

Caratteristiche - Data Sheet

MDMOTION ha ampliato l'offerta sul mercato con il nuovo ed innovativo azionamento brushless **SkyD**, grazie all'esperienza maturata in 10 anni di attività ed alla collaborazione con i nostri clienti e partner prestigiosi.

SkyD è progettato per soddisfare le richieste sempre più attente del mondo del Motion Control, e consolidare quel livello di affidabilità e flessibilità che contraddistinguono **MDMOTION**

L'azionamento **SkyD**, come tutti i prodotti **MDMOTION**, è totalmente progettato e prodotto all'interno dell'azienda, è quindi possibile realizzare delle personalizzazioni per soddisfare particolari esigenze del cliente.

Disponibile in taglie da 2-4-7 A nominali e con tensioni da 230 a 440 v, sia monofase che trifase, **SkyD** si colloca in un mercato dove affidabilità, facilità di installazione e flessibilità di impiego vengono considerate caratteristiche di primaria importanza.

La tradizionale mappatura dei motori presente su tutti i drive **MDMOTION** rende **SkyD** di facile applicazione, eliminando quasi totalmente tarature, con notevole risparmio di tempo da parte del cliente.

MDMOTION has extended the offer on the market with the new and innovative brushless drive **SkyD**, thanks to the experience reached in 10 years and the cooperation with its prestigious customers & partners.

SkyD is designed to satisfy the fastest growing inquiries in the Motion Control world as well as to consolidate that level of reliability and flexibility which characterize **MDMOTION**.

The **SkyD** drive, as all **MDMOTION** products, is totally designed & manufactured by our Company; therefore adaptations are possible so as to satisfy our customers' particular needs.

Available in sizes from 2-4-7 A rated current and with tension from 230 to 440V, both single phase and three phases, **SkyD** fits itself in a market where reliability, easy installation and uses flexibility are considered of great importance.

The traditional motors mapping presents on all **MDMOTION** drives gets **SkyD** of easily application, removing nearly totally calibrations and saving time.

MODELLO Type	SkyD40A02..	SkyD40A04..	SkyD40A07..
Alimentazione di potenza (V rms) Power supply (V rms)	400 Vac ±10% 50/60Hz 3 Phase	230 Vac ±10% 1 - 3 Phase	400 Vac ±10% 50/60Hz 3 Phase
Tipologia alimentazione Power topology	Da rete From elect. net	Da rete From elect. net	Da rete From elect. net
Corrente nominale (A rms) Rated current (A rms)	2.0	4.0	7.0
Corrente di picco (A rms) Peak current (A rms)	4.0	8.0	14.0
Alimentazione drive (Vdc) Drive supply (Vdc)	24 ±10%	24 ±10%	24 ±10%
Frequenza di switching (PWM) Switching frequency (PWM)	20 KHz	20 KHz	20 KHz
Alimentazione aux. I/O digitali (Vdc) Digital I/O aux. Supply (Vdc)	24 ±10%	24 ±10%	24 ±10%
Circuito di frenatura Braking circuit	Resistenza di frenatura interna Internal brake resistor	Resistenza di frenatura interna Internal brake resistor	Resistenza di frenatura interna Internal brake resistor
Filtro di rete Supply filter	Filtro di rete integrato Internal supply filter	Filtro di rete integrato Internal supply filter	Filtro di rete integrato Internal supply filter
Ingressi digitali Digital input	n.7 optoisolati – impedenza 4.7 KΩ n.7 optically isolated – impedance 4.7 KΩ		
Uscite digitali Digital output	n.3 optoisolate – transistor NPN – capacità di pilotaggio 50mA; 50V max. n.3 optically isolated – NPN transistor – driver capability 50mA; 50 V max.		
Ingressi analogici Analogical input	n.2 differenziale ±10V - risoluzione 12 bit n.2 differential ±10V - resolution 12 bit		
Uscite analogiche Analogical output	n.1 ± 10V n.1 ± 10V		
Interfaccia seriale RS serial interface	RS-232 RS-232		
Encoder emulato Emulated encoder	Encoder emulato con divisore encoder Emulated encoder with encoder divider		
Retroazione standard Standard feedback	Encoder incrementale 5V Line Driver Less Wiring - sonde effetto Hall Incremental encoder 5V line Driver Less Wiring - Hall sensor		
Grado di protezione Degree of protection	IP20 IP20		
Temperatura ambiente di esercizio Environment temperature	Da 0°C a +40°C From 0°C to +40°C		
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	Da -20°C a +70°C From -20°C to +70°C		
Umidità relativa Humidity	< 86% senza condensa (max. valore senza declassamento) < 86% without condensate (max value without derating)		
Altitudine Altitude	1000 m s.l.m (max. valore senza declassamento) 1000 m a.s.l (max value without derating)		
OPZIONI Options			
Retroazione Feedback	Encoder assoluto mono-multi giro / (sin-cos / SSI / BISS / Hiperface / Endat) - Resolver Absolute sigle / multi turn encoder / (sin-cos / SSI / BISS / Hiperface / Endat) - Resolver		
Bus di campo Bus	Can Open / RS 485 Can Open / RS 485		
Controllo di posizione Control position	Con profilatore trapezoidale - Con interpolatore lineare- A treno d'impulsi With trapezoidal profiling- with linear interpolation – at pulse train		
Asse elettrico - Camme elettronico Electrical axis- electronic cam	Sì Yes		
Tastierino Keypad	Tastierino con display alfanumerico Alphanumeric keypad display		
Gestione del freno Brake management	Gestione integrata del freno Inside brake management	Gestione integrata del freno Inside brake management	Gestione integrata del freno Inside brake management
Resistenza di frenatura aggiuntiva Additional brake resistor	Sì /Yes	Sì /Yes	Sì /Yes

