

COSEL

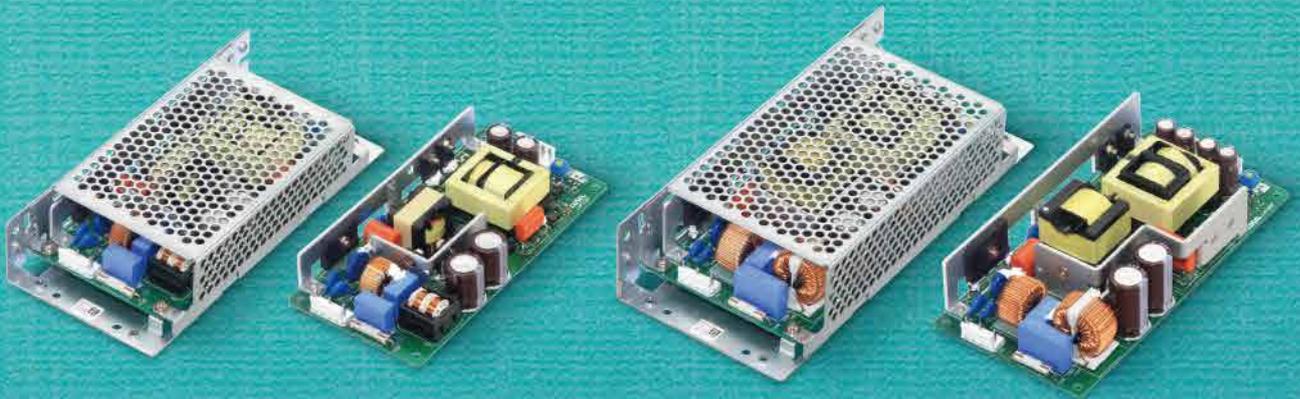
基盤単体・ピーク対応

LHPseries

High Peak Power AC-DC Power Supply

ピーク出力対応AC-DC電源

LHP
series



LHP150F

LHP300F

Open Frame type × **INDUSTRIAL**

負荷に過大な
突入電流や起動電流
が流れる

装置や負荷の
電力増減が大きい

装置の駆動状況で
電力増減が大きい



その結果

安全面を考え、負荷最大出力時の電源を選んでいることにより

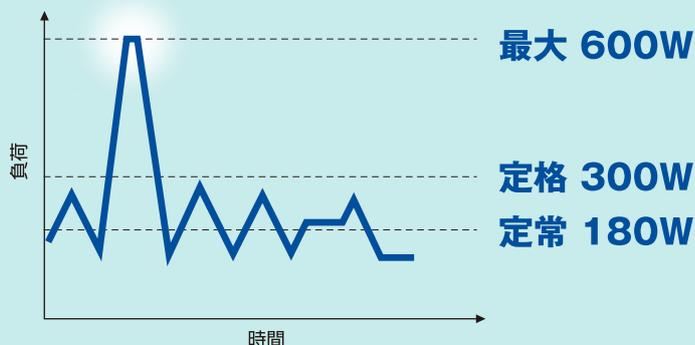
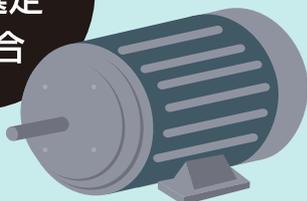
電源コストが
高くなる！

電源サイズが
大きくなる！

装置内での
設置に悩む！

その悩み、ピーク対応電源 LHP series で解決

モータ用
電源選定
の場合



お悩みを解消 + メリットを提供

最大電力に
合わせて電源を
選定した場合

定格600W電源



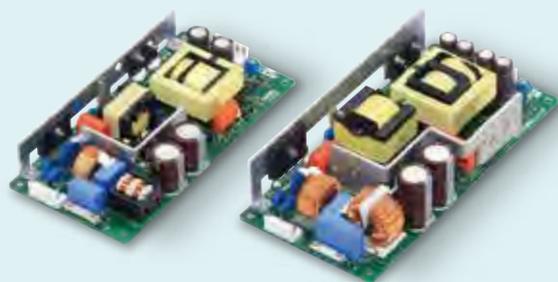
LHP300F

ピーク対応電源を
選定した場合

ピーク600W
定格300W電源

電源設計の多くの場合で、定常負荷が供給電源の最大定格電力の60%~80%になるように電源選定をされています。最大電力がピーク的に発生する場合は、ピーク対応電源の選定が可能です。LHPシリーズは最大10秒間10%デューティサイクルで定格出力の200%電力を出力することが可能です。そのため、より低い最大定格電力の電源を選択可能になり、システムのコスト低減、サイズ低減が可能になります。

基板単体 ピーク対応電源 LHP series登場!



ピーク対応だけじゃない! 新たな価値を提供します。

外部コントロール

リモコン機能による アラーム解除 (-R□オプション)

モータ負荷など電源の負荷側からの回生保護のために過電圧保護回路を搭載しています。保護機能により電源がラッチ停止した場合、電源前段のACラインの遮断が必要でした。

リモコン機能を活用することでオンオフによる再起動が可能となり、ACラインの遮断が不要になります。

再起動の
制御

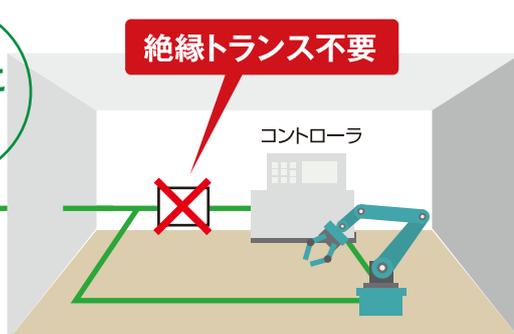


産業機器 トランスレス

過電圧カテゴリーⅢ対応 EN62477-1 (OVCⅢ) 取得

産業用機器に必要な過電圧カテゴリーⅢに対応しています。電源前段の絶縁トランスが不要になり、設備配線に直接接続することが可能になります。

小型化に
貢献



絶縁トランス不要

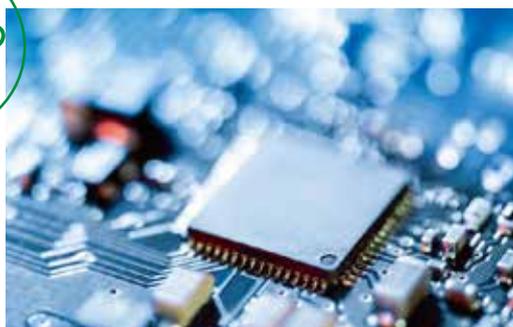
コントローラ

マイコンによるデジタルアシスト制御

マイナーチェンジ 対応範囲の拡大

LHPシリーズはマイコンのデジタルアシスト制御により、マイナーチェンジ対応力を強化しています。起動時間の設定や、過電流保護回路の電流値の設定変更など、お客様装置仕様に合わせたマイナーチェンジが必要になりましたら、ぜひ当社営業までご相談ください。

アレンジの
柔軟性



LHP series



シャーシ・カバー付き
オプション

シャーシ・カバー付き
オプション

モデル名		LHP150F	LHP300F	備考
入力電圧		AC85~264V 1φ, 50/60Hz		
出力電力	定格	150W	300W	
	ピーク	300W	600W	
効率 (ACIN230V, Io=100%)		92.0%	93.5%	24V出力
定格出力電圧 定格電流 / ピーク電流	24V	6.3A / ピーク12.6A	12.5A / ピーク25.0A	
	30V	5.0A / ピーク10.0A	10.0A / ピーク20.0A	
	36V	4.2A / ピーク 8.4A	8.4A / ピーク 16.8A	
	42V	3.6A / ピーク 7.2A	7.2A / ピーク 14.4A	
	48V	3.2A / ピーク 6.4A	6.3A / ピーク 12.6A	
外形寸法 (W×H×D)		75×27×160mm	84×37×180mm	
安全規格		UL62368-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (過電圧カテゴリ-III) 取得, 電安法 準拠		
雑音端子電圧		FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B 準拠		
動作周囲温度		-10℃~+70℃ (ディレーティングあり)		
入力高調波電流		IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠		
冷却方法		自然空冷 / 強制通風		

■多彩なオプション設定 (開発中)

型名	オプション機能	LHP150F	LHP300F
Y	出力可変ボリューム付き	標準 ※	標準 ※
C	コーティング仕様	●	●
G	低漏洩電流	●	●
J4	TE Connectivity コネクタ変更	●	●
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	リモートコントロールオフ時 低待機電力	●	●
R4	-Rオプションのロジック反転	●	●
R5	-R2オプションのロジック反転	●	●
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 (端子台タイプ)	●	●
U1	保持時間延長ユニット対応	●	●

※ボリューム付きが標準仕様となります。

■小型・低背化 (300W)

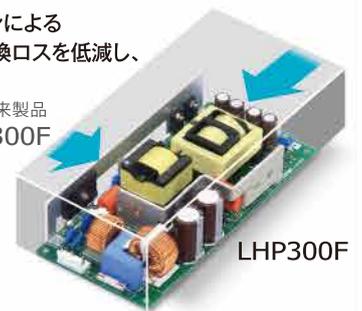
従来のアナログ技術と、マイコンによるデジタルアシスト制御で電力変換ロスを低減し、小型・低背化を実現。

体積従来比

当社従来製品
LFP300F

約**50%**低減

装置の小型化に貢献



■ピーク出力

定格出力電力の200%ピーク出力に対応可能。

LHP150F → **300W Peak**

LHP300F → **600W Peak**

コーセル株式会社

技術お問い合わせは、コーセルWEBサイトより

cosel.com

検索



さまざまな相談窓口をご用意

URL <https://www.cosel.com>