

特性 CHARACTERISTICS

項目	ITEM	規格 SPECIFICATIONS	記事 NOTE
定格電圧	RATED VOLTAGE	2.1 V	1
定格電流	RATED CURRENT / PHASE	3.3 A	1
最大入力	MAX. INPUT	13.9 W	
ステップ角度	STEP ANGLE	1.8°	
角度精度 (ポジション)	STEP ACCURACY (POSITIONAL)	1.8° ± 0.09°	
最大静止トルク	MAX. HOLDING TORQUE	688 mNm (6 000 gfcm) MIN.	3
プルアウトトルク	PULL OUT TORQUE	- mNm (- gfcm) MIN. at - Hz	4,10
プルアウトトルク	FULL OUT TORQUE	- mNm (- gfcm) MIN. at - Hz	4,10
プルイントルク	PULL IN TORQUE	- mNm (- gfcm) MIN. at - Hz	4,10
プルイントルク	PULL IN TORQUE	- mNm (- gfcm) MIN. at - Hz	4,10
最大無負荷周波数	MAX. NO LOAD RESPONSE	- Hz MIN.	10
最大応答周波数	MAX. SLEW SPEED	- Hz MIN.	10
巻線抵抗	WINDING RESISTANCE	0.89 Ω ± 0.089 Ω	
インダクタンス	WINDING INDUCTANCE	1.8 mH REF.	5
絶縁抵抗	INSULATION RESISTANCE	100 MΩ MIN.	6
絶縁耐力	DIELECTRIC STRENGTH	AC 500 V	7
温度上昇	TEMPERATURE RISE	80 °C MAX.	8
絶縁耐熱区分	CLASS OF INSULATION	B	
ラジアルプレイ	RADIAL PLAY	20 μm MAX. at 4.4 N (450 gf) [LOAD]	
エンドプレイ	END PLAY	80 μm MAX. at 4.4 N (450 gf) [LOAD]	
ローターイナーシャ	ROTOR INERTIA	340 gm <sup>2</sup> REF.	
ディテントトルク	DETENT TORQUE	- mNm (- gfcm) REF.	
質量	MASS	680 g REF.	


記事

- この値は0 Hzの時の値である。
- シャフトの回転方向は、図1の接続において、図2の様に図示された時、取付け面側より見て時計方向。
- 定格電流で、2相が励磁された時の値。
- 全ての測定結果は弊社測定回路、及び図2の接続方法で、小野測器製 PV-800 で測定したものである。
- 1 kHz、1 V [RMS] にて測定する。
- 巻線とケース間、及び巻線間を、DC 500 V メガーにて測定する。
- 巻線とケース間に (50 or 60) Hz を60 sかけ、異常の無い事。
- 温度上昇は、A相及びB相が定格電圧で励磁された時、無負荷により決定される。
- 全ての値は、室温で温度上昇前の値である。
- 絶縁回路は、  
使用、電源電圧 DC V、  
1相あたり Aの電流にて測定する。

NOTE

- AT 0 Hz.
- ROTATION OF SHAFT TO BE CW FACING MOUNTING END WHEN SEQUENCED AS FIG.2.
- AT RATED CURRENT AND 2 PHASES ON.
- ALL SPECIFICATION APPLY NMB DRIVER CIRCUIT SWITCHING SEQUENCE AS FIG.2. MEASURED BY PV-800
- MEASURED AT 1 kHz 1 V [RMS].
- WITH DC 500 V INSULATION RESISTANCE TESTER APPLIED BETWEEN WINDING AND CASE.
- THERE SHALL BE NO BREAKDOWN AT (50 or 60) Hz APPLIED FOR 60 s BETWEEN WINDING AND CASE.
- DETERMINED BY MEANS OF RESISTANCE METHOD WITH 'A' PHASE AND 'B' PHASE ENERGIZED SIMULTANEOUSLY AT RATED VOLTAGE.
- ALL SPECIFICATIONS APPLY BEFORE TEMPERATURE RISE AT ROOM TEMPERATURE ONLY.
- UNDER DRIVER CIRCUIT AND AT POWER SUPPLY VOLTAGE DC V, RATED CURRENT A PER PHASE.

STEP MOTOR  
DR-230  
ORIGINAL

					ミネベア株式会社 MINIBEA CO., LTD.		 PFC UNIT PFC UNIT PFC UNIT		NEW MATERIAL IDENTIFY SUP. POINT		DRAW DATE OCT./30/80 DATE SUBMITTED	
					APPROVED CHECKED DRAWN		SIZE L: 20 W: 20 H: 20 D: 20 T: 20 R: 20 S: 20 F: 20 G: 20 J: 20 K: 20 L: 20 M: 20 N: 20 O: 20 P: 20 Q: 20 R: 20 S: 20 T: 20 U: 20 V: 20 W: 20 X: 20 Y: 20 Z: 20		NUMBER HEAD/TICK NUMBER PHASES		PART NAME PART NO. PART QTY.	
					KNZW OMLPA KWN				PART NAME PART NO.		PART QTY. PART UNIT.	
									25KM-K001-28W			

