



APPLIKATIONSBEISPIEL

ECosine™ Active
Erhöhte Netzqualität für Kläranlagen

SCHAFFNER

energy efficiency and reliability

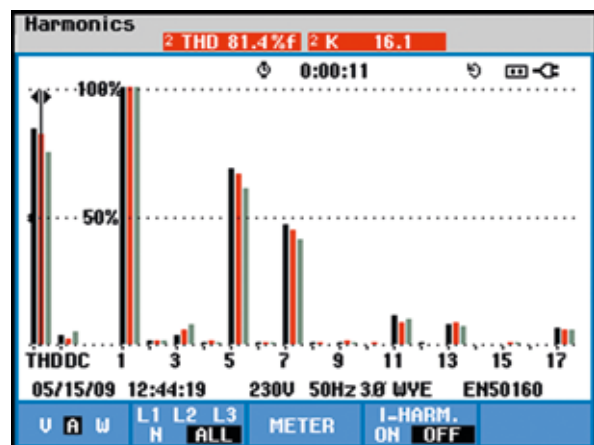
ECOsine™ Active – Erhöhte Netzqualität für Kläranlagen

Sauberer Strom für klares Wasser

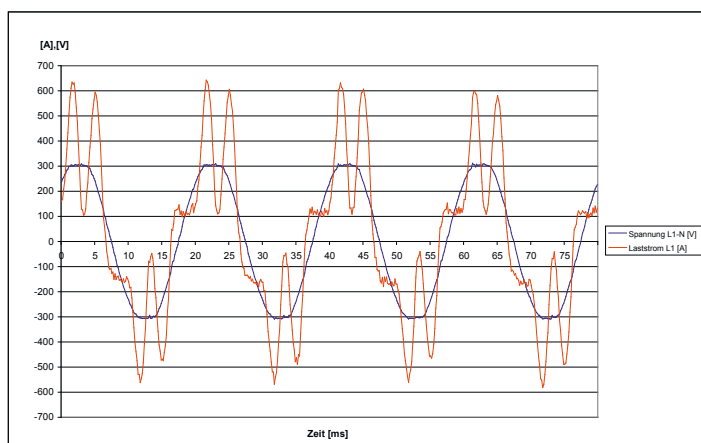
Anlagen zur zentralen Abwasserreinigung müssen hohen Anforderungen genügen, um zuverlässig ihre Dienstleistung zu erbringen und um die Gefährdung von Mensch und Umwelt durch unzulässige Belastung zu vermeiden. Insbesondere müssen die Verantwortlichen dafür sorgen, dass die Verfügbarkeit der Anlage 24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche gewährleistet ist.

Kommunale Kläranlage in einer deutschen Kleinstadt

Zahlreiche drehzahleregelte Antriebe für Pumpen und Gebläse erzeugen einen Stromberschwingungsanteil im Versorgungsnetz, der zu elektrischer und thermischer Überlastung sowie zu Ausfällen empfindlicher Geräte führen kann. Im vorgestellten Anwendungsfall war vor allem die Blindstromkompensationsanlage hohen Zusatzbelastungen ausgesetzt.



OS-Spektrum ohne aktiven Oberschwingungsfilter

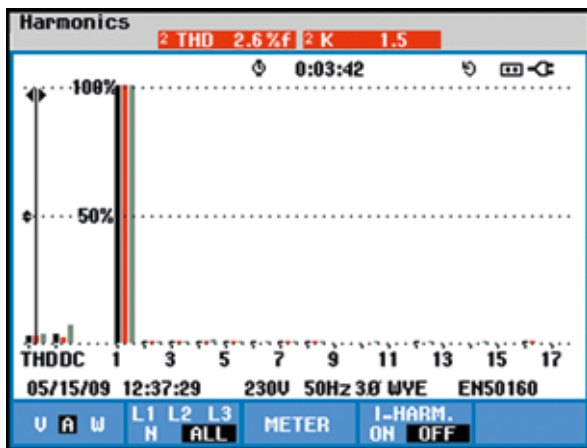


Spannung und Eingangsstrom ohne aktiven Oberschwingungsfilter

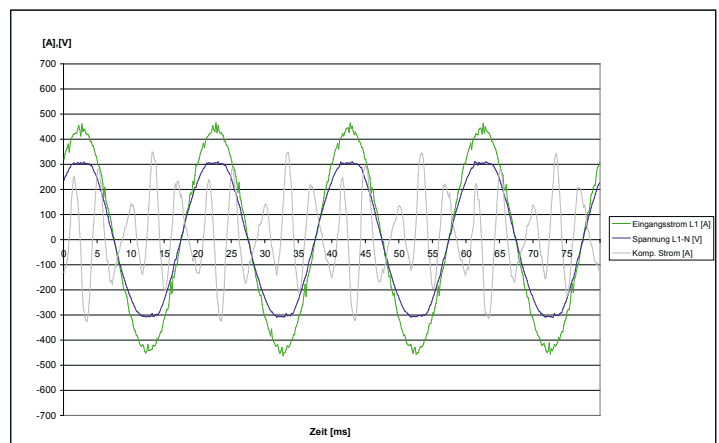
ECOsine™ Active ermöglicht maximale Verfügbarkeit

Der Einsatz von ECOsine™ Active mit 300A Kompensationsstrom (FN 3420-300-480-3) führte zur gewünschten Entlastung der Kompensationsanlage. Zudem ermöglichte die deutlich verbesserte Netzqualität neu den Einsatz eines Generators zur Notversorgung der Kläranlage bei Netzausfall, was zuvor aufgrund der hohen Oberschwingungsbelastung nicht möglich war.

Durch die Eigenschaft des von ECOsine™ Active, sich unmittelbar den jeweils vorherrschenden Netz- und Lastsituationen anzupassen, konnte der störungsfreie Dauerbetrieb der Anlage optimal gewährleistet werden.



OS-Spektrum mit ECOsine™ Active



Spannung und Eingangsstrom mit ECOsine™ Active sowie der Kompensationsstrom des Filters



Hauptsitz

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

China

Schaffner EMC Ltd. Shanghai
T +86 21 6813 9855
cschina@schaffner.com

Deutschland

Schaffner EMV GmbH
T +49 721 56910
germanysales@schaffner.com

Schaffner Jacke GmbH

T +49 2951 6001 0
buerensales@schaffner.com

**Schaffner Jacke GmbH
Betriebsstätte Nürtingen**

T +49 7022 21789
nuertingensales@schaffner.com

Finnland

Schaffner Oy
T +358 19 357 271
finlandsales@schaffner.com

Frankreich

Schaffner EMC S.A.S.
T +33 1 34 34 30 60
francesales@schaffner.com

Italien

Schaffner EMC S.r.l.
T +39 02 66 04 30 45
italysales@schaffner.com

Japan

Schaffner EMC K.K.
T +81 3 5712 3650
japansales@schaffner.com

Schweden

Schaffner EMC AB
T +46 8 5792 1121
swedensales@schaffner.com

Schweiz

Schaffner EMV AG
T +41 32 681 66 26
sales@schaffner.ch

Singapur

Schaffner EMC Pte Ltd.
T +65 6377 3283
singaporesales@schaffner.com

Spanien

Schaffner EMC España
T +34 618 176 133
spainsales@schaffner.com

Taiwan

Schaffner EMV Ltd.
T +886 2 87525050
taiwansales@schaffner.com

Thailand

Schaffner EMC Co. Ltd.
T +66 53 58 11 04
thailandsales@schaffner.com

UK

Schaffner Ltd.
T +44 118 9770070
uksales@schaffner.com

USA

Schaffner EMC Inc.
T +1 732 225 9533
Toll free 1 800 367 5566
usasales@schaffner.com

Ihre zuständige, lokale Schaffner Niederlassung finden Sie unter

www.schaffner.com

© 2009 Schaffner EMV AG.
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die aktuellste Version der Datenblätter ist auf der Website erhältlich. Alle Warenzeichen sind anerkannt.

Schaffner ist ISO-zertifiziert. Die Schaffner Produkte werden gemäss der strengen Anforderungen hinsichtlich Qualität und Umwelt der ISO 9001 und ISO 14001 Richtlinien entwickelt und produziert.

Dieses Dokument wurde sorgfältig geprüft. Schaffner übernimmt jedoch keinerlei Haftung für Fehler oder Irrtümer.