



科索推出用于工业应用的具有 200% 峰值功率的自由空气对流冷却开放式框架电源

新闻稿

2021-08-24

- EN62477-1 OVC III 安全电源认证
- 小巧紧凑的 PCB 布局针对自由空气对流进行了优化
- 高效率低能耗
- 长达 10 秒的 200% 峰值功率
- 5 年保修

科索 (Cosel) 今天宣布增加 150W 和 300W 自由空气对流冷却型电源 LHP150F 和 LHP300F，专为需要安全级别高的工业应用而设计，已经通过 EN62477-1 (OVC III) 认证。LHP150F 和 LHP300F 正常工作输入电压范围为 85VAC 至 264VAC，典型效率额定值高达 93%，提供工业自动化过程中常用的五种不同输出电压，可为动态负载提供长达 10 秒的 200% 峰值功率。标准品为开放式框架 PCB 类型，可选配机箱和盖板。

工业应用需要能够在各种环境中以高安全级别工作的高效电源。LHP150F 和 LHP300F 已通过 EN62477-1 过压三类 (OVC III) 认证，这意味着由该产品供电的最终设备可以直接连接到主配电盘，而无需增加额外的隔离。这简化了系统设计人员的任务，降低了成本，使效率保持在最高水平。

LHP150F 和 LHP300F 专为全球应用而设计，输入电压为 85 至 264VAC，提供五种不同输出电压：24V、30V、36V、42V 和 48V。LHP150F 的输出电流分别为 6.3A、5.0A、4.2A、3.6A 和 3.2A，LHP300F 的输出电流分别为 12.5A、10.0A、8.4A、7.2A 和 6.3A。两款产品的输出电压都可以使用内置电位器进行调整。

工业应用通常在启动或峰值运行期间需要更高的电流。

LHP150F 和 LHP300F 的设计具有高动态控制水平和能够承受长时间峰值负载的功率级。当出现峰值负载情况时，可以在长达 10 秒的时间内提供 200% 的额定功率。例如，LHP150F 24V 输出版本提供 6.3A 的稳定电流和 12.6A 的峰值电流。相同的比率适用于 LHP150F 和 LHP300F 的所有版本。



对于低谐波电流失真，LHP150F 和 LHP300F 使用有源功率因数校正器（PFC），变换级使用 LLC 谐振拓扑，结合最新一代的功率半导体可使典型效率达到 94%。

针对对流冷却进行了优化，使其可在-10°C至+70°C的环境温度范围内运行。根据最终设备的组装方法和通风情况，可能需要按照技术文档中的规定进行降额。

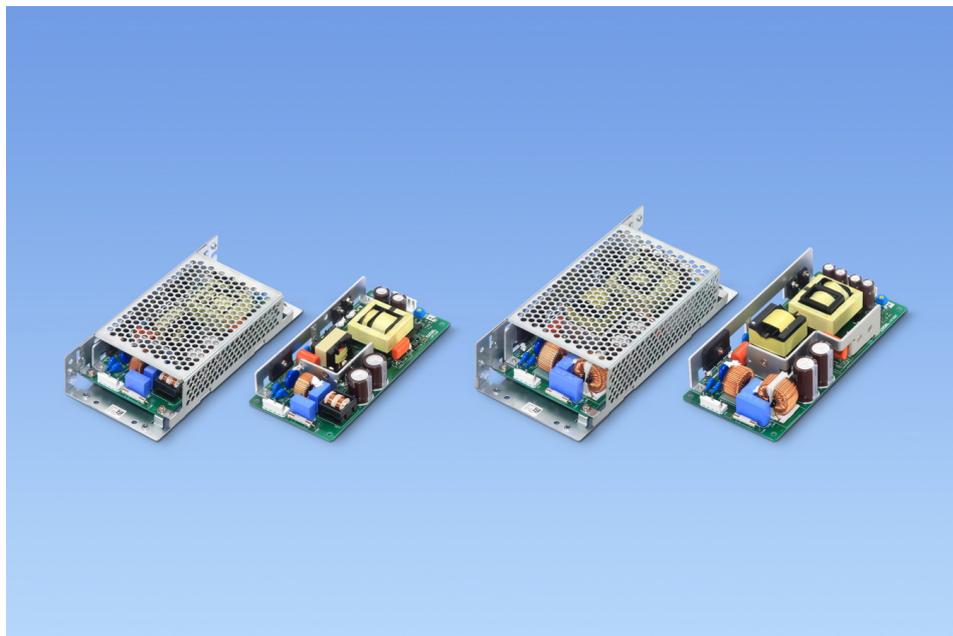
LHP150F 的开放式框架尺寸为 75×27×160 毫米（2.95×1.07×6.30 英寸），最大重量 320 克，LHP300F 的开放式框架尺寸为 84×37×180 毫米（3.31×1.46×7.09 英寸），重量最大为 580 克。

LHP150F 和 LHP300F 具有 3,000VAC 的输入到输出、2,000VAC 的输入到地（FG）和 500VAC 输出到地（FG）的绝缘电压，还有内置浪涌、过流和过压保护电路。

两种型号电源均符合 UL（美国）、C-UL（加拿大）、DEMKO（丹麦）和 TUV（德国）的安全要求，通过了 UL62368-1, EN62368-1, EN62477-1 (OVC III)认证，并且符合 DEN-AN。

对多功能性和细节的关注满足了特定应用的要求，为客户提供了多种选择，包括涂层（C）、低漏电流（G）、EP 连接器类型（J4）、远程开/关（R）、底座（S）、外壳（SN）、接线盒类型（T）、外部电容器组连接器（U1）、输出端 8 针连接器（仅限 LHP300）（J5）、直插式接线板（T4）和内置直流保险丝（DC）。

LHP150F 和 LHP300F 系列五年保修，符合欧洲 RoHS、REACH 和低电压指令。



LHP150F 和 LHP300F 专为需要安全级别高的工业应用而设计，已通过 EN62477-1 (OVC III) 认证

相关链接:

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/LHP/>



关于科索:

科索于 1969 年在日本成立，是全球领先的高性能 AC-DC 电源、DC-DC 转换器和 EMI 滤波器的设计商和制造商之一。以质量，可靠性和灵活性为主要关注点，以开发当今世界上最高质量和最可靠的产品为荣。科索集团是一家市值 2.50 亿美元的全球公司，拥有约 700 名员工，在日本，亚洲，欧洲和北美设有销售办事处。我们的产品范围主要针对工业、工厂自动化、医疗、电信、照明、音频/广播和可再生能源领域的苛刻应用。灵活的方法和完整的内部设计意味着我们使用最新技术交付产品，以满足客户不断增长的需求。

编者须知:

欧洲电源专家 Powerbox International AB 于 2018 年 6 月 25 日被科索收购，是科索集团子公司之一。

For more information contact:

Press and media relations

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Sales and technical requests

COSEL ASIA LTD.

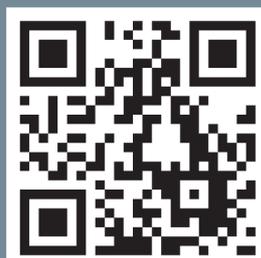
Rm. 601, 9 Chong Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

<http://www.coselasia.com/>

Phone: +852-2305-2712

Fax: +852-2305-3006

E-mail: sales@coselasia.com



请关注我们的网站



关注我们的微信公众号