

Cofinanciado por:



Designação do projeto: NextLink - Nova Geração de Condensador DC-Link para Veículos Eléctricos

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-039688

Objetivo principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Entidade beneficiárias: VISHAY ELECTRÓNICA PORTUGAL LDA e IBERIANA TECHNICAL, LDA

Data de aprovação: 16-01-2019

Data de início: 08-05-2018

Data de conclusão: 07-05-2021

Custo total elegível: 774.330,67€

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER 497.383,80€

Objetivo:

O advento dos veículos elétricos e energias renováveis intensificou as necessidades e especificações dos componentes eletrónicos complementares associados a estas tecnologias, claramente identificado pelo exponencial investimento em I&D nestas áreas.

Particularmente no caso dos componentes eletrónicos passivos (como e o caso dos condensadores DC-Links), as empresas produtoras e centros de investigação tem sido pressionados no sentido de: i) melhorar a performance e robustez elétrica/mecânica e térmica; ii) aumentar a densidade de potência (reduzir o peso ao mesmo tempo que se aumenta a capacidade) e iii) aumentar a eficiência produtiva, quer através do aumento da cadencia como da capacidade de controlo e monitorização do processo produtivo.

Deste modo, o projeto NextLink prepõe o desenvolvimento de uma nova classe de condensadores DC-Links de filme metalizado com a capacidade de ser assembled recorrendo a processos semiautomáticos, através de tecnologias alternativas de ligação e com performance mecânica e elétrica superior. Também será foco de estudo a melhoria do processo de encapsulamento com otimizações quer ao nível dos materiais quer do processo, integrados num sistema automático de produção com desenvolvimentos na área da manipulação de componentes com elevada variação dimensional. Com este novo produto e respetivos soluções de processamento automáticos associados, a Vishay e a ITEC pretendem revolucionar as suas capacidades produtivas e aumentar o leque de soluções fornecidas, possibilitando a industrialização de novos produtos e respetivos processos.