

Media information

Latest generation passive filters for low harmonic 690V drives

Passive harmonic filters are an excellent tool for improving the compatibility of motor drives with the public power grid. Schaffner extends the popular ECOsine™ product range with filters for 690V systems, supporting a straightforward upgrade from standard motor drives to «low harmonic drives».

With the extension of the ECOsine™ product family, Schaffner, the international leader in the fields of electromagnetic compatibility and power quality, is raising the bar for harmonic mitigation solutions anew. The new passive 690V harmonic filters are an ideal solution for 3-phase equipment with 6-pulse front-end rectifiers, like e.g. variable speed drives or battery chargers.



Frequency inverters for energy efficiency and speed control of electric motors can, in combination with ECOsine™ filters, be utilized as low harmonic drives, causing minimum system perturbation. As a result of the significant reduction in total harmonic current distortion (THID) to typically 5%, ECOsine™ filters can uniquely guarantee compliance with the toughest requirements of IEEE-519 and other stringent international power quality standards. Drive and filter combined allow for unconditional use without the need for a costly power quality analysis in each case. The electrical infrastructure is reliably unburdened, transformers are utilized much more effectively, and the failure rate of neighboring electrical consumers is reduced.

The new ECOsine™ filters FN341xHV are rated for 690VAC/50Hz grids like those often used in chemical plants, in oil and gas exploration, or in heavy industry. The filters are available as a standard for diode rectifiers (FN3410HV) and upon request for thyristor rectifiers (FN3411HV). They come in common steps of power rating from 7.5 to 250kW. The compact filters are designed with IP20 rated enclosures, suitable for cabinet integration or for wall mounting in electrical utility rooms.

For individual technical support please contact your local Schaffner office or your nearest authorized Schaffner partner.

Luterbach, January 31, 2011

For further information, contact:

Stefan Melly
Head of Strategic Marketing
T +41 32 681 67 17 (direct)
stefan.melly@schaffner.com

Frank Almer
Manager Marketing Communication
T +41 32 681 68 80 (direct)
frank.almer@schaffner.com

Schaffner EMV AG
4542 Luterbach, Switzerland
T +41 32 681 66 26
F +41 32 681 66 41
www.schaffner.com

Photo Download: http://www.schaffner.com/components/de/pictures.asp?language_id=1&level=6

Schaffner – energy efficiency and reliability.

Schaffner is the international leader in the fields of electromagnetic compatibility and power quality and supports with its components solutions for an efficient and reliable use of electric energy. With its products and services, the Schaffner Group plays a key role in promoting technologies that support renewable energies, ensures the reliable functioning of electronic equipment and systems in compliance with all major quality and performance standards and meets the requirements for greater energy efficiency.



Medieninformation

Moderne Passivfilter für Oberschwingungsarme 690V Antriebe

Passive Oberschwingungsfilter eignen sich hervorragend zur Verbesserung der Netzverträglichkeit von geregelten Motorantrieben. Schaffner erweitert die beliebte Produktlinie ECOSine™ um Filter für die 690V Spannungsebene und ermöglicht so ein unkompliziertes Upgrade vom Standardumrichter zum «Low Harmonic Drive».

Mit der Erweiterung der Produktfamilie ECOSine™ setzt Schaffner, die weltweit führende Unternehmensgruppe in den Bereichen 'Elektromagnetische Verträglichkeit' und 'Power Quality', erneut ein Zeichen bei Lösungen zur Reduktion von Netzoberschwingungen. Die neuen passiven 690V Oberschwingungsfilter sind eine ideale Lösung für Dreiphasengeräte mit 6-Puls-Gleichrichterschaltung am Eingang, wie z.B. Motorantriebe oder Batterieladegeräte.



Frequenzumrichter zur Energieoptimierung und Drehzahlregelung von Elektromotoren lassen sich in Kombination mit ECOSine™ als besonders netzverträgliche Antriebe – sog. Low Harmonic Drives – einsetzen. Aufgrund der erheblichen Reduktion des Gesamtstromoberschwingungsanteils auf einen THID-Wert von typischerweise 5% gewährleisten ECOSine™ Filter die Einhaltung der strengsten Anforderungen nach IEEE-519 und anderer internationaler Standards für Netzqualität. In Kombination eignen sich Filter und Antrieb für den vorbehaltlosen Einsatz, ohne dass jeweils zuerst eine kostspielige Netzanalyse durchgeführt werden muss. Die elektrische Infrastruktur wird zuverlässig entlastet, Transformatoren lassen sich optimaler auslasten und das Ausfallpotenzial benachbarter Verbraucher wird reduziert.

Die neuen ECOSine™ Filter der Familie FN341xHV sind für 690VAC/50Hz Netze ausgelegt, wie sie oft in der Chemie, Öl-, Gas- oder Schwerindustrie zum Einsatz kommen. Sie sind standardmässig für Diodengleichrichter (FN3410HV) und auf Anfrage für Thyristorgleichrichter (FN3411HV) erhältlich und in typischen Abstufungen für Leistungen von 7.5 bis 250kW lieferbar. Die kompakten Filter in IP20 Ausführung eignen sich zur Integration im Schaltschrank oder zur Wandmontage im Elektroraum.

Wenden Sie sich zur individuellen Beratung an Ihre lokale Schaffner Niederlassung oder an Ihren nächsten Schaffner Partner.

Luterbach, 31. Januar 2011

Für weitere Informationen:

Stefan Melly
Head of Strategic Marketing
T +41 32 681 67 17 (direkt)
stefan.melly@schaffner.com

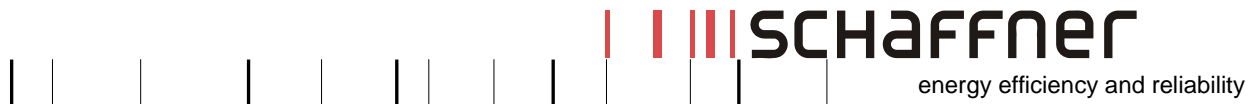
Frank Almer
Manager Marketing Communication
T +41 32 681 68 80 (direkt)
frank.almer@schaffner.com

Schaffner EMV AG
4542 Luterbach, Schweiz
T +41 32 681 66 26
F +41 32 681 66 41
www.schaffner.com

Foto Download: http://www.schaffner.com/components/de/pictures.asp?language_id=1&level=6

Schaffner – energy efficiency and reliability.

Schaffner ist die weltweit führende Unternehmensgruppe in den Bereichen 'Elektromagnetische Verträglichkeit' und 'Power Quality'. Sie unterstützt mit ihren Komponenten Lösungen für eine effiziente und zuverlässige Nutzung elektrischer Energie. Mit ihren Produkten und Dienstleistungen trägt die Schaffner Gruppe massgeblich zur Förderung von Technologien zur Gewinnung erneuerbarer Energien bei, stellt die zuverlässige Funktion von elektronischen Geräten und Systemen in Übereinstimmung mit allen bedeutenden Qualitäts- und Leistungsstandards sicher und erfüllt die Anforderungen nach steigender Energieeffizienz.



Communiqué de presse

Facteurs passifs modernes pour variateurs de vitesse 690V à faibles harmoniques

Les filtres passifs d'harmoniques sont des outils extrêmement performants pour améliorer la compatibilité entre les variateurs de vitesse et le réseau. Schaffner enrichit la gamme bien connue des produits ECOsine™ avec des filtres destinés aux tensions de 690V qui permettent ainsi de mettre à niveau en toute simplicité les convertisseurs standards pour en faire des convertisseurs «Low Harmonic Drive».



Avec l'extension de la gamme de produits ECOsine™, Schaffner, le leader mondial dans les secteurs de la comptabilité électromagnétique et du Power Quality, pose un nouveau jalon en termes de solutions visant à réduire les courants harmoniques. Les nouveaux filtres passifs anti harmoniques 690V représentent la solution idéale pour des équipements triphasés avec en entrée des redresseurs à 6 impulsions, comme par ex. les variateurs de vitesse ou encore les chargeurs de batteries.

Outre les fonctions d'optimisation énergétique et de régulation du régime des moteurs électriques, les convertisseurs de fréquence peuvent également être utilisés, en association avec des ECOsine™, comme des variateurs de vitesse à faible courant d'harmonique offrant une excellente comptabilité avec le réseau (également appelés «Low Harmonic Drives»). Grâce à la réduction significative du taux de distorsion harmonique total jusqu' à une valeur THID type de 5 %, les filtres ECOsine™ garantissent la conformité aux exigences les plus strictes des normes IEEE 519 et d'autres normes internationales en matière de qualité de réseau. Associé au variateur de vitesse, le filtre s'utilise sans aucune restriction ni analyse préalable du réseau, bien souvent onéreuse. Il permet de décharger l'infrastructure électrique en toute fiabilité, d'optimiser l'utilisation des capacités des transformateurs et de réduire le risque de pannes des consommateurs voisins.

Les nouveaux filtres ECOsine™ de la série FN341xHV sont conçus pour des réseaux 690VCA / 50Hz, fréquemment utilisés dans l'industrie chimique, pétrolière, gazière ou lourde. Ils sont disponibles en standard pour les redresseurs à diodes (FN3410HV), sur demande pour les redresseurs à thyristors (FN3411HV) et dans des valeurs de puissance types de 7,5 à 250 kW. Les filtres compacts version IP20 sont parfaitement adaptés à l'intégration dans une armoire électrique ou à un montage mural dans un local électrique.

Pour obtenir un support technique personnalisé, veuillez vous adresser à votre filiale Schaffner locale ou au partenaire Schaffner le plus proche de chez vous.

Luterbach, le 31 Janvier 2011

Pour plus d'informations:

Stefan Melly

Head of Strategic Marketing

Tél.: + 41 32 681 67 17 (ligne directe)

stefan.melly@schaffner.com

Frank Almer

Manager Marketing Communication

Tél.: + 41 32 681 68 80 (ligne directe)

frank.almer@schaffner.com

Schaffner EMV AG

4542 Luterbach Suisse

Tél. +41 32 681 66 26

Fax +41 32 681 66 41

www.schaffner.com

Télécharger l'image: http://www.schaffner.com/components/de/pictures.asp?language_id=1&level=6

Schaffner – energy efficiency and reliability.

Le groupe Schaffner est le leader mondial dans les secteurs de la compatibilité électromagnétique et de la qualité du courant. Grâce à ses composants, Schaffner œuvre pour des solutions permettant une utilisation fiable et efficace de l'énergie électrique. Ses produits et services permettent au groupe Schaffner non seulement de participer activement à la promotion de technologies qui encouragent l'utilisation d'énergies renouvelables, mais aussi de garantir le fonctionnement fiable d'appareils et systèmes électroniques, conformément aux principales normes en matière de qualité et de performance. Schaffner s'engage également à remplir les exigences relatives à une efficacité énergétique croissante.