

G7 Frekvensomformer med 3-Level Technology



- » Utviklet for eksepsjonell ytelse
- » Eliminerer elektriske støyp problemer
- » Reduserer energiforbruket kraftig

Varispeed G7 frekvensomformer med 3-Level Technology

..utviklet for eksepsjonell ytelse



G7 frekvensomformeren er den første i verden med 3-Level Technology for 400V nett. 3-Level Technology gjør at omformeren leverer en mye renere sinusspenning enn konvensjonelle omformere.

For deg som bruker gir G7 omformeren en rekke revolusjonerende fordeler:

- Redusert energiforbruk med inntil 30% (typisk 15-25%)
- Redusert motortemperatur med inntil 20° forlenger motorens levetid
- Redusert EMC støy med mer enn 10dB (>90%)
- Redusert akustisk støy fra motor (på switche-frekvensen) med mer enn 10dB (>90%)
- Reduserte utladninger (antall utladninger redusert med 90%) gjennom lagerne reduserer elektrolytisk korrosjon og forlenger lagernes levetid
- Redusert lekkasjestrøm til jord reduserer problemer med jordfeildeteksjon
- Mulig med lange motorkabler uten utgangsfiler
- Mulighet for uskjermet motorkabel på inntil 50m (industri)
- Svært god momentkarakteristikk og momentkontroll sikrer maksimalt startmoment uten mekaniske ødeleggelser
- Momentkontroll mulig også ved Open Loop Vector

G7 frekvensomformer kan håndtere:

- V/f-kontroll - med eller uten posisjonsfeedback
- Open loop vector kontroll ned til 0,3 Hz
- Closed loop vector kontroll ned til 0 Hz

3 typer autotuning:

- Roterende autotuning med ubelastet motor
- Stillestående autotuning
- "Line to line" motstandsmåling

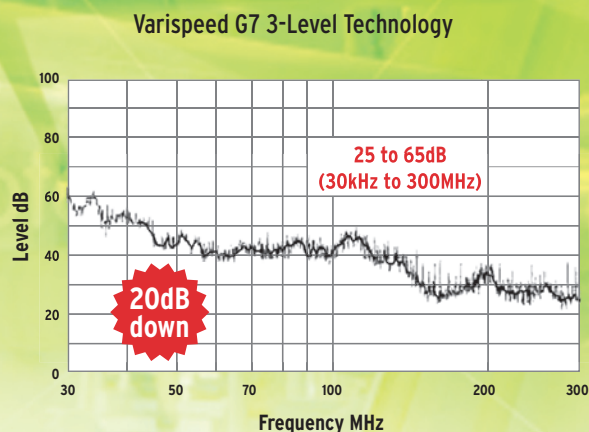
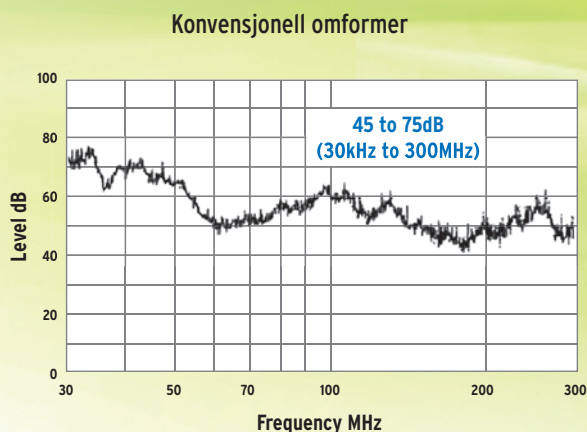
Funksjoner:

- Energioptimalisering
- PID regulering
- Speed search
- Innebygget DC reactor (> 22 kW)
- Innebygget RS-485 (Modbus)
- Opsjonskort nettverk : DeviceNet, Profibus DP, CAN Open, LonWorks, Mechatrolink II
- Opsjonskort PLS, pulsgiver, I/O, m.m.
- Effekt; 0,55 - 300kW



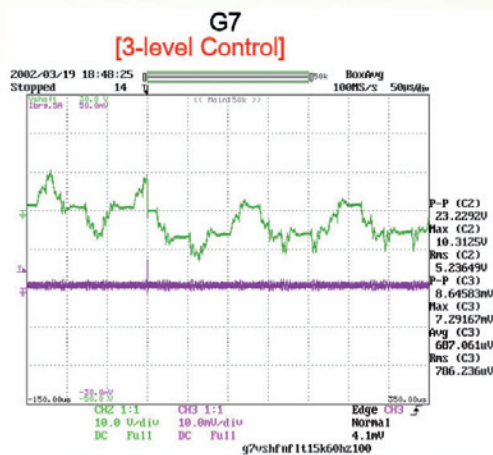
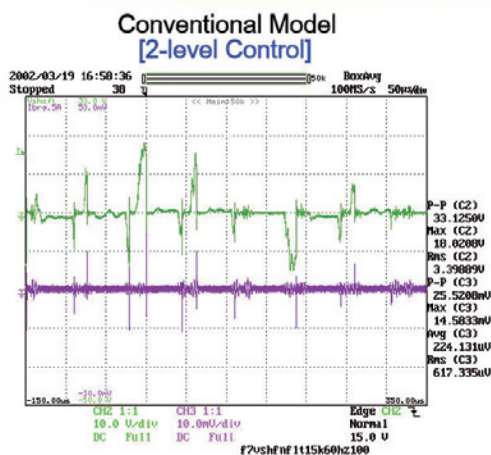
ELIMINERER ELEKTRISKE STØYPROBLEMER

G7 frekvensomformerens 3-Level Technology reduserer elektrisk støy med inntil 20dB



ELIMINERER ELEKTROLYTISK KORROSJON AV MOTORLAGERNE

Forlenger levetiden til motorens lager. Dette gjennom at spenning og strøm mellom motoraksling og motorchassis reduseres, men fremfor alt p.g.a. at antall utladninger gjennom lagerne reduseres med 90%.



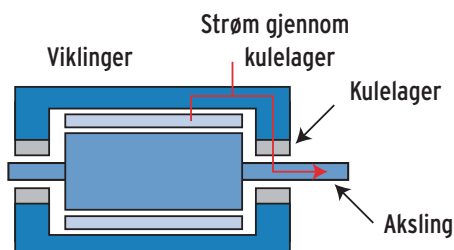
Akslingsspenning	18V peak
Lagerstrøm	1,45A

45% reduksjon



50% reduksjon

Akslingsspenning	10V peak
Lagerstrøm	0,73A



NORGE

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

Ålesund Tel: +47 70 15 12 00
Stavanger Tel: +47 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

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

Midtøsten og Afrika

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

Flere Omron-representanter

www.industrial.omron.eu

Autorisert leverandør:

Kontrollsystemer

• Programmerbare logiske styringsenheter • Menneske-maskingrensesnitt • Ekstern I/O

Motion & Drives

• Bevegelseskontrollere • Servosystemer • Frekvensomformere

Kontrollkomponenter

• Temperaturregulatorer • 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