

# Induction Motor 25W(□ 80mm)

## 25W Induction Motor 25W(□ 80mm)

### Motor 사양

| Model<br>8IDG*~25□(-T): Gear Type Shaft<br>8IDD*~25(-T): D-Cut Type Shaft |                   | Output<br><br>W | Voltage<br><br>V | Frequency<br><br>Hz | Poles | Duty  | Starting Torque |       | Rated Load     |              |                 | Capacitor<br><br>μF / VAC |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------|----------------|--------------|-----------------|---------------------------|-----------|
| Lead Wire Type                                                            | Terminal Box Type |                 |                  |                     |       |       | kgfcm           | N.m   | Speed<br>r/min | Current<br>A | Torque<br>kgfcm |                           | N.m       |
| 8ID◇1(A)-25□                                                              | 8ID◇1(A)-25□-T    | 25              | 1ϕ 110           | 60                  | 4     | Cont. | 1.63            | 0.163 | 1600           | 0.55         | 1.52            | 0.152                     | 6.0 / 250 |
| 8ID◇B-25□                                                                 | 8ID◇B-25□-T       | 25              | 1ϕ 100           | 50                  | 4     | Cont. | 1.45            | 0.145 | 1250           | 0.62         | 1.95            | 0.195                     | 6.0 / 250 |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 1.35            | 0.135 | 1550           | 0.55         | 1.57            | 0.157                     |           |
| 8ID◇C-25□                                                                 | 8ID◇C-25□-T       | 25              | 1ϕ 200           | 50                  | 4     | Cont. | 1.45            | 0.145 | 1250           | 0.26         | 1.95            | 0.195                     | 1.5 / 450 |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 1.40            | 0.140 | 1550           | 0.25         | 1.57            | 0.157                     |           |
| 8ID◇2(D)-25□                                                              | 8ID◇2(D)-25□-T    | 25              | 1ϕ 220           | 60                  | 4     | Cont. | 1.59            | 0.159 | 1550           | 0.27         | 1.57            | 0.157                     | 1.5 / 450 |
| 8ID◇E-25□                                                                 | 8ID◇E-25□-T       | 25              | 1ϕ 220           | 50                  | 4     | Cont. | 1.57            | 0.157 | 1250           | 0.23         | 1.95            | 0.195                     | 1.5 / 450 |
|                                                                           |                   |                 | 1ϕ 240           |                     |       |       | 1.87            | 0.187 |                | 0.25         | 1.95            | 0.195                     |           |
| 8ID◇3(G)-25□                                                              | 8ID◇3(G)-25□-T    | 25              | 3ϕ 220           | 50                  | 4     | Cont. | 7.61            | 0.761 | 1350           | 0.29         | 1.80            | 0.180                     | -         |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 6.15            | 0.615 | 1600           | 0.26         | 1.52            | 0.152                     |           |
|                                                                           |                   |                 | 3ϕ 230           | 50                  | 4     | Cont. | 8.25            | 0.825 | 1350           | 0.32         | 1.80            | 0.180                     |           |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 6.72            | 0.672 | 1600           | 0.28         | 1.52            | 0.152                     |           |
| 8ID◇J-25□                                                                 | 8ID◇J-25□-T       | 25              | 3ϕ 200           | 50                  | 4     | Cont. | 7.50            | 0.750 | 1300           | 0.30         | 1.87            | 0.187                     | -         |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 5.95            | 0.595 | 1550           | 0.27         | 1.57            | 0.157                     |           |
|                                                                           |                   |                 | 3ϕ 220           | 50                  | 4     | Cont. | 7.61            | 0.761 | 1350           | 0.29         | 1.80            | 0.180                     |           |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 6.15            | 0.615 | 1600           | 0.26         | 1.52            | 0.152                     |           |
| 8ID◇4(K)-25□                                                              | 8ID◇4(K)-25□-T    | 25              | 3ϕ 380           | 50                  | 4     | Cont. | 5.70            | 0.570 | 1300           | 0.13         | 1.87            | 0.187                     | -         |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 4.53            | 0.453 | 1550           | 0.12         | 1.57            | 0.157                     |           |
|                                                                           |                   |                 | 3ϕ 400           | 50                  | 4     | Cont. | 6.26            | 0.626 | 1300           | 0.14         | 1.87            | 0.187                     |           |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 5.03            | 0.503 | 1550           | 0.13         | 1.57            | 0.157                     |           |
| 8ID◇5(L)-25□                                                              | 8ID◇5(L)-25□-T    | 25              | 3ϕ 415           | 50                  | 4     | Cont. | 6.68            | 0.668 | 1300           | 0.15         | 1.87            | 0.187                     | -         |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 5.40            | 0.540 | 1550           | 0.13         | 1.57            | 0.157                     |           |
|                                                                           |                   |                 | 3ϕ 440           | 50                  | 4     | Cont. | 7.39            | 0.739 | 1300           | 0.16         | 1.87            | 0.187                     |           |
|                                                                           |                   |                 |                  | 60                  |       |       | 6.02            | 0.602 | 1550           | 0.14         | 1.57            | 0.157                     |           |

- 1) 모터 모델명 \* 자리에는 전압코드가 들어갑니다.
- 2) 모터 모델명 ◇ 자리에는 모터 출력축 타입명이 들어갑니다. (G: Gear Type / D: D-Cut Type) Gear Type Shaft는 감속기 부착용이며 D-Cut Type Shaft는 모터 단독 사용시의 출력축입니다.
- 3) 모터 출력축 타입이 Gear Type일 경우, □ 안에는 부착되는 감속기의 모델 타입명이 들어갑니다.
- 4) 전압코드 A, B, C, D, E, G, J, K, L은 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.
- 5) 삼상 380V~440V 모터에서는 인버터 사용을 할 수 없습니다. 인버터 사용시 권선의 절연이 열화되어 모터가 파손될 수 있습니다.

### 감속기 부착 시 최대허용토크

#### 60Hz

| Motor Model | Gearbox Model | 감속비   | 3    | 3.6  | 5    | 6    | 7.5  | 9    | 10   | 12.5 | 15   | 18   | 20   | 25   | 30   | 36   | 40   | 50   | 60   | 75   | 90   | 100  | 120  |
|-------------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8IDG*~25G   | 8GBK □ BMH    | kgfcm | 3.7  | 4.4  | 6.2  | 7.4  | 9.2  | 11.1 | 12.3 | 15.4 | 18.5 | 22.2 | 22.2 | 27.8 | 33.3 | 40.0 | 44.4 | 50.2 | 60.3 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 |
|             |               | N.m   | 0.36 | 0.43 | 0.60 | 0.72 | 0.91 | 1.09 | 1.21 | 1.51 | 1.81 | 2.17 | 2.18 | 2.72 | 3.27 | 3.92 | 4.35 | 4.92 | 5.91 | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 |

| Motor Model | Gearbox Model | 감속비   | 150  | 180  | 200  | 250  | 300  | 360  | Motor Model | Gearbox Model         | 감속비   | 10   | 12   | 15   | 18   | 25   | 30   | 36   | 50   | 60   |
|-------------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |               | r/min | 12   | 10   | 9    | 7    | 6    | 5    |             |                       | r/min | 180  | 150  | 120  | 100  | 72   | 60   | 50   | 36   | 30   |
| 8IDG*~25G   | 8GBK □ BMH    | kgfcm | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 8IDG*~25W   | 8WD □ BL/ □ BR/ □ BRL | kgfcm | 12.5 | 14.6 | 17.6 | 20.3 | 26.6 | 30.1 | 35.1 | 45.7 | 50.2 |
|             |               | N.m   | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 |             |                       | N.m   | 1.22 | 1.43 | 1.72 | 1.99 | 2.61 | 2.95 | 3.44 | 4.47 | 4.92 |

#### 50Hz

| Motor Model | Gearbox Model | 감속비   | 3    | 3.6  | 5    | 6    | 7.5  | 9    | 10   | 12.5 | 15   | 18   | 20   | 25   | 30   | 36   | 40   | 50   | 60   | 75   | 90   | 100  | 120  |
|-------------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8IDG*~25G   | 8GBK □ BMH    | kgfcm | 4.4  | 5.3  | 7.3  | 8.8  | 11.0 | 13.1 | 14.6 | 18.3 | 21.9 | 26.3 | 26.3 | 32.9 | 39.5 | 47.4 | 52.7 | 59.5 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 |
|             |               | N.m   | 0.43 | 0.52 | 0.72 | 0.86 | 1.07 | 1.29 | 1.43 | 1.79 | 2.15 | 2.58 | 2.58 | 3.23 | 3.87 | 4.65 | 5.16 | 5.83 | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 |

| Motor Model | Gearbox Model | 감속비<br>r/min | 150<br>10    | 180<br>8     | 200<br>7.5   | 250<br>6     | 300<br>5     | 360<br>4     | Motor Model | Gearbox Model            | 감속비<br>r/min | 10<br>150    | 12<br>125    | 15<br>100    | 18<br>83     | 25<br>60     | 30<br>50     | 36<br>42     | 50<br>30     | 60<br>25     |
|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8IDG*~25G   | 8GBK □ BMH    | kgfcm<br>N.m | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 8IDG*~25W   | 8WD □ BL/<br>□ BR/ □ BRL | kgfcm<br>N.m | 14.8<br>1.45 | 17.3<br>1.70 | 20.8<br>2.04 | 24.0<br>2.35 | 31.6<br>3.09 | 35.7<br>3.50 | 41.6<br>4.07 | 54.1<br>5.30 | 59.5<br>5.83 |

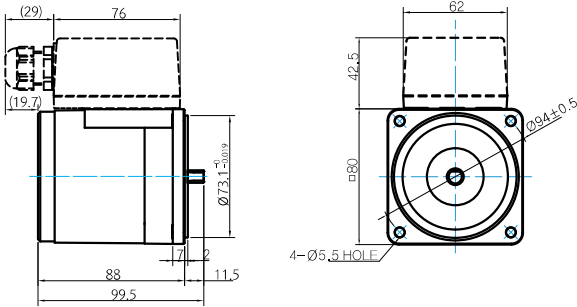
- 1) 모터 모델명 \* 자리에는 전압코드가 들어갑니다. 2) 감속기 모델명 □ 안에는 감속비가 들어갑니다. 3) 위의 표에서 색칠된 범위의 감속비를 선택했을 때 감속기의 출력축은 모터의 출력축과 같은 방향으로 회전합니다. 흰색 바탕 범위의 감속비에서는 감속기 출력축은 모터 출력축의 회전방향과 반대방향으로 회전합니다.
- 4) 회전속도(r/min)는 모터의 동기회전속도(50Hz:1500r/min, 60Hz:1800r/min)를 감속비로 나누어 계산합니다. 실제 회전속도는 부하의 크기에 따라 표시보다 2~20% 정도 느립니다.

# Induction Motor 25W(□ 80mm)

## Dimensions

### MOTOR ONLY

- MOTOR MODEL: 8ID□-25(-T) (NO FAN)

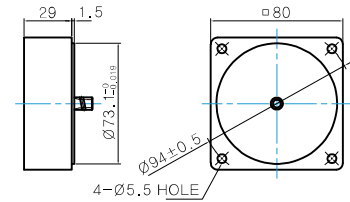


- MOTOR OUTPUT SHAFT

| MODEL      | SPEC |
|------------|------|
| D-CUT TYPE |      |
| 8IDD□-25   |      |

### 중간감속기

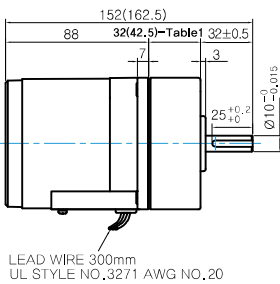
- MODEL: 8XD10□□



## GEARED MOTOR

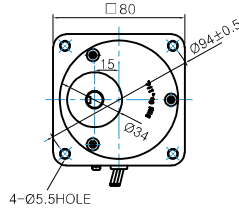
### G TYPE GEARBOX

- MOTOR MODEL: 8IDG□-25G (NO FAN)



LEAD WIRE 300mm  
UL STYLE NO.3271 AWG NO.20

- GEARBOX MODEL: 8GBK□BMH



- GEARBOX OUTPUT SHAFT

| MODEL    | SPEC |
|----------|------|
| KEY TYPE |      |
| 8GBK□BMH |      |

- KEY SPEC

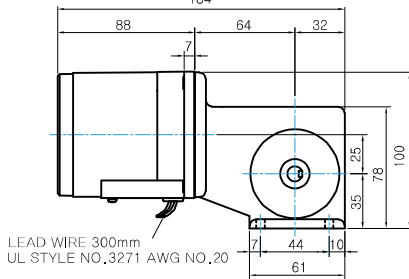
| GEARBOX |
|---------|
|         |

- 32(42.5)-Table1

| SIZE(mm) | GEAR RATIO             |
|----------|------------------------|
| 32       | 8GBK3BMH - 8GBK18BMH   |
| 42.5     | 8GBK20BMH - 8GBK360BMH |

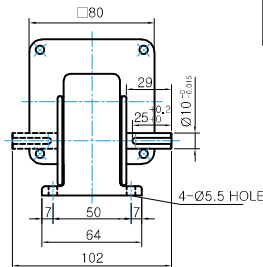
### W TYPE GEARBOX

- MOTOR MODEL: 8IDG□-25W (NO FAN)



LEAD WIRE 300mm  
UL STYLE NO.3271 AWG NO.20

- GEARBOX MODEL: 8WD□BL/BR/BRL



- KEY SPEC

| GEARBOX |
|---------|
|         |

## WEIGHT

| PART                   | WEIGHT(kg) |
|------------------------|------------|
| MOTOR                  | 1.56       |
| GEAR BOX               |            |
| 8GBK3BMH - 8GBK18BMH   | 0.56       |
| 8GBK20BMH - 8GBK40BMH  | 0.65       |
| 8GBK50BMH - 8GBK360BMH | 0.72       |
| 8WD□BL/BR/BRL          | 0.68       |
| 8XD10□□                | 0.45       |

\*출력 FLANGE와 SHAFT는 별매입니다.

## Motor Images

| 8IDD □ -25                                                                        | 8IDD □ -25-T                                                                      | 8IDG □ -25G+8GBK □ BMH                                                             | 8IDG □ -25W+8WD □ BL                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

## 결선도

## Lead Wire Type

[단상]

[삼상]

• 반시계(CCW)방향:  
R, S, T 중 2선을 변경하면  
반시계 방향으로 회전합니다.

| INPUT                  | LEAD WIRE | U      | V     | W |
|------------------------|-----------|--------|-------|---|
| 3φ 200V-230V (3, G, J) | WHITE     | RED    | BLACK |   |
| 3φ 380V-400V (4, K)    | WHITE     | BLUE   | BLACK |   |
| 3φ 415V-440V (5, L)    | WHITE     | YELLOW | BLACK |   |

## Terminal Box Type

[단상]

[삼상]

• 반시계(CCW)방향:  
R, S, T 중 2선을 변경하면  
반시계 방향으로 회전합니다.

| INPUT                  | LEAD WIRE | U      | V     | W |
|------------------------|-----------|--------|-------|---|
| 3φ 200V-230V (3, G, J) | WHITE     | RED    | BLACK |   |
| 3φ 380V-400V (4, K)    | WHITE     | BLUE   | BLACK |   |
| 3φ 415V-440V (5, L)    | WHITE     | YELLOW | BLACK |   |

1) 회전방향은 모터 축 측에서 본 방향을 나타냅니다.

2) CW는 시계방향, CCW는 반시계방향입니다.

3) 단상 모터의 회전방향 전환은 모터 정지 후에 실시하여 주십시오. 모터 회전 중에 회전방향을 전환하면 방향이 전환되지 않거나 시간이 지체되어 전환되는 경우가 있습니다.