

BROOK CROMPTON

TECHNICAL DATA SHEET

Three-phase asynchronous motor

MOTOR FRAME: Aluminium

www.tamel.pl

Produced by **Tamel S.A.** a company of



Motor type: **WU-DA90LM 8P 0,55kW**

Motor item number:

50 HZ data	Rated power:	0,55 kW	60 HZ data	0,63 kW
	Poles(Synch speed):	8p (750) r.p.m		8p (900) r.p.m
	Full load speed:	680 r.p.m		820 r.p.m
	Voltage:	220-240 / 380-415 V		254-277 / 440-480 V
	Frequency:	50 Hz		60 Hz
	Connection:	Δ / Y		Δ / Y
	Amps full load (FLA):	4,2-4,0 / 2,4-2,3 A		4,2-4,0 / 2,4-2,3 A
	Amps no-load (NLA):	3,6 / 2,1 A		

Enclosure:	IP55	Cable entries size:	1x20MM
Mounting:		Winding protection:	
Insulation Class:	F /	Max. Altitude:	1000 m.a.s.l.
Max. ambient temp.:	+40 °C	Heater:	no
Min. ambient temp.:	-20 °C	Shaft extension:	24x50 mm
Max. temp. rise:	80 K	Weight:	15,5 kg
Duty type:	S1	Painting:	Manufacturer standard
Cooling form:	IC411 (TEFC)	Color:	RAL 5021
Bearing DE	6205 ZZ CM	Box position:	Top NDE
Bearing NDE	6203 ZZ CM	Cable entry towards:	Right
Grease:	Esso Unirex N3	Cable type:	N/A
Regreasing facilities:	NO	Balance grade:	Normal

Efficiency class:		Sound pressure (1m):	50 dB(A)
Load data:	100% 75% 50%	Resistance R20:	12,4 PH
Efficiency:	64 62 55		
Power factor:	0,54 0,44 0,33		

Full load torque (FLT):	7,7 Nm	Pull out torque ratio:	2,7 MK/MN
Starting torque ratio:	2,3 MA/MN	Pull up torque:	2,1 MS/MN
Starting current ratio:	3,3 IA/IN	Rotor inertia WK2:	0,0035 kgm ²

Special remarks:

SPECIAL DATA FOR HAZARDOUS LOCATION MOTOR

Hazardous classification:	Temp. Class:
Certificate number:	t _E time: sek

Special remarks:

BROOK CROMPTON

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Trójfazowe silniki asynchroniczne

TYP OBUDOWY: **Aluminium**

www.tamel.pl

Produced by

Tamel S.A.

a company of

ATB
Technologies in Motion

Typ silnika
Numer ewidencyjny:

**WU-DA90LM 8P 0,55kW
090W225052**

Moc znamionowa: 0,55 kW		0,63 kW	
Ilość biegunów (Prędkość synchroniczna): 8p (750) r.p.m		8p (900) r.p.m	
Prędkość znamionowa: 680 r.p.m		820 r.p.m	
50 HZ data	Napięcie:	220-240 / 380-415	V
	Częstotliwość:	50	Hz
	Układ połączeń:	Δ / Y	
	Prąd znamionowy:	4,2-4,0 / 2,4-2,3	A
	Prąd biegu jałowego:	3,6 / 2,1	A
		60 HZ data	
		254-277 / 440-480	V
		60	Hz
		Δ / Y	
		4,2-4,0 / 2,4-2,3	A

Stopień ochrony:	IP55	Wyjście kablowe:	1x20MM
Forma wykonania:	IM B3 (IM 1001)	Zabezpieczenia temp.:	
Klasa izolacji:	F /	Max. wysokość n.p.m.:	1000 m.a.s.l.
Max. temp. otoczenia:	+40 °C	Podgrzewacze:	nie
Min. temp. otoczenia:	-20 °C	Długość wału:	24x50 mm
Przyrost temperatury:	80 K	Waga:	15,5 kg
Rodzaj pracy:	S1	Malowanie:	standard
Sposób chłodzenia:	IC411 (TEFC)	Kolor:	RAL 5021
Łożysko DE	6205 ZZ CM	Pozycja skrzynki	Top NDE
Łożysko NDE	6203 ZZ CM	Poz. wyjść kablowych:	Right
Smar:	Esso Unirex N3	Typ kabla:	N/A
Smarowniczk:	nie	Wyważanie:	Normal

Klasa sprawności:		Ciśnienie akustyczne (1m):	50 dB(A)
Obciążenie:	100% 75% 50%	Oporność R20:	12,4 PH
Sprawność:	64 62 55		
Wsp. przeciążenia:	0,54 0,44 0,33		

Max. moment:	7,7 Nm	Krotność M max.	2,7 MK/MN
Krotność M rozruchowego:	2,3 MA/MN	Krotność M min.	2,1 MS/MN
Prąd rozruchowy:	3,3 IA/IN	M bezwładności WK2:	0,0035 kgm ²

Uwagi specjalne:

DANE DLA SILNIKÓW PRACUJĄCYCH W STREFIE ZAGROŻONEJ WYBUCHEM

Klasyfikacja stref:	Klasa temp.
Numer certyfikatu:	Czas t _E : sek

Uwagi specjalne: