

SX-SERIEN

Kraft og flyt i harmoni



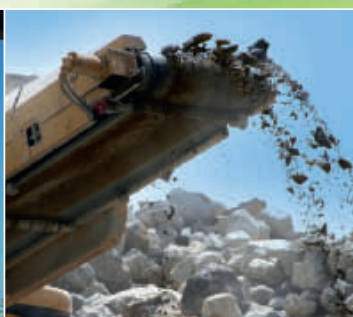
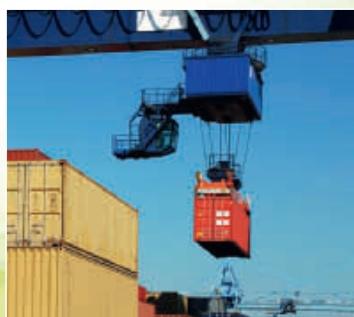
» Kompakt størrelse i IP54

» 690 V strømforsyning

» Svært brukervennlig frekvensomformer

Sikker kraft og jevn flyt ...

Den nye SX-serien med kompakte omformere er utformet for å drive en hvilken som helst applikasjon som krever høy effekt, fra 90 kW opptil 1 MW. Den har innebygd funksjonalitet som fokuserer på applikasjonene, logisk programmering og programmerbart LCD-display. Slik får du kontrollen og fleksibiliteten du trenger, for applikasjoner med høyt dreiemoment, jevn flyt og trykkontroll. SX-serien leveres i robuste IP54-kabinetter med sikringer og filtre i EMC C3-klassen, noe som beskytter prosessen og reduserer nedetiden.



... i perfekt harmoni!

Kraft og flyt i harmoni

SX frekvensomformere gir kraft på en sikker måte gjennom direkte kontroll av dreiemoment og nøyaktig hastighetskontroll med effektiv vektorbremsing i applikasjoner som kraner, steinkusere, møller, blandere osv. De gir også jevn motorkontroll med optimalisert drift og redusert energiforbruk i applikasjoner med flyt og trykk (kompressorer, ventilatorer, pumper, vifter osv.).

Funksjoner og fordeler

- 500-690 V strømforsyning (fra 90 kW opptil 1 MW)
- Spar installeringstid og -kostnader med innebygd EMC-filter og sikringer fra 200 kW
- Tilpasset firmware for å oppfylle sikkerhetskravene dine (EN13849-1, EN62601), nettverkskommunikasjon, væskekjøling, spesiell PCB-overflatebehandling m.m.
- Kompakt og robust IP54-kabinett sparer plass og kostnader
- Svært brukervennlig takket være dedikert funksjonalitet, logisk programmering og LCD-display
- Alarmer for forebyggende vedlikehold beskytter prosessene mot skade og nedetid
- Maritimt sertifikat DNV (Det Norske Veritas)



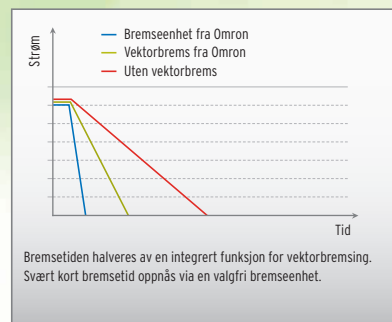
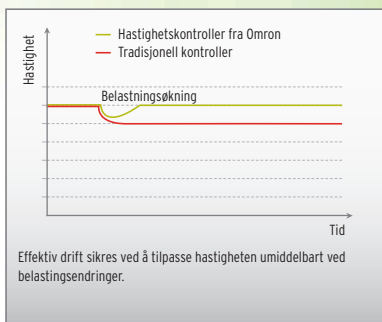
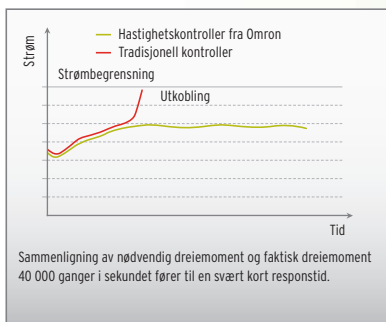


Safe Force

Safe Force

Force

Sikker kraft



Direct torque control

Driften beskyttes mot avbrudd ved hjelp av svært avansert moment- og hastighetskontroll. Forstyrrelser forårsaket av for eksempel maksimalbelastninger, plutselige belastningsendringer eller unøyaktige rampetider elimineres fullstendig.

Hastighetskontroll

Endringer som kan forårsake avvik i motortallet registreres raskt, og hastigheten justeres til den innstilte verdien. Igangkøringen minimeres takket være en funksjon for automatisk tuning.

Funksjon for vektorbremsing

I stedet for å bruke mekaniske bremsere sørger en integrert funksjon for vektorbremsing for rask og beskyttende bremsing. Ettersom bremseenergien spres rundt i selve motoren, unngås avbrudd forårsaket av re-generering.

Sikker kraft

Serien med SX-omformere sørger for at installasjonen din får all den kraften den trenger, samtidig som du beholder fullstendig kontroll over selve prosessen. Dette skjer ved hjelp av en kombinasjon av direkte kontrollert dreiemoment, nøyaktig hastighetskontroll og effektiv vektorbremsing.

Dessuten løses kritisk oppstart av applikasjoner med høyt dreiemoment på en effektiv måte ved å øke dreiemomentet for å kompensere for maksimalbelastninger, noe som sørger for at ukontrollerte bevegelser oppstår. Dette oppnås ved å gi motoren, som er pre-magnetisert, det dreiemomentet som kreves for å starte bevegelsen i samme øyeblikk som den mekaniske bremsen slippes.

Safe Force

Produktoversikt

	Motoreffekt kW		Motorstrøm		
	For HD-innstilling (150 %, 1 min)	For ND-innstilling (120 %, 1 min)	Maks. utgangsstrøm (A)	Merkestrøm (A) ved HD	Merkestrøm (A) ved ND
SX-D6090-E*	75	90	108	72	90
SX-D6110-E*	90	110	131	87	109
SX-D6132-E*	110	132	175	117	146
SX-D6160-E*	132	160	210	140	175
SX-D6200-E*	160	200	252	168	210
SX-D6250-E*	200	250	300	200	250
SX-D6315-E*	250	315	360	240	300
SX-D6355-E*	315	355	450	300	375
SX-D6450-E*	315	450	516	344	430
SX-D6500-E*	355	500	600	400	500
SX-D6600-E*	450	600	720	480	600
SX-D6630-E*	500	630	780	520	650
SX-D6710-E*	600	710	900	600	750
SX-D6800-E*	650	800	1032	688	860
SX-D6900-E*	710	900	1080	720	900
SX-D61K0-E*	800	1000	1200	800	1000

* For alle typer:

Utgangsspenning: 0 til inngangsspenningen

Maks. utgangsfrekvens: 400 Hz

Nominell inngangsspenning og frekvens: Trefas 500-690 V, 50/60 Hz

Tillatt spenningsvariasjon: +10 % til -15 %

Tillatt frekvensvariasjon: 45 til 65 Hz

* Legg til F eller V avhengig av hva applikasjonen trenger av motorkontroll:

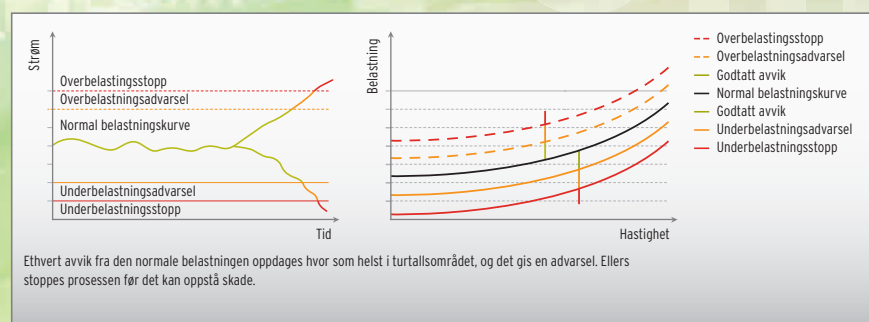
F: Fluksvektormotorkontroll

V: V/F-motorkontroll



Jevn flyt

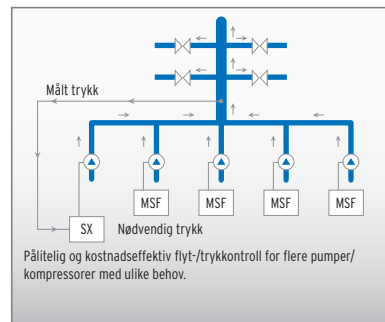
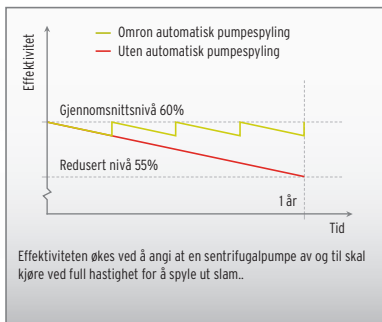
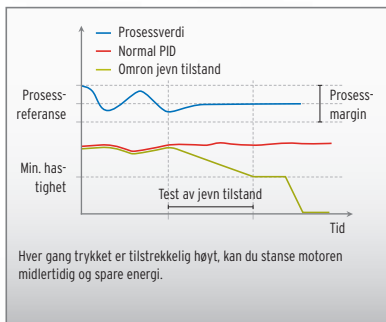
Serien med SX-omformere sørger for perfekt jevn kontroll av flyt og trykk. Dette oppnås ved å kontrollere motorturtallet i vifte- og pumpeapplikasjoner, i motsetning til å bruke mekaniske løsninger som spjeld eller dempere. Resultatet er store besparelser i energiforbruket og dermed også i driftskostnadene. Dedikert kontrollfunksjonalitet, som dvalemodus, automatisk pumpepyling og multipumpekontroll, sørger for fullstendig og nøyaktig kontroll, samtidig som myke starter og stopper fjerner risikoen for trykkøkninger.



Kontroll av belastningskurven

Prosessten beskyttes mot skade og nedetid ved hjelp av innebygd monitorering av motormoment kombinert med en unik funksjon for lastkurve-beskyttelse som overvåker belastningskurven for utstyret i hele området. Dette gjør at skadelige belastningsforhold som kan føre til ineffektivitet eller skade, oppdages umiddelbart. Det er også enkelt å programmere nivåene for advarsler og sikkerhetsstopp.

Jevn flyt



Dvalefunksjon

Du kan optimalisere prosessen ved hjelp av en innebygd dvalerfunksjon som reduserer motorturtallet til null når trykket ikke krever at motoren kjører. Dette reduserer også energikravet samt slitasjen på utstyret.

Automatisk pumpepyling

Slam som sitter fast på skovlhjulene, kan redusere effektiviteten hvis en pumpe ikke er i bruk eller går på lav hastighet. SX løser dette problemet ved at du kan angi at pumpen skal kjøre på full hastighet ved oppstart, eller ved forhåndsinnstilte intervaller, noe som sørger for effektiv rengjøring og vedlikehold.

Multipumpekontroll

En fleksibel og kostnadseffektiv måte å holde flyten eller trykket konstant på til tross for varierende behov er å bruke flere pumper eller kompressorer. Bare pumper eller kompressorer som til enhver tid kreves, tas i bruk, noe som sparer energi. Opptil sju motorer styres av én SX-omformer uten noe annet eksternt utstyr. Frekvensomformerer styrer hvilke pumper som skal starte eller stoppe, slik at alle får like lang driftstid. Automatisk bytte til neste pumpe hvis det skulle oppstå feil på en pumpe eller en motor.

oth Flow
Smooth Flow
Smooth Flow

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederland. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

NORGE

Omron Electronics Norway AS
Brynsalleen 4, Oslo
Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
Faks: +47 (0) 22 65 83 00
www.industrial.omron.no

Ålesund Tel: +47 (0) 70 15 12 00
Stavanger Tel: +47 (0) 51 81 61 00

Belgia

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Danmark

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Frankrike

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Italia

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Nederland

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Østerrike

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Russland

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Storbritannia

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Spania

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Sverige

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Sveits

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Sør-Afrika

Tel: +27 (0)86 066 7661
www.industrial.omron.co.za

Tsjekkia

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Tyrkia

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Fleire Omron-representanter
www.industrial.omron.eu

Automasjonssystemer

- Programmerbare logiske styringsenheter (PLS) • Operatørpaneler (HMI) • Ekstern I/O
- Industri-PCer • Programvare

Motion & Drives

- Bevegelseskontrollere • Servosystemer • Frekvensomformere

Kontrollkomponenter

- Temperaturregulatorene • Strømforsyninger • Tidsreléer • Tellere • Programmerbare reléer
- Digitale panelinstrumenter • Elektromekaniske reléer • Overvåkingsprodukter
- Solid state-reléer • Grensebrytere • Trykknappbrytere • Lavspennings bryterutstyr

Sensorer og sikkerhet

- Fotoelektriske sensorer • Induktive sensorer • Kapasitive sensorer og trykksensorer
- Kabelkontakter • Nøyaktighets- og bredde målingssensorer • Visuelle systemer
- Sikkerhetsnettverk • Sikkerhetssensorer • Sikkerhetsenheter/reléenheter
- Sikkerhetsdør-/lås brytere