

In partnership con il cliente finale

Fornire una vasta gamma di soluzioni attraverso un approccio di vera e propria consulenza tecnica applicata è quanto da tempo perseguito da un'azienda specializzata in elettronica di potenza operante nel settore della Difesa. Parliamo di UR Holding, filiale italiana del Gruppo pan-europeo UR

Ivano Vergagni, UR Holding

Lavorare a fianco del cliente per fornire i migliori risultati ottimizzando al massimo i tempi di progettazione e offrendo come risultato un prodotto di alto livello qualitativo sono le basi su cui deve poggiare la filosofia di un'azienda moderna, soprattutto di un'azienda che operi a fianco dell'esigente settore della Difesa. Tale filosofia è quanto viene da anni seguito da UR Holding che, a partire da questa idea del mercato e basando le proprie strategie sull'esperienza maturata negli ultimi dieci anni, ha deciso di specializzarsi approfonditamente nella consulenza tecnica sui sistemi di alimentazione per il mercato militare, per quello ferroviario e, non ultimo, per quello industriale. Con questi presupposti UR Holding imposta con il cliente finale o con gli utenti che fanno parte del suo indotto di mercato una vera e propria partnership fondata su progetti a lungo termine.



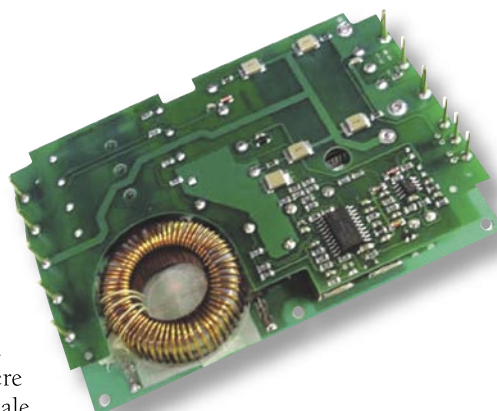
Tutto parte dalla considerazione dei tempi imposti dalla presentazione del progetto e del sistema finale, passando per la revisione definitiva di questi e l'entrata in produzione del prodotto. I vari passi per raggiungere un risultato che sia ottimale per il committente, con cui UR collabora strettamente seguendo da presso tutte le richieste avanzate, vengono eseguiti avvalendosi inoltre della consulenza diretta di enti esterni, ognuno dei quali specializzato nella parte elettro-meccanica che gli compete, ma sempre sotto l'attento controllo dello staff di progettazione di UR. L'approccio commerciale è pertanto solo l'ultimo passo della relazione di consulenza reciproca che viene a crearsi con l'utente finale.

Strategia operativa per risultati di rilievo

Con un approccio di questo tipo, UR intraprende quindi con il cliente lo sviluppo del sistema di alimentazione, mettendo a disposizione il proprio know-how, quello dei propri Power Partners e garantendo inoltre la consulenza tecnica applicata alle problematiche dei sistemi di alimentazione della Società Lariteck, anch'essa parte integrante del Gruppo UR. UR Group è quindi in grado di mettere a disposizione dei Clienti le proprie risorse ingegneristiche e ha la capacità di collaborare, suggerire, supportare e, infine, sviluppare complessivamente il sistema di alimentazione desiderato.

Il progetto passo-passo

In termini pratici, UR interviene all'inizio del processo di sviluppo del progetto del cliente, cercando di comprendere le caratteristiche dell'alimentatore, del convertitore dc-dc o del più completo sistema di alimentazione richiesti dall'apparato finale. Da questo punto in poi, in stretta collaborazione con il cliente, UR rende disponibile un completo supporto tecnico al fine di valutare ogni dettaglio dimensionale

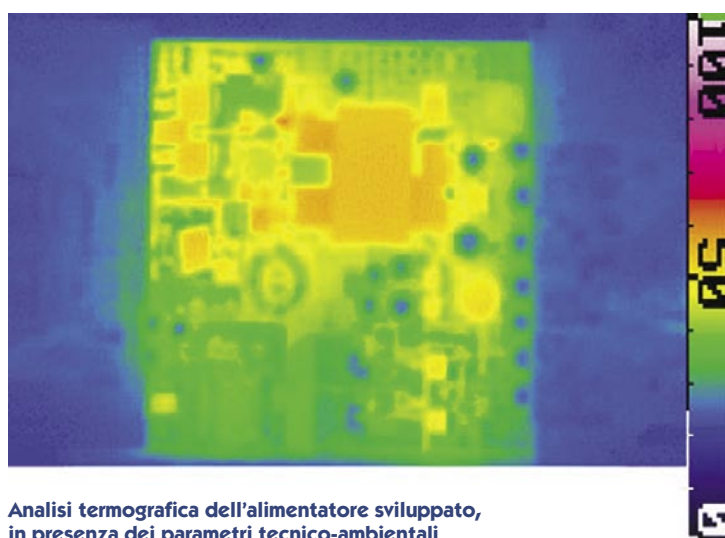


Alimentatore da 250 W Lariteck per applicazioni militari

ed elettrico, suggerendo eventuali modifiche per il migliore impiego dell'alimentatore una volta integrato nell'applicazione, al fine di stendere la specifica tecnica del prodotto di potenza richiesto. Tale specifica, opportunamente confermata dalle parti, diviene in seguito la guida per lo sviluppo del prodotto finale. Durante lo sviluppo del prodotto a specifica cliente, vengono condotti i test necessari alla rispondenza verso le normative di sicurezza e a quelle relative al profilo ambientale entro il quale l'alimentatore dovrà essere impiegato. Questo naturalmente dovrà assicurare il massimo livello di affidabilità nel tempo a dispetto di tutti i parametri più stringenti, non ultima delle quali la temperatura di utilizzo.



Alimentatore in formato Europa da tre unità capace di inserimento a caldo e comportamento ridondante all'interno di una gamma di temperature operative compresa fra -40 e +85 °C



Analisi termografica dell'alimentatore sviluppato, in presenza dei parametri tecnico-ambientali richiesti e applicati nell'apparato finale



ATE Lariteck per i test funzionali degli apparati di alimentazione sviluppati secondo specifica del cliente

UR si appoggia a un gran numero di aziende. In particolare a Vicor, specializzata in componenti per uso militare (Vicor FasTrak)

La prototipazione, passo intermedio prima del lancio produttivo definitivo, permette di valutare in termini pratici il sottoinsieme di potenza integrato nel sistema finale; se necessario, possono venire introdotte successivamente le modifiche tecniche non previste e, per la maggior parte delle volte, non prevedibili in maniera completa durante la fase iniziale.

Il prodotto finale viene quindi fornito assolutamente rispondente agli standard richiesti. Per quello che riguarda le normative militari queste si riferiranno ai parametri elettrici, agli shock, alle vibrazioni e il prodotto, completo di tutti i test, sarà accompagnato dal rapporto di conformità per l'ottenimento del marchio "CE".



Partner di classe per risultati di rilievo

Nei casi più semplici e più immediati e in presenza di sistemi di alimentazione basati su architettura distribuita, il supporto e la consulenza UR possono basarsi anche su un supporto tecnico che suggerisca al cliente come meglio integrare uno o più singoli componenti.

È questo ad esempio il caso di componenti a conversione di energia ad alta densità di potenza come quelli prodotti da Vicor, azienda con cui UR collabora da anni e i cui prodotti vengono utilizzati largamente dallo staff dei progettisti.

Vicor presenta infatti in catalogo soluzioni COTS di impiego immediato e finito, capaci di essere integrate all'interno dell'applicazione in tempi praticamente nulli. Sono moltissimi i sistemi disponibili, che vanno dagli alimentatori ac-dc singola e multiuscita ai convertitori dc-dc singola e multiuscita, dai filtri attivi di ingresso ai filtri di uscita.

UR non utilizza naturalmente solo prodotti Vicor. Numerose sono le aziende di cui UR si avvale per garantire al cliente sempre i risultati migliori: Pulse Engineering specializzata in componenti magnetici di potenza, general purpose; Pulse Specialty, divisione militare-avionica, dotata di un ricco catalogo di componenti magnetici di potenza a QPL, trasformatori d'impulso, Data Bus Couplers, componenti magnetici di interfaccia datacomm a QPL e linee di ritardo attive e passive; ChipX fornitore di ASIC Strutturati per applicazioni militari e Ericsson Power Modules con convertitori dc-dc di bassa-media potenza di alta qualità.

Una serie di partner, quindi, che permettono a UR di operare sempre ad alti livelli garantendo il massimo della professionalità e i risultati migliori, seguendo una filosofia di processo produttivo che ha portato nel tempo l'azienda ad essere considerata da tutti i più importanti clienti nel settore della Difesa come un punto di riferimento ideale per la soluzione di tutti i problemi relativi alle applicazioni di potenza.

Per ulteriori informazioni

UR Holding
Tel. 02 48.40.15.80 - Fax 02 48.40.15.81
www.ur-home.com