

特に断りがない場合は、30分間のウォームアップ後に以下の条件

・負荷：力率1の抵抗負荷 ・信号源モード：INTモード ・出力波形：直流、または正弦波
・出力：リアパネル端子台(測定は出力端) ・周囲温度：23°C±5°C

※ [set] は設定値、[rdg] は読み値

■出力モード

動作モード	信号源モード	波形
DC	CV	INT、EXT
	CC	
AC	CV	INT、EXT、ADD、SYNC
AC+DC	CV	

■外部信号源モード

外部信号源 (EXT、ADD)	利得設定範囲 DC-CV: 0.0倍~30.0倍、 DC-CC: 0.0倍~17.00倍、AC AC+DC: 0.0倍~30.0倍
外部同期 (SYNC)	同期周波数: 40 Hz~500 Hz、 波形: 正弦波、方形波、任意波から選択

■出力

●DC-CV	
電力容量	510 W
定格出力電圧	±30 V
出力電圧設定	-31.50 V~0.00 V~+31.50 V 分解能: 0.01 V 確度: ±(0.5% of set + 0.18 V) *1
最大出力電流*2	±17 A
最大出力ピーク電流	±42.5 Apk (最大2 ms)
立ち上がり/立ち下がり時間*3	1 ms以内(参考値)
出力電圧安定度	出力電圧変動: ±0.5%以内*4、入力電圧変動: ±0.2%以内*5
●DC-CC	
電力容量	510 W
定格出力電流	±17 A
出力電流設定	-17.85 A~0.00 A~+17.85 A 分解能: 0.01 A 確度: ±(0.5% of set + 0.1 A) *6
最大出力電圧	±30.0 V
立ち上がり/立ち下がり時間*7	10 ms以内(参考値)
出力電圧安定度	出力電圧変動: ±0.5%以内*8、入力電圧変動: ±0.2%以内*9
●AC、AC+DC *10	
電力容量	510 VA
定格出力電圧	30 Vrms (AC) / 30 V (DC)
出力電圧 設定	正弦波、方形波
	任意波
	DC
最大出力電流*13*14*15	17 Arms (AC) / ±17 A (DC)
最大出力ピーク電流 *16*17	42.5 Apk (クレストファクタ2.5以下、コンデンサ入力型整流回路に対して)
周波数設定 (INT、ADD)	1.0 Hz~550.0 Hz (AC+DCモード) 40.0 Hz~550.0 Hz (ACモード) 分解能: 0.1 Hz 確度: ±0.01%
小振幅周波数特性	40 Hz~550 Hz ±1%
出力電圧ひずみ率	0.5%以下 (50 Hz / 60 Hz、定格出力電圧の50%以上)
出力電圧 安定度	出力電流変動
	入力電圧変動
並列接続*18	2台(出力電流2倍)

*1 ±3.00 V~±30.00 V設定、無負荷時 *2 定格出力電圧以上は、出力電力により出力電流が制限されます。 *3 0 Vから+(-)30 V、もしくは+(-)30 Vから0 V、定格抵抗(1.77 Ω)負荷時、出力電圧が10%から90%、もしくは90%から10%に変化するまでの時間 *4 出力電流を最大出力電流の0%から100%に変化させた場合、定格出力電圧 *5 電源入力電圧100 V / 120 V / 230 V、無負荷、定格出力電圧
*6 ±1.70 A~±17.00 A設定、出力短絡時 *7 0 Aから+(-)17 A、もしくは+(-)17 Aから0 A、定格抵抗(1.77 Ω)負荷時、出力電流が10%から90%、もしくは90%から10%に変化するまでの時間 *8 出力電圧を最大出力電圧の0%から100%に変化させた場合、定格出力電流 *9 電源入力電圧100 V / 120 V / 230 V、出力短絡、定格出力電流 *10 交流設定値(ピーク値)+直流設定値の設定範囲は、-44.55 V~+44.55 Vです。 *11 ACモード、3.00 Vrms~30.00 Vrms設定、50 Hz / 60 Hz、正弦波、無負荷時 *12 AC+DCモード、AC 0 V設定、-30.00 V~-3.00 V / +3.00 V~+30.00 V設定、無負荷時*
*13 定格出力電圧以上は、最大電力により出力電流が制限されます。 *14 出力周波数が40 Hz以下および400 Hz以上の場合は、最大出力電流が減少する場合があります。 *15 交流+直流の実効値が、最大出力電流となります。波形によっては最大出力電流が減少する場合があります。 *16 定格出力電圧以上は、最大出力ピーク電流が制限される場合があります。 *17 出力周波数が45 Hz以下および65 Hz以上の場合は最大出力ピーク電流が減少する場合があります。 *18 電流設定分解能は2倍、電圧リミッタ値は±31.5V固定(+31.5V、-31.5Vで出力オフ)、電流モニタ出力はマスター・スレーブ機各々
*19 DC-CV INT、DC-CC INTモード

CV: 定電圧、CC: 定電流、INT: 内部信号源、EXT: 外部信号源、
ADD: 内部信号源+外部信号源、SYNC: 外部同期

■各種機能

電流リミッタ/ 電圧リミッタ機能	電流: ピーク値(正負)、実効値 電圧: ピーク値(正負) 自動復帰(連続)または継続時間(1s~10s)後に出力オフ	
設定範囲制限機能	正負出力電圧(DC-CV)、正負出力電流(DC-CC)の 上限・下限を設定 出力電圧、周波数の上限・下限を設定(AC、AC+DC)	
保護機能	出力異常、電源部異常、内部制御異常、内部温度異常	
計測機能	電圧(実効値、直流平均値、ピーク値)、電流 (実効値、直流平均値、ピーク値、ピーク値ホールド)、 電力(有効、皮相、無効)、負荷力率、クレストファクタ、 外部同期周波数(SYNCモード)	
出力波形モニタ	出力電圧、出力電流のいずれかを選択	
シーケンス 機能 (INTモード のみ)	ステップ数	最大255(1シーケンス内)
	ステップ時間	1 ms~999.9999 s (分解能0.1 ms)
	ステップ内動作	一定、保持、またはリニアスイープ
パラメータ	パラメータ	DC-CV INT: 直流電圧 DC-CC INT: 直流電流 AC INT: 交流電圧、周波数、波形 AC+DC INT: 交流電圧、直流電圧、周波数、波形
	シーケンス 制御	コンパイル、開始、停止、ホールド、リジューム、 ブランチ、クリア
ソフトスタート・ストップ 機能*19	出力オン時/出力オフ時に、出力を徐々に増やす または減らす スタート時間/ストップ時間: 0.1 s~99.9 s	
タイマ機能*19	出力オンを継続する時間を設定 設定: 1 s~99999 s 分解能 1 s	
積算電流	設定した電流値で出力オフ	
プリセットカウンタ機能*19	設定値: 0.01~9999.99(分解能0.01)、As/Am	
積算電流	リセットするまで常に電流値を加算	
トータルカウンタ機能*19	表示値: 0.00~99999.99(分解能0.01)、As/Am/Ah	
設定メモリ	30通り	
外部制御入出力	外部信号で本機をコントロール 制御入力、状態出力	
外部インタフェース	USB、LAN	

■一般事項

電源入力	電圧	AC 100 V~230 V ±10% (250 V以下)、過電圧カテゴリII
	周波数	50 Hz ±2 Hzまたは60 Hz ±2 Hz(単相)
	消費電力	800 VA以下
	力率 (typ.)	AC100 V入力: 0.95以上、AC200 V入力: 0.90以上
動作温度・湿度範囲	0°C~+40°C / 5%~85%RH ただし、絶対湿度は1 g/m ³ ~25 g/m ³ 、結露なきこと	
外形寸法 (mm)・質量	214 (W)×132.5 (H)×498 (D)、約9kg (突起物を除く)	
付属品	取扱説明書、電源コード (15 A/125 V 2 m、10 A/250 V 1.5 m)	
オプション	PA-001-3705 ラックマウント金具 1台用 JIS PA-001-3706 ラックマウント金具 1台用 EIA PA-001-3707 ラックマウント金具 2台用 JIS PA-001-3708 ラックマウント金具 2台用 EIA PA-001-3709 システムケーブル(並列運転用) PA-001-3710 交換用エアフィルタ	

※このカタログの記載内容は、2022年4月8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。

●表示価格には消費税は含まれておりません。

●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。