

おもな仕様

■交流出力

	電流出力0~3相		電圧出力0~3相	
出力レンジ	20A		250V	125V
出力電圧範囲	0~10V		0~250V	0~125V
出力電流範囲	0~20A		0~0.3A	0~0.5A
定格負荷	0.5Ω		833.3Ω	250.0Ω
振幅設定分解能	0.001A		0.01V(10V以上) 0.001V(10V未満)	0.01V(10V以上) 0.001V(10V未満)
位相設定分解能	0.1°			
許容負荷力率	0.7~1.0(遅れ)			
振幅精度	各レンジフルスケールの±0.5%以内(無負荷)、±0.2% typ.			
位相設定範囲	-359.9°~+359.9°(遅れ設定)			
位相精度	±0.3°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(定格出力振幅・負荷変動100%時)		
	位相	±0.2°以内(定格出力振幅・負荷変動100%時)		
ラインレギュレーション	振幅	±0.1%以内 (定格出力振幅・電源電圧AC 85V~115V、180V~240V)		
	位相	±0.1°以内 (定格出力振幅・電源電圧AC 85V~115V、180V~240V)		
ひずみ率	THD+N 0.4%以内 (純抵抗定格負荷・定格出力時)		THD+N 0.2%以内 (純抵抗定格負荷・定格出力時)	

■直流出力

	電流出力0~3相		電圧出力0~3相	
出力レンジ	20A		250V	125V
出力電圧範囲	-10V~+10V		-250V~+250V	-125V~+125V
出力電流範囲	-20A~+20A		-0.3A~+0.3A	-0.5A~+0.5A
定格負荷	0.5Ω		833.3Ω	250.0Ω
振幅設定分解能	0.001A		0.01V(10V以上) 0.001V(10V未満)	0.01V(10V以上) 0.001V(10V未満)
振幅精度	各レンジフルスケールの±0.5%以内(無負荷)			
ロードレギュレーション	±0.2%以内(定格出力振幅・負荷変動100%時)			
ラインレギュレーション	±0.1%以内 (定格出力振幅・電源電圧AC 85V~115V、180V~240V)			

■信号発生部

周波数モード	50Hz固定・60Hz固定、内部可変、0相別設定、外部・ライン同期、デジタル同期(オプション)
50Hz固定・60Hz固定	発振周波数精度: ±0.003% of set
内部可変周波数	発振周波数範囲: 10.000Hz~500.000Hz、 設定分解能 0.001Hz 発振周波数精度: ±0.003% of set
外部・ライン同期	同期周波数範囲: 45Hz~65Hz 同期位相微調整: 設定分解能 0.01°
出力波形	正弦波 平衡三相設定、1LG設定、2LS設定、2LG設定 高調波 次数: 2~25次 振幅: 0.0~100.0% (基本波に対し) 設定分解能 0.1% 位相: 0.0~359.9°、設定分解能 0.1° (基本波基準) 非同期設定可能 (基本周波数の±10%、設定分解能 0.1%) 直流(単体試験モード時のみ)

■単体試験 動作モード

ホールド急変モード	
要素	振幅、位相など
故障継続時間	0.001s~65.000s(設定分解能 0.001s)またはオフ
プリトリガ時間	0.1ms~6000.0ms(設定分解能 0.1ms)またはオフ
プリトリガ出力終了遅延時間	0ms~10000ms(設定分解能 1ms)
故障待機時間	0ms~10000ms(設定分解能 1ms)またはオフ
急変開始位相	固定/ランダム
ノンホールド急変モード	
要素	振幅、位相など
故障継続時間	0.001s~65.000s(設定分解能 0.001s)またはオフ
プリトリガ時間	0.1ms~6000.0ms(設定分解能 0.1ms)またはオフ
プリトリガ出力終了遅延時間	0ms~10000ms(設定分解能 1ms)
急変開始位相	固定/ランダム

95試験モード	
スイープ速度	0.001Hz/s~9.999Hz/s(設定分解能 0.001Hz/s)
交差周波数	40.000Hz~70.000Hz(設定分解能 0.001Hz)
折り返し待機時間	0.01s~650.00s(設定分解能 0.01s)
振幅急変機能	オン/オフ
通常スイープモード	定格・故障の間を手動または自動でスイープ
ベクトル直線スイープモード	定常・故障の振幅・位相ベクトル上を直線スイープ
オプション対応動作モード	トランス突入電流模擬モード、SOR試験モード

■総合試験 動作モード

急変動作モード	
動作シーケンス	再閉路なし・再閉路あり・再遮断
故障方向	線路(遮断相選択)・母線・自由設定
三相出力	同時 個別(オプション:トリップ2~3/リクローズ2~3装着時)
0相動作	1相同時動作、個別動作(27R用) 個別動作遅延時間 0.01s~60.00s(0.01s分解能)
遮断時間	0ms~10000ms(設定分解能1ms)
投入時間	0ms~600ms(設定分解能1ms)
シーケンス継続時間	10ms~60000ms(設定分解能1ms)またはオフ
プリトリガ時間	0.1ms~6000.0ms(設定分解能0.1ms)またはオフ
急変開始位相	固定/ランダム
過渡波形再生モード	コムトレード書式による過渡波形データを電圧0~3、 電流0~3に再生するモード
オプション対応動作モード	リアクタンス協調モード、脱調ロックモード、 脱調ロック解除モード、0遅延モード

■カウンタ

単体試験	インタバル内部: 出力急変からトリップ信号時間を計測 ワンショット: トリップ信号の動作幅時間を計測 トレイン: トリップ信号の動作幅累積時間を計測 動作・復帰: 動作時間と復帰時間を計測 インタバル外部: カウンタスタート(リクローズ) 信号からトリップ信号時間を計測 自由設定: カウンタスタート/ストップ信号自由 設定(オプション)追加時
総合試験	トリップ時間を計測(再閉路なし、再閉路あり、再遮断) リクローズ時間を計測(再閉路あり、再遮断) 再トリップ時間を計測(再遮断) 自由設定: カウンタスタート/ストップ信号自由 設定(オプション)追加時
計測範囲	0~9999.9ms、10.000~99.999s、 100.00s~999.99sの3レンジ、自動レンジ切換え
計測精度	±(0.01% of rdg + 2digit)
チャタリング除去時間	0.1ms~3.0ms(分解能0.1ms)またはオフ

■各種入出力

動作スタート入力	電圧信号入力: 0~+130V、入力レベル: +2.5V 接点信号入力: 開放電圧 +5V、短絡電流 1mA
トリップ入力、 リクローズ入力	電圧信号入力: 0~+130V、入力レベル: +2.5V、+50V 接点信号入力: 開放電圧 +5V、短絡電流 1mA 1相は標準、2相および3相はオプション
プリトリガ出力	電圧出力: 0V~+5V
急変指令出力	電圧出力: 0V~+5V
周波数同期信号入力	電圧入力: -30V~+30V
周波数同期信号出力	電圧出力: -10V~+10V、出力インピーダンス: 600Ω
アナログ出力	交流 400mAレンジ: 0~400mA、0~5V 5mAレンジ: 0~5mA、0.0~0.5V 振幅設定分解能: 0.01mA(400mA)、0.001mA(5mA)
	直流 400mAレンジ: -400mA~+400mA、-5V~+5V 5mAレンジ: -5mA~+5mA、-0.5V~+0.5V 振幅設定分解能: 0.01mA(400mA)、0.001mA(5mA)
制御電源出力端子	+4V~+112V、0.5A max.(設定分解能 0.01V)
電圧・電流モニタ端子 (オプション)	バインディングポスト、出力形式: フローティング 電圧0~3モニタ端子および電流0~3モニタ端子
デジタル同期信号入力、 デジタル同期信号出力 (オプション)	入力と出力を渡り接続することで、本器複数台を 周波数同期運転 D-sub25ピン、入力および出力形式: 筐体電位

## ■その他・一般事項

試験設定メモリ	最大32通り (初期設定値2通りを含む34通り読み出し可能)
試験結果メモリ	最大32通り (試験条件と試験結果を保存)
表示部	8.4インチ高輝度カラー液晶モニタ
USBメモリインタフェース	USB1.1またはUSB2.0準拠品 USB-Aコネクタ(フロントパネル)
USBデバイス	CDC(通信デバイスクラス) USB-Bコネクタ(フロントパネル)
電源	AC85V~115V/AC180V~240V 自動切換え、 48Hz~62Hz
力率	0.90以上 (typ. 入力電圧200V、定格負荷、定格出力時)
最大入力電流	入力電圧AC85V~115V時 12A以下 (typ.) 入力電圧AC180V~240V時 10A以下 (typ.)
性能保証温度・湿度	0°C~+40°C、5%~85% RH ただし、絶対湿度は1~25g/m <sup>3</sup> 、結露なきこと
外形寸法(mm)	350(W)×200(H)×450(D) 突起部含まず
質量	本体：約15.3kg(フロントカバー、端子保護カバー装着時) ハードウェアオプション： 出力モニタ：約0.3kg トリップ2~3/リクローズ2~3：約0.2kg デジタル同期：約0.2kg

## ■付属品 (P.14参照)

フロントカバー
電源コードセット1(100V用, 2m)
電源コードセット2(200V用, 2m)
電流出力ケーブル(約3m) 4本
電圧出力ケーブル(約3m) 4本
信号用ケーブル(バナナチップーワニ口, 約1m) 2本
付属ケーブルバッグ
端子保護カバー(サイド, リア) 各1枚

## ■オプション (P.14参照)

PA-001-2176	デジタル同期
PA-001-2177	出力モニタ
PA-001-2178	トリップ2~3/リクローズ2~3
PA-001-2193	任意波形
PA-001-2194	振幅制限波形
PA-001-2195	トランス突入電流模擬モード
PA-001-2196	SOR試験モード
PA-001-2198	リアクタンス/脱調/10遅延モード
PA-001-2678	カウンタ スタート/ストップ信号自由設定
PA-001-3147	シーケンス動作モード
PA-001-2197	キャリングケース
PA-001-3083	キャリングケース(大)
PA-001-2835	絶縁信号伝送アダプタ
PA-001-2836	抵抗挿入アダプタ
PA-001-2680	端子保護カバー(サイド) ※保守用
PA-001-2681	端子保護カバー(リア) ※保守用
PA-001-2837	フロントカバー ※保守用

※このカタログの記載内容は、2020年10月23日現在のものです。

- お断りなく外観・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。



株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508  
営業 TEL 045-545-8111 FAX 045-545-8191

仙台 022-722-8163 / 関東 03-5957-2108  
東京 045-545-8132 / 名古屋 052-777-3571  
大阪 072-623-5341 / 福岡 092-411-1801  
デバイス 045-545-8161

■取扱代理店■

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