

# 25W

Speed Control  
Induction Motor  
25W(□ 80mm)

## Motor 사양

| Model                                                              |                | Output | Voltage | Frequency | Poles | Duty  | Speed Range | Starting Torque |       | Permissible Torque |       |         |       | Capacitor |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|-----------|-------|-------|-------------|-----------------|-------|--------------------|-------|---------|-------|-----------|
| 8SDG*—25□—C(L): Gear Type Shaft<br>8SDD*—25—C(L): D—Cut Type Shaft |                |        |         |           |       |       |             |                 |       | 1200r/min          |       | 90r/min |       |           |
| Connector Type                                                     | Lead Wire Type |        |         |           |       |       |             |                 |       | W                  | V     | Hz      | r/min |           |
| 8SD◇1(A)—25□—C                                                     | 8SD◇1(A)—25□—L | 25     | 1 ϕ 110 | 60        | 4     | Cont. | 90—1700     | 1.00            | 0.100 | 1.70               | 0.170 | 0.60    | 0.060 | 6.0 / 250 |
| 8SD◇B—25□—C                                                        | 8SD◇B—25□—L    | 25     | 1 ϕ 100 | 50        | 4     | Cont. | 90—1400     | 0.80            | 0.800 | 1.50               | 0.150 | 0.50    | 0.050 | 6.0 / 250 |
|                                                                    |                |        |         | 60        |       |       | 90—1700     | 0.90            | 0.090 | 1.70               | 0.170 | 0.60    | 0.060 |           |
| 8SD◇C—25□—C                                                        | 8SD◇C—25□—L    | 25     | 1 ϕ 200 | 50        | 4     | Cont. | 90—1400     | 0.80            | 0.800 | 1.50               | 0.150 | 0.50    | 0.050 | 1.5 / 450 |
|                                                                    |                |        |         | 60        |       |       | 90—1700     | 0.90            | 0.090 | 1.70               | 0.170 | 0.60    | 0.060 |           |
| 8SD◇2(D)—25□—C                                                     | 8SD◇2(D)—25□—L | 25     | 1 ϕ 220 | 60        | 4     | Cont. | 90—1700     | 1.00            | 0.100 | 1.80               | 0.180 | 0.60    | 0.060 | 1.5 / 450 |
| 8SD◇E—25□—C                                                        | 8SD◇E—25□—L    | 25     | 1 ϕ 220 | 50        | 4     | Cont. | 90—1400     | 0.80            | 0.080 | 1.50               | 0.150 | 0.50    | 0.050 | 1.5 / 450 |
|                                                                    |                |        | 1 ϕ 240 |           |       |       |             | 1.00            | 0.100 | 1.80               | 0.180 | 0.52    | 0.052 |           |

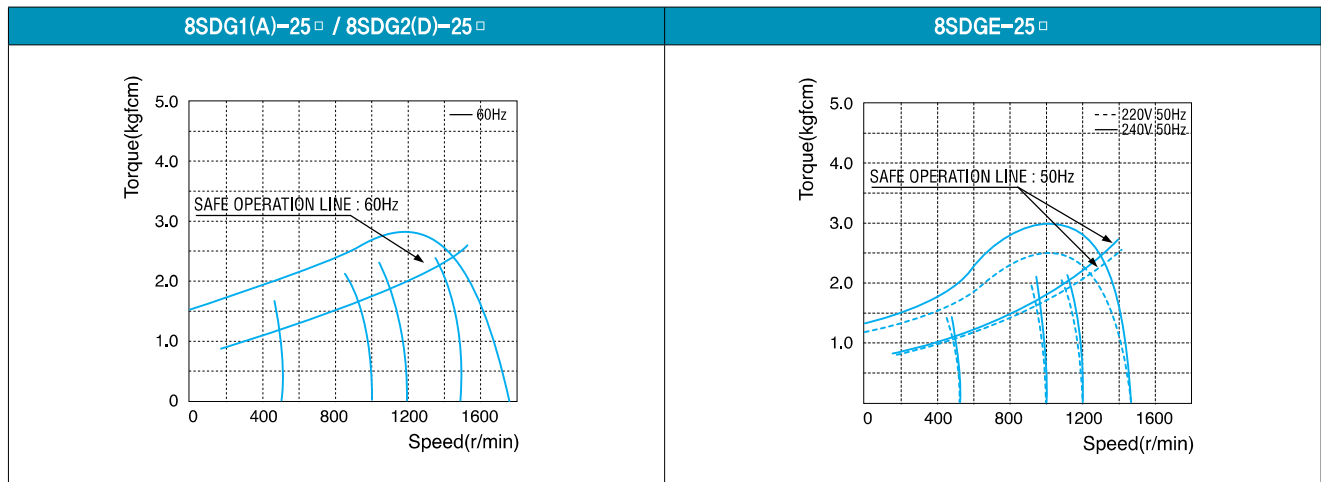
1) 모터 모델명 \* 자리에는 전압코드가 들어갑니다.

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, E는 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.

## 회전속도-토크 특성



## 감속기 부착 시 최대허용토크

| Motor Model | Gearbox Model | 회전속도 r/min | 전압 V    | 주파수 Hz | 감속비   | 3    | 3.6  | 5    | 6    | 7.5  | 9    | 10   | 12.5 | 15   | 18   | 20   | 25   | 30   | 36   |
|-------------|---------------|------------|---------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8SDG*-25G   | 8GBK□ BMH     | 1200       | 110     | 60     | kgfcm | 4.1  | 5.0  | 6.9  | 8.3  | 10.3 | 12.4 | 13.8 | 17.2 | 20.7 | 24.8 | 24.8 | 31.0 | 37.2 | 44.7 |
|             |               |            |         |        | N.m   | 0.40 | 0.49 | 0.67 | 0.81 | 1.01 | 1.21 | 1.35 | 1.69 | 2.02 | 2.43 | 2.43 | 3.04 | 3.65 | 4.38 |
|             |               |            | 220     | 60     | kgfcm | 4.4  | 5.2  | 7.3  | 8.7  | 10.9 | 13.1 | 14.6 | 18.2 | 21.9 | 26.2 | 26.3 | 32.9 | 39.4 | 47.3 |
|             |               |            |         |        | N.m   | 0.43 | 0.51 | 0.71 | 0.86 | 1.07 | 1.29 | 1.43 | 1.79 | 2.14 | 2.57 | 2.58 | 3.22 | 3.86 | 4.64 |
|             |               | 90         | 220/240 | 50     | kgfcm | 4.4  | 5.2  | 7.3  | 8.7  | 10.9 | 13.1 | 14.6 | 18.2 | 21.9 | 26.2 | 26.3 | 32.9 | 39.4 | 47.3 |
|             |               |            |         |        | N.m   | 0.43 | 0.51 | 0.71 | 0.86 | 1.07 | 1.29 | 1.43 | 1.79 | 2.14 | 2.57 | 2.58 | 3.22 | 3.86 | 4.64 |
|             |               |            | 110     | 60     | kgfcm | 1.5  | 1.7  | 2.4  | 2.9  | 3.6  | 4.4  | 4.9  | 6.1  | 7.3  | 8.7  | 8.8  | 11.0 | 13.1 | 15.8 |
|             |               |            |         |        | N.m   | 0.14 | 0.17 | 0.24 | 0.29 | 0.36 | 0.43 | 0.48 | 0.60 | 0.71 | 0.86 | 0.86 | 1.07 | 1.29 | 1.55 |
|             |               |            | 220     | 60     | kgfcm | 1.5  | 1.7  | 2.4  | 2.9  | 3.6  | 4.4  | 4.9  | 6.1  | 7.3  | 8.7  | 8.8  | 11.0 | 13.1 | 15.8 |
|             |               |            |         |        | N.m   | 0.14 | 0.17 | 0.24 | 0.29 | 0.36 | 0.43 | 0.48 | 0.60 | 0.71 | 0.86 | 0.86 | 1.07 | 1.29 | 1.55 |
|             |               |            | 220/240 | 50     | kgfcm | 1.3  | 1.5  | 2.1  | 2.5  | 3.2  | 3.8  | 4.2  | 5.3  | 6.3  | 7.6  | 7.6  | 9.5  | 11.4 | 13.7 |
|             |               |            |         |        | N.m   | 0.12 | 0.15 | 0.21 | 0.25 | 0.31 | 0.37 | 0.41 | 0.52 | 0.62 | 0.74 | 0.74 | 0.93 | 1.12 | 1.34 |

## S.C. Induction Motor 25W (□ 80mm)

| Motor Model   | Gearbox Model | 회전속도<br>r/min | 전압<br>V     | 주파수<br>Hz | 감속비          | 40           | 50           | 60           | 75           | 90           | 100          | 120          | 150          | 180          | 200          | 250          | 300          | 360  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 8SDG*<br>-25G | 8GBK □ BMH    | 1200          | 110         | 60        | kgfcm<br>N.m | 49.6<br>4.86 | 56.1<br>5.50 | 67.3<br>6.60 | 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 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0 |
|               |               |               | 220         | 60        | kgfcm<br>N.m | 52.6<br>5.15 | 59.4<br>5.82 | 71.3<br>6.99 | 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 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0 |
|               |               |               | 220/<br>240 | 50        | kgfcm<br>N.m | 52.6<br>5.15 | 59.4<br>5.82 | 71.3<br>6.99 | 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 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0 |
|               |               | 90            | 110         | 60        | kgfcm<br>N.m | 17.5<br>1.72 | 19.8<br>1.94 | 23.8<br>2.33 | 29.7<br>2.91 | 35.6<br>3.49 | 39.6<br>3.88 | 47.5<br>4.66 | 59.4<br>5.82 | 71.3<br>6.99 | 79.2<br>7.76 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0 |
|               |               |               | 220         | 60        | kgfcm<br>N.m | 17.5<br>1.72 | 19.8<br>1.94 | 23.8<br>2.33 | 29.7<br>2.91 | 35.6<br>3.49 | 39.6<br>3.88 | 47.5<br>4.66 | 59.4<br>5.82 | 71.3<br>6.99 | 79.2<br>7.76 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0 |
|               |               |               | 220/<br>240 | 50        | kgfcm<br>N.m | 15.2<br>1.49 | 17.2<br>1.68 | 20.6<br>2.02 | 25.7<br>2.52 | 30.9<br>3.03 | 34.3<br>3.36 | 41.2<br>4.04 | 51.5<br>5.05 | 61.8<br>6.05 | 68.6<br>6.73 | 80.0<br>7.84 | 80.0<br>7.84 | 80.0 |

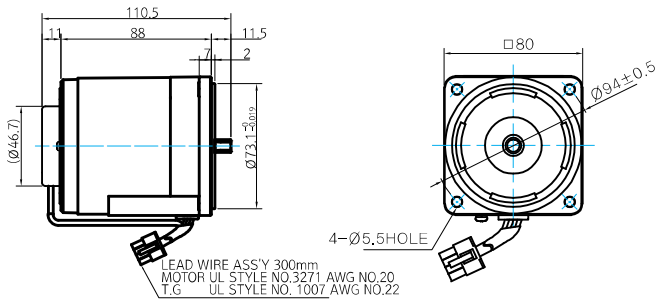
| Motor Model   | Gearbox Model            | 회전속도<br>r/min | 전압<br>V     | 주파수<br>Hz | 감속비          | 10           | 12           | 15           | 18           | 25           | 30           | 36           | 50           | 60           |
|---------------|--------------------------|---------------|-------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8SDG*<br>-25W | 8WD □ BL/ □ BR/<br>□ BRL | 1200          | 110         | 60        | kgfcm<br>N.m | 13.9<br>1.37 | 16.3<br>1.60 | 19.6<br>1.92 | 22.6<br>2.22 | 29.8<br>2.92 | 33.7<br>3.30 | 39.2<br>3.84 | 51.0<br>5.00 | 56.1<br>5.50 |
|               |                          |               | 220         | 60        | kgfcm<br>N.m | 14.9<br>1.46 | 17.9<br>1.76 | 22.4<br>2.20 | 26.9<br>2.64 | 37.4<br>3.66 | 44.8<br>4.39 | 53.8<br>5.27 | 74.7<br>7.32 | 81.6<br>8.00 |
|               |                          |               | 220/<br>240 | 50        | kgfcm<br>N.m | 14.8<br>1.45 | 17.3<br>1.69 | 20.8<br>2.04 | 24.0<br>2.35 | 31.5<br>3.09 | 35.6<br>3.49 | 41.5<br>4.06 | 54.0<br>5.29 | 59.4<br>5.82 |
|               |                          | 90            | 110         | 60        | kgfcm<br>N.m | 4.9<br>0.48  | 5.8<br>0.56  | 6.9<br>0.68  | 8.0<br>0.78  | 10.5<br>1.03 | 11.9<br>1.16 | 13.8<br>1.35 | 18.0<br>1.76 | 19.8<br>1.94 |
|               |                          |               | 220         | 60        | kgfcm<br>N.m | 4.9<br>0.48  | 5.8<br>0.56  | 6.9<br>0.68  | 8.0<br>0.78  | 10.5<br>1.03 | 11.9<br>1.16 | 13.8<br>1.35 | 18.0<br>1.76 | 19.8<br>1.94 |
|               |                          |               | 220/<br>240 | 50        | kgfcm<br>N.m | 4.3<br>0.42  | 5.0<br>0.49  | 6.0<br>0.59  | 6.9<br>0.68  | 9.1<br>0.89  | 10.3<br>1.01 | 12.0<br>1.17 | 15.6<br>1.53 | 17.2<br>1.68 |

- 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.

## Dimensions

### MOTOR ONLY

- MOTOR MODEL: 8SD□-25 (NO FAN)

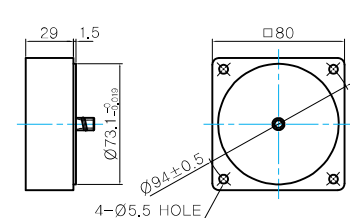


### MOTOR OUTPUT SHAFT

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

### 중간감속기

- MODEL: 8XD10□□

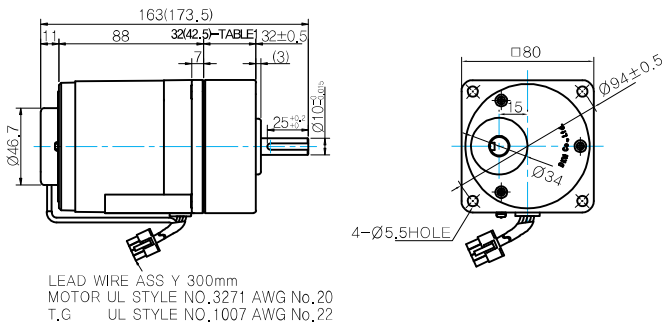


## GEARED MOTOR

### G TYPE GEARBOX

- MOTOR MODEL: 8SDG□-25G (NO FAN)

- 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 |

