 15% / 210V : 定格電圧 ± 10%									
	周波数	50Hz / 60Hz								ご注文時に指定	
	周波数変動範囲	± 5%以内									
	電流歪率	5%以下									
	入力力率	0.98以上								定格運転時	
交流出力	相数・線数	三相3線								ご注文時に指定	
	定格電圧	200V / 210V								ご注文時に指定	
	電圧精度	200V : ± 1%以内 / 210V : ± 2%以内								交流入力運転時	
	定格周波数	50Hz / 60Hz								交流入力と同じ	
	周波数精度	定格周波数 ± 0.01% 以内								自走発振時	
	商用同期範囲	定格入力電圧 ± 10% および 定格入力周波数 ± 1% 以内									
	電圧ひずみ率	線形負荷時	2%以内								入力定格運転時
		整流器負荷時	5%以内								入力定格運転時, 100%整流器負荷時
	電圧不平衡率	2%以内								100%不平衡負荷時	
	負荷力率	定格	0.9 (遅れ)								
		変動範囲	0.7 ~ 1.0 (遅れ)								
	過渡電圧変動	入力電圧急変	± 2%以内								停電 ↔ 復電時
		負荷急変	200V : ± 3%以内 / 210V : ± 5%以内								
		出力切換	200V : ± 3%以内 / 210V : ± 5%以内							± 4%以内	バイパス → インバータ切換時 (定格運転時)
過負荷耐量	インバータ	125% (10分間), 150% (1分間)								定格入力, 定格負荷力率において	
	バイパス	200% (30秒間), 800% (2サイクル)								定格入力, 定格負荷力率において	
過電流対策	約150%以上にてバイパス回路へ無瞬断自動切換								定格復帰後オートリターン		
騒音	65dB以下					70dB以下			装置正面1m, A特性 (線形負荷時)		
発生熱量	2.6kW	4.3kW	6.5kW	8.7kW	13.1kW	18kW	27kW	充電完了後, 定格運転時*			
冷却風量	17m ³ /min	23m ³ /min	34.5m ³ /min	45m ³ /min	67.5m ³ /min	90m ³ /min	135m ³ /min	充電完了後, 定格運転時*			
換気量	1.0m ³ /min	2.4m ³ /min	3.6m ³ /min	4.8m ³ /min	7.2m ³ /min	9.6m ³ /min	16m ³ /min	蓄電池設置時*			
蓄電池種類	小形制御弁式鉛蓄電池										
使用環境	周囲温度 : 0 ~ 40°C, 相対湿度 : 30 ~ 90% (結露なきこと)										

* 算出条件は、定格負荷力率, 小形制御弁式鉛蓄電池 (10分間保持), 室温40°C, 外気温30°Cです。

負荷率-バックアップ時間グラフ



* 周囲温度25°C, 初期値, 負荷力率=0.8

外形寸法 (単位: mm)

■ **インバータ盤**

型名	W	D	H1	H2	質量
A23C303	600	700	1650	125	320kg
A23C503	600	700	1650	125	350kg
A23C753	800	700	1825	125	600kg
A23C104	800	700	1825	125	600kg
A23C154	1500	800	1825	125	1250kg
A23C204	1500	800	1825	125	1250kg
A23C304	2200	900	1900	50	1950kg

■ **蓄電池容量および蓄電池盤 入出力電圧200V**

出力容量	バックアップ時間	蓄電池		蓄電池盤外形寸法				質量	面数
		セル数	容量	W	D	H1	H2		
30kVA	5分	192	28Ah	500	700	1825	125	510kg	1
	10分		44Ah					730kg	1
	30分		44Ah×2	850	1360kg	1			
50kVA	5分	192	44Ah	500	700	1825	125	730kg	1
	10分		28Ah×2					700	930kg
	30分		44Ah×3	1350	2090kg	2			
75kVA	5分	192	28Ah×2	700	700	1825	125	930kg	1
	10分		44Ah×2					850	1360kg
	30分		44Ah×5	2200	3450kg	3			
100kVA	5分	192	44Ah×2	850	700	1825	125	1360kg	1
	10分		44Ah×3					1350	2090kg
	30分		300Ah	3200	800	5600kg	3		
150kVA	5分	192	44Ah×3	1350	700	1825	125	2090kg	2
	10分		44Ah×4					1700	2720kg
	30分		200Ah×2	4400	800	7600kg	4		
200kVA	5分	192	44Ah×4	1700	700	1825	125	2720kg	2
	10分		44Ah×5					2200	3450kg
	30分		500Ah	4600	900	8300kg	4		
300kVA	5分	192	200Ah×2	4400	900	1900	50	7600kg	4
	10分		500Ah					4600	8300kg
	30分		300Ah+500Ah	7800	13900kg	7			

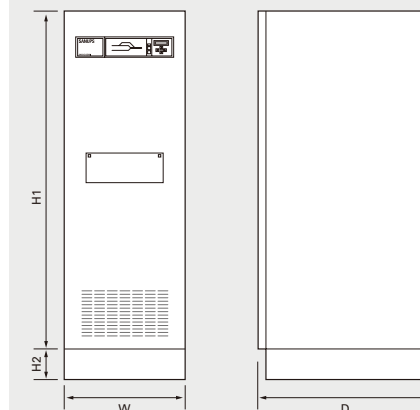
※ バックアップ時間は周囲温度25℃、初期値、負荷力率0.8の場合です。
 ※ 60、120、180分および負荷力率0.9の場合についてはお問い合わせください。

■ **蓄電池容量および蓄電池盤 入出力電圧210V**

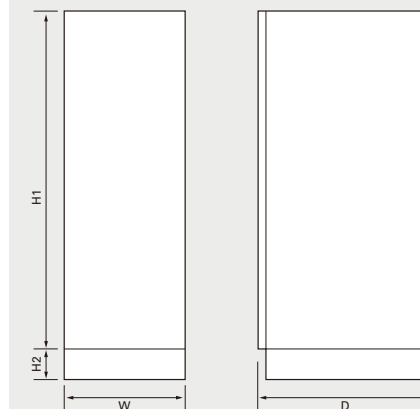
出力容量	バックアップ時間	蓄電池		蓄電池盤外形寸法				質量	面数
		セル数	容量	W	D	H1	H2		
30kVA	5分	192	28Ah	500	700	1825	125	510kg	1
	10分		44Ah					730kg	1
	30分		44Ah×2	850	1360kg	1			
50kVA	5分	192	44Ah	500	700	1825	125	720kg	1
	10分		44Ah×2					850	1360kg
	30分		44Ah×3	1350	2090kg	2			
75kVA	5分	192	28Ah×2	700	700	1825	125	930kg	1
	10分		44Ah×2					850	1360kg
	30分		44Ah×5	2200	3450kg	3			
100kVA	5分	192	44Ah×2	850	700	1825	125	1360kg	1
	10分		44Ah×3					1350	2090kg
	30分		300Ah	3200	800	5600kg	3		
150kVA	5分	192	44Ah×3	1350	700	1825	125	2090kg	2
	10分		44Ah×4					1700	2720kg
	30分		500Ah	4600	900	8300kg	4		
200kVA	5分	192	44Ah×4	1700	700	1825	125	2720kg	2
	10分		200Ah×2					4400	800
	30分		300Ah×2	6400	11200kg	6			
300kVA	5分	192	500Ah	4600	900	1900	50	8300kg	4
	10分		300Ah×2					6400	11200kg
	30分		500Ah×2	9200	16600kg	8			

※ バックアップ時間は周囲温度25℃、初期値、負荷力率0.8の場合です。
 ※ 60、120、180分および負荷力率0.9の場合についてはお問い合わせください。

インバータ盤



蓄電池盤



塗装色: アイボリー(マンセル6.6Y8.3/0.8)

オプション

項目	型番	備考
LANインタフェースカード※1	IPv6対応品	PRLANIF011B 常にUPSの状態を監視・報告します。また、電源トラブルをシステム管理者にE-Mailで通知できます。
	環境監視機能付き IPv6対応品	PRLANIF013B UPSの遠隔監視やメール通知に加え、温度センサ（型番 PRLANSN001）、湿度センサ（型番 PRLANSN002）と組み合わせることで、周辺の温度・湿度の監視ができます。
SANUPS SOFTWARE	Windows版 IPv6対応品	PMS50□00 ※3 コンピュータにインストールして利用する電源管理ソフトです。 対応OSは当社ホームページをご確認ください。
	Multi-OS 版※2 IPv6対応品	PMS51□00 ※3 ライセンス品は型番末尾に以下を追加してください。 -10 (10 ライセンス品) -50 (50 ライセンス品) -100 (100 ライセンス品)
2系統受電	—	バイパス入力のリ別系統受電も対応します。
入出力盤	—	負荷機器へ給電を継続したまま、UPSを完全に無電圧にしたい場合、単相の出力が必要な場合に使用します。

※1 UPS本体に実装して出荷いたします。

※2 Windows, Unix, Linux

※3 型番の□はレビジョンです。

オプション品の使用温度範囲はUPSの仕様と異なります。

■ 入出力盤 型番の見方

TRA23C 303 B 3 2 □※1

※1 □はレビジョンです。

基本型名

機種	記号
A23C入出力盤	TRA23C

装置容量

容量	記号
30 kVA	303
50 kVA	503
75 kVA	753
100 kVA	104

配線

配線	記号
下部	B
上部※2	T

※2 上部での配線は交流入力、交流出力のみで、盤間配線（入出力盤、インバータ盤、蓄電池盤間）は装置下部となります。

単相出力※3

※3「スコットトランス内蔵回路」の場合にご指定ください。

単相出力	記号
単相3線 200 V/100 V	3
単相2線 100 V	2

単相出力 分岐数※3

※3「スコットトランス内蔵回路」の場合にご指定ください。

分岐	記号
2分岐	2
4分岐	4
6分岐	6
8分岐	8

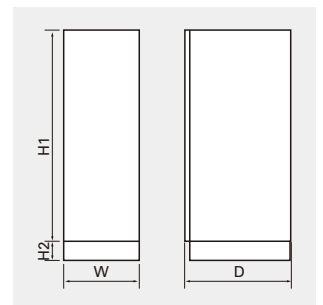
■ 入出力盤 外形寸法 (単位: mm)

外部メンテナンスバイパス回路のみ

UPS容量	型番		W	D	H1	H2	質量
	上部配線	下部配線					
30 kVA	TRA23C303T□	TRA23C303B□	500	700	1650	125	180 kg
50 kVA	TRA23C503T□	TRA23C503B□	700		1825		220 kg
75 kVA	TRA23C753T□	TRA23C753B□					
100 kVA	TRA23C104T□	TRA23C104B□					

上部配線、下部配線を選べます。寸法はどちらも同じ。

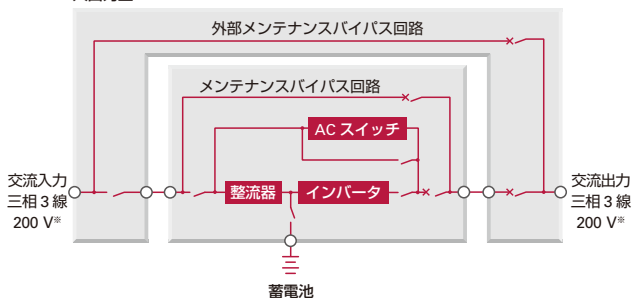
型番の□はレビジョンです。



塗装色: アイボリー (マンセル 6.6Y8.3/0.8)

・ 単線結線図

入出力盤



※ 交流入出力は、三相3線 210 Vにも対応。

オプション

■ 入出力盤 外形寸法 (単位: mm)

スコットトランス内蔵回路

UPS 容量	型番		スコットトランス容量	W	D	H1	H2	質量
	上部配線	下部配線						
30 kVA	TRA23C303T□□□	TRA23C303B□□□	30 kVA	600	700	1650	125	540 kg
50 kVA	TRA23C503T□□□	TRA23C503B□□□	50 kVA	700	800	1825		740 kg
75 kVA	TRA23C753T□□□	TRA23C753B□□□	75 kVA	900				870 kg
100 kVA	TRA23C104T□□□	TRA23C104B□□□	100 kVA					1000 kg

UPS 容量	型番		交流出力 三相3線 ブレーカ容量	単相2線または単相3線ブレーカ容量				
	上部配線	下部配線		単相	2分岐	4分岐	6分岐	8分岐
				2線	250AF/150AT	100AF/75AT	50AF/50AT	50AF/40AT
30 kVA	TRA23C303T□□□	TRA23C303B□□□	100AF/100AT	3線	100AF/75AT	50AF/40AT	50AF/30AT	50AF/20AT
50 kVA	TRA23C503T□□□	TRA23C503B□□□	250AF/175AT	2線	400AF/250AT	250AF/125AT	100AF/100AT	100AF/63AT
75 kVA	TRA23C753T□□□	TRA23C753B□□□	400AF/250AT	3線	250AF/125AT	100AF/63AT	50AF/50AT	50AF/32AT
				2線	400AF/400AT	250AF/200AT	250AF/125AT	100AF/100AT
100 kVA	TRA23C104T□□□	TRA23C104B□□□	400AF/350AT	3線	250AF/200AT	100AF/100AT	100AF/63AT	50AF/50AT
				2線	630AF/500AT	400AF/250AT	250AF/175AT	250AF/125AT
				3線	400AF/250AT	250AF/125AT	100AF/100AT	100AF/63AT

上部配線、下部配線を選べます。寸法はどちらも同じ。

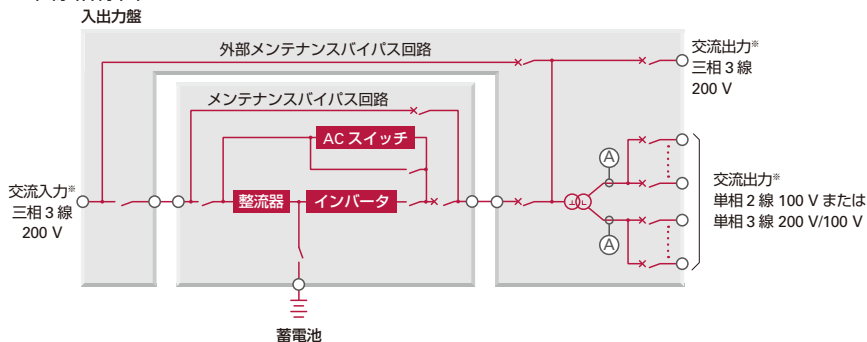
質量は単相2線または単相3線の交流出力が8分岐時の値となります。

スコットトランスの出力は単相2線、単相3線を選べます。二次巻線の負荷バランスが均等となるようご使用ください。励磁突入電流は8倍。

上記のブレーカ容量以外をご指定の場合はカスタマイズとなります。お問い合わせください。

型番の□は単相出力、分岐数の記号、およびレビジョンが入ります。入出力盤 型番の見方を元にご指定ください。

・ 単線結線図



※ 交流入出力は、三相3線 210Vにも対応。

単相交流出力は、2, 4, 6, 8いずれかの分岐数を指定ください。単相2線 105Vまたは単相3線 210V/105Vにも対応。

A series of horizontal dotted lines for writing.



■エコプロダクツについて

ECO PRODUCTS

エコプロダクツは、製品本体および梱包材について、環境に対する負荷を低減する目的で設計された環境適合設計製品です。設計から製造までのすべてのプロセスにおいて、環境負荷に関する自社評価基準を設け、この基準を満たした製品をエコプロダクツに設定しています。

●消防法、火災予防条例について

火災予防条例では、屋内に設置できる蓄電池（リチウムイオン電池を含む）の総量を規定しています。UPSを設置する際には同一区画の合計のAh・セルを確認のうえ、4,800Ah・セル以上になる場合は所轄の消防署に相談してください。

消防法が定める消防用設備の非常電源には使用できません。

●建築基準法について

建築基準法が定める防災設備としての機能を有する建築設備の予備電源には使用できません。

ご購入にあたっての注意事項

- 設置、組み付けおよびご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 次のような装置に使用の場合には、運用、維持、管理に特別の配慮が必要となりますので当社にご相談ください。
 - (a) 人命に直接かかわる医療機器など。
 - (b) 人身の損傷にいたる可能性のある電車、エレベータなど。
 - (c) 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど。
 - (d) その他、人の安全への関与や、公共の機能維持に重大な影響をおよぼす装置など。
- 車載、船舶、運搬など振動が加わる環境でのご使用については、当社にご相談ください。
- 装置の改造・加工はおこなわないでください。
- 設置および保守工事の際は、お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。
- 当社より納入しました使用済み蓄電池の廃棄に関しては、当社へご相談ください。

- カタログ掲載の製品は、輸出貿易管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。これら該当製品をお客様が輸出する場合、他の貨物に組み込んで輸出する場合又は、他の貨物と共に輸出する場合、「インフォーム要件」「客観要件」の検討を含め監督官庁に対し安全保障貿易に関する手続きを実施頂くことを推奨します。
- 製品およびサービスの利用または利用不能により生ずる付随的な損害（機器の利用不能、売電収入、事業の中断、買電の増加、またはその他の損失を含むがこれに限定されない）に関して当社は一切の責任を負いません。
- リチウムイオン電池を搭載している製品は、お客さまがカタログ掲載の製品を輸送する場合、航空機輸送をすることはできません。海上輸送をする場合には、国際海上危険物規程（IMDG）に基づき輸送する必要があります。また、国や地域によっては独自に規制を設けている場合がありますので、事前に輸送業者にご相談ください。

上記についてのご質問・ご相談は、当社営業部門へお問い合わせください。

山洋電気株式会社

<https://www.sanyodenki.co.jp/>

本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話 (03) 5927 1020 (大代表)

札幌支店	〒060-0001	北海道札幌市中央区北1条西 7-3-2 (北一条 大和田ビル)	電話 (011) 280 1202
仙台支店	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央 2-2-6 (三井住友銀行仙台ビル)	電話 (022) 224 5491
宇都宮支店	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷 3-1-1 (中央宇都宮ビル)	電話 (028) 639 1770
上田支店	〒386-8634	長野県上田市殿城 5-4	電話 (0268) 71 8544
甲府支店	〒400-0858	山梨県甲府市相生 2-3-16 (三井住友海上甲府ビル)	電話 (055) 236 3434
金沢支店	〒920-0031	石川県金沢市広岡 3-1-1 (金沢パークビル)	電話 (076) 235 2041
浜松支店	〒430-7712	静岡県浜松市中区板屋町 111-2 (浜松アクタワー)	電話 (053) 455 3321
刈谷支店	〒448-0857	愛知県刈谷市大手町 2-15 (センタービル・OTE21)	電話 (0566) 27 0221
名古屋支店	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-11-11 (名古屋インターシティ)	電話 (052) 231 3335
京都支店	〒600-8028	京都府京都市下京区寺町通松原下ル植松町 733 (河原町NNNビル)	電話 (075) 344 2515
大阪支店	〒540-6007	大阪府大阪市中央区城見1-2-27 (クリスタルタワー)	電話 (06) 6946 6006
広島支店	〒732-0824	広島県広島市南区的場町 1-2-21 (広島第一生命OSビルディング)	電話 (082) 263 5011
福岡支店	〒812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東 3-1-1 (ノーリツビル福岡)	電話 (092) 482 2401

製品に関するお問い合わせ e-mail: cs@sanyodenki.com 受付時間 9:00~17:00(土、日、祝祭日、当社休日を除く)

SANYO DENKI CO.,LTD. 3-33-1 Minami-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, Japan TEL: +81 3 5927 1020 FAX: +81 3 5952 1600

カタログに記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。

CATALOG No.P0793A016 '20.9

カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●お問い合わせ先