



BONFIGLIOLI
VECTRON

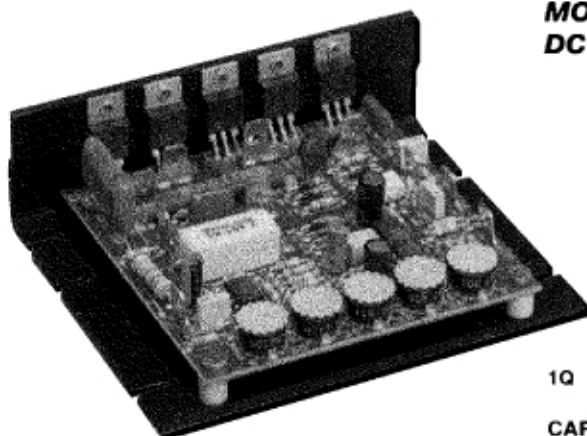
1Q-ATM-ATS

AZIONAMENTI - CONTROLLERS



BONFIGLIOLI

CONVERTITORI MONODIREZIONALI PER MOTORI CC MONODIRECTIONAL SINGLE QUADRANT CONVERTERS FOR DC MOTORS


1Q

CARATTERISTICHE TECNICHE

IP00

 Alimentazione: monofase 220 Vac \pm 10% - 50/60 Hz

TECHNICAL FEATURES

IP00

 Supply: single phase 220 Vac \pm 10%, 50/60 Hz

TIPO TYPE	CARATTER. DI USCITA OUTPUT		POTENZA POWER		ISOLAMENTO GALVANICO GALVANIC PROTECTION (with tachogene- rator feedback)	TACHO GEN. SIGNAL V/1000 rpm V	RAMPE DI ACC. ACCEL. RAMPS N.	REGOLAZIONI SETTINGS						TIPO DI CONTROLLO POWER CONTROL	ALIMENT. CAMPO SEPARATE EXCITATION SUPPLY	
	Idc MAX	Vdc	W	Hp				Vmin	Vmax	R x I	RAMPE RAMPS	LIM Coppia Torque / Nm	I ² t		Vdc	Idc
1Q/1	5	0÷180	750	1	NO	7,5÷10	1	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	NO	SCR	190 V	1 A
1Q/2	10	0÷180	1500	2	NO	7,5÷10	1	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	NO	SCR	190 V	1 A
1Q/3	15	0÷180	2250	3	NO	7,5÷10	1	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	NO	SCR	190 V	1 A
1Q/4	20	0÷180	3000	4	SI/YES	7,5÷60	2	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SCR	190 V	1 A

 Alimentazione: monofase 380 VAC \pm 10% - 50 Hz - Deriva dal tipo a 220 V mediante lo spostamento del ponticello sul circuito stampato a 380 V

 Supply: single phase 380 Vac \pm 20% - 50 Hz obtained from 220 V by switching the plug on the 380 V card

1Q/4	20	0÷280	4800	6,5	SI/YES	7,5÷60	2	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SCR	330 V	1 A
------	----	-------	------	-----	--------	--------	---	----	--------	--------	--------	--------	--------	-----	-------	-----

CONVERTITORI BIDIREZIONALI PER MOTORI CC BIDIRECTIONAL FOUR-QUADRANT CONVERTERS FOR DC MOTORS

4Q

CARATTERISTICHE TECNICHE

IP00

 Alimentazione: monofase 220 Vac \pm 10% - 50/60 Hz

TECHNICAL FEATURES

IP00

 Supply: single phase 220 Vac \pm 10%, 50/60 Hz

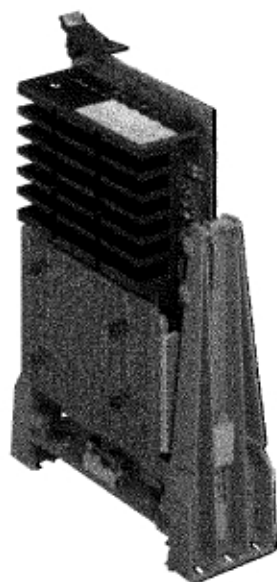
TIPO TYPE	CARATTER. DI USCITA OUTPUT		POTENZA POWER		ISOLAMENTO GALVANICO GALVANIC PROTECTION (with tachogene- rator feedback)	TACHO GEN. SIGNAL V/1000 rpm V	RAMPE DI ACC. ACCEL. RAMPS N.	REGOLAZIONI SETTINGS						TIPO DI CONTROLLO POWER CONTROL	ALIMENT. CAMPO SEPARATE EXCITATION SUPPLY	
	Idc MAX	Vdc	W	Hp				Vmin	Vmax	R x I	RAMPE RAMPS	LIM Coppia Torque / Nm	I ² t		Vdc	Idc
4Q/0,5	2,5	0÷160	370	0,5	SI	7,5÷10	2	NO	SI/YES	SI	SI/YES	SI	SI	SCR	190 V	1 A
4Q/1	5	0÷160	750	1	SI	7,5÷10	2	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI	SCR	190 V	1 A
4Q/2	10	0÷160	1500	2	SI	7,5÷10	2	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI	SCR	190 V	1 A
4Q/3	15	0÷160	2250	3	SI	7,5÷10	2	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI	SCR	190 V	1 A
4Q/4	20	0÷160	3000	4	SI/YES	7,5÷60	2	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SCR	190 V	1 A

 Alimentazione: monofase 380 VAC \pm 10% - 50 Hz - Deriva dal tipo a 220 V mediante lo spostamento del ponticello sul circuito stampato a 380 V

 Supply: single phase 380 Vac \pm 20% - 50 Hz obtained from 220 V by switching the plug on the 380 V card

4Q/4	20	0÷280	4800	6,5	SI/YES	7,5÷60	2	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SCR	330 V	1 A
------	----	-------	------	-----	--------	--------	---	----	--------	--------	--------	--------	--------	-----	-------	-----

CONVERTITORI BIDIREZIONALI A POWER MOS-FET PER PICCOLI SERVOMOTORI C.C. POWER MOS-FET BIDIRECTIONAL FOUR-QUADRANT CONVERTERS FOR SMALL DC SERVOMOTOR



ATS 60/140

Prestazioni

Frequenza 20 KHz
Temperatura lavoro
0 ÷ +40 °C
Scheda tarature
personali estraibile
Bassissimo rumore

Protezioni

Sovratemperatura
Sovra/sotto tensione
aliment.
 $I^2 \times t$ motore
controllata
Corto circuito esterno

Applicazioni

Apparati medici
Tavole rotanti
Traslazione assi
Sistemi robotizzati

Performance

20 KHz frequency
Working temperature
0 ÷ +40 °C
Removable customer
setting card
Ultra low noise

Protections

Overheating
Over/under supply
voltage
 $I^2 \times t$ motor monitor
External short circuit

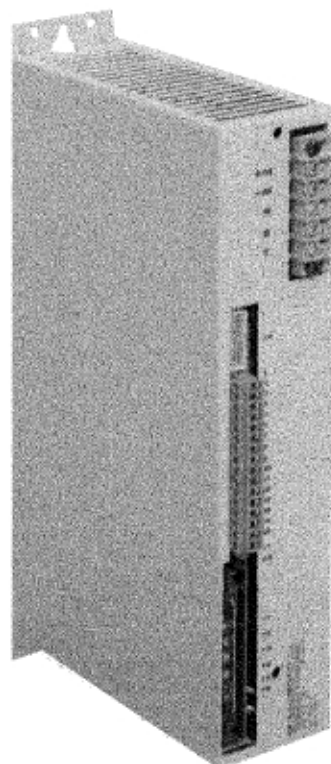
Applications

Medical equipment
Rotary tables
Axis traslation
Robotic systems

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Type	ATS 60 4/8	ATS 60 8/16	ATS 60 10/20	ATS 60 14/28	TS 140 4/8	ATS 140 8/16	ATS 140 10/20
Corrente nominale / Rated current	4 A	8 A	10 A	14 A	4 A	8 A	10 A
Corrente max x 2 _s / Max current x 2 _s	8 A	16 A	20 A	28 A	8 A	16 A	20 A
Tensione di uscita / Output voltage	0,95 x Vcc alimentazione - 0,95 x Vdc supply						
Alimentazione cc / Vdc supply	22 ÷ 85 Vdc				22 ÷ 180 Vdc		

CONVERTITORI BIDIREZIONALI PER SERVOMOTORI CC POWER MOS-FET BIDIRECTIONAL FOUR-QUADRANTS CONVERTERS FOR DC SERVOMOTORS

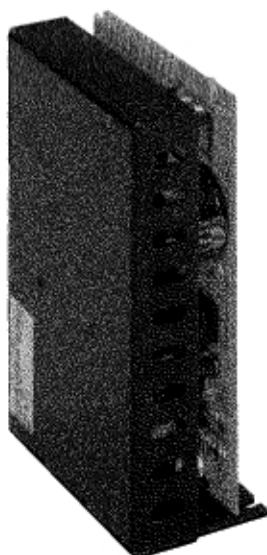


ATS 180

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello Type	Corrente nominale Rated current (I _n)	Corrente di spunto Starting current (I _{max} x 5 _s)	Tensione di uscita max Max output voltage
ATS 180 8/16	8 A	16 A	± 200 V
ATS 180 15/30	15 A	30 A	± 200 V
ATS 180 25/50	25 A	50 A	± 200 V
ATS 180 30/75	30 A	75 A	± 200 V
ATS 180 50/100	50 A	100 A	± 200 V
ATS 180 50/150	50 A	150 A	± 200 V

CONVERTITORI PWM MONODIREZIONALI PER MOTORI CC
MONODIRECTIONAL PWM SINGLE QUADRANT CONVERTERS
FOR DC MOTORS



ATM

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / MType	24/5	24/10	48/5	48/10	65/5	65/10	110/10
Corrente continuativa / Continuous current	5	10	5	10	5	10	10
Corrente di picco / Peak current	6	12	6	12	6	12	12
Tensione di uscita / Output voltage	24	24	48	48	65	65	110
Fattore di forma / Form factor	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.04
Frequenza PWM / PWM frequency	20 khz	20 khz	20 khz	20 khz	20 khz	20 khz	16 khz
Tensione sec. trasf. / Sec. transf. Voltage	24 Vac	24 Vac	42 Vac	42 Vac	55 Vac	55 Vac	85 Vac

