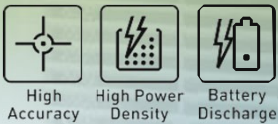


プログラマブル直流電子負荷

MODEL 63200E シリーズ

特長

- 定格電力 : 2kW, 3kW, 4kW, 5kW, 6kW, 8kW, 10kW, 12kW, 15kW, 18kW, 20kW, 24kW
- 電圧範囲 : 150V, 600V, 1200V
- 電流範囲 : 最大2000A (150V/24kWモデル)
- 定電流CC、定抵抗CR、定電圧CV、定電力CPEモード
- 最大10台のマスタースレーブ 並列運転 (最大240kW)
- スタティック及びダイナミック同期機能 負荷変動制御
- 定インピーダンス (CZモード) 搭載 容量性負荷シミュレーション
- 電源負荷過渡応答試験 オーバー/アンダーシュートVpk + / -測定
- 16bit超高精度な電圧及び電流測定
- バッテリー放電試験機能内蔵
- 短絡試験シミュレーション
- 保護機能 : 過電流 (リミット値設定可)、過電力 (リミット値設定可)、過温度保護、過電圧、逆接続検出機能内蔵
- 標準インターフェース : USB
オプション : Ethernet, GPIB



経済性と性能を両立
コストパフォーマンス型

プログラマブル直流電子負荷 MODEL 63200E シリーズ

経済性と性能を両立させた電子負荷

63200Eシリーズは電力容量2kW～24kW、電圧150V、600V、1200Vの計36モデルをラインアップしている直流電子負荷です。1ユニットの最大電流が24kW/150Vモデルで2000Aとなり、バッテリー、EV充電ケーブル・ステーション、車載充電器などの大型パワーエレクトロニクス製品試験に最適な製品です。

ダイナミックかつ複雑な動作に対応

動的で複雑な電流過渡応答に対応し、EV、車載電装品、二次電池などにおける正常状態と故障状態のシミュレーションを可能にします。

大容量出力

63200Eシリーズはマスタースレーブ運転に対応しており、同じ電圧レンジのモデルであれば最大10台まで並列し240kW出力が可能です。

試験プログラム保存機能

試験プログラム設定保存機能を持ち、いつでも保存された設定を呼び出すことで、入力作業が簡略化され自動検査の工数削減に寄与します。

高精度出力&測定

63200Eシリーズの測定能力は瞬時に正確な電圧と電流の性能を持っています。短絡回路シミュレーションは電源試験に必要な項目の1つであり、各種試験の要求仕様を満たすことができます。

ユーザーフレンドリーな操作パネル

63200EのフロントパネルにあるVFDディスプレイ、ロータリーノブ、テンキーによって試験項目を簡単に操作および設定することができます。また、イーサネット、USB、GPIBなどの通信インターフェースを介してリモートコントロールで実行することも可能です。

安全に配慮した設計

安全面では、製品の信頼性を向上させるためにリミットを設定可能な過電流、過電力、過熱保護と過電圧逆接続アラームを備えており、工程テストや自動検査システム内に組み込まれても、試験と製品の安全性を保つことができます。



Chroma

直流電子負荷の基本動作モード

様々な試験の要求に対応するため、CV、CC、CR、CPで動作させることができます。例えば、CCモードおよびCRモードでは、負荷が変動した場合でも被測定物（DUT）出力電圧は安定した状態を保ちます。充電器や充電ステーションの試験では、CVモードで出力電圧を変更することでバッテリーの充電電流を保ちます。DUTがバッテリーの場合、電子負荷はデバイスの負荷状態をシミュレートして変化します。CPモードは多くのバッテリーの放電アプリケーションおよび電力消費プロファイルをシミュレートできるため、電子デバイスの負荷を分析するためには最適です。

CC Mode



CR Mode



CV Mode



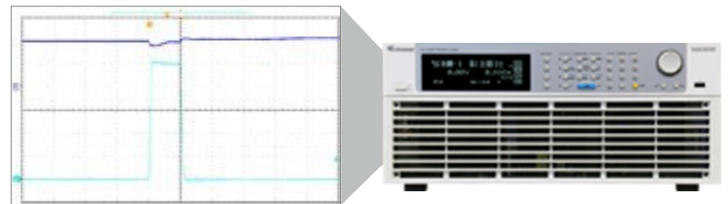
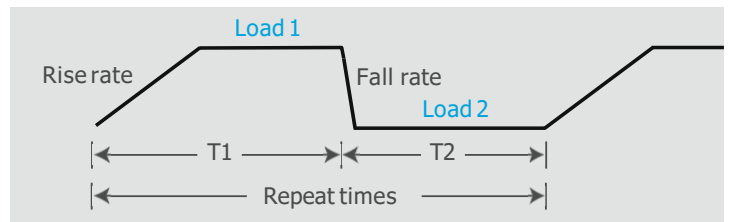
CP Mode



ダイナミックローディング

パワーエレクトロニクス製品の性能要件を満たすために、63200Eは高速かつプログラム可能なダイナミック負荷を提供いたします。右の図は電流の電流値（Load1/Load2）、時間（T1&T2）、立ち上がり/立ち下りのスループット、そして実行回数などのプログラム可能なパラメータを示しています。負荷電流が連続的に変化した時の、電流波形の歪を最小限に抑えることが可能です。

ダイナミックモードでは、各負荷の繰り返し回数を1～65535の範囲で設定でき、回数を1回に設定すると負荷電流がパルス電流で引かれます。このモードはヒューズ、スイッチング電源、同軸ケーブル、リレー、バッテリーの瞬間的な耐高電流試験に適しています。

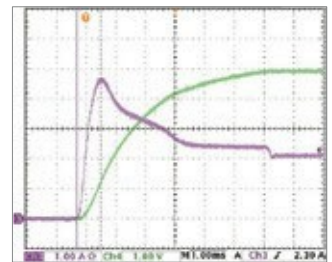
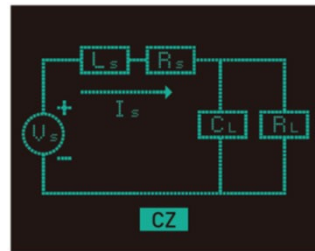


パルス電流

定インピーダンスモード（CZモード）

PCのメインボード上にはたくさんのコンデンサが実装されています。サーバの過電流保護のトリガとなる突入電流を防ぐ（サーバはメインボードのキャパシタに充電するため、電源起動時の容量性負荷の試験をする必要があります。この試験を実現するため、独自のCZモードが有効です。

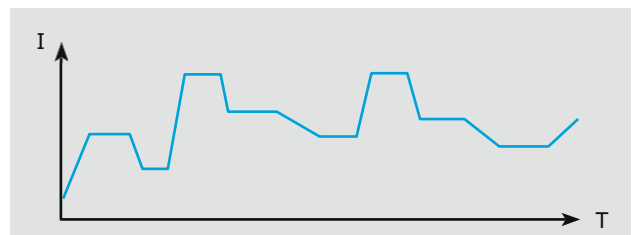
63200EシリーズのCZモードは、CCやCPモードの負荷動作を改良し、より現実的に負荷電流をシミュレーションすることが可能です。



プログラマブル負荷タイミング

様々な負荷状態をシミュレーションするため、255のプログラマブルタイミングを有しています。単一のシーケンス負荷で繰り返しロードができ、すべてのタイミング負荷を繰り返しロードしても、各タイミングの最小時間は100ms、分解能が100msになります。下記はアプリケーションによる共通のプログラムタイミングです。

1. バッテリー放電及び他のアプリケーション（NPC、EVとエスケータ）をシミュレーションするダイナミック電流波形
2. テレコム電源混載負荷変調（多ch出力UUT）
3. 燃料電池のライフサイクル試験負荷シミュレーション



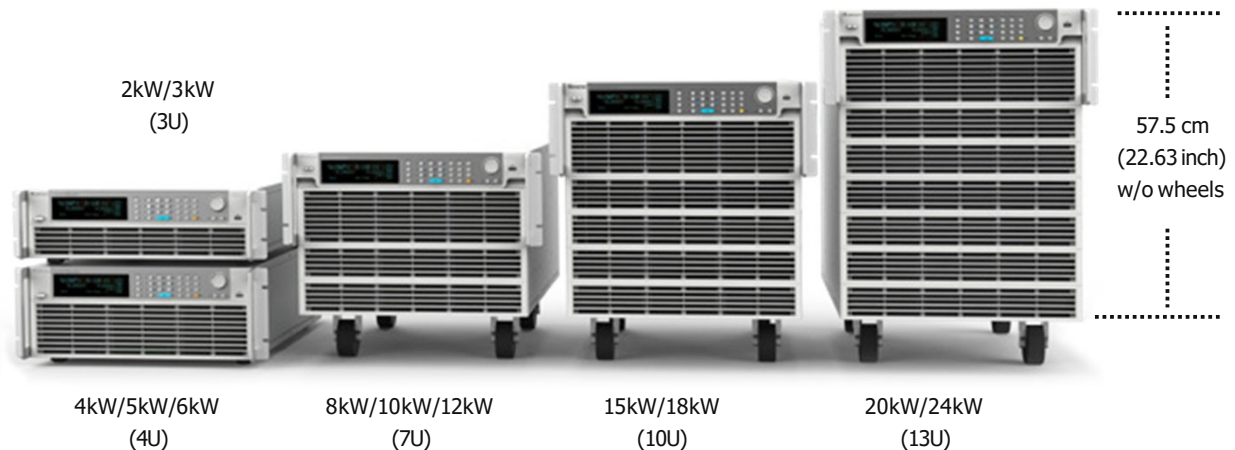
ユーザー定義可能なホットキーデザイン

ユーザーが素早く動作モードに入ることができるため、ユーザー定義可能な4つのホットキーを備えています。ホットキーを2秒間押し続けると、ホットキーの設定を変更することができます。



高い電力密度

63200Eシリーズは2kW/3kW/4kW/5kW/6kW/8kW/10kW/12kW/15kW/18kW/20kW/24kWの定格容量とそれぞれに150V/600V/1200Vの定格電圧の計36モデルをラインアップしています。最大の高さでも13Uとなり非常に高い電力密度設計となっています。今まで大型で移動させるのが難しかった大容量電子負荷の概念を刷新するコンパクトサイズであり、今後大容量化が確実な自動検査システムの直流電子負荷選定において試験エリアを有効活用でき、スペースの問題を解決できる63200Eは最適な選択肢です。

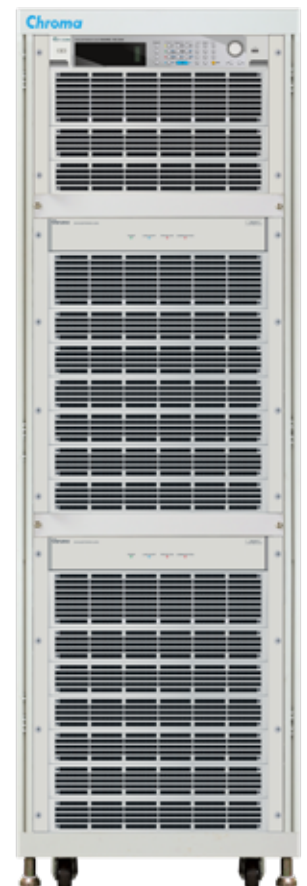


3つの測定レンジと高精度測定

63200Eは高精度A/Dコンバータを搭載することで電圧測定では0.05%+0.025%F.S.、電流測定では0.1%+0.1%F.S.、電力測定では0.2%+0.2%F.S.の高精度な測定を実現しています。さらにHIGH, MIDDLE, LOWの3つの測定レンジを持ち、被測定物のサイズに関わらず、電力効率や被測定物の他の重要なパラメータの試験において、常に適したレンジで測定できます。

マスタースレーブ 並列運転

電力を増やしたい場合、2台以上を並列で運転させることにより、所望の負荷電流をとることができます。ユーザーがマスターに負荷電流を入力後、自動で計算されてスレーブ負荷を制御することにより優れたマスタースレーブ運転が可能です。このマスタースレーブ運転により劇的に操作を簡略化します。標準装備のUSBまたはオプションのイーサネットや GPIB インタフェースを使用し、自動検査システムの制御や再構成をすることが可能です。(最大10台まで接続可能)

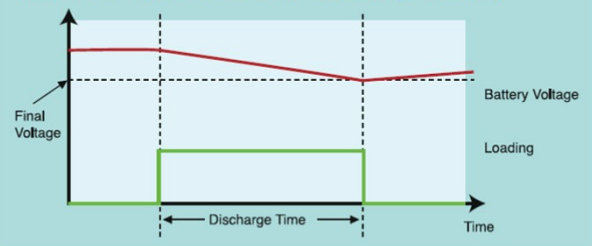


60kW with slave units
(35U Rack)

バッテリー放電試験

3種類の放電モード（CC、CR、CP）を有しています。電子負荷は正常に 負荷を止め、バッテリーが過放電により損傷を受けていないか確認をするため、カットオフ電圧と時間（1～100000秒）を設定することができます。加えて、バッテリーの放電電力（WH、AH）及びトータルの放電 時間を測定することが可能です。例えば Load ONされた時、内部クロックはバッテリー電圧がカットオフ電圧まで落ちるか Load OFFされるまで カウントします。バッテリー放電テストは、電気二重層コンデンサの放電時間試験などにも適用が可能です。

Timer Function for Battery Discharge Testing



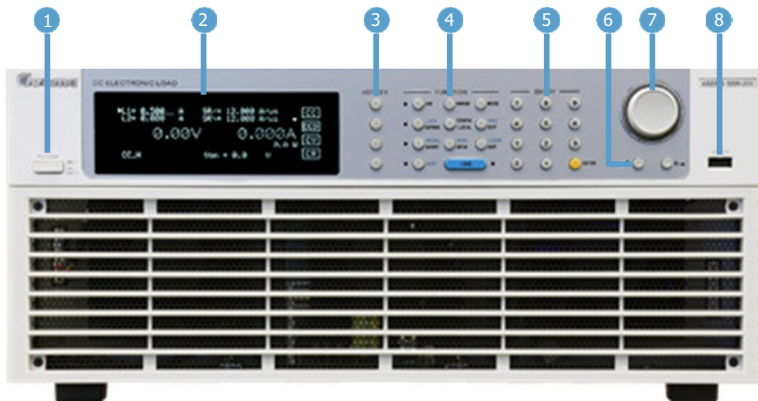
EVSE（急速充電/DC）と車載充電器試験

EVSE（急速充電/DC）はEV関連市場で必要不可欠な設備です。63200Eは、並列出力最大240kW、最大電圧1200Vでの試験を行うことができます（1000Vを超える場合は定格容量が半分となります）。EVの研究開発と品質保証の要求を満たせるモードと機能を搭載しています。自動検査システム ATS 8000に統合ができ、生産ラインの迅速な検査、評価をサポートします。

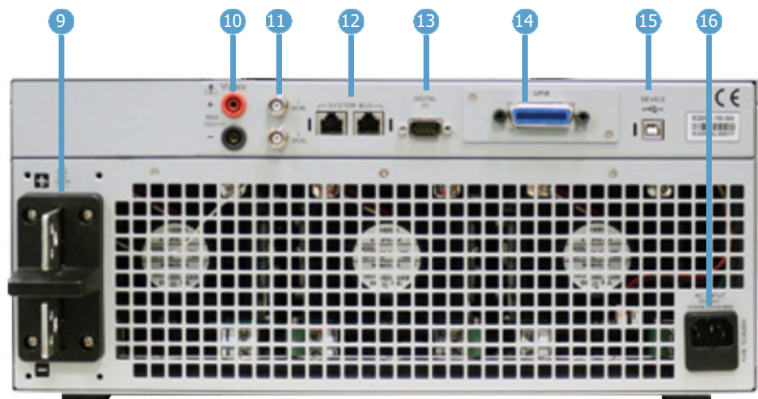
車載充電器の試験では、63200Eを使用してバッテリーをシミュレートすることもできます。車載充電器がCCモードでバッテリーを充電し始めると、負荷としてCVモードを設定し、CVモードでフローティング状態になったら、63200EをCCモードに設定して試験が可能です。



本体説明



1. POWERスイッチ：電源のオン/オフスイッチ
2. 表示パネル：ディスプレイ
3. クイックキー：負荷モードクイック切替ボタン
4. ファンクションキー：
A/B Key, RANGE, MODE, EXTEND, LOCK, CONFIG./LOCAL, EDIT, SPEC, SHORT, RECALL, ADVA, SAVE & CLEAR
5. 数字キー：ENTERキー、数字キー
6. 矢印キー：変更、メニュー選択
7. プッシュ式ロータリーノブ：パラメータ設定編集、入力値確定
8. USBポート：ユーザー定義波形、プログラムシーケンスデータダウンロード、F/Wアップグレード



9. 負荷入力端子
10. リモートセンス端子
11. アナログ出力端子：電圧および電流モニタ出力
12. システムバス：マスター・スレーブデータ通信接続端子
13. システムI/O：外部信号入力、外部デバイストリガー制御端子
14. GPIBおよびイーサネットインターフェース
15. USBインターフェース
16. AC電源入力

SPECIFICATIONS-1 (150V)

150V Models	63202E-150-200			63203E-150-300			63204E-150-400		
Voltage*2	0~150V			0~150V			0~150V		
Current	0~20A	0~100A	0~200A	0~30A	0~150A	0~300A	0~40A	0~200A	0~400A
Power*3	0~2,000W			0~3,000W			0~4,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	1.8V@200A			1.8V@300A			1.8V@400A		
Constant Current Mode									
Range	0~20A	0~100A	0~200A	0~30A	0~150A	0~300A	0~40A	0~200A	0~400A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.015 Ω -150 Ω (16V/2kW) 0.06 Ω -600 Ω (80V/2kW) 1.5 Ω -3000 Ω (150V/2kW)			0.01 Ω -100 Ω (16V/3kW) 0.04 Ω -400 Ω (80V/3kW) 1 Ω -2000 Ω (150V/3kW)			0.0075 Ω -75 Ω (16V/4kW) 0.03 Ω -300 Ω (80V/4kW) 0.75 Ω -1500 Ω (150V/4kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~200W	0~1,000W	0~2,000W	0~300W	0~1,500W	0~3,000W	0~400W	0~2,000W	0~4,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	0.2mA/μs ~ 0.2A/μs	1mA/μs ~ 1A/μs	2mA/μs ~ 2A/μs	0.2mA/μs ~ 0.3A/μs	1mA/μs ~ 1.5A/μs	2mA/μs ~ 3A/μs	0.4mA/μs ~ 0.4A/μs	2mA/μs ~ 2A/μs	4mA/μs ~ 4A/μs
Resolution	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	160VA(max)			160VA(max)			200VA(max)		
Dimension (HxWxD)	132.5 x 428 x 647mm / 5.22 x 16.85 x 25.47 inch			132.5 x 428 x 647mm / 5.22 x 16.85 x 25.47 inch			177 x 428 x 647 mm / 6.97 x 16.85 x 25.47 inch		
Weight	30kg / 66 lbs			30kg / 66 lbs			35kg / 77.2 lbs		

SPECIFICATIONS-2 (150V)

150V Models	63205E-150-500			63206E-150-600			63208E-150-800		
Voltage*2	0~150V			0~150V			0~150V		
Current	0~50A	0~250A	0~500A	0~60A	0~300A	0~600A	0~80A	0~400A	0~800A
Power*3	0~5,000W			0~6,000W			0~8,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	1.8V@500A			1.8V@600A			1.8V@800A		
Constant Current Mode									
Range	0~50A	0~250A	0~500A	0~60A	0~300A	0~600A	0~80A	0~400A	0~800A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.005 Ω ~50 Ω (16V/5kW) 0.02 Ω ~200 Ω (80V/5kW) 0.5 Ω ~1,000 Ω (150V/5kW)			0.005 Ω ~50 Ω (16V/6kW) 0.02 Ω ~200 Ω (80V/6kW) 0.5 Ω ~1,000 Ω (150V/6kW)			0.0038 Ω ~37.5 Ω (16V/8kW) 0.015 Ω ~150 Ω (80V/8kW) 0.375 Ω ~750 Ω (150V/8kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~500W	0~2,500W	0~5,000W	0~600W	0~3,000W	0~6,000W	0~800W	0~4,000W	0~8,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	0.5mA/μs ~ 0.5A/μs	2mA/μs ~ 2.5A/μs	5mA/μs ~ 5A/μs	0.5mA/μs ~ 0.6A/μs	2mA/μs ~ 3A/μs	5mA/μs ~ 6A/μs	1mA/μs ~ 0.8A/μs	5mA/μs ~ 4A/μs	10mA/μs ~ 8A/μs
Resolution	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	200VA(max)			200VA(max)			400VA(max)		
Dimension (HxWxD)	177 x 428 x 647mm / 6.97 x 16.85 x 25.47 inch			177 x 428 x 647mm / 6.97 x 16.85 x 25.47 inch			307.6 x 428 x 670.5 mm / 12.11 x 16.85 x 26.40 inch		
Weight	35kg / 77.2 lbs			35kg / 77.2 lbs			70kg / 154.3 lbs		

SPECIFICATIONS-3 (150V)

150V Models	63210E-150-1000			63212E-150-1200			63215E-150-1500		
Voltage*2	0~150V			0~150V			0~150V		
Current	0~100A	0~500A	0~1,000A	0~120A	0~600A	0~1,200A	0~150A	0~750A	0~1,500A
Power*3	0~10,000W			0~12,000W			0~15,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	1.8V@1,000A			1.8V@1,200A			1.8V@1,500A		
Constant Current Mode									
Range	0~100A	0~500A	0~1,000A	0~120A	0~600A	0~1,200A	0~150A	0~750A	0~1,500A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.0025 Ω~25 Ω (16V/10kW) 0.01 Ω~100 Ω (80V/10kW) 0.25 Ω~500 Ω (150V/10kW)			0.0025 Ω~25 Ω (16V/12kW) 0.01 Ω~100 Ω (80V/12kW) 0.25 Ω~500 Ω (150V/12kW)			0.0017 Ω~16.6667 Ω (16V/15kW) 0.0067 Ω~66.6667 Ω (80V/15kW) 0.167 Ω~333.334 Ω (150V/15kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~1,000W	0~5,000W	0~10,000W	0~1,200W	0~6,000W	0~12,000W	0~1,500W	0~7,500W	0~15,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	1 mA/μs ~ 1A/μs	5mA/μs ~ 5A/μs	10mA/μs ~ 10A/μs	1 mA/μs ~ 1.2A/μs	5mA/μs ~ 6A/μs	10mA/μs ~ 12A/μs	2mA/μs ~ 1.5A/μs	10mA/μs ~ 7.5A/μs	20mA/μs ~ 15A/μs
Resolution	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs	2mA/μs	10mA/μs	20mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	400VA(max)			400VA(max)			600VA(max)		
Dimension (HxWxD)	307.6 x 428 x 670.5 mm / 12.11 x 16.85 x 26.40 inch			307.6 x 428 x 670.5 mm / 12.11 x 16.85 x 26.40 inch			441.1 x 428 x 670.5 mm / 17.37 x 16.85 x 26.40 inch		
Weight	70kg / 154.3 lbs			70kg / 154.3 lbs			97kg / 213.8 lbs		

SPECIFICATIONS-4 (150V)

150V Models	63218E-150-1800			63220E-150-2000			63224E-150-2000		
Voltage*2	0~150V			0~150V			0~150V		
Current	0~180A	0~900A	0~1,800A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A
Power*3	0~18,000W			0~20,000W			0~24,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	1.8V@1,800A			1.8V@2,000A			1.8V@2,000A		
Constant Current Mode									
Range	0~180A	0~900A	0~1,800A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.0017 Ω-16.6667 Ω (16V/18kW) 0.0067 Ω-66.6667 Ω (80V/18kW) 0.167 Ω-333.334 Ω (150V/18kW)			0.0013 Ω-12.5 Ω (16V/20kW) 0.005 Ω-50 Ω (80V/20kW) 0.125 Ω-250 Ω (150V/20kW)			0.0013 Ω-12.5 Ω (16V/24kW) 0.005 Ω-50 Ω (80V/24kW) 0.125 Ω-250 Ω (150V/24kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~1,800W	0~9,000W	0~18,000W	0~2,000W	0~10,000W	0~20,000W	0~2,400W	0~12,000W	0~24,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	2mA/μs ~ 1.8A/μs	10mA/μs ~ 9A/μs	20mA/μs ~ 18A/μs	2mA/μs ~ 2A/μs	10mA/μs ~ 10A/μs	20mA/μs ~ 20A/μs	2mA/μs ~ 2A/μs	10mA/μs ~ 10A/μs	20mA/μs ~ 20A/μs
Resolution	2mA/μs	10mA/μs	20mA/μs	2mA/μs	10mA/μs	80mA/μs	2mA/μs	10mA/μs	20mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	600VA(max)			800VA(max)			800VA(max)		
Dimension (HxWxD)	441.1 x 428 x 670.5 mm / 17.37 x 16.85 x 26.40 inch			574.6 x 428 x 670.5 mm / 22.64 x 16.85 x 26.40 inch			574.6 x 428 x 670.5 mm / 22.64 x 16.85 x 26.40 inch		
Weight	97kg / 213.8 lbs			125kg / 275.6 lbs			125kg / 275.6 lbs		

SPECIFICATIONS-5 (600V)

600V Models	63202E-600-140			63203E-600-210			63204E-600-280		
Voltage*2	0~600V			0~600V			0~600V		
Current	0~14A	0~70A	0~140A	0~21A	0~105A	0~210A	0~28A	0~140A	0~280A
Power*3	0~2,000W			0~3,000W			0~4,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	14V@140A			14V@210A			14V@280A		
Constant Current Mode									
Range	0~14A	0~70A	0~140A	0~21A	0~105A	0~210A	0~28A	0~140A	0~280A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.15Ω~1,500Ω (80V/2kW) 0.6Ω~6,000Ω (150V/2kW) 6Ω~12,000Ω (600V/2kW)			0.1Ω~1,000Ω (80V/3kW) 0.4Ω~4,000Ω (150V/3kW) 4Ω~8,000Ω (600V/3kW)			0.075Ω~750Ω (80V/4kW) 0.3Ω~3,000Ω (150V/4kW) 3Ω~6,000Ω (600V/4kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~200W	0~1,000W	0~2,000W	0~300W	0~1,500W	0~3,000W	0~400W	0~2,000W	0~4,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	0.2mA/μs ~ 0.14A/μs	1mA/μs ~ 0.7A/μs	2mA/μs ~ 1.4A/μs	0.2mA/μs ~ 0.21A/μs	1mA/μs ~ 1.05A/μs	2mA/μs ~ 2.1A/μs	0.4mA/μs ~ 0.28A/μs	2mA/μs ~ 1.4A/μs	4mA/μs ~ 2.8A/μs
Resolution	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	160VA(max)			160VA(max)			200VA(max)		
Dimension (HxWxD)	132.5 x 428 x 647mm / 5.22 x 16.85 x 25.47 inch			132.5 x 428 x 647mm / 5.22 x 16.85 x 25.47 inch			177 x 428 x 647 mm / 6.97 x 16.85 x 25.47 inch		
Weight	30kg / 66 lbs			30kg / 66 lbs			35kg / 77.2 lbs		

SPECIFICATIONS-6 (600V)

600V Models	63205E-600-350			63206E-600-420			63208E-600-560		
Voltage*2	0~600V			0~600V			0~600V		
Current	0~35A	0~175A	0~350A	0~42A	0~210A	0~420A	0~56A	0~280A	0~560A
Power*3	0~5,000W			0~6,000W			0~8,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	14V@350A			14V@420A			14V@560A		
Constant Current Mode									
Range	0~35A	0~175A	0~350A	0~42A	0~210A	0~420A	0~56A	0~280A	0~560A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.05Ω~500Ω (80V/5kW) 0.2Ω~2,000Ω (150V/5kW) 2Ω~4,000Ω (600V/5kW)			0.05Ω~500Ω (80V/6kW) 0.2Ω~2,000Ω (150V/6kW) 2Ω~4,000Ω (600V/6kW)			0.038Ω~375Ω (80V/8kW) 0.15Ω~1,500Ω (150V/8kW) 1.5Ω~3,000Ω (600V/8kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~500W	0~2,500W	0~5,000W	0~600W	0~3,000W	0~6,000W	0~800W	0~4,000W	0~8,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	0.4mA/μs ~ 0.35A/μs	2mA/μs ~ 1.75A/μs	4mA/μs ~ 3.5A/μs	0.4mA/μs ~ 0.42A/μs	2mA/μs ~ 2.1A/μs	4mA/μs ~ 4.2A/μs	0.5mA/μs ~ 0.56A/μs	2mA/μs ~ 2.8A/μs	5mA/μs ~ 5.6A/μs
Resolution	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	200VA(max)			200VA(max)			400VA(max)		
Dimension (HxWxD)	177 x 428 x 647mm / 6.97 x 16.85 x 25.47 inch			177 x 428 x 647mm / 6.97 x 16.85 x 25.47 inch			307.6 x 428 x 670.5 mm / 12.11 x 16.85 x 26.40 inch		
Weight	35kg / 77.2 lbs			35kg / 77.2 lbs			70kg / 154.3 lbs		

SPECIFICATIONS-7 (600V)

600V Models	63210E-600-700			63212E-600-840			63215E-600-1050		
Voltage*2	0~600V			0~600V			0~600V		
Current	0~70A	0~350A	0~700A	0~84A	0~420A	0~840A	0~105A	0~525A	0~1,050A
Power*3	0~10,000W			0~12,000W			0~15,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	14V@700A			14V@840A			14V@1,050A		
Constant Current Mode									
Range	0~70A	0~350A	0~700A	0~84A	0~420A	0~840A	0~105A	0~525A	0~1,050A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.025 Ω~250 Ω (80V/10kW) 0.1 Ω~1,000 Ω (150V/10kW) 1 Ω~2,000 Ω (600V/10kW)			0.025 Ω~250 Ω (80V/12kW) 0.1 Ω~1,000 Ω (150V/12kW) 1 Ω~2,000 Ω (600V/12kW)			0.017 Ω~166.667 Ω (80V/15kW) 0.067 Ω~666.667 Ω (150V/15kW) 0.67 Ω~1,333.34 Ω (600V/15kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~1,000W	0~5,000W	0~10,000W	0~1,200W	0~6,000W	0~12,000W	0~1,500W	0~7,500W	0~15,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	0.5mA/μs ~ 0.7A/μs	2.5mA/μs ~ 3.5A/μs	5mA/μs ~ 7A/μs	1mA/μs ~ 0.84A/μs	5mA/μs ~ 4.2A/μs	10mA/μs ~ 8.4A/μs	1mA/μs ~ 1.05A/μs	5mA/μs ~ 5.25A/μs	10mA/μs ~ 10.5A/μs
Resolution	0.5mA/μs	2.5mA/μs	5mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	400VA(max)			400VA(max)			600VA(max)		
Dimension (HxWxD)	307.6 x 428 x 670.5 mm / 12.11 x 16.85 x 26.40 inch			307.6 x 428 x 670.5 mm / 12.11 x 16.85 x 26.40 inch			441.1 x 428 x 670.5 mm / 17.37 x 16.85 x 26.40 inch		
Weight	70kg / 154.3 lbs			70kg / 154.3 lbs			97kg / 213.8 lbs		

SPECIFICATIONS-8 (600V)

600V Models	63218E-600-1260			63220E-600-1400			63224E-600-1680		
Voltage*2	0~600V			0~600V			0~600V		
Current	0~126A	0~630A	0~1,260A	0~140A	0~700A	0~1,400A	0~168A	0~840A	0~1,680A
Power*3	0~18,000W			0~20,000W			0~24,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	14V@1,260A			14V@1,400A			14V@1,680A		
Constant Current Mode									
Range	0~126A	0~630A	0~1,260A	0~140A	0~700A	0~1,400A	0~168A	0~840A	0~1,680A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.017 Ω-166.667 Ω (80V/18kW) 0.067 Ω-666.667 Ω (150V/18kW) 0.67 Ω-1,333.34 Ω (600V/18kW)			0.013 Ω-125 Ω (80V/20kW) 0.05 Ω-500 Ω (150V/20kW) 0.5 Ω-1,000 Ω (600V/20kW)			0.013 Ω-125 Ω (80V/24kW) 0.05 Ω-500 Ω (150V/24kW) 0.5 Ω-1,000 Ω (600V/24kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~1,800W	0~9,000W	0~18,000W	0~2,000W	0~10,000W	0~20,000W	0~2,400W	0~12,000W	0~24,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	1mA/μs ~ 1.26A/μs	5mA/μs ~ 6.3A/μs	10mA/μs ~ 12.6A/μs	2mA/μs ~ 1.4A/μs	10mA/μs ~ 7A/μs	20mA/μs ~ 14A/μs	2mA/μs ~ 1.68A/μs	10mA/μs ~ 8.4A/μs	20mA/μs ~ 16.8A/μs
Resolution	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs	2mA/μs	10mA/μs	20mA/μs	2mA/μs	10mA/μs	20mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	600VA(max)			800VA(max)			800VA(max)		
Dimension (HxWxD)	441.1 x 428 x 670.5 mm / 17.37 x 16.85 x 26.40 inch			574.6 x 428 x 670.5 mm / 22.64 x 16.85 x 26.40 inch			574.6 x 428 x 670.5 mm / 22.64 x 16.85 x 26.40 inch		
Weight	97kg / 213.8 lbs			125kg / 275.6 lbs			125kg / 275.6 lbs		

SPECIFICATIONS-9 (1,200V)

1,200V Models	63202E-1200-80			63203E-1200-120			63204E-1200-160		
Voltage*2	0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V		
Current	0~8A	0~40A	0~80A	0~12A	0~60A	0~120A	0~16A	0~80A	0~160A
Power*3	0~2,000W			0~3,000W			0~4,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	20V@80A			20V@120A			20V@160A		
Constant Current Mode									
Range	0~8A	0~40A	0~80A	0~12A	0~60A	0~120A	0~16A	0~80A	0~160A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.3Ω-3kΩ(150V/2kW) 1.2Ω-12kΩ(600V/2kW) 30Ω-60kΩ(1,200V/2kW)			0.2Ω-2kΩ(150V/3kW) 0.8Ω-8kΩ(600V/3kW) 20Ω-40kΩ(1,200V/3kW)			0.15Ω-1.5kΩ(150V/4kW) 0.6Ω-6kΩ(600V/4kW) 15Ω-30kΩ(1,200V/4kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~200W	0~1,000W	0~2,000W	0~300W	0~1,500W	0~3,000W	0~400W	0~2,000W	0~4,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	0.1mA/μs ~ 0.08A/μs	0.5mA/μs ~ 0.4A/μs	1mA/μs ~ 0.8A/μs	0.1mA/μs ~ 0.12A/μs	0.5mA/μs ~ 0.6A/μs	1mA/μs ~ 1.2A/μs	0.2mA/μs ~ 0.16A/μs	1mA/μs ~ 0.8A/μs	2mA/μs ~ 1.6A/μs
Resolution	0.1mA/μs	0.5mA/μs	1mA/μs	0.1mA/μs	0.5mA/μs	1mA/μs	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	160VA(max)			160VA(max)			200VA(max)		
Dimension (HxWxD)	132.5 x 428 x 647mm / 5.22 x 16.85 x 25.47 inch			132.5 x 428 x 647mm / 5.22 x 16.85 x 25.47 inch			177 x 428 x 647mm / 6.97 x 16.85 x 25.47 inch		
Weight	30kg / 66 lbs			30kg / 66 lbs			35kg / 77.2 lbs		

SPECIFICATIONS-10 (1,200V)

1,200V Models	63205E-1200-200			63206E-1200-240			63208E-1200-320		
Voltage*2	0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V		
Current	0~20A	0~100A	0~200A	0~24A	0~120A	0~240A	0~32A	0~160A	0~320A
Power*3	0~5,000W			0~6,000W			0~8,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	20V@200A			20V@240A			20V@320A		
Constant Current Mode									
Range	0~20A	0~100A	0~200A	0~24A	0~120A	0~240A	0~32A	0~160A	0~320A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.1Ω-1kΩ(150V/5kW) 0.4Ω-4kΩ(600V/5kW) 10Ω-20kΩ(1200V/5kW)			0.1Ω-1kΩ(150V/6kW) 0.4Ω-4kΩ(600V/6kW) 10Ω-20kΩ(1200V/6kW)			0.075Ω-0.75kΩ(150V/8kW) 0.3Ω-3kΩ(600V/8kW) 7.5Ω-15kΩ(1200V/8kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~500W	0~2,500W	0~5,000W	0~600W	0~3,000W	0~6,000W	0~800W	0~4,000W	0~8,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	0.2mA/μs ~ 0.2A/μs	1mA/μs ~ 1A/μs	2mA/μs ~ 2A/μs	0.2mA/μs ~ 0.24A/μs	1mA/μs ~ 1.2A/μs	2mA/μs ~ 2.4A/μs	0.4mA/μs ~ 0.32A/μs	2mA/μs ~ 1.6A/μs	4mA/μs ~ 3.2A/μs
Resolution	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	200VA(max)			200VA(max)			400VA(max)		
Dimension (HxWxD)	177 x 428 x 647mm / 6.97 x 16.85 x 25.47 inch			177 x 428 x 647mm / 6.97 x 16.85 x 25.47 inch			307.6 x 428 x 670.5 mm / 12.11 x 16.85 x 26.40 inch		
Weight	35kg / 77.2 lbs			35kg / 77.2 lbs			70kg / 154.3 lbs		

SPECIFICATIONS-11 (1,200V)

1,200V Models	63210E-1200-400			63212E-1200-480			63215E-1200-600		
Voltage*2	0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V		
Current	0~40A	0~200A	0~400A	0~48A	0~240A	0~480A	0~60A	0~300A	0~600A
Power*3	0~10,000W			0~12,000W			0~15,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	20V@400A			20V@480A			20V@600A		
Constant Current Mode									
Range	0~40A	0~200A	0~400A	0~48A	0~240A	0~480A	0~60A	0~300A	0~600A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.05Ω~0.5kΩ(150V/10kW) 0.2Ω~2kΩ(600V/10kW) 5Ω~10kΩ(1,200V/10kW)			0.05Ω~0.5kΩ(150V/12kW) 0.2Ω~2kΩ(600V/12kW) 5Ω~10kΩ(1,200V/12kW)			0.034Ω~0.333334kΩ(150V/15kW) 0.14Ω~1.33334kΩ(600V/15kW) 3.34Ω~6.66667kΩ(1,200V/15kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~1,000W	0~5,000W	0~10,000W	0~1,200W	0~6,000W	0~12,000W	0~1,500W	0~7,500W	0~15,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	0.1mA/μs ~ 0.4A/μs	0.5mA/μs ~ 2A/μs	1mA/μs ~ 4A/μs	0.1mA/μs ~ 0.48A/μs	0.5mA/μs ~ 2.4A/μs	1mA/μs ~ 4.8A/μs	0.2mA/μs ~ 0.6A/μs	1mA/μs ~ 3A/μs	2mA/μs ~ 6A/μs
Resolution	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	400VA(max)			400VA(max)			600VA(max)		
Dimension (HxWxD)	307.6 x 428 x 670.5 mm / 12.11 x 16.85 x 26.40 inch			307.6 x 428 x 670.5 mm / 12.11 x 16.85 x 26.40 inch			441.1 x 428 x 670.5 mm / 17.37 x 16.85 x 26.40 inch		
Weight	70kg / 154.3 lbs			70kg / 154.3 lbs			97kg / 213.8 lbs		

SPECIFICATIONS-12 (1,200V)

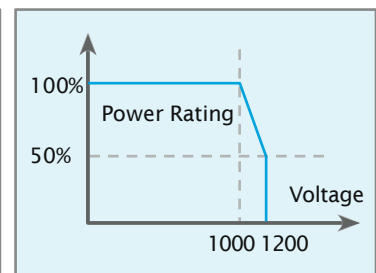
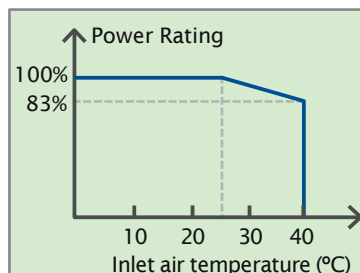
1,200V Models	63218E-1200-720			63220E-1200-800			63224E-1200-960		
Voltage*2	0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V		
Current	0~72A	0~360A	0~720A	0~80A	0~400A	0~800A	0~96A	0~480A	0~960A
Power*3	0~18,000W			0~20,000W			0~24,000W		
Static Mode									
Min. Operating Voltage (DC)	20V@720A			20V@800A			20V@960A		
Constant Current Mode									
Range	0~72A	0~360A	0~720A	0~80A	0~400A	0~800A	0~96A	0~480A	0~960A
Accuracy*4	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
Constant Resistance Mode									
Range	0.034Ω~0.333334kΩ(150V/18kW) 0.14Ω~1.33334kΩ(600V/18kW) 3.34Ω~6.66667kΩ(1,200V/18kW)			0.025Ω~0.25kΩ(150V/20kW) 0.1Ω~1kΩ(600V/20kW) 2.5Ω~5kΩ(1,200V/20kW)			0.025Ω~0.25kΩ(150V/24kW) 0.1Ω~1kΩ(600V/24kW) 2.5Ω~5kΩ(1,200V/24kW)		
Accuracy	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
Constant Voltage Mode									
Range	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V
Accuracy	0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.			0.05%+0.025%F.S.		
Constant Power Mode									
Range	0~1,800W	0~9,000W	0~18,000W	0~2,000W	0~10,000W	0~20,000W	0~2,400W	0~12,000W	0~24,000W
Accuracy *5	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Dynamic Mode									
Slew rate	0.2mA/μs ~ 0.72A/μs	1mA/μs ~ 3.6A/μs	2mA/μs ~ 7.2A/μs	0.2mA/μs ~ 0.8A/μs	1mA/μs ~ 4A/μs	2mA/μs ~ 8A/μs	0.4mA/μs ~ 0.96A/μs	2mA/μs ~ 4.8A/μs	4mA/μs ~ 9.6A/μs
Resolution	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs
Accuracy	5% ± 10μs			5% ± 10μs			5% ± 10μs		
Others									
Power Consumption	600VA(max)			800VA(max)			800VA(max)		
Dimension (HxWxD)	441.1 x 428 x 670.5 mm / 17.37 x 16.85 x 26.40 inch			574.6 x 428 x 670.5 mm / 22.64 x 16.85 x 26.40 inch			574.6 x 428 x 670.5 mm / 22.64 x 16.85 x 26.40 inch		
Weight	97kg / 213.8 lbs			125kg / 275.6 lbs			125kg / 275.6 lbs		

GENERAL SPECIFICATIONS

Voltage	150V	600V	1200V
Static mode			
CZ			
Range	CL : 30 μ F~50,000 μ F ; RL : as CR Ls : 0.1 μ H~16 μ H ; Rs : 30m Ω ~20 Ω		
Resolution	CL : 1 μ F ; Ls : 0.1 μ H Rs : 1 m Ω ; RL : as CR		
Dynamic mode			
T1 & T2	0.2ms~99.999ms/100ms~99,999ms		
Resolution	1 μ s/1ms		
Accuracy	1 μ s+100ppm		
Min. rise time *6	100 μ s (Typical)	100 μ s (Typical)	100 μ s (Typical)
Measurement			
Voltage read back			
Range *8	0 ~ rated voltage (three ranges)		
Accuracy	0.02%+0.02%F.S.		
Current read back			
Range	0 ~ rated current (three ranges)		
Accuracy	0.1%+0.1%F.S.		
Power read back			
Range	0 ~ rated power (three ranges)		
Accuracy *5	0.1%+0.1%F.S.		
Battery Discharge			
Range	1s~100,000s		
Resolution	1s		
Monitor			
Voltage Monitor			
Bandwidth	20kHz		
Range	0~150V	0~600V	0~1200V
Output	0~10V		
Accuracy	0.5%F.S.		
Output impedance	10k Ω		
Resolution	4mV		
Current Monitor			
Bandwidth	20kHz		
Range	0 ~ rated current		
Output	0~10V		
Accuracy	0.5%F.S.		
Output impedance	10k Ω		
Resolution	4mV		
Protection			
Over Current	Yes (Settable)		
Over Power	Yes (Settable)		
Over Temperature	Yes		
Over Voltage Alarm	Yes		
Reverse Alarm	Yes		
Interface			
Front USB (Host)	Standard		
Rear USB (Device)	Standard		
GPIO	Optional		
System Bus	Master/Slave		
General			
Input Resistance (Load Off)	800k Ω (Typical)	1M Ω (Typical)	2M Ω (Typical)
Operating Temp	0~40 $^{\circ}$ C		
Storage Temp	-20~80 $^{\circ}$ C		
Line Voltage	100~240 VAC / 47~63Hz		

1. 本仕様は 25 \pm 5 $^{\circ}$ Cの温度範囲で保証されています。
2. 動作電圧を定格の1.05倍でご使用されますと機器に損傷を与えます。ご注意ください。最小動作電圧で最大電流動作、最小動作電圧未満での最大電流は電圧に比例して低下します。
3. 電力定格は25 $^{\circ}$ Cで規定されています。1200Vモデルでは1000V以上の定格電力は右図の通りとなります。
4. 動作電流がレンジの0.2%未満の場合、精度は0.1%となります。
5. Power F.S. = Vrange F.S.x Irang F.S.
6. 負荷電流が4%F.S.の場合の仕様
7. 短絡機能は全電力負荷をシミュレートするため、機械的な短絡を実行することはできません。
8. 例：63200E-1200-400の電圧レンジは150V、600V、1200Vです。

* すべての仕様は予告なしに変更することがあります。



ソフトパネル (オプション)



メイン画面



ダイナミック負荷モード



シーケンスモード



バッテリー放電モード

オーダー情報

63200E Series Programmable DC Electronic Load				
Model	Voltage	Current	Power	Height
63202E-150-200	150V	200A	2kW	3U
63203E-150-300		300A	3kW	
63204E-150-400		400A	4kW	
63205E-150-500		500A	5kW	4U
63206E-150-600		600A	6kW	
63208E-150-800		800A	8kW	7U
63210E-150-1000		1000A	10kW	
63212E-150-1200		1200A	12kW	
63215E-150-1500		1500A	15kW	10U
63218E-150-1800		1800A	18kW	
63220E-150-2000	2000A	20kW	13U	
63224E-150-2000	2000A	24kW		
63202E-600-140	600V	140A	2kW	3U
63203E-600-210		210A	3kW	
63204E-600-280		280A	4kW	4U
63205E-600-350		350A	5kW	
63206E-600-420		420A	6kW	
63208E-600-560		560A	8kW	7U
63210E-600-700		700A	10kW	
63212E-600-840		840A	12kW	
63215E-600-1050		1050A	15kW	10U
63218E-600-1260		1260A	18kW	
63220E-600-1400	1400A	20kW	13U	
63224E-600-1680	1680A	24kW		

63200E Series Programmable DC Electronic Load				
Model	Voltage	Current	Power	Height
63202E-1200-80	1200V	80A	2kW	3U
63203E-1200-120		120A	3kW	
63204E-1200-160		160A	4kW	
63205E-1200-200		200A	5kW	4U
63206E-1200-240		240A	6kW	
63208E-1200-320		320A	8kW	7U
63210E-1200-400		400A	10kW	
63212E-1200-480		480A	12kW	
63215E-1200-600		600A	15kW	10U
63218E-1200-720		720A	18kW	
63220E-1200-800	800A	20kW	13U	
63224E-1200-960	960A	24kW		

Options	
A600009	GPIBケーブル (200cm)
A600010	GPIBケーブル (60cm)
A632007	Over voltage protection box (for 1200V models only)
A632009	Slave model (600V/1680A/24kW)
A632010	Slave model (1200V/960A/24kW)
A632012	Softpanel for 63200E Series
A636000	GPIB interface
A636010	Ethernet interface
B632000	Handle for 3U models (2kW/3kW)
B632001	Handle for 4U models (4kW/5kW/6kW)
B632002	Handle for 7U models (8kW/10kW/12kW)
B632003	Handle for 10U models (15kW/18kW)
B632004	Handle for 13U models (20kW/24kW)

- * 63200Eシリーズは、同じ電圧であれば異なる電力モデルと並列運転できます。マスタースレーブ設定が必要となりますのでお問合せください。
- * 本製品をシステムに統合される場合、放熱の問題に対して特に留意してください。
- * 63200Eシリーズは最大240kWの電力で並列に接続することができますが、240 kWを超える必要がある場合は弊社営業にお問合せください。

Chroma

クロマジパン株式会社

本社： 〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町888
TEL:045-542-1118 FAX:045-542-1080

関西営業所： 〒556-0011 大阪府浪速区難波中3丁目13番17号
TEL:06-7507-2714 FAX:06-7507-2715

<http://www.chroma.co.jp> E-mail: info@chroma.co.jp

Developed and Manufactured by:

CHROMA ATE INC.

致茂電子股份有限公司 HEADQUARTERS

No. 88, Wenmao Rd., Guishan Dist., Taoyuan City
333001, Tel: +886-3-327-9999

Fax: +886-3-327-8898

<http://www.chromaate.com>

E-mail: chroma@chroma.com.tw

代理店



I1DL06-CJ2107