

dASM

Redukcja kosztów i udarów obciążenia
dzięki optymalizacji obciążenia sieci

Dzięki cyfrowej i działającej dynamicznie optymalizacji obciążenia sieci dASM Advanced Energy oferuje użytkownikom Thyro-P wysokiej jakości rozwiązanie do optymalizacji obciążenia sieci (dla Thyro-A i Thyro-AX w przygotowaniu). Równocześnie następną zaletą jest znacząca redukcja efektów udarów obciążenia jak i zmniejszenie kosztów eksploatacji oraz inwestycji.

W pełni cyfrowa transmisja i opracowywanie danych obciążenia sieci przez system dASM oferuje najwyższą prędkość przetwarzania i najszybsze osiągnięcie optymalnego obciążenia sieci, przy równocześnie najłatwiejszej i najpewniejszej obsłudze.

Dzięki dASM mamy do dyspozycji rozwiązanie do niezbędnej optymalizacji obciążenia całkowicie zorientowane na aplikację i przyjazne dla obsługi sieci. Wszystkie zalety zoptymalizowanego, możliwie równomiernego obciążenia sieci, w szczególności także redukcja udarów obciążeniowych sieci, jak i wynikające z tego oszczędności eksploatacyjne i inwestycyjne możliwe są do wykorzystania przy użyciu dynamicznie pracującego systemu dASM.

Ważną cechą optymalizacji obciążenia sieci dASM jest dynamiczne działanie, dzięki czemu optymalizacja obciążenia sieci reaguje na zmiany wartości zadanej i obciążenia. Przez to także

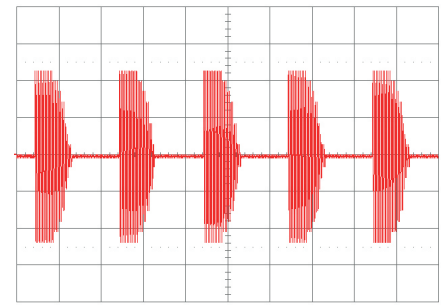
przy zmieniających się parametrach pracy osiągane jest zawsze optymalne obciążenie sieci.

Dla zastosowań z obciążeniem 1- i 3-fazowym sterowniki mocy są łączone w odpowiednie grupy dASM i tak sterowane. Dla obciążeń 3-fazowych możliwe jest łączenie Thyro-P 2P i Thyro-P 3P.

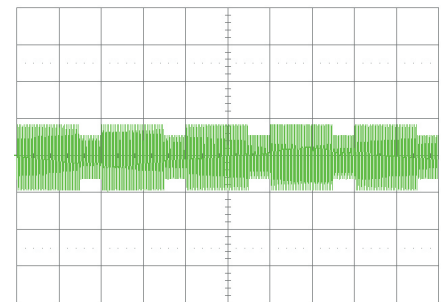
Skutek optymalizacji obciążenia sieci dASM można zobaczyć na powyższym diagramie (zielony wykres). Wyraźnie widoczne jest znaczące zmniejszenie udarów obciążenia sieci i równomierne obciążenie sieci.

Instalacja dASM

Do aktywacji systemu dASM konieczne jest tylko proste odrutowanie przewodem RJ45. Odległość pomiędzy dwoma sterownikami mocy może wynosić do ok. 40m. Dzięki temu możliwa jest bezproblemowa optymalizacja obciążenia sieci także w bardzo rozległych układach.



bez optymalizacji obciążenia sieci
(najgorszy przypadek)



z optymalizacją obciążenia sieci dASM

Główne cechy

Sterowniki mocy Thyro-P, które wyposażone są w dASM, posiadają następujące cechy:

- łatwa instalacja i uruchomienie funkcji dASM
- optymalizacja obciążenia sieci w grupach do 32 urządzeń
- odległość do 40 m pomiędzy dwoma urządzeniami
- bardzo krótki czas reakcji przy zmianach wartości zadanej i obciążenia
- kontrola całkowitego obciążenia – Power monitoring (load level)
- Plug & Play: proste odrutowanie, parametryzacja i uruchomienie
- możliwość doposażenia istniejącej instalacji poprzez wymianę urządzeń Thyro-P

Advanced Energy Industries GmbH
Filia Warstein-Belecke
Emil-Siepmann-Str. 32
D-59581 Warstein-Belecke, Germany

Telefon +49 2902 763 520
Fax +49 2902 763 1201

powercontroller@aei.com
www.advanced-energy.com

Dane techniczne zawarte w tym dokumencie nie zawierają żadnych wiążących gwarancji i zapewnień. Służą one wyłącznie jako informacja i mogą być w każdym czasie zmienione.

© 2015 Advanced Energy Industries, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Advanced Energy®, Thyro-A™, Thyro-AX™ i Thyro-P™ są zastrzeżonymi znakami towarowymi Advanced Energy Industries, Inc.

PL - dASM - 01.15

dASM

Reduced costs and reduced flicker effects
by mains load optimization

With the digital and dynamic operating mains load optimization dASM, Advanced Energy offers a high efficiency solution of mains load optimization for users of Thyro-P (upcoming for Thyro-A and Thyro-AX). At the same time further advantages are the significant reductions of flicker effects as well as possible cost reductions of operating and investment costs.

By transmitting and processing mains load data digitally, dASM technology offers the maximum processing speed possible, quickly achieving an optimized network load. At the same time, it provides simple and safe handling.

dASM is an application-oriented and user-friendly solution of optimizing mains loads. Customers can benefit from all advantages of optimized and mainly smooth network load by using the dynamic operating dASM technology. Furthermore dASM offers reduction of peak loads, and subsequently resulting cost savings for investment and operating costs.

The dASM mains load optimization operates dynamically, which means it also reacts to setpoint and load changes. In this way an optimal network load will always be reached even when the

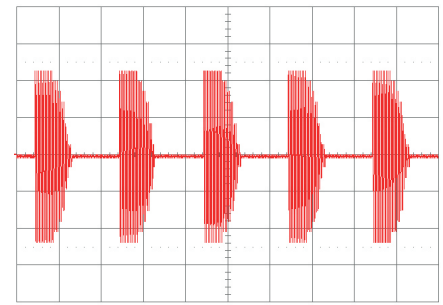
operating values change.

For applications with 1- or 3-phase loads, power controllers are pooled in appropriate dASM groups and are operated jointly. A combination of Thyro-P 2P and Thyro-P 3P can also be used for 3-phase loads.

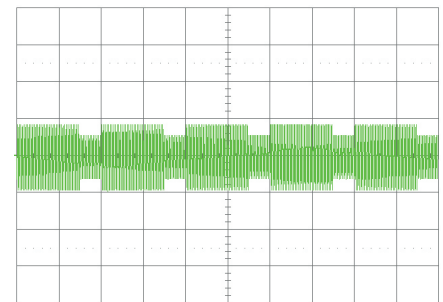
The results of the dASM mains load optimization are illustrated in the diagram above (green diagram). It clearly shows the significant reduced peak loads and the smooth network load.

dASM installation

The dASM mains load optimization can be activated by easy wiring using RJ45 plugs. The distance between two power controllers can be up to approximately 40 meters. Thus mains load optimization can be optimized without problems even for very large installations.



without mains load optimization
(worst case)



dASM mains load optimization

Key features

Thyro-P power controllers have the following features when equipped with dASM:

- Easy installation and commissioning of dASM feature
- Mains load optimization in groups of up to 32 units
- Distance of up to 40 meters between two power controllers
- Very short response times for setpoint and load changes
- Monitoring of total load - Power monitoring (load level)
- Plug & Play: Easy wiring, parameter-setting and commissioning
- Retrofittable to existing units by replacing the Thyro-P control unit

Advanced Energy Industries GmbH
Branch office Warstein-Belecke
Emil-Siepmann-Str. 32
D-59581 Warstein-Belecke, Germany

Phone +49 2902 763 520
Fax +49 2902 763 1201

powercontroller@aei.com
www.advanced-energy.com

Technical data in this document does not contain any binding guarantees or warranties. Content only serves for information purposes and can be modified at any time.

© 2014 Advanced Energy Industries, Inc. All rights reserved. Advanced Energy®, Thyro-A™, Thyro-AX™ and Thyro-P™ are registered trademarks of Advanced Energy Industries, Inc.