

仕様

特に指定がない場合は、以下の設定及び条件にて、出力端子で規定します。

- ・負荷 : 力率1の抵抗負荷
- ・出力波形 : 正弦波

[set]は設定値を、[rdg]は読み値を示します。各仕様において確度を示した数値は保証値です。ただし、参考値と付記してある確度は製品を使用するにあたり参考となる補足データを示し、保証対象外です。確度のないものは公称値又は代表値 (typ.と表示) です。

出力信号

出力周波数	40.00Hz~70.00Hz (3Aレンジを除く電流出力は48Hz~62Hz) 設定分解能0.01Hz、確度 0.01% of set
出力波形	正弦波

電圧出力

波形は正弦波、単位は実効値。出力周波数48Hz~62Hzにて、出力電圧は出力端子にて規定。

出力端子	3端子 (V1、COM、V2) バインディングポスト、フローティング		
出力レンジ	600V	300V	30V
出力先	V1-V2(単相)	V1-COM (単相)、 V2-COM (単相)、 V1-COM-V2(三相3線、 単相3線、不平衡)	V1-COM(単相)
定格出力電圧	600V	300V	30V
出力電圧範囲	0V~600V	0V~300V	0V~30V
出力電流範囲	0A~0.2A	0A~0.2A	0A~0.2A
定格負荷	3kΩ	1.5kΩ	150Ω
振幅設定分解能	0.01V	0.01V	0.001V
位相設定分解能	位相設定無	V1、V2 (単相) : 位相設定無 不平衡時V2 : 0.1°	位相設定無
位相設定範囲	0.0°固定	V1、V2 (単相) : 0.0°固定 不平衡時V2 : -359.9°~ +359.9° (遅れ設定)	0.0°固定
許容負荷力率	0.7~1.0(遅れ)		
振幅確度	各レンジフルスケールの±0.5%以内(無負荷時)		
位相確度	±0.5°以内(無負荷・定格出力時)		
ロードレギュレーション	振幅	±0.2%以内(定格出力・負荷変動100%時、無負荷基準)	
	位相	±0.2°以内(定格出力・負荷変動100%時、無負荷基準)	
ラインレギュレーション	振幅	±0.1%以内 (typ. 定格出力・電源電圧AC 85V~115V、 180V~240V)	
	位相	±0.1°以内 (typ. 定格出力・電源電圧AC 85V~115V、 180V~240V)	
高調波歪率 (THD)	1.0%以内(純抵抗定格負荷・定格出力時、7次高調波まで、 ノイズ含まず)		

- ※位相確度の基準はI1-COM、31Aレンジ 31A設定無負荷出力とします。
- ※ラインレギュレーションは無負荷、100V(85V~115V)または200V(180V~240V)入力基準とします。

電流出力

波形は正弦波、単位は実効値。出力周波数48Hz~62Hzにて、出力電圧は出力端子にて規定。

出力端子	3端子 (I1、COM、I2) バインディングポスト、フローティング			
出力レンジ	62A	31A直列	31A	3A
出力先	I1-COM (単相) I2-COM (単相)	I1-I2(単相)	I1-COM(単相) I2-COM(単相) I1-COM-I2(三相3線、 単相3線、不平衡)	I1-COM (単相)
定格出力電流	62A	31A	31A	3A
出力電流範囲	0A~62A	0A~31A	0A~31A	0A~3A
出力電圧範囲	0V~17V*1	0V~34V*1	0V~18V*1	0V~6V
定格負荷	0.34Ω(50A) 0.25Ω(62A)	1.36Ω(25A) 1.0Ω(31A)	0.72Ω(25A) 0.5Ω(31A)	2.0Ω
振幅設定分解能	0.001A	0.001A	0.001A	0.0001A
位相設定分解能	0.1°			
位相設定範囲	-359.9°~+359.9°(遅れ設定)			
許容負荷力率	0.7~1.0(遅れ)			
振幅確度	各レンジフルスケールの±0.5%以内(無負荷時)			
位相確度	±0.5°以内(無負荷・定格出力時)			
ロードレギュレーション	振幅	±0.5%以内	±0.7%以内	±0.5%以内
	位相	±0.5°以内	±0.5°以内	±0.5°以内
ラインレギュレーション	振幅	±0.1%以内 (typ. 定格出力・電源電圧AC 85V~115V、 180V~240V)		
	位相	±0.1°以内 (typ. 定格出力・電源電圧AC 85V~115V、 180V~240V)		
高調波歪率 (THD)	1.0%以内(純抵抗定格負荷・定格出力時、7次高調波まで、 ノイズ含まず)			

- ※電流出力の無負荷とは短絡負荷のことです。
- ※位相確度の基準はV1-COM、300Vレンジ 110V設定無負荷出力とします。
- ※ロードレギュレーションは定格出力・負荷変動100%時、無負荷基準とします。
- ※ラインレギュレーションは無負荷、100V(85V~115V)または200V(180V~240V)入力基準とします。
- *1: 62Aレンジ: 50A以上、31A直列 レンジ: 25A以上、31Aレンジ 25A以上では、出力可能な電圧は小さくなります。(参照 ■62A・31A直列・31Aレンジ 最大出力)

微小電流出力

波形は正弦波、単位は実効値。出力周波数48Hz~62Hzにて、出力電圧は出力端子にて規定。

出力端子	バインディングポスト、筐体電位	
設定相	I2	
出力レンジ	300mA	20mA
定格出力電流	300mA	20mA
出力電流範囲	0~300mA	0~20mA
出力電圧範囲	0V~3V	0V~2V
定格負荷	10.0Ω	100.0Ω
振幅設定分解能	0.01mA	0.001mA
位相設定分解能	0.1°	
許容負荷力率	0.7~1.0(遅れ)	
振幅確度	各レンジフルスケールの±0.5%以内(無負荷時)	
位相設定範囲	-359.9°~+359.9°(遅れ設定)	
位相確度	±0.5°以内(無負荷・定格出力時)	
ロードレギュレーション	振幅	±0.2%以内(定格出力・負荷変動100%時、無負荷基準)
	位相	±0.2°以内(定格出力・負荷変動100%時、無負荷基準)
ラインレギュレーション	振幅	±0.1%以内 (typ. 定格出力・電源電圧AC 85V~115V、 180V~240V)
	位相	±0.1°以内 (typ. 定格出力・電源電圧AC 85V~115V、 180V~240V)
高調波歪率 (THD)	1.0%以内(純抵抗定格負荷・定格出力時、7次高調波まで、 ノイズ含まず)	

- ※電流出力の無負荷とは短絡負荷のことです。
- ※位相確度の基準はV1-COM相、300Vレンジ 110V設定無負荷出力とします。
- ※ラインレギュレーションは無負荷、100V(85V~115V)または200V(180V~240V)入力基準とします。

各種入出力

トリップ入力	電圧信号入力範囲 AC: 220V以下、DC: -220V~+220V 入力レベル 電圧有り: +5V以上または-5V以下 電圧無し: ±2V以内 接点信号入力 開放電圧: +5V、短絡電流: 約0.05mA
急変指令出力	ロジック信号 0V: 故障設定出力、+5V: 定常設定出力
DC補助電源出力	出力設定値: +24V、+48V、+110V、+200V、 可変(20V~200V)
AC補助電源出力	電源入力の渡り出力(注: 非絶縁) 電源電圧200V系のとき出力禁止または許可を設定

測定機能

測定設定	動作時間(出力急変開始からトリップ信号有までの時間)、 動作復帰時間(動作時間と復帰時間)、パルス間時間(トリップ 信号のパルス間時間、メータ校正用)、不使用(カウンタ不動作)、 動作値(カウンタ不動作、測定結果表示部にカーソルがある設定 項目の動作値を表示)、動作復帰値(カウンタ不動作、測定結果 表示部にカーソルがある設定項目の動作値・復帰値を表示)
カウンタ	0ms~99999ms、100.00s~999.99s、 1000.0s~9999.9s、自動レンジ切り換え 測定確度: ±(0.01% of rdg + 1ms + 1digit)

急変機能

定常故障出力値設定	定常・故障いずれも 電圧振幅、不平衡時V2位相、電流振幅、電流位相、 周波数(全相共通)
急変キー動作設定	モーメンタリ設定、オルタネート設定
故障継続時間	0.01s~99.99s 設定分解能0.01s および機能無効 カウンタ設定が動作時間または動作・復帰時間で、トリップ 信号が来ない場合、設定時間経過後に強制的に定常出力 に戻し試験を終了する。
故障待機時間	0.00s~9.99s 設定分解能0.01s および機能無効 カウンタ設定が動作復帰時間の復帰・時間測定で、被測定 保護リレーを完全動作状態にする、動作時間測定後、定常 出力に自動復帰させるまでの遅延時間を設定。

メモリ機能

試験名フォルダ	試験名フォルダを任意名称(半角英数字12字以内)で 試験設定とともに本体に保存(最大99)・読出・削除
測定結果ファイル	測定結果は試験名フォルダに、試験名+時間情報+試験相 タグのファイル名にて、試験実行時の試験設定と共に本体に 保存(最大256)
USBメモリ	使用可能メモリ: Type-A端子、Full Speed 対応、 FAT32フォーマット対応

■ 保護機能

電源入力	入力過電流
電圧・電流出力	過負荷、出力過電圧、出力過電流、電源異常、温度異常
その他	DC補助電源過負荷、AC補助電源過電流、制御部異常、内部電源異常、内部温度異常

■ その他・一般事項

一般機能	ビープ音、日時設定、設定値入力補助機能
電源*2*3	AC 85V~115V、AC 180V~240V 過電圧カテゴリII 50Hz±2Hzまたは60Hz±2Hz
力率	0.90以上 (typ. 電源電圧200V、定格負荷、定格出力時)
最大入力	電源電圧AC 85V~115V時 14A以下 (typ. AC補助電源出力2A含む) 電源電圧AC 180V~240V時 12A以下 (typ. AC補助電源出力2A含む)
性能保証温湿度	0°C~+40°C、5%RH~85%RH ただし、絶対湿度は1g/m ³ ~25g/m ³ 、結露なきこと
外形寸法	400(W)×250(D)×350(H)mm (突起物を含まず)
質量	約16kg

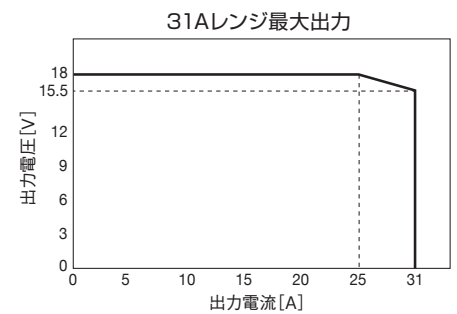
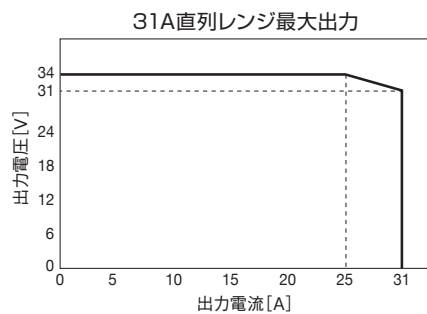
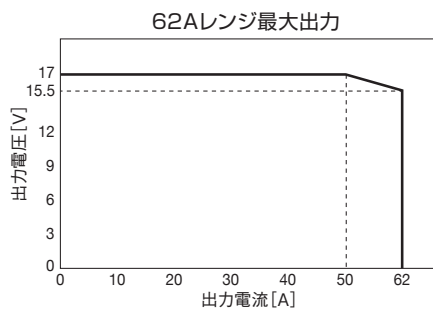
■ 付属品

- ・操作パネル保護カバー
- ・電源コードセット1 (100V用、3極プラグ、約2m)
- ・電源コードセット2 (200V用、6φ矢型、約2m)
- ・取扱説明書

*2:入力電流は入力過電流保護機能によって12A以下 (AC補助電源出力2A含まず) に制限 (約3s後に出力オフ) します。

*3:発動発電機はインバータ方式で試験時負担に合った出力容量のものをご使用ください。
本器の全負荷出力時の消費電力は約1.8kVA (AC補助電源出力2A含まず) です。

■ 62A・31A直列・31Aレンジ最大出力



※このカタログの記載内容は、2022年10月18日現在のものです。

●お断りなく外觀・仕様の一部を変更することがあります。

●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。

●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。