

Digital und dynamisch, die dASM Funktion bietet für die Anwender des Thyristor-Leistungssteller Thyro-PX™ eine hochleistungsfähige Lösung zur Netzlastoptimierung an. Gleichzeitige weitere Vorteile sind die erhebliche Reduzierung von Flicker-Effekten sowie mögliche Kostenreduzierungen der Betriebs- und Investitionskosten.

- › Einfachste Installation und Inbetriebnahme der dASM-Funktion
- › Netzlastoptimierung in Gruppen von bis zu 32 Geräten
- › Entfernung von bis zu 40 m zwischen zwei Leistungsstellern
- › Sehr kurze Reaktionszeit bei Sollwert- und Laständerungen
- › Überwachung der Gesamlast – Power monitoring
- › Einfache Verdrahtung, Parametrierung und Inbetriebnahme
- › Nachrüstbarkeit für bestehende Anlagen, durch Einsatz der optionalen dASM Karte in das Thyro-PX Steuergerät

VORTEILE

Die voll-digitale Übertragung und Verarbeitung der Netzlastdaten des dASM-Verfahrens bietet die Vorteile von höchster Verarbeitungsgeschwindigkeit und schnellster Erreichung der optimierten Netzbelastung, bei gleichzeitig einfachster und sicherster Handhabung.

Mit dASM steht eine absolut anwendungsorientierte und benutzerfreundliche Lösung für die notwendige Netzlastoptimierung zur Verfügung. Alle Vorteile einer optimierten, möglichst gleichmäßigen Netzbelastung, insbesondere aber auch die Reduzierung der Netz-Spitzenlast sowie die daraus ableitbaren Einsparungen bezüglich Betriebs- und Investitionskosten können mit dem dynamisch arbeitenden dASM-Verfahren genutzt werden.

ARBEITSWEISE

Die Arbeitsweise der dASM-Netzlastoptimierung ist dynamisch, wodurch die Netzlastoptimierung auch auf Sollwert- bzw. Laständerungen reagiert. Damit wird auch bei sich ändernden Betriebswerten immer die optimale Netzbelastung erreicht.

Für die Anwendung bei ein- oder drei-phasigen Lasten werden Leistungssteller in entsprechenden dASM-Gruppen zusammengefasst und betrieben. Für drei-phasige Lasten ist die Anwendung von Thyro-PX 2PX und Thyro-PX 3PX auch gemischt möglich.

In Abbildung 1 sind deutlich die erheblich reduzierten Netzlastspitzen und die gleichmäßige Netzbelastung zu erkennen.

INSTALLATION

Das dASM-Verfahrens wird durch eine einfache Verdrahtung mittels RJ45 Verkabelung aktiviert. Die Entfernung zwischen zwei Leistungsstellern kann bis zu ca. 40 m betragen. Damit lässt sich Netzlastoptimierung auch in sehr großen Anlagen problemlos realisieren.

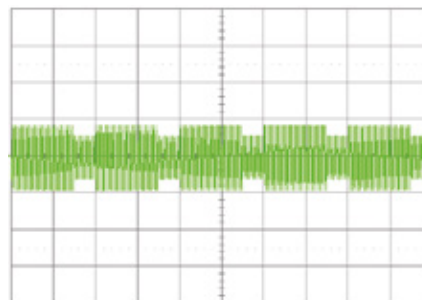
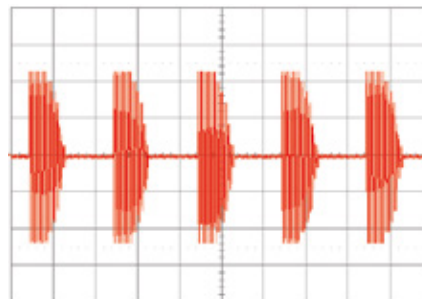


Abbildung 1: Ohne Netzlastoptimierung, worst case (oben) vs. mit dASM Netzlastoptimierung (unten)

Digital and dynamic, dASM operating mode offers high-efficiency mains load optimization for users of Thyro-PX™ SCR power controllers. Additional advantages include significant reduction of flicker effects and lower operating and investment costs.

- › Easy installation and commissioning of dASM feature
- › Mains load optimization in groups of up to 32 units
- › Distance of up to 40 m (131') between two power controllers
- › Very short response times for set point and load changes
- › Power monitoring (load level)
- › Easy wiring, parameter-setting, and commissioning
- › Retrofittable to existing units by inserting the optional dASM interface card to the Thyro-PX control unit

ADVANTAGES

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.

An application-oriented, user-friendly solution, dASM mode increases network load continuity and reduces peak loads, which lowers investment and operating costs.

OPERATION

dASM mains load optimization operates dynamically, which means it also reacts to set point and load changes to create an optimal network load even when operating values vary.

For applications with one- or three-phase loads, power controllers are arranged in appropriate dASM groups and operated jointly. A combination of Thyro-PX 2PX and Thyro-PX 3PX modules can also be used for three-phase loads.

Figure 1 clearly shows the ability of dASM mains load optimization to significantly reduce peak loads and smooth network load.

INSTALLATION

dASM mains load optimization is easily installed with simple wiring using RJ45 plugs. Two power controllers can be located as far as approximately 40 m (131') apart, enabling easy mains load optimization even for very large installations.

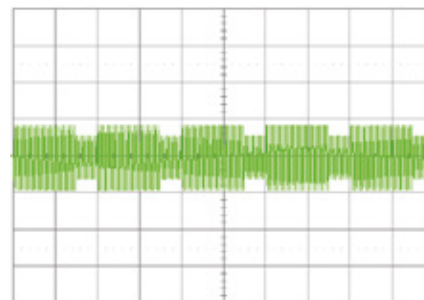
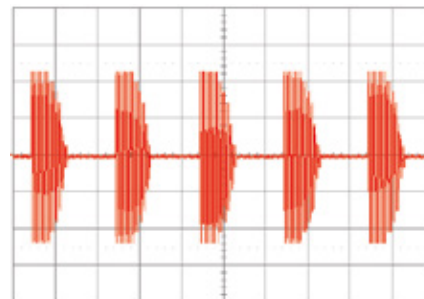


Figure 1: Without mains load optimization, worst case (top) vs. with dASM mains load optimization (bottom)