

› Azionamenti efficienti



A KSB Company • KSB 

MDS® - Il convertitore di frequenza modulare



Applicazioni:

- Meccanotessile (trattamento del filo e al finissaggio dei tessuti)
- Lavorazione del legno
..e moltissime altre macchine multi-motore

Per informazioni: www.reel.it

MDS® - Il convertitore di frequenza modulare

+ Compatto

La struttura modulare verticale degli inverter MDS® rende la macchina in cui vengono utilizzati estremamente versatile e compatta, con una riduzione dell'ingombro fino al 60% rispetto a sistemi tradizionali.

+ Versatile

Controlla qualsiasi tipologia di motore (asincrono, sincrono, brushless a magneti permanenti, sincrono a riluttanza).

+ A risparmio energetico

Il ricircolo energetico fra motori in assorbimento e motori in recupero ottimizza i consumi del sistema macchina.

+ Intelligente

Il PLC integrato gestisce l'intera automazione della macchina. Implementa anche la funzione "gestione dell'arresto sincrono dei motori" in caso di interruzione dell'alimentazione di energia elettrica, indispensabile per il settore del meccanotessile, ma non solo, per non danneggiare la qualità del prodotto finale.

+ Facile da installare

Tutte le operazioni di installazione e manutenzione risultano semplificate: la composizione a moduli del sistema MDS® agevola il montaggio del sistema completo e la sostituzione delle singole unità.

Dati tecnici

Alimentazione:	Trifase, 380 VAC -15%, 480 VAC +5%	Backup parametri:	su scheda di memoria estraibile
Frequenza d'ingresso:	45 / 65 Hz	Raffreddamento:	aria forzata, Radiatore differenziato (separato dall'elettronica di controllo), Raffreddamento a liquido
Efficienza:	superiore al 98%	Versioni speciali:	con condensatori a film anziché elettrolitici
Grado di protezione:	IP20	Frenatura dinamica:	integrata nell'unità di alimentazione con resistenze di frenatura esterne (in opzione)
Motori controllati:	Asincrono, Sincrono a magneti permanenti, Sincrono a riluttanza	Gestione I/O:	installabili sui vari drive e configurabili, remotabili
Campo di frequenza PWM:	1-12 KHz	Funzioni implementate:	gestione della mancanza rete, rampe macchina sincronizzate, gestione zettatura elettronica
Porte seriali:	RS232; opzionali : RS485 Modbus, CanOpen – DeviceNet – Profi Bus DP – Sercos	Macro:	per diverse applicazioni di motion control
Programmazione:	da tastierino con display LCD o via RS232		

Standard power Module / Active Front-end supply unit										Double Power Module								Standard Supply Module								
Size	F _{PWM} : 1.5kHz		F _{PWM} : 2.5kHz		F _{PWM} : 4kHz		F _{PWM} : 8kHz		F _{PWM} : 12kHz		Size	F _{PWM} : 1.5 / 2.5kHz		F _{PWM} : 4kHz		F _{PWM} : 8kHz		F _{PWM} : 12kHz		Size	Max delivered Power 380 V (kVA)	Braking Minimum ohmic value	H (mm)			
	Inom (A)	I _{max} (A)	Inom (A)	I _{max} (A)	Inom (A)	I _{max} (A)	Inom (A)	I _{max} (A)	Inom (A)	I _{max} (A)		Inom (A)	I _{max} (A)	Inom (A)	I _{max} (A)	Inom (A)	I _{max} (A)	Inom (A)	I _{max} (A)					Inom (A)	H (mm)	
H=80mm (no Front-end available)										H=80mm																
0100	3	4	3	4	3	4	3	4	2	4	0102	3+3	4+4	3+3	4+4	3+3	4+4	2+2	4+4	00	0-30	25	80*			
0200	6	8	6	8	6	8	6	8	3	6	0202	6+6	8+8	6+6	8+8	6+6	8+8	3+3	6+6	01	0-50	15	80*			
0300	11	16	11	16	9	15	8	15	6	10	0302	11+11	16+16	9+9	15+15	8+8	15+15	6+6	10+10	02	0-120	12	160			
0400	13	20	13	20	13	20	10	20	6	15	0402	13+13	20+20	13+13	20+20	10+10	20+20	6+6	15+15	03	0-160	6	240			
0500	16.5	25	16.5	25	15	22	13	20	7.5	15	0502	16.5+16.5	25+25	15+15	22+22	13+13	20+20	7.5+7.5	15+15	04	0-240	3	320			
0600	27	36	27	36	25	32	17	26	12	17													05	0-480	3	640
0700	33	43	33	43	31	40	23	32	16	25													* 160mm for Advance Version			
H=160mm										Capacitorless Supply Module								Capacitor Module		Fan Module						
0800	47	62	45	58	41	58	32	45	27	38	Size	Max delivered Power 380 V (kVA)	Braking Minimum ohmic value	H (mm) Air cooled	H (mm) Liquid cooled	Size	kVA (Max delivered Power at 380V)	H (mm)	Size	Utilization for max installed power at 380V (kVA) approximate	H (mm)					
0900	70	91	66	86	60	80	42	65	33	51	0500	0 ÷ 40	9	160	-	01	17	80	01	50	60					
H=240mm										1000	0 ÷ 70	9	160	-	02	34	80	02	130	140						
1000	90	115	80	110	76	100	50	90	38	68	2000	0 ÷ 120	6	160	160	03	51	80	03	200	205					
1100	115	150	100	140	92	130	62	110	49	88	3000	0 ÷ 160	5	240	240											
H=320mm										4000	0 ÷ 240	3	320	320												
1200	140	180	120	168	110	155	73	130	56	100	5000	0 ÷ 480	1.5	640	320											
1300	175	225	142	200	128	180	85	153	67	120	6000	0 ÷ 720	1	-	400											
1400	200	260	170	240	150	210	100	180	77	140	7000	0 ÷ 960	0.75	-	640											
H=480mm										8000	0 ÷ 1440	0.5	-	800												
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
1600	315	405	260	360	230	324	153	275	120	216																
1700	360	470	320	450	280	370	185	330	145	260																

REEL S.r.l A Socio Unico
Via Riviera Berica 40/42
36024 Ponte di Nanto (VI), Italy
www.reel.it



A KSB Company • KSB