



**NAPAZ spol. s r. o.**  
J.Seiferta 2159 Most  
tel:476441866,476441923  
e-mail: napaz@napaz.cz  
http:www.napaz.cz

# Thyristor - Leistungsgleichrichter

Geräte der Reihe Galfont nc



www.napaz.cz



Die Geräte **Galfont nc xxV/xxxA** und **Galfont nc xxV/xxxA rz** sind luftgekühlte Thyristor – Leistungsgleichrichter mit Mikroprozessorsteuerung, mit welcher alle erforderlichen Funktionen des Geräts programmiert werden. Sie werden aus einem 3 x 400V / 50Hz – Netz gespeist. Der Ausgang ist einstellbar im Bereich von 20% - 100% des Nennwerts und wird auf die Ausgangsspannung oder den Ausgangsstrom geregelt. Die Regelung ist in zwei Bereiche eingeteilt. Die Geräte werden mittels eines Fernbedienungs - Panels (SDO) gesteuert, welches bis zu 100m entfernt platziert sein kann. Alternativ kann die Ansteuerung durch ein übergeordnetes Steuersystem erfolgen, die Schnittstelle ist dann wahlweise ein RS422 / RS485 – Interface oder Stromschleifen an galvanisch getrennten Kontakten. Die konstruktive Lösung besteht aus einem Stahlblechgehäuse mit Schutzklasse IP20 beim Betrieb in einem Verteilerraum oder IP44 beim Betrieb direkt im Arbeitsbereich. Die erhöhten Sicherheitsanforderungen werden durch Transformatoren mit einer Spannungsfestigkeit von 4kVAC zwischen Primär- und Sekundärwicklungen realisiert. Bei den Gehäusen der Fernbedienung wird bis zu Schutzklasse IP64 realisiert.

Geräte mit der Bezeichnung **Galfont nc ... eine Polarität**

Geräte mit der Bezeichnung **Galfont nc ... rzt** elektronischer **Umschaltung der Polarität** am Ausgang

## Ausstattung der Geräte

### Basisvariante

- Spannungs- oder Stromregelung mit Amperestunden- oder Zeitmessung. Möglichkeit des Abschaltens nach Erreichen einer vorgewählten Energiemenge (Ah) oder einer Zeitvorgabe
- Spannungs- oder Stromregelung mit elektronischer Umschaltung des Ausgangs sowie mit der Möglichkeit der Abschaltung nach Erreichen einer frei wählbaren Anzahl von Umschaltzyklen (auch während des laufenden Vorgangs programmierbar)
- Spannungs- oder Stromregelung mit elektronischer Umschaltung des Ausgangs sowie mit der Möglichkeit der Abschaltung nach Erreichen einer zu Beginn fest eingestellten Anzahl von Umschaltzyklen

### Optionen

- Ansteuerung eines zusätzlichen Ausgangs zur Dosierung von Zusätzen nach Erreichen einer vorgegebenen Ah – Zahl, einstellbarer Zeitraum der Dosierung (direkte Ansteuerung eines Ventils möglich)
- Ansteuerung mittels eines Steuersystems (PC) über RS422 oder RS485, Ansteuerung der Geräte über Adressen. Ermöglicht den Anschluss mehrerer Geräte an ein Steuersystem. Protokoll mit ASCII-Code
- Ansteuerung durch analoge Signale, Spannung 0-5V (0-10V) oder Stromschleife 0-10mA (0-20mA, 4-20mA) und galvanisch getrennten Kontakten für Steuerung und Auswertung

## Steuergeräte

Analoges Steuerteil	Typenreihe SDO/Axx
Digitales Steuerteil	Typenreihe SDO/Dxx
Modul zur analogen Darstellung	SAZ

## Technische Parameter

Eingangsspannung	3 x 400 V, 50 Hz
Ausgangsspannung $U_n$	im Bereich von 5 – 400 V
Ausgangsstrom $I_n$	im Bereich von 50 – 10000 A
Nutzbarer Regelbereich	I: 0,5 – 1 $U_n$ II: 0,2 – 0,6 $U_n$
Spannungsfestigkeit prim./sek.	4 kVAC (Sicherheitstransformator)
Nennwirkungsgrad	0,85
Geräuschpegel	kleiner 85 dB
Abmessungen (je nach Leistung)	600x950x300 bis 1000x1750x800
Schutzklasse der Gleichrichtergeräte	IP 20 oder IP 44
Schutzklasse der Steuergeräte	IP 54 oder IP 64
Umgebungsbedingungen	uvadet detaily
Kühlung (alle Typen)	Zwangskonvektion
Einstell- und Regelgenauigkeit der eingestellten Parameter	2% (bezogen auf den gewählten Bereich)
Steuerung	

- Manuell – SDO/D, SDO/A
- Durch ein zentrales Steuer- und Überwachungssystem
- Serielle Schnittstelle RS232 oder
- RS422/485 mit galvanischer Trennung
- Analog: Spannung 0 – 5 V ( 0 – 10 V) oder Strom 0 – 20 mA ( 0 – 10mA, 4 – 20mA)

**NAPAZ spol. s r. o.**

**J. Seiferta 2159, 434 01 Most**

Obchodní oddělení tel/fax 00420 476 441 866, 00420 476 441 923

Výroba a servis tel/fax 00420 476 742 282

E-mail [napaz@napaz.cz](mailto:napaz@napaz.cz) http [www.napaz.cz](http://www.napaz.cz)