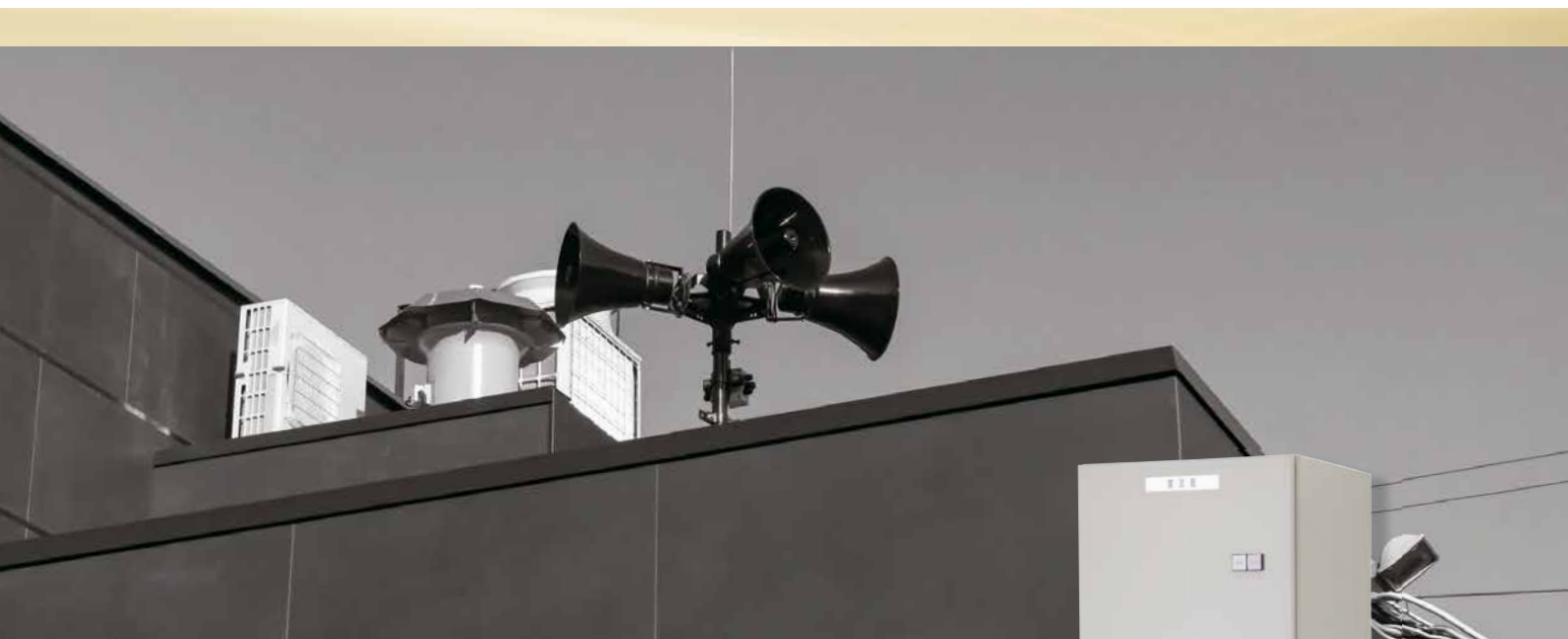




Creating the Future of Energy

# 汎用型直流電源装置 NEOSTARシリーズ

DC48V系  
スイッチングレギュレータ方式



# NEOSTAR

## 〈ネオスター〉汎用型 DC48V 系直流電源装置

ネオスターシリーズは、長年の電源・電池メーカーとしての製品・工事ノウハウ・経験に基づく、高い汎用性、拡張性をもった汎用型直流電源装置です。



### 特長

#### 幅広い拡張性

整流器の終期容量に余裕をもたせることで、スイッチング・レギュレータユニット(SWRU)の増設が容易となるため、負荷システムの容量変化に、フレキシブルに対応できます。

(終期容量は最大100Aもしくは200Aまで対応可能です。詳細は仕様概要表をご参照ください)

#### 長寿命蓄電池

長寿命型MSE=SNSシリーズ(25℃で13~15年の期待寿命)を標準搭載。

#### 省スペース

SWRUを強制風冷とし、さらに蓄電池を横置きとする事で、設置面積の省スペース化を達成しました。

#### 優れた施工性

- ・整流器盤・蓄電池盤は、左右面・背面側で密着／独立配置が可能で、自由な設置レイアウトが実現できます。
- ・外部配線が上部(ラック配線)・下部(フリーアクセスフロア・ビット配線)どちらも標準的に対応可能です。
- ・端子台を上部、下部に標準装備。また予備端子も設けられているため、切替や増設、更新時の作業がスムーズに行えます。
- ・蓄電池端子が前面に来るため、保守メンテナンスが容易となります。

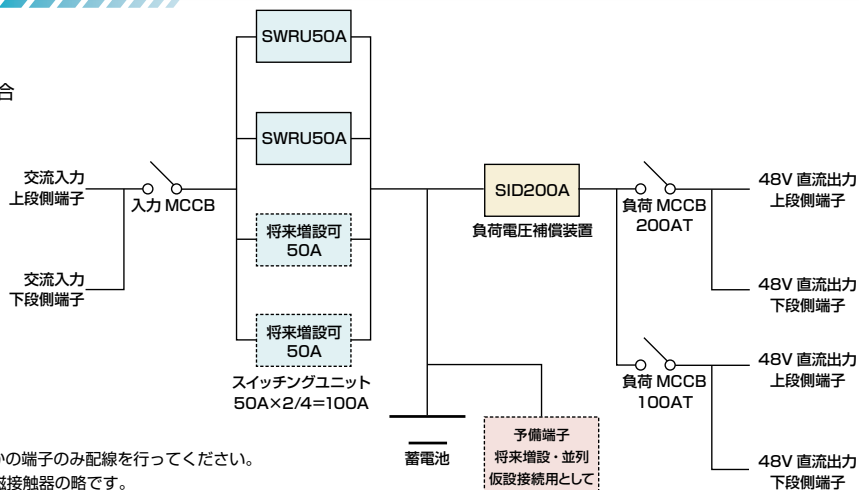
#### 高い汎用性

市場実績の分析による必要な機能の追求によって、仕様はシンプルかつ統一されています。また、オプションを設ける事で汎用性を高めております。

- 〈オプション〉
- ・ SWRU搭載数 増設
  - ・ 過放電防止用MC 設置
  - ・ セル数設定変更(標準24セル⇒25セル)
  - ・ 警報自己保持有りの個別設定(標準は自己保持無し)
  - ・ 警報ブザー機能設定 \*標準はブザー機能付
  - ・ 耐震強化型チャンネルベース

### 単路結線図

(一例)  
交流入力三相3線 200V  
定格出力100A(50A×2)の場合



\* 交流入力端子には、上、下段いずれかの端子のみ配線を行ってください。  
\* MCCB：配線用遮断器、MC：電磁接触器の略です。

# 仕様概要表

## 整流器盤

装置形式	交流入力	直流出力 (初期定格)	直流出力 (終期)	SWRU 単機出力	SWRU 初期台数	SWRU 終期台数	SID 容量	負荷 MCCB	外形寸法 (mm)			質量 (約 kg)	外形図
									幅 (W)	奥行 (D)	高さ (H)		
NE-LR025 × 4-1	単相 2 線 200V、100V	48V 25A	48V 100A	25A	× 1	× 4	100A	100AT × 2	600	600	1900	165	A
NE-LR025 × 4-2		48V 50A			× 2							170	
NE-LR025 × 4-3		48V 75A			× 3							175	
NE-LR025 × 4-4		48V 100A			× 4							180	
NE-LR025 × 8-5	単相 3 線 200V-100V	48V 125A	48V 200A	25A	× 5	× 8	200A	200AT × 1 100AT × 1	600	600	1900	230	
NE-LR025 × 8-6		48V 150A			× 6							235	
NE-LR025 × 8-7		48V 175A			× 7							240	
NE-LR025 × 8-8		48V 200A			× 8							245	
NE-TR050 × 4-1	三相 3 線 200V	48V 50A	48V 200A	50A	× 1	× 4	200A	200AT × 1 100AT × 1	600	600	1900	210	
NE-TR050 × 4-2		48V 100A			× 2							220	
NE-TR050 × 4-3		48V 150A			× 3							230	
NE-TR050 × 4-4		48V 200A			× 4							240	

※整流器盤+蓄電池盤で組み合わせて使用してください。

## 蓄電池盤

蓄電池形式	セル数	定格容量 (10 時間率)	外形寸法 (mm)			筐体質量 (約 kg)	蓄電池質量 (約 kg)	総質量 (約 kg)	外形図
			幅 (W)	奥行 (D)	高さ (H)				
SNS (MSE)-100-6	× 24	100Ah	500	600	1900	170	180	350	B
SNS (MSE)-150		150Ah	700			250	300	550	C
SNS (MSE)-200		200Ah	700			250	360	610	D
SNS (MSE)-300		300Ah	900			285	516	805	D
SNS (MSE)-500	× 25	500Ah	1000	600	1900	290	852	1145	E
SNS (MSE)-150		150Ah	700			250	313	570	C
SNS (MSE)-200		200Ah	700			250	375	630	D
SNS (MSE)-300		300Ah	900			285	538	825	D
SNS (MSE)-500		500Ah	1000			290	888	1180	E

※蓄電池盤を並列で組み合わせれば、様々な容量にも対応可能です。例：700Ah = 外形図 C (200Ah) + 外形図 E (500Ah)

## 直流電源盤 (蓄電池組込タイプ)

装置形式	交流入力	直流出力 (初期定格)	直流出力 (終期)	SWRU 単機出力	SWRU 初期台数	SWRU 終期台数	SID 容量	負荷 MCCB	外形寸法 (mm)			質量 (約 kg)	外形図
									幅 (W)	奥行 (D)	高さ (H)		
NE-LB025 × 4-1	単相 2 線 200V、100V	48V 25A	48V 100A	25A	× 1	× 4	100A	100AT × 2	600	600	1900	215	A
NE-LB025 × 4-2		48V 50A			× 2							220	
NE-LB025 × 4-3		48V 75A			× 3							225	
NE-LB025 × 4-4		48V 100A			× 4							230	
NE-TB050 × 2-1	三相 3 線 200V	48V 50A	48V 100A	50A	× 1	× 2	100A	100A × 2	600	600	1900	220	
NE-TB050 × 2-2		48V 100A			× 2							230	

※蓄電池を直流電源盤内下部に収容可能な構造です。(蓄電池盤不要) ※収容可能な蓄電池は下表の通りです。

蓄電池形式	セル数	定格容量 (10 時間率)	蓄電池質量 (約 kg)
SNS (MSE)-50-12	× 24	50Ah	95
SNS (MSE)-100-6	× 24	100Ah	180

### 【共通注意事項】

※質量及び高さにはチャンネルベースは含まれません。(チャンネルベース 1 面あたり：質量約 15 ~ 25kg 高さ 50 mm)

※機器選定の際は、負荷電流値やバックアップ時間を考慮し、適正な出力・容量を必ず選定ください。

ご不明がある場合は、当社までお問合せください。

# 外形図

## 〈整流器盤〉

## 〈蓄電池盤〉

A

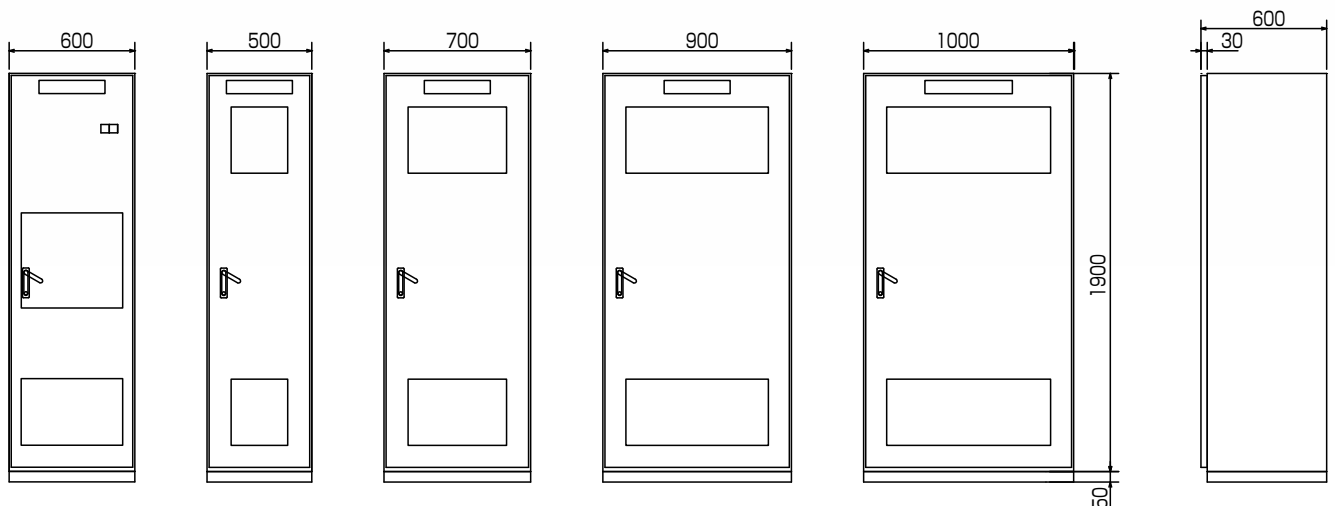
B (100Ah)

C (150~200Ah)

D (300Ah)

E (500Ah)

横方向 (共通)



# 要項表

項目		標準仕様					備考
		NE-TR050×4-N	NE-TB050×2-N	NE-LR025×8-N	NE-LR025×4-N	NE-LB025×4-N	
仕様	周囲温度	-10~40℃					但し、結露しない事
	相対湿度	25~85%					
	標高	屋内、標高1000m以下					
	設置場所	有害ガス・塩分・ほこりが少ない室内					
方式	制御方式	高周波スイッチング制御					
	定格	100%連続					
	冷却方式	強制風冷					
	運転方式	N+1運転、N運転					
交流入力	相数	三相3線		単相2線、単相3線			定格入出力時
	電圧	200V±10%		200-100V±10%			
	力率	98%		95%以上(入力200V時) 98%以上(入力100V時)			
直流出力	定格電圧	53.5V(24セル)/55.8V(25セル)					電流バランス機能付
	SWRU構成	50A×N(4台まで)	50A×N(2台まで)	25A×N(8台まで)	25A×N(4台まで)		
	電流	50~200A	50~100A	25A~200A	25A~100A		
	効率	90%以上		88%以上(入力200V時) 85%以上(入力100V時)			
負荷出力	電圧	48V					
	電流	~200A	~100A	~200A	~100A		
	負荷電圧補償装置	200A	5~100A	5~200A	5~100A		
	電圧変動範囲	43.2V~52.8V					
その他	搭載蓄電池	長寿命MSE(=SNS)、MSE					定格運転時(参考値)
	負荷MCCB	200AT×1 100AT×1	100AT×2	200AT×1 100AT×1	100AT×2		
	等価逆相電流	10%以下		10%以下(入力200V時) 14%以下(入力100V時)			
	運転音(SWRU単体)	55dB以下					
表示	塗装色	5Y7/1(半つや)					マンセル値
	盤内	電圧・電流アナログメーター					
警報	表示	LEDランプ(ユニット部)に表示					
	出力	標準のみ(異常一括1a+停電1a)					
オプション		1)SWRU搭載数 増設 2)過放電防止用MC 設置 3)セル数設定変更(標準24セル⇒25セル) 4)警報自己保持有りの個別設定(標準は自己保持無し) 5)警報ブザー機能設定 *標準はブザー機能付 6)耐震強化型チャンネルベース					

●人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置へのご使用については、電源の多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となりますので事前に当社までご相談ください。

- (例) a. 医療機器など、人命及び人身に直接関わる用途・機器  
 b. 交通システム等、社会的、公共的に重大な影響を与える可能性のある用途、機器  
 c. 原子力発電所で、重要な制御を行う機器

●本品の使用(ハードウェア・ソフトウェア)に起因する事故が発生しなくても、接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な波及損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

- ご使用時には、当該製品の取扱説明書をお読みください。
- 予告なく意匠、仕様を変更することがあります。ご注文時には必ず当社へご確認ください。
- 取扱説明書事項をお守りいただくことにより、本書に記載の性能を十分に発揮することができます。
- 本カタログの内容は、2022年7月現在のものです。



JQA-EM0173  
ISO14001認証取得  
(生産事業所)



JQA-1397  
ISO9001認証取得



各営業支社へのお問い合わせは以下のリンク先にてご確認ください。

(<https://www.gs-yuasa.com/jp/company/establishment.php>)

お客様相談室 【平日:9:00~12:00、13:00~17:00】

フリーダイヤル 0120-43-1211

コールサービス 【休日・夜間のトラブル対応窓口】

フリーダイヤル 0120-302507

●GSユアサ製品のご用命は

Cat.No.GYPS-R005(C)

2506-053(AZD)