

Maßgeschneidertes Tischnetzteil auf Basis Standard-Schaltnetzteil

- Maßgeschneidertes Tischnetzteil
- Daitron LFS150A-24
- Ultra Low Noise Primärschaltregler
- TOPTICA TeraFlash Smart Laser



Für das Produkt TeraFlash Smart des Lasersystem-Spezialisten TOPTICA haben wir unter Verwendung des Ultra Low Noise Primärschaltregler Daitron LFS150A-24 ein individuelles Tischnetzteil entwickelt.

Das TOPTICA TeraFlash Smart ist eine ultraschnelle Terahertz Time-Domain- bzw. Zeitbereichsplattform und daher ideal für Messungen an schnell bewegten Anwendungsfeldern wie beispielsweise zur berührungslosen Prüfung von Produktionsgütern auf Förderbändern, aus Papiermaschinen oder Extrusionsanlagen. Das Daitron LFS150A-24 ist aufgrund seiner extrem geringen Rauschwerte ideal für den Einsatz in diesen Anwendungsbereichen geeignet in seiner Standardausführung aber als Einbaunetzteil konzipiert. Da TOPTICA das Netzteil aber nicht im Gerät verbauen wollte, haben wir ein spezielles Gehäuse mit dazugehörigen Anschlüssen entwickelt.



„Dank der großen Flexibilität und des tiefgehenden Knowhows des BNG-Teams konnten wir die ersten Prototypen bereits nach wenigen Monaten qualifizieren“, so Dr. Nico Vieweg, Projektverantwortlicher und Director R&D THz Systems bei TOPTICA. „Glücklicherweise so schnell, denn vorher waren wir mit einem anderen 24V-Netzteil gestartet, das sich im späteren Projektverlauf aber als unzuverlässig herausgestellt hatte. Wir sind froh, mit dem Daitron Ultra Low Noise Primärschaltregler so schnell einen extrem rauscharmen Ersatz mit nur minimalen Leckströmungen gefunden zu haben, und dass BNG unsere Modifikation zum Tischnetzteil so problemlos umsetzen konnte“.