



ETSYSTEM®

DC 電源 LAB HP

3 kW – 1,4 MW

Made in Germany

10kW
in 2U

21kW
in 3U

42kW
in 6U

63kW
in 9U



An overview of our display generations

LAB/HP/C			
Monitor	Preset		
U 1.500 V	U	1.500 V	
I 4.200 A	I	4.200 A	
P 63000 W	LOC	CV	Mode
R 35.710Ω	STOP		U

LAB/HP		
U 20.00 V	Preset	
I 30 A	U	20.00
P 600.00 W	V	
R 0.6666 Ω	Mode: UI	
	U-Limit	loc

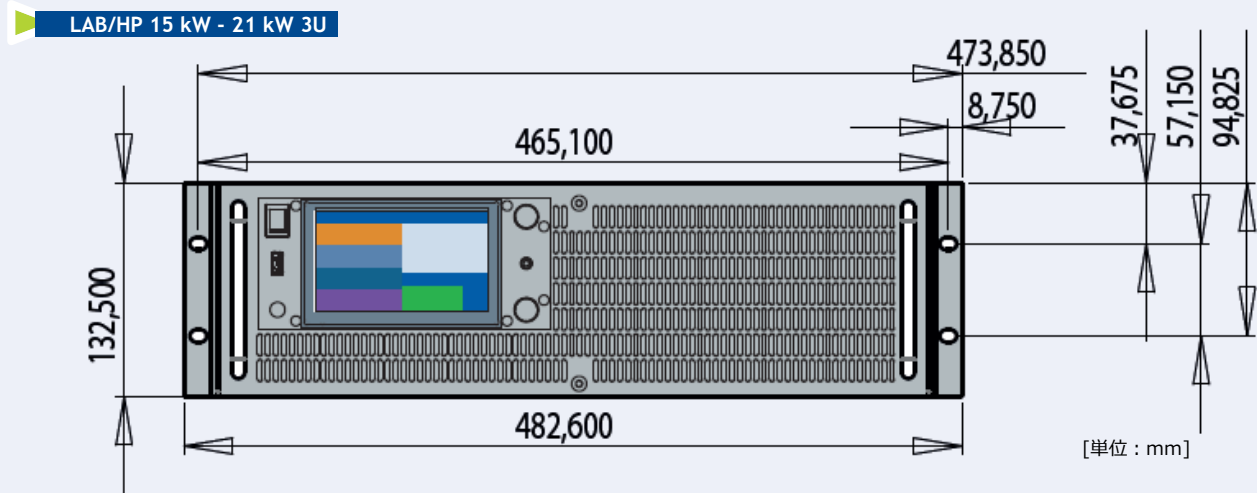


ET System electronic GmbH Hauptstraße 119 - 121
www.et-system.de D - 68804 Altlußheim

Vertrieb Kontakt: Tel.: +49 (0)6205 / 394 80
Sales contact: info@et-system.de

高出力密度、驚愕のコンパクトサイズ 3U 最大 21 kW

(最大出力電圧 1,500V、最大出力電流 2,250A)



電源の特長

- ・出力電力 3kW～63kW までラインアップしており、**最大出力電圧 1,500V、最大出力電流 2,250A**
- ・TFT タッチパネル (LAB/HP/C)
- ・定電圧、定電流、定抵抗、**定電力制御**、PV アレイのシミュレーションが可能
- ・V/I 波形を任意にプログラムできる USB スティックやデジタルインターフェース利用可
- ・電圧と電流の立ち上がり時間（電圧勾配、電流勾配）と最大出力制限（Vmax、Imax）の設定が可能
- ・出力電圧の立ち上がり時間と立ち下がり時間を標準より 10 分の 1 に短縮可能（オプション）
- ・**コンフォーマルコーティング（オプション）**により、悪環境条件から電源内部基板を保護します。
- ・マスタ/スレーブ機能を搭載可（LAB/HP、LAB/HP/C）

概要

出力電力 3 kW - 63 kW

出力電力 ¹	3kW	4kW	5kW	7kW	10kW	15kW
高さ	2U	2U	2U	2U	2U	3U
出力電圧 [V] ²	15～1500V (カスタム対応 ～2,000V)					

出力電力 ¹	21kW	28kW	35kW	42kW	49kW	56kW
高さ	3U	6U	6U	6U	9U	9U
出力電圧[V] ²	20～1500V (カスタム対応 ～2,000V)					

1. ご要望に応じて出力電力をさらに増やすことができます。

2. 電圧値については例を挙げており、選択が可能です。

* 詳細はデータシートを参照してください。

型式指定の例

	kw	V	Vin	Vin-Con.	+ インターフェイス	+ オプション	
LAB/HP	21kw	100V	3P/400	3P+PE	USB	CC	LAB/HP 21100 3P/400 3P+PE USB

スタンダード LAB/HP ¹	RS232	ATI 5/10	LAN	マスター/スレーブモード*	ソフトインターロック	グラフィックディスプレイ
E-バージョン ¹	RS232	ATI 5/10	LAN			7セグメントディスプレイ
メイン入力電圧	1P/230		3P/208	3P/400	3P/440	3P/480
グリッド接続	P+N+PE	3P+PE			3P+N+PE	

オプション

		LAB/HP	LAB/HP/E
DC	250 - 750 VDC 入力	●	●
ATE	ATE マニュアル制御なし	●	●
IEEE 448	IEEE 488 インターフェイス	●	●
RS 485	RS 485 インターフェイス	●	●
USB	USB インターフェイス	●	●
2000 V	2000 VDC 出力 (用途をお知らせ頂く必要があります)	●	●
HS	ハイスピードモード, 二次側の立ち上がり時間と立ち下がり時間を10分の1に短縮	●	●
PW	極性チューナー, 電力供給がない場合のみ	●	●
RVP	逆電圧保護	●	●
DD	デカップリングダイオード	●	●
POP	過電圧パッシブ保護	●	●
AOP	過電圧アクティブ保護	●	●
USB Port	USB-スティック	●	-
IIO	最大 300VDC の出力電圧で対アースのアイソレーション出力を 2000VDC に増やす	●	●
E	Reduced functions	-	●
CC	コンフォーマルコーティング	●	●
MRI AC	主電源入力のマシンガイドラインに基づくインターロック	●	●
MRI DC	DC 出力のマシンガイドラインに基づくインターロック	●	●
NA	DC 出力の緊急停止: 主電源が短絡すると DC 出力が停止。	●	●
SC	主電源と DC 接続のカバー	●	●
19"	電源設置用のキャビネット	●	●
C	TFT タッチパネル	●	
CE	TFT パネル	-	●
SD	SD スロット, GD オプションと併用	●	-

1. デジタルインターフェース数: 最大 3,

機能	LAB/HP	LAB/HP/E	LAB/HP /C	LAB/HP/E /CE
TFT タッチパネル	-	-	●	-
TFT パネル	-	-	-	●
7セグメントディスプレイ	-	●	-	-
グラフィックディスプレイ	●	-	-	-
USB ポート	-	-	●	-
マスター/スレーブ機能	●	-	●	-
ソフトインターロック	●	-	●	-
VI モード	●	●	●	●
VIP モード	●	-	●	-
VIR モード	●	-	●	-
PV アレイシミュレーション	●	-	●	-
SD スロット	●	-	-	-

標準仕様

EMCと安全規格			
安全規格	EN 60950	イミュニティ	EN 61000-6-2:2005
エミッション	EN 61000-6-4:2007	電気計測器の製品安全国際規格	EN 61010-1:2010

使用環境条件			
冷却方法	空冷	振動	10-55Hz / 1 min / 2G XY7
動作温度	0 - 50°C	衝撃	< 20G
保存温度	-20°C - 70°C	保護クラス	IP 20
湿度	< 80 %	Fan noise	42-43 dB
動作高度	< 2000 m		

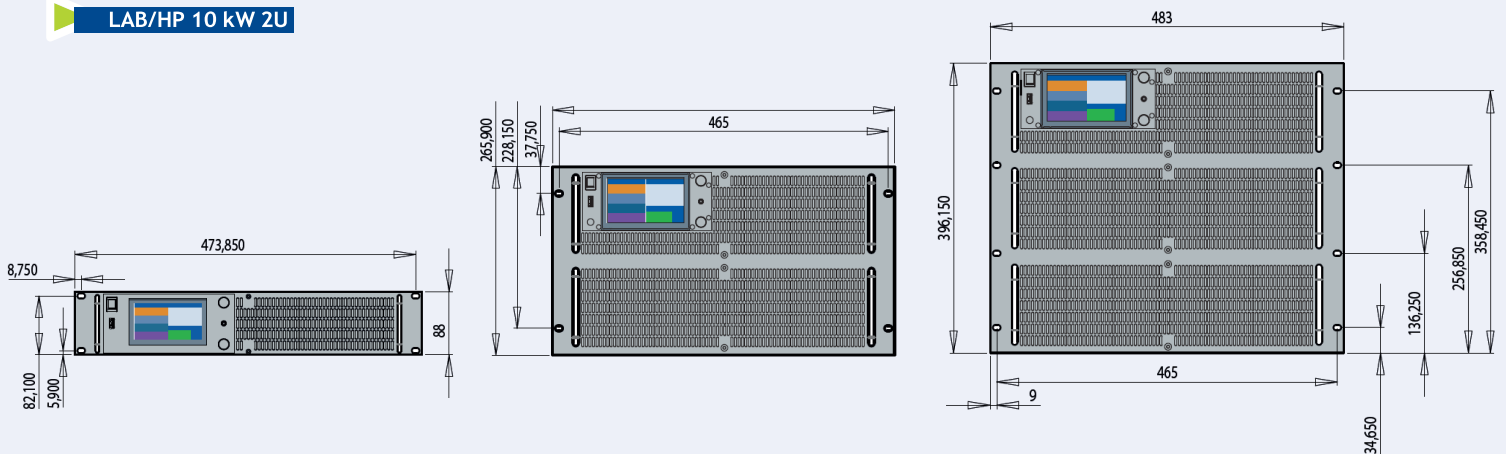
重量/寸法			
LAB/HP 3-7 kW	14 kg / 19" x 2 U x 440mm	LAB/HP 35 kW	59 kg / 19" x 6 U x 620mm
LAB/HP 10 kW	26 kg / 19" x 2 U x 600mm	LAB/HP 42 kW	73 kg / 19" x 6 U x 620mm
LAB/HP 15 kW	26 kg / 19" x 3 U x 620mm	LAB/HP 49 kW	85 kg / 19" x 9 U x 620mm
LAB/HP 21 kW	37 kg / 19" x 3 U x 620mm	LAB/HP 56 kW	92 kg / 19" x 9 U x 620mm
LAB/HP 28 kW	52 kg / 19" x 6 U x 620mm	LAB/HP 63 kW	99 kg / 19" x 9 U x 620mm

LAB/HP 3 kW-7 kW 2U

LAB/HP 28 kW - 42 kW 6U

LAB/HP 49 kW - 63 kW 9U

LAB/HP 10 kW 2U



[単位 : mm]

<総代理店>

GB ゼネラル物産株式会社

〒164-0001 東京都中野区中野2-18-2 TEL:03-3383-1711 FAX:03-3383-1719
E-mail : info@general-bussan.co.jp <http://www.general-bussan.co.jp>