



MTO
electric a/s

OPTIDRIVE™

IP66 / NEMA 4X

FREKVENSSOMFORMER

0,37 KW - 7,5 KW (0,5 - 10 HP)

FRA 200 - 480 V

IDEEL TIL
APPLIKATIONER
I VÅDRUM OG
STØVFYLDTE
OMRÅDER



OPTIDRIVE™

IP66 / NEMA 4X

FREKVENSSOMFORMER

0,37 KW - 7,5 KW (0,5 - 10 HP)

FRA 200 - 480 V

De succesrige Optidrive er nu blevet videreudviklet i serien IP66 / NEMA 4X, som er ideelle applikationer i vådrum og støvfyldte områder.

IP66 / NEMA 4X Optidrive kan monteres direkte på dit udstyr og kan fåes til alle Optidrive E2-varianter op til 7,5kW/10HP i tre forskellige kabinetstørrelser.

EGENSKABER & FORDELE

- Støvtæt IP66 / NEMA 4X klassificeret kabinet
- Designet til brug i vådrum med hyppig afvaskning
- Korrosionsbeskyttede køleplader
- Nem installation med forudindstillede parametre
- Hurtig programmering med Optistick eller fri PC software
- Kan hænges op på væggen
- Indgang gennem kabelkanal
- Operatørpanel
- Industriel 40 °C omgivelsestemperatur
- Valgfrit indbygget RFI/EMC-filter
- Indbygget bremseswitch i størrelserne 2 og 3
- MODBUS RTU seriel kommunikation som standard
- PI-kontrol for feedback-applikationer HVAC/pumpe etc.



Str.	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vægt kg	Fastg.
1	232	161	175	2,8	4 M4
2	257	188	187	4,6	4 M4
3	310	210,5	243	7,4	4 M4

IP66

IP (Ingress Protection)-ydelsen er et udtryk for det beskyttelsesniveau, som et kabinet eller et hus yder, når det udsættes for faste materialer (1. ciffer) eller væsker (2. ciffer). IP66 er kategoriseret som støvtæt og beskyttet mod store vandmængder eller intensive vandstråler.

NEMA 4X

De amerikanske NEMA-standarder kan stort set sammenlignes med IP-systemet. NEMA 4X beskytter mod støv, der daler ned eller bliver blæst ned på enheden, vandsprøjt, vandstråler, korrosion samt ekstern dannelse af is.

OPTION MED AFBRYDER

- Lokalt potentiometer til hastighedsregulering
- FWD/OFF/REV-knap – programmerbar til hånd/automatiske applikationer (lokal/fjern)
- Lokal isolator, som giver mulighed for at isolere motoren forud for vedligeholdelses- eller serviceringsprocedurer.

BRANCHER

- Fødevareindustri
- Papir- & træindustri
- Petro/kemisk industri
- HVAC
- Pumpe og vædskeapplikationer
- Beton & cement
- Minedrift



Produkt	Beskrivelse
Optifilter	RFI Filter
Optibrake	Dynamisk bremsemodstand
Netfilter	Netspole til forsyning
Udgangsfiler	Udgangs-filer til motoren. Anbefales til lange kabelgennemføringer til motoren.
2ROUT	Tovejsrelæ output-option
HVACO	Tovejsrelæ output til HVAC-applikation
LOGIP	Logic Input-option til højspænding
Optiport E2	Optiport Plus fjernbetjent tastatur
Netværkskabler	RJ45-kabler og splittere
PC-forbindelsessæt	Isoleret USB til RS485-adapter
Optiwand PDA/SP	Frit programmeringsværktøj til Pocket PC / Smart Phone
Optistore V3	Frit PC programmeringsværktøj
Fieldbus Gateway	DeviceNet, Profibus og Ethernet gateways

MODELREFERENCE
200 - 240V ± 10 % Enkeltfaset input

kW-modeller

Med filter	Uden filter	kW	Output Strøm (A)	Str.
ODE-2-12037-1KB1#	ODE-2-12037-1K01#	0,37	2,3	1
ODE-2-12075-1KB1#	ODE-2-12075-1K01#	0,75	4,3	1
ODE-2-12150-1KB1#	ODE-2-12150-1K01#	1,5	7	1
ODE-2-22150-1KB4#	ODE-2-22150-1K04#	1,5	7	2
ODE-2-22220-1KB4#	ODE-2-22220-1K04#	2,2	10,5	2

200 - 240V ± 10 % Trefaset input

kW-modeller

Med filter	Uden filter	kW	Output Strøm (A)	Str.
-	ODE-2-12037-3K01#	0,37	2,3	1
-	ODE-2-12075-3K01#	0,75	4,3	1
-	ODE-2-12150-3K01#	1,5	7	1
ODE-2-22150-3KB4#	ODE-2-22150-3K04#	1,5	7	2
ODE-2-22220-3KB4#	ODE-2-22220-3K04#	2,2	10,5	2
ODE-2-32040-3KB4#	ODE-2-32040-3K04#	4,0	18	3

380 - 480V ± 10 % Trefaset input

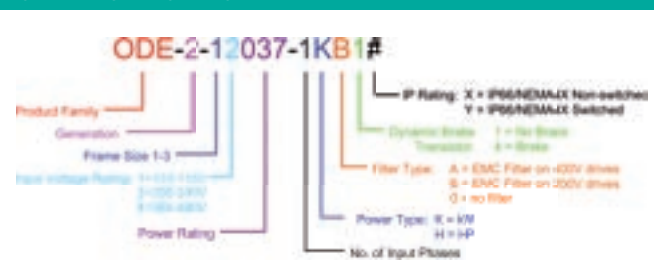
kW-modeller

Med filter	Uden filter	kW	Output Strøm (A)	Str.
ODE-2-14075-3KA1#	ODE-2-14075-3K01#	0,75	2,2	1
ODE-2-14150-3KA1#	ODE-2-14150-3K01#	1,5	4,1	1
ODE-2-24150-3KA4#	ODE-2-24150-3K04#	1,5	4,1	2
ODE-2-24220-3KA4#	ODE-2-24220-3K04#	2,2	5,8	2
ODE-2-24400-3KA4#	ODE-2-24400-3K04#	4	9,5	2
ODE-2-34055-3KA4#	ODE-2-34055-3K04#	5,5	14	3
ODE-2-34075-3KA4#	ODE-2-34075-3K04#	7,5	18	3

INFO

Alle modeller kan fås med eller uden afbryder.

Udskift tegnet '#' i produktkoden med:
 'Y' for drev med afbryder
 eller
 'X' for ingen afbryder.

FORKLARING AF MODELKODER

DREVSPECIFIKATION

Ydelse/output	Overbelast.-kapacitet	150 % i 60 sek. eller 175 % i 2 sek.
	Frekvens	0...500 Hz
Ydelse/input	Frekvens	48 - 62 Hz
	Spænding	200 - 240V ± 10 % enkeltfaset (0,37 - 2,2 kW/0,5 - 3 HP) 200 - 240V ± 10 % trefaset (0,37 - 3,7 kW/0,5 - 5 HP) 380 - 480V ± 10 % trefaset (0,75 - 7,5 kW/1 - 10 HP)
Omgivelser	Temperatur	l drift: -10 til 40 °C maks./Opbev.: -40 til 60 °C
	Højde	0 - 2000 m (reduceres 1 % pr. 100 m over 1000 m)
	IP	IP66/NEMA 4X (indendørs brug)
Programmering	Enheder	PC, PDA, Smartphone, OP-panel
Kontrolspecifikation	Kontrolmetode	Spændingsvektor
	Switch-frekvens	4...32 kHz (effektiv)
	V/Hz-forhold	Lineært
	Boost	Ja
	Stop-modus	Coast / Ramp / DC-bremse
	Intern bremse-transistor	Ja (str. 2 og 3). Ekstern modstand påkrævet
	Kapacitet	100 % konstant nominel effekt/drev
	Skip-frekvens	Justerbart frekvensbånd/et punkt
	Frekvens/indstillingskontrol	0...10V DC 20...4 mA 4...20 mA Digital - tastatur Modbus
	Forudindst. hastigheder	4
	PI-kontrol	Ja
	Spin-start	Ja
	Hast.forøg.	0...600 sek.
Hast.reduk.	(2 ramps) 0...600 sek.	
Programmerbar I/O	Input 1, input 2	Programmerbart digitalt input
	Input 3, input 4	Valgbart analogt/digitalt input
	Output 1	Programmerbart analogt/digitalt output
	Relæ 1	Relæ-output (30V DC 5A, 250V AC, 6A)
Tastatur-display	Kontrol-display	Output-frekvens, strøm, RPM samt skaler- og valgbare indstillinger
	Fjernbetjening	Valgfrit Optoport E2 fjernbetjent operatørpanel
Beskyttelsesfunktioner	Vekselrettertrip	Overspænding, overstrøm, underspænd., external trip, overbelastning af motor, for høj temperatur, kortslutning, jordfejl
	Hukommelse	De fire sidst gemte trips
Kommunikation	Understøt. protokoller	Modbus, Profi bus DP (via gateway), DeviceNet (via gateway), RS485 (Optibus)
Overensstem.	EN 61800-3:2004	Elektrisk drev med system til justerbar hastighed. EMC-direktivet.

For yderligere information kontakt:



MTO
 electric a/s

We care for you...

Stiftsvej 14
 DK-7100 Vejle
 Tlf.: +45 75 800 310
 Fax: +45 75 800 320

mail: info@mto-electric.dk
www.mto-electric.dk