

GTF plus - effektstyrning från 25 - 250A



Passar utmärkt i applikationer för kortvågs-IR-lampor, Khantal®, Super Kanthal® och primär transformatorer.

Flexibilitet tack vare möjligheten att skifta mellan on/off och fasvinkelstyrning i drift och funktioner som: Mjukstart/mjukstopp, strömbegränsning och inbyggd elektronisk säkring. Läs mer på sidan 6 och 7

ONP1-A - beröringsfri givare

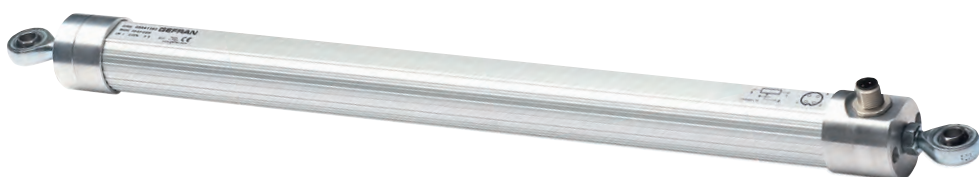
En mycket prisvärd givare i lågprofilutförande med analog utsignal. Välj mellan fast eller flytande magnet.



Finns i slaglängder från:
50 mm - 1500 mm

PC67 - Lägesgivare IP67

Heltät givare i IP67, passar perfekt i applikationer i tuffa utomhusmiljöer. Finns i slaglängder från 50 mm - 750 mm



Läs mer på sidan 4

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

- 2 Lär känna Gefran
- 3 ADV 200, frekvensomriktare
AFE 200, återmatningsenhet
- 4 Lägesgivare, PC67, ONP1-A och
LT67
- 5 Tryckgivare, KS, TPHADA och
XSA/XPSA
- 6 GFW, effektstyrning 25 - 250 A
- 7 GTF plus, effektstyrning
Looper, multiloopregulator
- 8 Smälttryckgivare

Kort om GEFRAN

Det började 1979 som agentur hos företaget Elmerit som representerade Gefran fram till 1999, då agenturen gick över till Gycom Svenska AB och var där fram till 2003.

Det året beslutade Gefran att man ville marknadsföra sig i Sverige under eget varumärke och Gefran Svenska AB bildades.

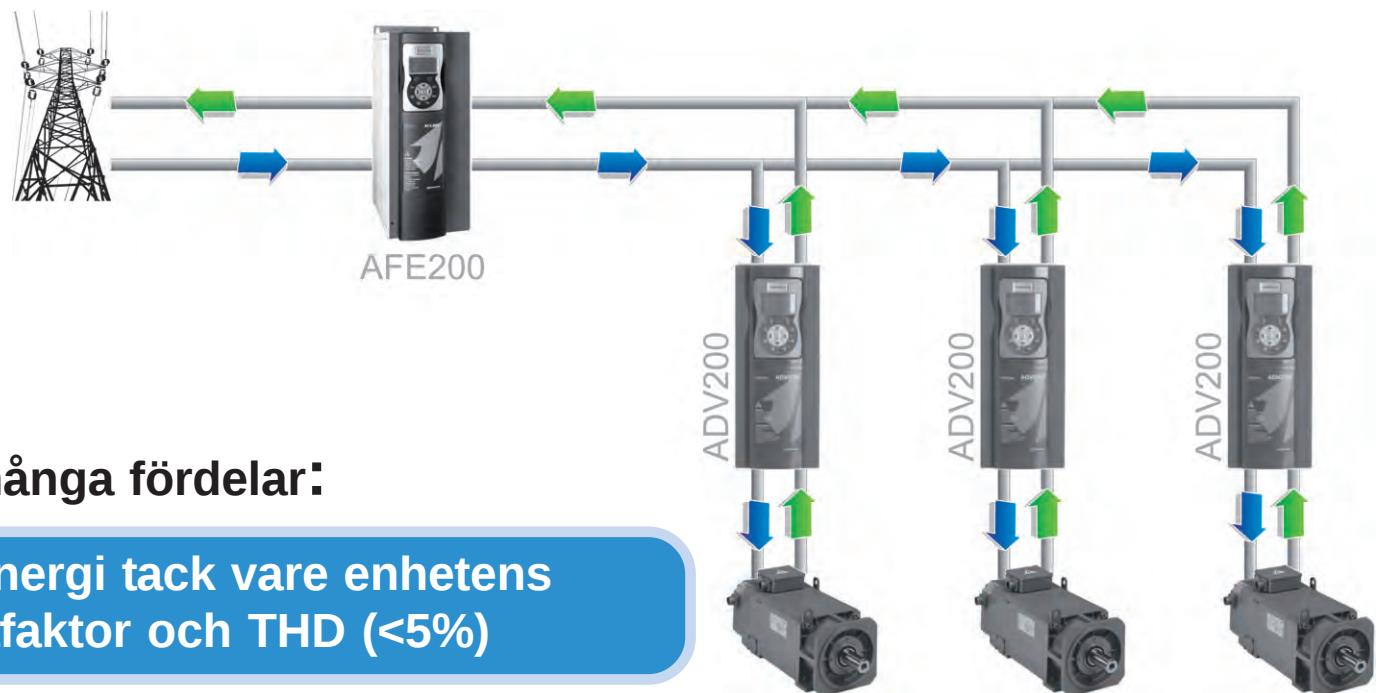
Idag är vi representerade i Staffanstorp, där företaget har sitt säte och med filialkontor i Eskilstuna.

Vårt mål är att genom nära samarbete med våra kunder tillföra kompetens och kunskap. Genom ständig utveckling och flexibilitet bli en komplett partner inom automation för våra kunder.



AFE 200 - Varför bromsa bort energin, när du kan ta tillvara på den?

AFE200 sköter både matning och återmatning med låg THD (total harmonic distortion)



AFE200 har många fördelar:

“Ren” energi tack vare enhetens effektfaktor och THD (<5%)

Förstärkt systemdynamik under drift och regenerering

Eliminerar oekonomiska konventionella bromsmotstånd och bromssystem

Förbättrad stabilitet av DC buskretsen under lastförändringar

Teknisk data:

- Hjälpspänning: 380VAC-15%..500VAC+5%
- Last: Från 22 kW till 1.2 MW
- Cosphi: >:0,99
- Överlast:150% i 60 sek, var 5 min(heavy duty) eller 110% i 60 sek var 5 min (Light duty)
- Skyddklass: IP20
- Fältbus: Modbus, Profibus, Devicenet, Canopen och EtherCAT
- Certifikat: CE, UL och cUL

ADV 200 - Motorstyrning från 0.75 till 1.2MW

Enkel Åtkomst

Strukturerad för enkel åtkomst vid installation och montering.

Integrerad Kvalitet

ADV200 har integrerad DC choke och EMC filter som gör att den möter kraven i enlighet med EN61800-3.

Smarta Anslutningar

Fullt avtagbara plintar gör installationen enkel och snabb. Och uppstart i enlighet med EMC normer.

Kabel Skärm

OMEGA klämma ger 360° jordning av skärmad kabel.



Pulsgivare

Ingångskort för pulsgivare.

Fältbuss

Kortplats för fältbuss.

I/O Expansion

Kortplats för expansionskort.

Säkerhetskort

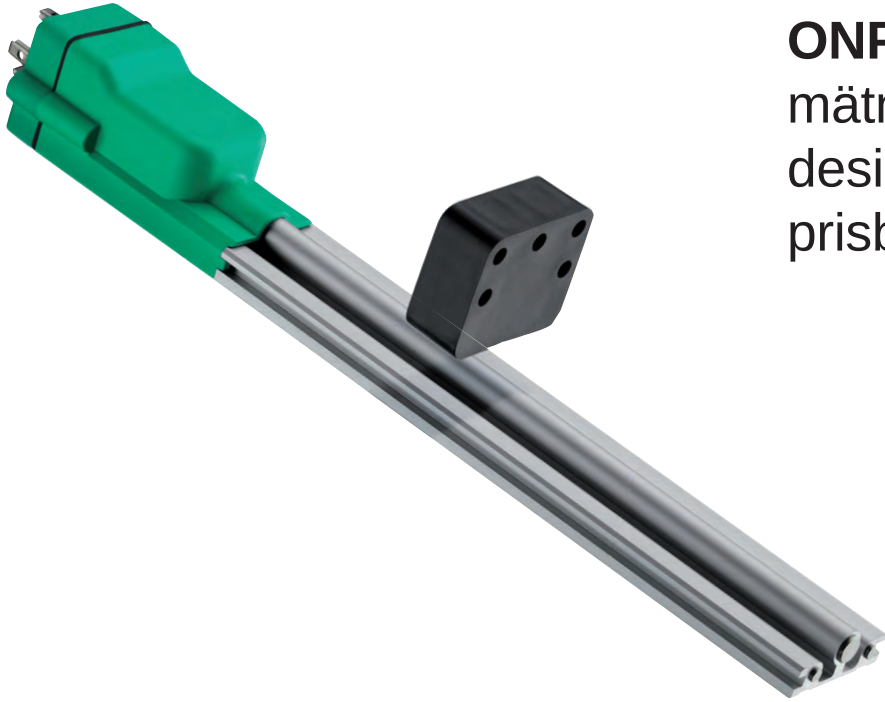
Integrerat säkerhetskort innebär att man får bryta motorn utan att använda säkerhetskontakter. Ger kategori 3 i enl. med direktiv för maskinsäkerhet EN954-1.

Seriell

Kommunikation

Integrerad RS485 Modbus RTU protokoll for “peer-to-peer” eller multidropanslutning.

ONP1-A - beröringsfri givare



ONP1-A använder Gefrans nya patenterade mätmetod ONDA, vilket gör den kompakta designen möjlig och ger den en attraktiv prisbild utan att påverka mätnoggrannheten.

Teknisk data:

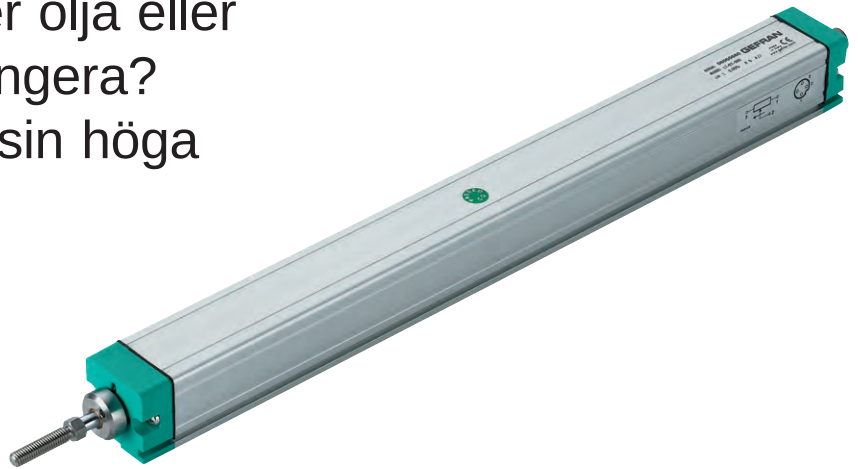
- Mätlängd: 50mm - 1500mm
- Mätprincip: Magnetostriktiv
- Utsignal: 4-20mA och 0.1-10.1VDC
- Hjälpspänning: 24VDC +20%
- Skyddklass: IP65
- Kontakttyp: 4-pol DIN eller 4-pol M12
- Arbetstemperatur: -20 till +75°C
- Linjäritet: $< \pm 0,04\% \text{F.S. (Min. } \pm 0,090 \text{ mm)}$

LT67 - potentiometer i IP67

Har du problem med att din maskin läcker olja eller smörjmedel så dina lägesgivare slutar fungera? Då är **LT67** svaret på dina problem med sin höga IP-klass.

Teknisk data:

- Mätlängd: 50mm - 900mm
- Mätprincip: Potentiometer
- Hjälpspänning: 1-60VDC (10VDC normalt)
- Skyddklass: IP67
- Kontakttyp: 4-pol M12
- Arbetstemperatur: -30 till +100°C
- Linjäritet: $\pm 0.05\%$, $\pm 0.075\%$ för längder under 150mm



PC67 - beröringsfri givare



PC67 är enkel att montera med sina kulleder och har en robust design som lämpar sig ypperligt för applikationer inom lantbruksmaskiner, schakt, grävmaskiner och andra nyttofordon.

- Mätlängd: 50mm - 750mm
- Mätprincip: Potentiometer
- Hjälpspänning: 1-60VDC (10VDC normalt)
- Skyddklass: IP67
- Kontakttyp: 4-pol M12
- Arbetstemperatur: -30 till +100°C
- Linjäritet: $\pm 0.05\%$, $\pm 0.075\%$ för längder under 150mm

GEFRAN



Tryckgivare för alla behov

KS - lågkostnads trycktransmitter för olja, vatten och luft passar i applikationer för kompressorer, hydraulik och pressar.

Teknisk data:

- Mätområde: 0-1Bar upp till 1000Bar
- Onoggranhet: $< \pm 0.5\%$ FSO
- Utsignal: 4-20mA och 0-10VDC
- Hjälpspänning: 10-32VDC
- Skyddklass: IP65 / IP67
- Kontakttyp: 4-pol DIN, 4-pol Micro DIN eller 4-pol M12
- Processanslutning: G 1/4 gas male(DIN 3852-E), G 1/2 gas male
- Arbetstemperatur: Omgivningstemp:-40-105°C Mediatemp:125°C
- Responstid: < 1 mS



TPHADA - transmitter som lämpar sig för högtrycks-applikationer som vattenskrämaskiner och testbänkar, klarar 5000Bar.

Teknisk data:

- Mätområde: 0-1000Bar upp till 5000Bar
- Övertryck: 2 x full skala (max 6000bar)
- Onoggranhet: $\pm 0.1\%$ FSO typiskt
- Utsignal: 4-20mA och 0-10VDC
- Hjälpspänning: 10-30VDC
- Skyddklass: IP65 / IP67
- Processanslutning: F-250-C (9/16-18UNF hona), M16 x 1.5 hona
- Arbetstemperatur: -30 - 120°C
- Kalibrering: Digital Auto-Zero & Span function
- Responstid: < 1 mS



XSA/XPSA - transmitter ATEX utförande för både låga och höga tryck.

Teknisk data:

- Mätområde: 0-0.25Bar upp till 1000Bar
- Temperaturklass: T4, T5 och T6
- Onoggranhet: $\pm 0.1\%$ FSO typiskt / $\pm 0.15\%$ FSO typiskt
- Utsignal: 4-20mA
- Hjälpspänning: 10-30VDC
- Skyddklass: IP65 / IP67
- Processanslutning: G 1/4 gas male, 7/16-20UNF-2A hane, G 1/2A och G 1/4 gas hona
- Arbetstemperatur: -40 - 80°C
- Responstid: < 1 mS
- Certifikat: Direktiv 94/9/CE ATEX, CESA 04 ATEX 075, II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4



GFW adv - effektstyrning i 1-fas, 2-fas eller 3-fas



GFW adv ger dig:

Lägre energikostnad med
"Intelligent management" av lasten

Full integration i automationsarkitekturen
tack vare fältbus

Moduläritet för alla en/två/tre-fas
applikationer

Möjlighet att integrera
temperaturregultorn

Diagnostik för
partiellt eller totalt lastfel

Stor reducereing av dödtid vid fel med
inbyggd elektronisk säkring

Mycket flexibel med alla reglertyper
och laster i samma enhet

GFW adv är den nya serien av GEFRANs effektstyrningar, framtagna för att reglera alla typer av industriella elektriska värmekällor med alla typer av inkopplingssätt (**1-fas**, **2-fas** och **3-fas**). Huvudfördelarna med beräkningsfunktionerna hos GFW är effektivitet och "Intelligent load control", som sparar energi och i slutändan pengar.

Teknisk data:

- Last: Resistiva laster, Super Khantal® element, kiselkarbidelement, lång/mellan/kort-vågs IR-lampor och en/trefas-transformatorer.
- Märkström: Från 25 A till 250 A, 480VAC och 600VAC
- Styrsignal: Digital, analog, potentiometer och RS485
- Reglersätt: "Zero Crossing", "Burst firing", "Half single cycle" "Phase angle"
- Funktioner: Mjukstart, strömbegränsning, Återmatning av I, I², V, V² och P
- Diagnostik: Partiellt/totalt-lastfel, Kortslutning
- Integrerad återställbar elektronisk säkring
- Kommunikation: Modbus RTU och TCP, Profibus, Devicenet, Canopen, Ethernet IP och EtherCAT
- Optimeringsfunktion av lasterna för reducereing av energikostnad
- Automatisk av master för optimerad lastkontroll
- Inbyggd PID regulator med larmutgångar



GTF plus - effektstyrning från 25 - 250A

GTF plus ger dig:



Längre livslängd på lasten med mjukstart och strömbegränsning

Noggrannhet och pålitlighet via spänning, ström och effektåtermatning

Stor reduktion av dödtid vid fel med inbyggd elektronisk säkring

Mycket flexibel med alla reglertyper och laster i samma enhet

Teknisk data:

- Last: Resistivalaster, Super Khantal® element, kiselkarbidelement, lång/mellan/kort-vågs IR-lampor och en/trefas-transformatorer.
- Styrsignal: Digital, analog, potentiometer och RS485
- Reglersätt: "Zero Crossing", "Burst firing", "Half single cycle" "Phase angle"
- Funktioner: Mjukstart, strömbegränsning, Återmatning av I, I², V, V² och P
- Diagnostik: Partiellt/totalt-lastfel, Kortslutning
- Integrerad återställbar elektronisk säkring
- Kommunikation: RS485, Modbus RTU

Looper - Multiloopregulator 8 eller 16 zoner

Kräver ingen programmering, all konfiguration görs från fronten

Webhantering

Integrerad eller distribuerad lösning

Fältbuss & Nätverk

3.5" eller 5.7" TFT skärm

Trendvisning



Hantering av aktiva eller historiska larm

- Komplet översikt för 8 zoner på samma gång.
- En sida för varje zon med stapeldiagram, År-Börvärde, grafisk ikoner, recephantering och aktiva funktioner.
- Enkel konfiguration direkt i panelen.
- Specifika "Hot Runner" funktioner
- Ethernet, Modbus, Profibus och CANopen
- Touchskärm
- Realtidsklocka för automatisk Start/Stop.

Impact PL" c" - Smältryckgivare helt utan vätskefyllning

Fördelar med Impact:

Helt vätskefri med piezoresistiv teknologi

Självdagnostik av kabelbrott, övertemp, över/underspänning, primär element

Inbyggt säkerhetsrelä (option)
24VDC, 1A

3-års garanti, tack vare det tjockare mediamembranet

Uppfyller det nya maskindirektivet,
2006/42/CE och Namur direktivet



Teknisk data:

- Mätområde: 0-20 Bar upp till 1000Bar
- Onoggranhet: 0.25% eller 0.5% FSO
- Utsignal: 0.5-10.5 VDC
- Hjälpspänning: 18-30VDC
- Skyddklass: IP65
- Processanslutning: ½"-20UNF eller M18x1.5
- Arbetstemperatur: Omgivningstemp:-40-125°C
Mediatemp:350°C
- Responstid: 8 mS

K-serien

K-serien är en serie smältryckgivare med NaK-fyllning, vilket ger ett högre temperaturområde upp till 538°C i mediat. Den finns både i mV/V, 4-20mA och 0-10VDC utgång. Två noggrannhetsklasser: 0.25% & 0.5%.

Magnetpenna är standard för kalibrering av nollpunkten, så inget justerande i PLC eller styrsystem är nödvändigt!!!



Teknisk data:

- Mätområde: 0-35 Bar upp till 1000Bar
- Onoggranhet: 0.25% eller 0.5% FSO
- Utsignal: mV/V, 0-10VDC eller 4-20mA
- Hjälpspänning: 10-30VDC eller 10VDC
- Skyddklass: IP65
- Processanslutning: ½"-20UNF eller M18x1.5
- Arbetstemperatur: Omgivningstemp:-40-125°C
Mediatemp:538°C
- Responstid: 1 mS

GEFRAN



Smidesvägen 8B, 245 34 STAFFANSTORP, Tel. 046-250200, Fax. 046-234185
e-post. info@gefran.se hemsida: www.gefran.se