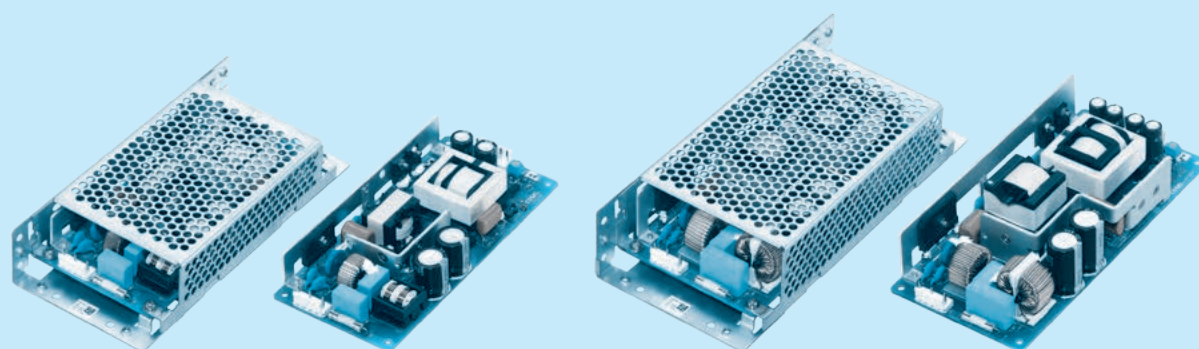




LHP-series



■ 特長

定格電力の2倍ピーク出力対応
 過電圧カテゴリーⅢ対応 (EN62477-1取得)
 小型、軽量、低背
 高効率、低EMIノイズ
 高調波規制対応 (IEC61000-3-2準拠)
 力率改善
 ワイド入力 (85 ~ 264VAC)
 突入電流防止回路、過電流・過電圧保護回路付き
 保持時間延長ユニット接続可能(オプション)
 低待機電力モード可能(オプション)

■ 安全規格

UL62368-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1),
 EN62368-1取得
 EN62477-1 (過電圧カテゴリーⅢ) 取得
 電安法準拠
 UL508 取得 (-T5オプション)

■ 無償補償期間：5年間 (取扱説明書参照)

■ CEマーキング適合

低電圧指令
 RoHS指令

■ UKCA マーキング適合

電気機器 (安全) 規則
 RoHS規則

■ EMI規格

FCC-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B,
 EN55032-B, VCCI-B 準拠

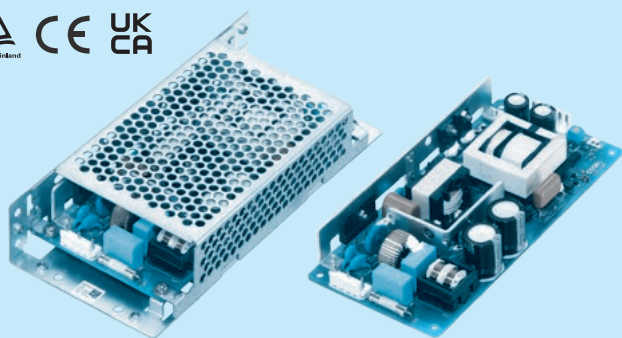
■ EMS (イミュニティ) : EN61204-3, EN61000-6-2

EN61000-4-2 準拠 (静電気放電)
 EN61000-4-3 準拠 (放射性無線周波電磁界)
 EN61000-4-4 準拠 (ファーストトランジェントバースト)
 EN61000-4-5 準拠 (雷サージ)
 EN61000-4-6 準拠 (伝導性無線周波数電磁界)
 EN61000-4-8 準拠 (電源周波数磁界イミュニティ)
 EN61000-4-11 準拠 (電圧ディップ/変動)

LHP150F

LH P 150 F -□□ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

推奨ノイズフィルタ
EAC-03-472

外部パルス電圧/ノイズ：EAPシリーズ
低漏洩電流：EAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。
※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。

シャーシ・カバーはオプション

- ① シリーズ名
② シングル出力
③ 定格出力電力
④ フルレンジ入力
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション ※1
C : コーティング
G : 低漏洩電流
J4 : 入出力コネクタ
TE Connectivity コネクタ
R□ : リモートコントロール付き
(R2, R5は低待機電力モード付き)
S : シャーシ付き
SN : シャーシカバー付き
T : 端子台タイプ
T4 : プッシュイン端子台タイプ
T5 : UL508 取得
U1 : 保持時間延長ユニット接続対応
詳細はオプション項をご参照ください。

本製品は面実装部品を使用しています。基板にねじれ、衝撃などのストレスを与えないよう注意願います。

モデル	LHP150F-24-Y	LHP150F-30-Y	LHP150F-36-Y	LHP150F-42-Y	LHP150F-48-Y
最大出力電力[W]	※2 151.2 (302.4)	150.0 (300.0)	151.2 (302.4)	151.2 (302.4)	153.6 (307.2)
DC出力	※2 24V6.3A (12.6A)	30V5.0A (10.0A)	36V4.2A (8.4A)	42V3.6A (7.2A)	48V3.2A (6.4A)

仕様

	項目	LHP150F-24-Y	LHP150F-30-Y	LHP150F-36-Y	LHP150F-42-Y	LHP150F-48-Y	
入力	電圧 [VAC]	85 ～ 264 1φ (「ディレーティング」, 取扱説明項1.1をご参照ください) ※8					
	電流 [A]	ACIN 100V	1.80typ				
		ACIN 230V	0.80typ				
	周波数 [Hz]	50/60 (45 ～ 66)					
	効率 [%]	ACIN 100V	90.0typ	90.0typ	90.5typ	90.5typ	91.0typ
		ACIN 230V	92.0typ	92.0typ	92.5typ	92.5typ	93.0typ
	力率 (Io=100%)	ACIN 100V	0.99typ				
		ACIN 230V	0.93typ				
突入電流 [A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時					
	※3 ACIN 230V	35typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時					
	漏洩電流 [mA]	0.40/0.75max (ACIN 100/240V, 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)					
出力	定格電圧 [V]	24	30	36	42	48	
	定格電流 [A]	6.3 (ピーク12.6)	5.0 (ピーク10.0)	4.2 (ピーク8.4)	3.6 (ピーク7.2)	3.2 (ピーク6.4)	
	静的入力変動 [mV] ※4	96max	120max	144max	168max	192max	
	静的負荷変動 [mV] ※4	150max	150max	180max	210max	240max	
	リップル [mVp-p] ※5	0 ～ +50℃	250max	280max	280max	280max	280max
		－ 10 ～ 0℃	310max	330max	330max	330max	330max
		Io=0 ～ 10%	310max	330max	330max	330max	330max
	リップルノイズ [mVp-p] ※5	0 ～ +50℃	290max	310max	310max	310max	310max
		－ 10 ～ 0℃	330max	360max	360max	360max	360max
		Io=0 ～ 10%	330max	360max	360max	360max	360max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ +50℃	240max	300max	360max	420max	480max
		－10 ～ +50℃	290max	370max	450max	530max	600max
	経時ドリフト [mV] ※6	96max	120max	144max	168max	192max	
	起動時間 [ms]	70typ (ACIN 100V, Io=100%)					
保持時間 [ms]	20typ (ACIN 100V, Io=100%)						
電圧可変範囲 [V]	22.80 ～ 26.40	28.50 ～ 33.00	34.20 ～ 39.60	39.90 ～ 46.20	45.60 ～ 52.80		
電圧設定精度 [V]	24.00 ～ 24.96	30.00 ～ 31.20	36.00 ～ 37.44	42.00 ～ 43.68	48.00 ～ 49.92		
付属機能	過電流保護	ピーク電流の101%minで動作、自動復帰					
	過電圧保護 [V]	27.6 ～ 33.6	34.5 ～ 42.0	41.4 ～ 50.4	48.3 ～ 58.8	55.2 ～ 67.2	
	運転表示	なし					
	リモートセンシング	なし					
	リモートコントロール (RC)	オプション -R□ (外部駆動電源必要)					
絶縁耐圧	入力－出力・RC ※7	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)					
	入力－FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)					
	出力・RC－FG ※7	AC500V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)					
	出力－RC ※7	AC100V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿)					
環境	使用温・湿度 ※8	－ 10 ～ +70℃, 20 ～ 90%RH (結露なし) (「ディレーティング」をご参照ください)					
	保存温・湿度	－ 20 ～ +75℃, 20 ～ 90%RH (結露なし)					
	振動	10 ～ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期3分 X,Y,Z方向各1時間					
	衝撃	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回					
適応規格	安全規格 ※9	UL62368-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2No.62368-1), EN62368-1 取得 EN62477-1 (過電圧カテゴリーⅢ) 取得 電安法準拠					
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B 準拠					
	高調波電流 ※10	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠					
構造	外形寸法/質量	75×27×160mm (W×H×D) / 320g max (シャーシ・カバー付 : 570g max)					
	冷却方法	自然空冷/強制通風 (「ディレーティング」をご参照ください)					

※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

※2 ピーク負荷は10秒以下、デューティ 40%以下でご使用ください。
詳細は取扱説明項6をご参照ください。(カッコ)内はピーク時の値を示します。
ピーク電流での連続使用はお避けください。内部素子を破壊することがあります。

※3 1次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。

※4 動的な変動の場合、仕様を満足しないことがあります。

※5 出力端子から150mmに22μFと0.1μFのコンデンサをつけた測定板での値です。

(20MHzオシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-104相当品) による)

※6 経時ドリフトについては周囲温度25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※7 "RC"はリモートコントロール (オプション -R□) 追加時に適用。

※8 出力ディレーティングが必要です。DC入力での使用についてはお問い合わせください。

※9 適合基準については、「電源について 9.安全規格」をご参照ください。

※10 他のクラスについてはお問い合わせください。

※ 過負荷状態あるいは、仕様範囲外での使用はお避けください。

内部素子を破壊することがあります。

※ 並列運転はできません。

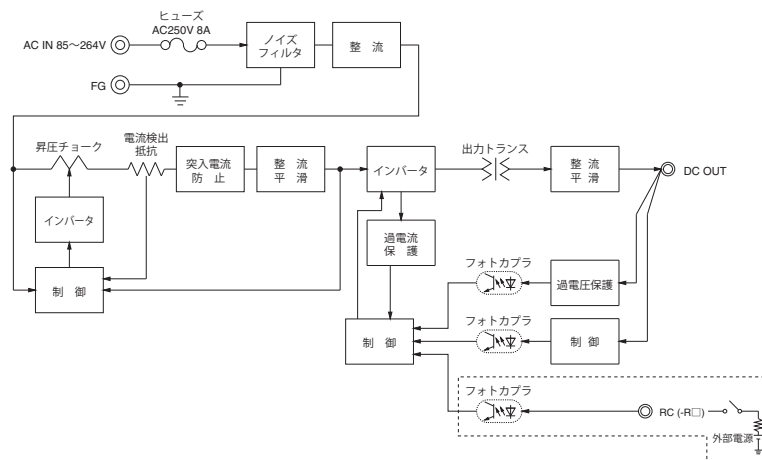
※ バレス負荷の場合は電源から音が出る場合があります。

※ 出力電流が10%未満ではバースト動作する場合があります。

LHP150Fの特長

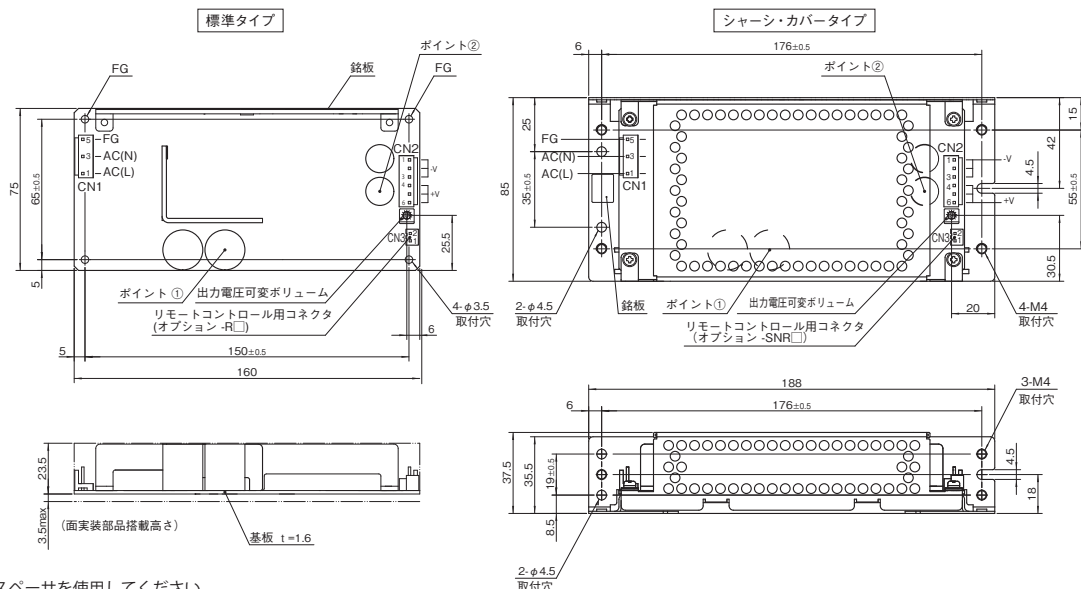
- ・定格電力の2倍ピーク出力対応 (300W 100/230VAC)
- ・過電圧カテゴリーⅢ対応 (EN62477-1取得)
- ・高効率、低EMIノイズ (LLC共振回路採用)
- ・低背化 (高さ 従来比27%Down)
- ・当社LHA150F、LFP150Fと同一床面積、取付穴ピッチコンパチ
- ・高調波電流規制対応 (IEC61000-3-2 準拠)
- ・リモートコントロールオフ時、待機電力を低減したオプション「-R2、-R5」を設定
- ・シャーシカバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ
- ・広い動作周囲温度範囲
- ・充実した出力電圧バリエーションをラインナップ
- ・SEMI F47 規格対応 (取扱説明書 項1.1をご参照ください)

ブロックダイアグラム



外形

※オプションは外形が変わります。図中の寸法指示がない部品位置は参考です。



※8mm以上のスペーサを使用してください
 ※裏面に面実装部品を実装しているため、振動を考慮し、接触に注意してください
 ※ポイント①、ポイント②は温度測定点です
 詳細は、取扱説明 項3をご参照ください

※単位: mm
 ※一般公差: ±1
 ※質量: 320g max
 (シャーシ・カバー付: 570g max)

※基板材質/厚さ: FR-4/1.6mm
 ※シャーシ・カバーはオプション
 (表面処理: 溶融亜鉛メッキ鋼板)
 ※シャーシ取付穴締め付けトルク: 1.5N・m max

〈適合ハウジング、ターミナル〉

入出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル	メーカー
CN1	B3P5-VH	VHR-5N	J.S.T.
		連鎖状	
		バラ状	
		SVH-21T-P1.1	
CN2	B6P-VH	VHR-6N	J.S.T.
		連鎖状	
		バラ状	
		SVH-21T-P1.1	

※コネクタはJ.S.T.製が標準です。
 ※オプション-J4でTE Connectivity製コネクタを用意しています。

オプション-R □用コネクタ	適合ハウジング	ターミナル	メーカー
CN3	B2B-XH-A	XHP-2	J.S.T.
		連鎖状	
		バラ状	
		SXH-001T-P0.6	
		BXH-001T-P0.6	

〈ピンアサイン〉

CN1

ピン番号	入力
1	AC (L)
2	
3	AC (N)
4	
5	FG

CN2

ピン番号	出力
1 ~ 3	- V
4 ~ 6	+ V

CN3 オプション

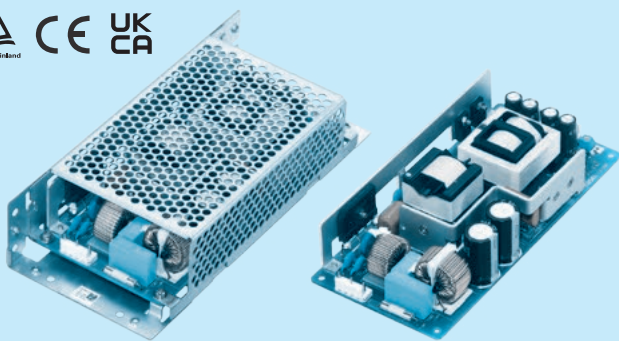
ピン番号	内容
1	RC (+)
2	RC (-)

※CN1の2、4番ピンなし
 ※CN2は1ピン当り5A以下で使用してください。

LHP300F

LH P 300 F -□□ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

推奨ノイズフィルタ
EAC-06-472

外部パルス電圧/ノイズ：EAPシリーズ
低漏洩電流：EAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。
※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。

シャーシ・カバーはオプション

- ① シリーズ名
② シングル出力
③ 定格出力電力
④ フルレンジ入力
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション ※1
C : コーティング
G : 低漏洩電流
J4 : 入出力コネクタ
TE Connectivity コネクタ
J5 : 出力コネクタ変更
(10ピンから8ピンへ変更)
R□ : リモートコントロール付き
(R2, R5は低待機電力モード付き)
S : シャーシ付き
SN : シャーシカバー付き
T : 端子台タイプ
T4 : フッシュイン端子台タイプ
T5 : UL508 取得
U1 : 保持時間延長ユニット接続対応
詳細はオプション項をご参照ください。

本製品は面実装部品を使用しています。基板にねじれ、衝撃などのストレスを与えないよう注意願います。

モデル	LHP300F-24-Y	LHP300F-30-Y	LHP300F-36-Y	LHP300F-42-Y	LHP300F-48-Y
最大出力電力[W]	※2 300.0 (600.0)	300.0 (600.0)	302.4 (604.8)	302.4 (604.8)	302.4 (604.8)
DC出力	※2 24V12.5A (25.0A)	30V10.0A (20.0A)	36V8.4A (16.8A)	42V7.2A (14.4A)	48V6.3A (12.6A)

仕様

項目	LHP300F-24-Y	LHP300F-30-Y	LHP300F-36-Y	LHP300F-42-Y	LHP300F-48-Y
電圧 [VAC]	85 ~ 264 1φ (「ディレーティング」, 取扱説明項1.1をご参照ください) ※8				
入力	電流 [A]	ACIN 100V 3.50typ ACIN 230V 1.60typ			
	周波数 [Hz]	50/60 (45 ~ 66)			
	効率 [%]	ACIN 100V 91.5typ	91.5typ	91.5typ	91.5typ
	力率 (Io=100%)	ACIN 100V 0.99typ ACIN 230V 0.93typ	93.5typ	93.5typ	92.0typ
出力	突入電流 [A]	ACIN 100V 15typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時 ※3 ACIN 230V 35typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時			
	漏洩電流 [mA]	0.40/0.75max (ACIN 100/240V, 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)			
	定格電圧 [V]	24	30	36	42
	定格電流 [A]	12.5 (ピーク25.0)	10.0 (ピーク20.0)	8.4 (ピーク16.8)	7.2 (ピーク14.4)
出力	静的入力変動 [mV]	※4 96max	120max	144max	168max
	静的負荷変動 [mV]	※4 150max	195max	240max	240max
	リップル [mVp-p]	0 ~ +50℃ 300max	300max	300max	300max
		-10 ~ 0℃ 380max	420max	420max	420max
		Io=0 ~ 10% 380max	420max	420max	420max
	リップルノイズ [mVp-p]	0 ~ +50℃ 390max	390max	390max	390max
		-10 ~ 0℃ 500max	500max	500max	500max
		Io=0 ~ 10% 500max	500max	500max	500max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ +50℃ 240max	300max	360max	420max
		-10 ~ +50℃ 290max	370max	450max	530max
	経時ドリフト [mV]	※6 96max	120max	144max	168max
	起動時間 [ms]	70typ (ACIN 100V, Io=100%)			
付属機能	保持時間 [ms]	20typ (ACIN 100V, Io=100%)			
	電圧可変範囲 [V]	22.80 ~ 26.40	28.50 ~ 33.00	34.20 ~ 39.60	39.90 ~ 46.20
	電圧設定精度 [V]	24.00 ~ 24.96	30.00 ~ 31.20	36.00 ~ 37.44	42.00 ~ 43.68
	過電流保護	ピーク電流の101%minで動作、自動復帰			
	過電圧保護 [V]	27.6 ~ 33.6	34.5 ~ 42.0	41.4 ~ 50.4	48.3 ~ 58.8
	運転表示	なし			
	リモートセンシング	なし			
	リモートコントロール (RC)	オプション -R□ (外部駆動電源必要)			
	入力-出力・RC	※7 AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)			
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)			
絶縁耐圧	出力・RC-FG	※7 AC500V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)			
	出力-RC	※7 AC100V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿)			
	使用温・湿度	※8 -10 ~ +70℃, 20 ~ 90%RH (結露なし) (「ディレーティング」をご参照ください)			
環境	保存温・湿度	-20 ~ +75℃, 20 ~ 90%RH (結露なし)			
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期3分 X,Y,Z方向各1時間			
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回			
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2No.62368-1), EN62368-1 取得			
	雑音端子電圧	※9 EN62477-1 (過電圧カテゴリーⅢ) 取得			
	高調波電流	電安法準拠			
構造	外形寸法/質量	※10 IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠			
	冷却方法	84×37×180mm (W×H×D) / 580g max (シャーシ・カバー付: 890g max)			

※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

※2 ピーク負荷は10秒以下、デューティ 40%以下でご使用ください。
詳細は取扱説明項6をご参照ください。(カッコ)内はピーク時の値を示します。
ピーク電流での連続使用はお避けください。内部素子を破壊することがあります。

※3 1次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。

※4 動的な変動の場合、仕様を満足しないことがあります。

※5 出力端子から150mmに22μFと0.1μFのコンデンサをつけた測定板での値です。

(20MHzオシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-104相当品) による)

※6 経時ドリフトについては周囲温度25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※7 "RC"はリモートコントロール (オプション -R□)追加時に適用。

※8 出力ディレーティングが必要です。DC入力での使用についてはお問い合わせください。

※9 適合基準については、「電源について 9.安全規格」をご参照ください。

※10 他のクラスについてはお問い合わせください。

※ 過負荷状態あるいは、仕様範囲外での使用はお避けください。

内部素子を破壊することがあります。

※ 並列運転はできません。

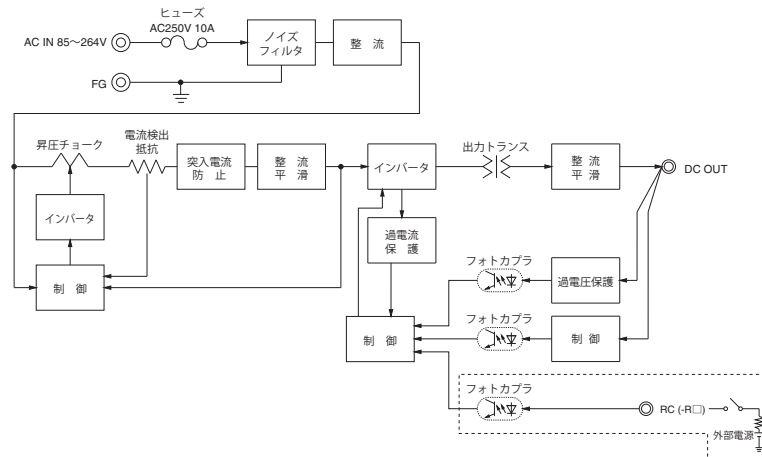
※ バレス負荷の場合は電源から音が出る場合があります。

※ 出力電流が10%未満ではバースト動作する場合があります。

LHP300Fの特長

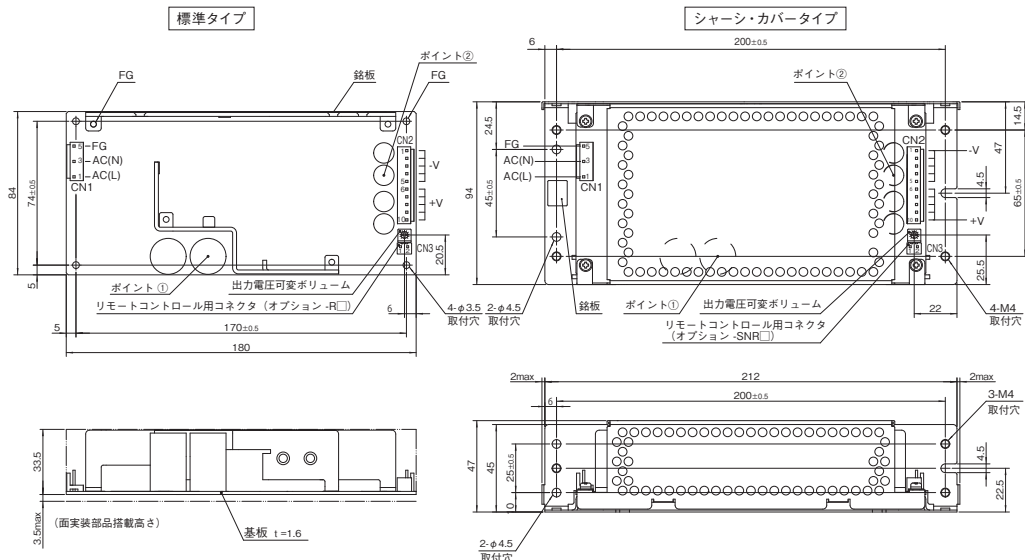
- ・定格電力の2倍ピーク出力対応 (600W 100/230VAC)
- ・過電圧カテゴリ-Ⅲ対応 (EN62477-1取得)
- ・高効率、低EMIノイズ (LLC共振回路採用)
- ・小型化 (高さ 従来比30%Down、床面積 従来比28%Down)
- ・当社LHA300F、LFP240Fと同一床面積、取付穴ピッチコンパチ
- ・高調波電流規制対応 (IEC61000-3-2 準拠)
- ・リモートコントロールオフ時、待機電力を低減したオプション「-R2、-R5」を設定
- ・シャーシカバー、専用ハネス等、充実したオプションパーツ
- ・広い動作周囲温度範囲
- ・充実した出力電圧バリエーションをラインナップ
- ・SEMI F47 規格対応 (取扱説明書 項1.1をご参照ください)

ブロックダイアグラム



外形

※オプションは外形が変わります。図中の寸法指示がない部品位置は参考です。



※8mm以上のスペーサを使用してください
 ※裏面に面実装部品を実装しているため、振動を考慮し、接触に注意してください
 ※ポイント①、ポイント②は温度測定点です
 詳細は、取扱説明 項3をご参照ください

※単位: mm
 ※一般公差: ±1
 ※質量: 580g max
 (シャーシ・カバー付: 890g max)

※基板材質/厚さ: FR-4/1.6mm
 ※シャーシ・カバーはオプション
 (表面処理: 溶融亜鉛メッキ鋼板)
 ※シャーシ取付穴締め付けトルク: 1.5N・m max

〈適合ハウジング、ターミナル〉

入出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル	メーカー
CN1	B3P5-VH	VHR-5N	J.S.T.
		連鎖状 バラ状	
		SVH-21T-P1.1 BVH-21T-P1.1	
CN2	B10P-VH	VHR-10N	J.S.T.
		連鎖状 バラ状	
		SVH-21T-P1.1 BVH-21T-P1.1	

※コネクタはJ.S.T.製が標準です。
 ※オプション-J4でTE Connectivity製コネクタを用意しています。

オプション-R□用コネクタ	適合ハウジング	ターミナル	メーカー
CN3	B2B-XH-A	XHP-2	J.S.T.
		連鎖状 バラ状	
		SXH-001T-P0.6 BXH-001T-P0.6	

〈ピンアサイン〉

CN1

ピン番号	入力
1	AC (L)
2	
3	AC (N)
4	
5	FG

CN2

ピン番号	出力
1 ~ 5	- V
6 ~ 10	+ V

CN3 オプション

ピン番号	内容
1	RC (+)
2	RC (-)

※CN1の2、4番ピンなし
 ※CN2は1ピン当り5A以下で使用してください。

実装・取付方法

取付方法

■裏面に面実装部品を実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください。

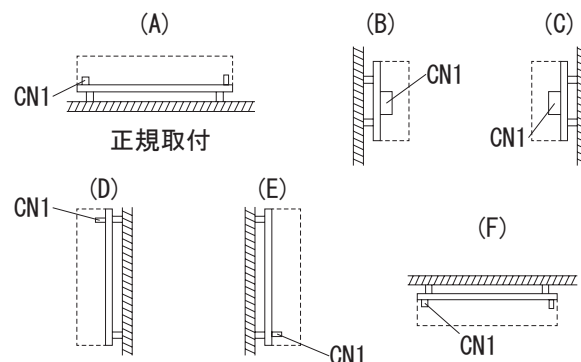
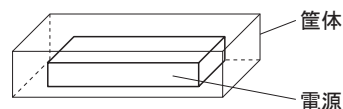
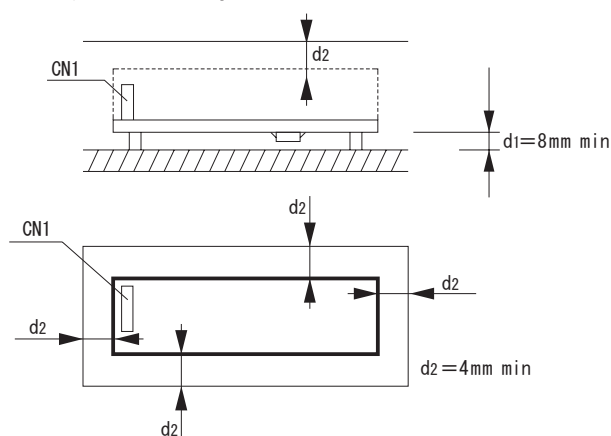
■金属シャーシ使用の場合、部品リードと金属シャーシ間の絶縁のため、 d_1 、 d_2 寸法を守り、 d_1 間には8mm以上のスペーサを入れてください。 d_1 、 d_2 寸法未滿となる場合は、外形の面実装部品搭載高さを考慮し、電源と金属シャーシ間に基礎絶縁を満足する絶縁紙を挿入してください。 d_1 、 d_2 寸法は、絶縁のために必要な距離であり、冷却条件を満足するものではありません。
冷却条件については、「ディレーティング」及び取扱説明 項3をご参照ください。

■右図のように電源が密閉空間で使用された場合、冷却が十分でない可能性がありますので、取扱説明 項3のポイント①、ポイント②の温度をご確認の上ご使用ください。

■右図に示す向きでの取り付けが可能です。

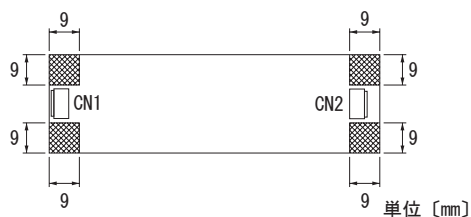
■オプション仕様“-SN”の自然空冷 (F) の取付はできません。やむを得ず必要な場合は、強制通風で熱がこもらないようにするか、温度または負荷率を低減する必要があります。詳細は、当社までお問い合わせください。

シャーシ・カバーはオプション



取付箇所

■電源の取付ねじ径は、3mmを使用してください。ハッチング部範囲は、取付金属部の許容範囲を示します。

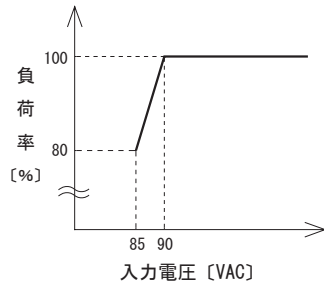
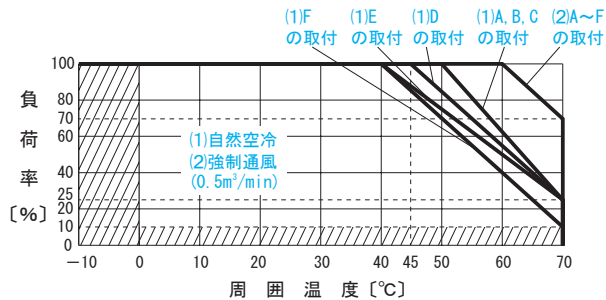
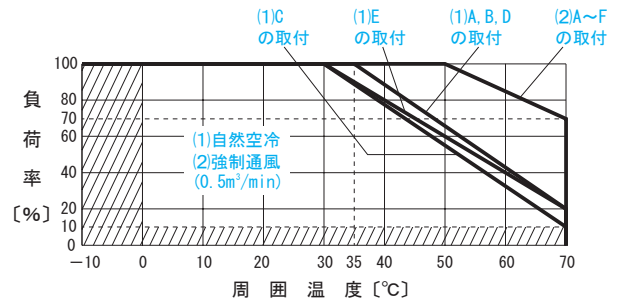
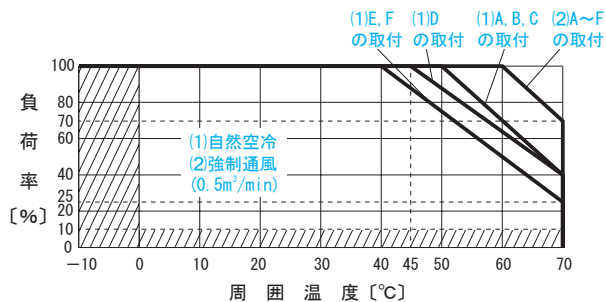
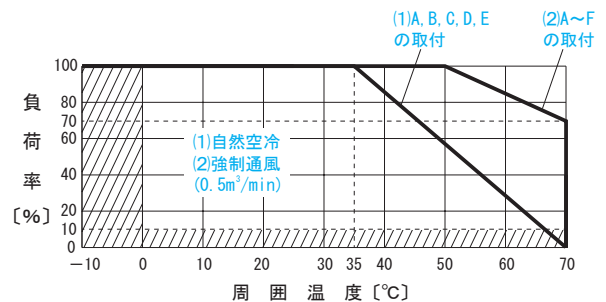


■表部品面側から金具で取り付けする場合は、実装部品との接触がないよう充分に注意願います。

■本製品は、面実装部品を使用しています。基板にねじれ、曲がり等の応力が加わる取付け方法（圧入ブッシュ等）は避けください。

ディレーティング

● 入力電圧によるディレーティング特性

● LHP150F
出力ディレーティング (参考値)● LHP150F-□-SNY
出力ディレーティング (参考値)● LHP300F
出力ディレーティング (参考値)● LHP300F-□-SNY
出力ディレーティング (参考値)

■斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。

取扱説明書

◆ 製品のご使用前には、必ず取扱説明書の内容、ご使用にあたっての安全上のご注意を確認ください。

取扱説明書 <https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/LHP/>
安全上のご注意 <https://www.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>

LHP



NOTICE



基本特性データ

型名	回路方式	発振周波数 (kHz) ※1 ※2	入力電流 ※3 (A)	突入電流 防止回路	基板/パターン面			直並列運転可否	
					材質	片面	両面	直列	並列
LHP150F	アクティブフィルタ	20 ~ 160	1.8	サーミスタ	ガラスエポキシ		○	○	×
	LLC共振	70 ~ 400							
LHP300F	アクティブフィルタ	20 ~ 160	3.5	サーミスタ	ガラスエポキシ		○	○	×
	LLC共振	40 ~ 210							

※1 発振周波数は、入力・負荷条件によって変化します。

※2 軽負荷時は電力低減のため、バースト動作に移行します。バースト動作時の周波数は使用条件によって異なります。詳細はお問い合わせください。

※3 入力電流は、100VAC・定格負荷時の値を示します。

■ その他特性データ

その他特性データは、<https://www.cosel.co.jp/dl/> をご参照ください。