TEXIO

脱炭素社会に不可欠な
スマートエネルギー開発をサポート！

最大定格電力 22.5 kW

最大8パラ3相 540 kW

3相タイプ

AEL Series NEW

大容量 AC電子負荷装置

アナログ制御 標準装備 | GP-IB オプション | RS-232C オプション | USB オプション | LAN オプション | CE | RoHS

全 24 機種

オープン価格

価格はお問い合わせ下さい。

AEL シリーズは、電力範囲 1875W～22500W、最大 8 台のマスタースレーブ並列接続が可能で、単相並列接続の最大電力 180kW、3 相の総電力は 540kW まで放電可能な大容量 AC電子負荷装置です。
全シリーズ「ターボモード」を搭載し、特定のテストでは 1 秒間だけ定格電力（定格電流）の 2 倍の放電が可能です。
突入電流負荷による電源機器の評価や、ブレーカ、ヒューズ、PTC サーミスタなどの保護用素子の評価にも使用いただけます。

型名	定格電力		定格電流		定格電圧	SIZE	質量
	Turbo OFF	Turbo ON	Turbo OFF	Turbo ON			
AEL182-351	1875 W	3750 W※	18.75 Arms / 56.25 Apeak	37.5 Arms※/56.25 Apeak	50~350Vrms / 500Vdc	I	21.5kg
AEL282-351	2800 W	5600 W※	28 Arms / 84 Apeak	56 Arms※/84 Apeak		I	27.5kg
AEL372-351	3750 W	7500 W※	37.5 Arms / 112.5 Apeak	75 Arms※/112.5 Apeak		I	33.5kg
AEL562-351	5600 W	11200 W※	56.0 Arms / 168 Apeak	112 Arms※/ 168 Apeak		II	58kg
AEL752-351	7500 W	15000 W※	75.0 Arms / 225 Apeak	150 Arms※/225 Apeak		II	70kg
AEL113-351	11250 W	22500 W※	112.5 Arms / 337.5 Apeak	225 Arms※/337.5 Apeak		III	105kg
AEL153-351	15000 W	30000 W※	112.5 Arms / 337.5 Apeak	225 Arms※/337.5 Apeak		IV	140kg
AEL183-351	18750 W	37500 W※	112.5 Arms / 337.5 Apeak	225 Arms※/337.5 Apeak		V	260kg
AEL223-351	22500 W	45000 W※	112.5 Arms / 337.5 Apeak	225 Arms※/337.5 Apeak		VI	295kg
AEL182-421	1875 W	3750 W※	18.75 Arms / 56.25 Apeak	37.5 Arms※/56.25 Apeak	50~425Vrms / 600Vdc	I	21.5kg
AEL282-421	2800 W	5600 W※	28 Arms / 84 Apeak	56 Arms※/84 Apeak		I	27.5kg
AEL372-421	3750 W	7500 W※	37.5 Arms / 112.5 Apeak	75 Arms※/112.5 Apeak		I	33.5kg
AEL562-421	5600 W	11200 W※	56.0 Arms / 168 Apeak	112 Arms※/ 168 Apeak		II	58kg
AEL752-421	7500 W	15000 W※	75.0 Arms / 225 Apeak	150 Arms※/225 Apeak		II	70kg
AEL113-421	11250 W	22500 W※	112.5 Arms / 337.5 Apeak	225 Arms※/337.5 Apeak		III	105kg
AEL153-421	15000 W	30000 W※	112.5 Arms / 337.5 Apeak	225 Arms※/337.5 Apeak		IV	140kg
AEL183-421	18750 W	37500 W※	112.5 Arms / 337.5 Apeak	225 Arms※/337.5 Apeak		V	260kg
AEL223-421	22500 W	45000 W※	112.5 Arms / 337.5 Apeak	225 Arms※/337.5 Apeak		VI	295kg
AEL282-481	2800 W	5600 W※	18.75 Arms / 56.25 Apeak	37.5 Arms※/56.25 Apeak	50~480Vrms / 700Vdc	I	27.5kg
AEL372-481	3750 W	7500 W※	28 Arms / 84 Apeak	56 Arms※/84 Apeak		I	33.5kg

※ターボモード時（1 秒間）放電可能な定格

外形寸法（H×W×Dmm）　I :177×440×558　II :458×480×590　III :636×480×590　IV :814×480×590　V :1283×600×600　VI :1283×600×600

大画面LCDと10キー・大型ジョグダイヤルによる簡単操作

ユーザーインタフェース

大型 LCD ディスプレイと 10 キー＋大口径ジョグダイヤルの採用で、電流値やクレストファクタ、力率設定が簡単に設定・操作することができます。

電力計クラスの測定機能

AEL シリーズには 16 ビット A/D や DSP 等の精密測定回路が内蔵されており、電力計クラスの高精度な測定が可能です。

・電圧 (Vrms,Vpeak,Vmax,Vmin)
・電流 (Irms,Ipeak,Imax,Imin)
・電力 (W)　・皮相電力 (VA)
・クレストファクタ (CF)　・力率 (PF)
・電圧全高調波歪 (VTHD)
・電圧歪 (VH)
・電流全高調波歪 (ITHD)
・電流歪 (IH)

コンパクト設計

AEL372-351 は、3750W で 4U サイズの当社比※で 30%以上の省サイズ化を実現。

※LSG-1050＋LSG-2100S（3150W）との比較

デジタルインタフェース

GP-IB、USB、RS-232C、LAN のインタフェースをオプションで用意しています。

抵抗器では難しい様々な電子機器や負荷特性をシミュレーション

豊富な放電機能で様々な負荷動作を模擬

AEL シリーズは様々な負荷を模擬することが可能な、豊富な放電機能を用意しています。さらにヒューズやブレーカーなどの保護部品、インバータの保護機能、電池パックを自動試験可能な、専用のテストモードも搭載しています。

●交流負荷放電機能

CC モード / リニア CC モード / CR モード
CV モード / CP モード / 非線形AC負荷モード

●直流負荷放電機能

CC モード / リニア CC モード / CR モード
CV モード / CP モード

◆テストモード（専用自動試験）

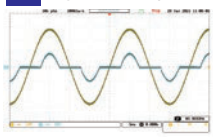
AC 負荷テスト

・UPS 効率テスト
・PV インバータ効率テスト
・UPS 遷移時間テスト
・UPS バックアップ時間テスト
・ヒューズ / ブレーカ　ノントリップ試験 Turbo
・電源保護動作（OPP/OCP）試験 Turbo

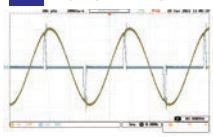
DC 負荷テスト

・バッテリー放電 (CC+UVP,CP+UVP,CC+Time)
・ヒューズ / ブレーカ　ノントリップ試験 Turbo
・電源保護動作（OPP/OCP）試験 Turbo

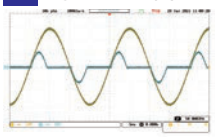
CC CF:2　PF : 0



CC CF:5　PF : 0

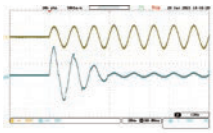


CC CF:2　PF : 0.5

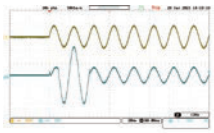


※無効電力を再現することはできません。CF と PF の設定範囲は印加電圧に依存します。

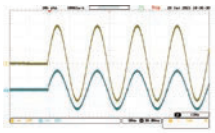
CC 突入電流試験



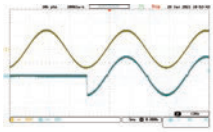
CC サージ電流試験



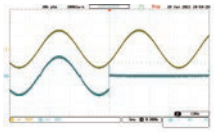
CC ロードオンスタート



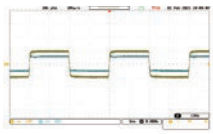
CC 位相角制御 270°ON

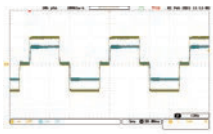


CC 位相角制御 315°OFF

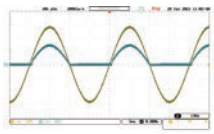


リニア CC 非正弦波に対して、電圧波形と同じ電流波形で一定電流値で動作します。

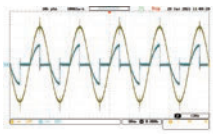




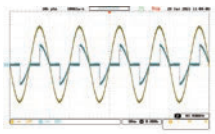
非線形 AC 正の半波サイクル



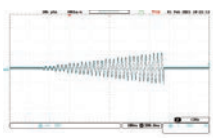
非線形 AC トレーリングエッジ



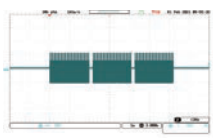
非線形 AC リーディングエッジ



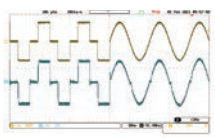
テスト OCP 試験



テスト ヒューズ非溶断



テスト UPS 遷移時間

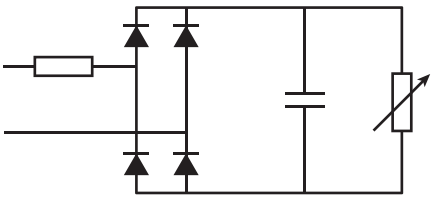


Turbo Turbo モードは、ヒューズやブレーカといった保護部品試験、電源機器の過電流保護（OCP）/ 過電力保護（OPP）の専用試験において、1 秒間だけ AEL シリーズの定格電力（電流）の 2 倍まで動作させることができます。

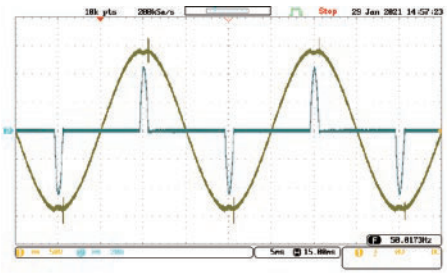
非線形負荷テスト機能により IEC62040-3 および IEC61683 に準拠した AC 整流器の負荷をシミュレーション

AEL シリーズの非線形 AC 整流器モードは、UPS およびパワーコンディショナの IEC テスト仕様に準拠した非線形電流波形で放電することが可能です。非線形 AC 負荷 CC+CR モードにより、電流の全歪み率（ITHD）を 80%に維持した放電が可能です。

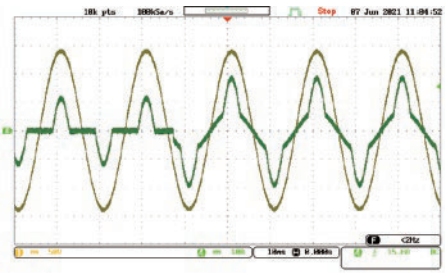
Rectifier Load Mode



非線形負荷モードによる UPS 試験



非線形負荷 CC+CR モードによる全歪み 80%負荷試験



定格 Specifications

AEL182（1875W）
AEL282（2800W）
AEL372（3750W）

Model		AEL182-351	AEL182-421	AEL282-351	AEL282-421	AEL282-481	AEL372-351	AEL372-421	AEL372-481
定格範囲	電力	1875W		2800W			3750W		
	電流	18.75Arms / 56.25Apk		28Arms / 84Apk			37.5Arms / 112.5Apk		
	電圧（AC）	50-350Vrms	50-425Vrms	50-350Vrms	50-425Vrms	50-480Vrms	50-350Vrms	50-425Vrms	50-480Vrms
	電圧（DC）	50-500V	50-600V	50-500V	50-600V	50-700V	50-500V	50-600V	50-700V
	周波数範囲	DC,40-440Hz		DC,40-440Hz		DC,40-70Hz	DC,40-440Hz		DC,40-70Hz
スタートアップロード		インバータ /UPS のパワーオンロード対応							
ロード オン / オフ位相角		0 ～ 359°							
半サイクル、SCR/TRIAC ロード機能		正または負の半サイクル、90°のトレーリングエッジまたはリーディングエッジ							
マスタ / スレーブ制御 (3 相 / 並列)		マスタ 1 台、スレーブ 7 台							
外部アナログコントロール (Opt.)		F.S / 10Vdc、分解能 0.1V							
外部同期入力		TTL							
電圧モニター信号（絶縁）		± 500V/ ± 10V	± 600V/ ± 10V	± 500V/ ± 10V	± 600V/ ± 10V	± 700V/ ± 10V	± 500V/ ± 10V	± 600V/ ± 10V	± 700V/ ± 10V
電流モニター信号（絶縁）		± 56.25Apk / ± 10Vpk		± 84Apk / ± 10Vpk			± 112.5Apk / ± 10Vpk		
インタフェース (Opt.)		GP-IB / RS-232C / LAN / USB							
最大消費電力		150VA (100-240Vac 50/60Hz)							
動作温度範囲		0-40℃							
入力インピーダンスによる電流 (mA) ※ 50/60Hz		使用電圧× 0.3		使用電圧× 0.45		使用電圧× 0.3	使用電圧× 0.6		使用電圧× 0.4
入力インピーダンスによる電流 (mA) ※ 440Hz		使用電圧× 2.2		使用電圧× 3.3		使用電圧× 2.2	使用電圧× 4.4		使用電圧× 2.95
寸法 (H × W × D)		177 × 440 × 558mm							
質量		21.5kg		27.5kg			33.5kg		

AEL113（11250W）

AEL562（5600W）

AEL752（7500W）

Model		AEL562-351	AEL562-421	AEL752-351	AEL752-421	AEL113-351	AEL113-421
定格範囲	電力	5600W		7500W		11250W	
	電流	56Arms / 168Apk		75Arms / 225Apk		112.5Arms / 337.5Apk	
	電圧（AC）	50-350Vrms	50-425Vrms	50-350Vrms	50-425Vrms	50-350Vrms	50-425Vrms
	電圧（DC）	50-500V	50-600V	50-500V	50-600V	50-500V	50-600V
	周波数範囲	DC,40-440Hz					
スタートアップロード		インバータ /UPS のパワーオンロード対応					
ロード オン / オフ位相角		0 ～ 359°					
半サイクル、SCR/TRIAC ロード機能		正または負の半サイクル、90°のトレーリングエッジまたはリーディングエッジ					
マスタ / スレーブ制御 (3 相 / 並列)		マスタ 1 台、スレーブ 7 台					
外部アナログコントロール (Opt.)		F.S / 10Vdc、分解能 0.1V					
外部同期入力		TTL					
電圧モニター信号（絶縁）		± 500V/ ± 10V	± 600V/ ± 10V	± 500V/ ± 10V	± 600V/ ± 10V	± 500V/ ± 10V	± 600V/ ± 10V
電流モニター信号（絶縁）		± 168Apk / ± 10Vpk		± 225Apk / ± 10Vpk		± 337.5Apk / ± 10Vpk	
インタフェース (Opt.)		GP-IB / RS-232C / LAN / USB					
最大消費電力		270VA (100-240Vac 50/60Hz)				390VA (100-240Vac 50/60Hz)	
動作温度範囲		0-40℃					
入力インピーダンスによる電流 (mA) ※ 50/60Hz		使用電圧× 0.9		使用電圧× 1.2		使用電圧× 1.8	
入力インピーダンスによる電流 (mA) ※ 440Hz		使用電圧× 6.6		使用電圧× 8.8		使用電圧× 13.2	
寸法 (H × W × D)		458 × 480 × 590mm				636 × 480 × 590mm	
質量		58kg		70kg		105kg	

定格 Specifications

Model		AEL153-351	AEL153-421	AEL183-351	AEL183-421	AEL223-351	AEL223-421
定格範囲	電力	15000W		18750W		22500W	
	電流	112.5Arms / 337.5Apk					
	電圧（AC）	50-350Vrms	50-425Vrms	50-350Vrms	50-425Vrms	50-350Vrms	50-425Vrms
	電圧（DC）	50-500V	50-600V	50-500V	50-600V	50-500V	50-600V
	周波数範囲	DC,40-440Hz					
スタートアップロード		インバータ /UPS のパワーオンロード対応					
ロード オン / オフ位相角		0 ～ 359°					
半サイクル、SCR/TRIAC ロード機能		正または負の半サイクル、90°のトレーリングエッジまたはリーディングエッジ					
マスタ / スレーブ制御 (3 相 / 並列)		マスタ 1 台、スレーブ 7 台					
外部アナログコントロール (Opt.)		F.S / 10Vdc、分解能 0.1V					
外部同期入力		TTL					
電圧モニター信号（絶縁）		± 500V/ ± 10V	± 600V/ ± 10V	± 500V/ ± 10V	± 600V/ ± 10V	± 500V/ ± 10V	± 600V/ ± 10V
電流モニター信号（絶縁）		± 337.5Apk / ± 10Vpk					
インタフェース (Opt.)		GP-IB / RS-232C / LAN / USB					
最大消費電力		510VA (100-240Vac 50/60Hz)		630VA (100-240Vac 50/60Hz)		750VA (100-240Vac 50/60Hz)	
動作温度範囲		0-40℃					
入力インピーダンスによる電流 (mA) ※ 50/60Hz		使用電圧× 2.4		使用電圧× 3.0		使用電圧× 3.6	
入力インピーダンスによる電流 (mA) ※ 440Hz		使用電圧× 17.6		使用電圧× 22		使用電圧× 26.4	
寸法 (H × W × D)		814 × 480 × 590mm		1283 × 600 × 600mm			
質量		140kg		260kg		295kg	

オプション Options

型名	名称
PEL-022	GP-IB インタフェースボード
PEL-023	RS-232C インタフェースボード
PEL-024	LAN インタフェースボード
PEL-025	USB インタフェースボード

型名	名称
PEL-026	フックリング
PEL-028	ハンドル
PEL-029	ハンドル(4Uモデル用)

[TEXIO HOME PAGE] http://www.texio.co.jp/

注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
●「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

●定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。●このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。

●お問い合わせは信用ある当店へ

TEXIO

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION
本　社　〒222-0033　横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F
お問い合わせは各営業所へどうぞ。
●北日本営業所　〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
●東日本営業所　〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
●中日本営業所　〒464-0075 名古屋市千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
●西日本営業所　〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。
●サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183

2023.06.25 JAEL2306K (TTC400) Printed in Japan.