

Neuer kompakter passiver Oberschwingungsfilter von Schaffner bietet mehr Nutzen zum optimalen Preis

11. Oktober 2023

Schaffner erweitert sein Angebot an kompakten passiven Oberschwingungsfiltern, die die Energieeffizienz erhöhen und das beste Preis-Leistungs-Verhältnis bieten.

Der Anbieter von EMV-Lösungen, Schaffner, bietet seinen Kunden mit der Entwicklung des neuen Plug-and-Play Ecosine Flex mehr Leistung. Der [FN3446](#) 400 V–480 V AC für 50 Hz-Netze und der [FN3458](#) 400–480 V AC für 60 Hz-Netze sind so konzipiert, dass sie die Anforderungen der Kunden erfüllen: mehr Nutzen bei geringeren Kosten. Im Vergleich zu den Vorgängermodellen FN3416 und FN3418 bieten die neuen Modelle [FN3446](#) und [FN3458](#) den Kunden erweiterte Funktionen - wie die Option eines Trap Disconnect Jumper (TDJ) und eine IP00-Version (zusätzlich zur Standard-IP20-Ausführung) - und damit ein verbessertes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Entlastung der Infrastruktur

Die passiven Oberschwingungsfilter Ecosine von Schaffner tragen zu einer besseren Nutzung der elektrischen Systemkapazität bei, indem sie die elektrische Infrastruktur von der durch Oberschwingungsströme verursachten Überlastung und Wärme entlasten. Gleichzeitig profitieren die Kunden durch den Einsatz dieser Filter von einem deutlich verbesserten Leistungsfaktor. Schaffner hat den Bedarf an Filtern in Diodengleichrichtern mit und ohne Zwischenkreisdrossel sowie in Thyristorgleichrichtern schon lange erkannt. Sie erreichen mit einer 4% Zwischenkreisdrosseln einen THDi <10%, mit einer Zwischenkreisdrosseln <4% oder ohne Zwischenkreisdrosseln erreichen Sie einen THDi <15%.

Mit einem Leistungsbereich von 4 kW bis 200 kW schliesst Ecosine Flex die Lücke zwischen der bestehenden Ecosine Economy Line (Leistungsbereich 4 kW bis 160 kW) und Ecosine Max mit einem Leistungsbereich von 250 kW bis 500 kW.

Der neue Filter zeichnet sich durch hohe Benutzerfreundlichkeit bei geringeren Kosten aus und bietet eine innovative Lösung zur Reduzierung von Oberschwingungen für nichtlineare 3-Phasen- und 6-Puls-Front-End-Umrichter, wenn die branchenführende <5% THDi-Leistung der Ecosine Evo-Serie nicht erforderlich ist.

Netzqualität und Sicherheit

Die neuen Ecosine Flex [FN3446](#) und [FN3458](#) wurden entwickelt, um strenge Sicherheitsstandards, einschliesslich der UL-Zulassung, zu übertreffen - unabhängig davon, ob sie in Anwendungen wie Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (HVAC), Wasser-/Abwasseraufbereitung, Lüfter- und Pumpeninstallationen, Fabrikautomatisierung oder geschäftskritischen Prozessen eingesetzt werden; dabei stand insbesondere die Reduzierung der von Frequenzumrichtern erzeugten Oberwellen im Vordergrund. Die Leistung der Ecosine Flex-Filter ermöglicht die Einhaltung der Normen EN 61000-3-12 oder IEEE-519 für I_{sc}/I_L <50 und vieler anderer Netzqualitätsnormen.

Xiaoya Tan, Produktmanagerin bei Schaffner, erklärt: „Als weltweit führendes Unternehmen im Bereich Power Quality mit einem exzellenten Pre- und After-Sales-Service freuen wir uns, den Anwendern mit den Ecosine Flex [FN3446](#) und [FN3458](#) ein erweitertes Produktportfolio anbieten zu können. Unsere OEM-Kunden haben sich schon immer für Schaffner als zuverlässigen Lösungsanbieter entschieden, der qualitativ hochwertige Produkte anbietet, welche die Effizienz der Energienutzung steigern. Wir sind überzeugt, dass dieser neue Filter in einem anspruchsvollen Markt, der nach kompakten passiven Oberschwingungsfilttern mit bewährter Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Qualität sucht, sehr beliebt sein wird und unseren Kunden ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis bietet.“

Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Schaffner unter [schaffner.com](https://www.schaffner.com).

Schaffner spielt eine entscheidende Rolle beim Aufbau einer nachhaltigen Zukunft im neuen Zeitalter der Elektrifizierung. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in der Schweiz und verfügt über globale Niederlassungen. Schaffner ist eine weltweit führende Anbieterin von elektromagnetischen Lösungen, die den effizienten und zuverlässigen Betrieb elektronischer Systeme gewährleisten. Die Schaffner Gruppe ist spezialisiert auf EMV-Filterlösungen, Oberwellenfilter, elektromagnetische Komponenten und elektromagnetische Lösungen. Unsere engagierten und kompetenten Mitarbeitenden unterstützen Kunden bei der Entwicklung zuverlässiger elektronischer Geräte und Systeme, die den Normen entsprechen und eine höhere Energieeffizienz bieten.

So liefern wir...

MORE POWER TO YOU.

Medienkontakt

Napier Partnership Limited

Callie Bingley

callie@napierb2b.com

www.napierb2b.com