



Infos zum Projekt

- Auftraggeber: Einer der führenden Hersteller von Gebäudekommunikationstechnik europaweit
- Projektgröße: > 10.000 Stk. pro Jahr, Laufzeit > 10 Jahre
- Branche: Industrie
- Produktbereich: Stromversorgungen
- Dienstleistungen: Entwicklung und Platinenlayout, Baugruppenfertigung, Internationale Produktzulassungen, Baugruppenoptimierung für den Fertigungsprozess

Angebot von Elektrosil

- Applikationsberatung, Entwicklungsbegleitung, Design-In-Unterstützung
- Qualitätssicherung
- Engineering und Produktion
- Komplett kundenspezifische Applikationen

Ruhrstraße 53, 22761 Hamburg
Telefon 040 840001-0
info@elektrosil.com
www.elektrosil.com/success-stories/



„Das Gehäusedesign der Klingelanlage war fertig, für das Netzteil blieb kaum noch Luft.“

Da rief ich Elektrosil an.“

Gute Netzteile leisten viel und arbeiten sicher. Ein solches auf kleinstem Raum zu konstruieren und einen zusätzlichen Relaisschaltkreis zu integrieren – diese Entwicklungsarbeit übernahm Elektrosil.

DIE HERAUSFORDERUNG

Ein Premium-Anbieter für Privathaushalte und gewerbliche Nutzung benötigte für seine innovativen Hausrufanlagen ein langlebiges Netzteil mit neuer Netzteilplatine. Größe, Leistung, Ausgangsspannung sowie feste Positionen von Schraubklemmen und Auslösekontakt waren vorgegeben. Ein separater Relaisschaltkreis für spezielle Funktionen sollte integriert werden. Abschließend sollten die Zulassungen für mehrere Länder erwirkt werden. Dabei unterlag das Projekt dem strengen Zeitplan für die Markteinführung des Endprodukts.

DIE LÖSUNG

Elektrosil definierte einen kundenspezifischen Prozess, um auf alle Wünsche des Auftraggebers hinsichtlich Platinenlayout, Wärmemanagement, Gehäusebemusterung und Trafoauslegung einzugehen. Die Entwickler setzten Komponenten höchster Qualität ein, um z. B. Langlebigkeit und hohe MTBF-Werte zu erzielen. Ein geeignetes Relais fanden sie bei einem Fachhersteller aus Deutschland. Prototyp und Serienmuster durchliefen den strengen Prüfprozess des Kunden, dessen Qualitätsanspruch herkömmliche Netzteilstandards übertraf.

Das Team von Elektrosil wickelte die Zulassung des speziellen Relaisschaltkreises für mehrere Länder ab, darunter TÜV und UL. Die Sicherheitszulassungen wurden über die zuständigen Hersteller in Fernost koordiniert. Für die einfache Weiterverarbeitung der Netzteile realisierte Elektrosil gemeinsam mit einem Lieferanten die Umsetzung arbeitsintensiver Verpackungswünsche wie etwa per Hand aufgeschraubte Schraubklemmen und deren Lieferung im geöffneten Zustand.

UNSERE STÄRKEN

- Große Expertise im Bereich der kundenspezifischen Stromversorgungen
- Optimale Beziehungen zu den Herstellern sowie gute Kontakte zu den Prüfstellen erleichtern den ergebnisorientierten und zeitkritischen Ablauf
- Erfahrungen in der Projektorganisation

Sie suchen auch eine passgenaue Lösung für Ihr System und einen kompetenten Partner? Dann rufen auch Sie uns an: 040 840001-0.