



# 25W

## INDUCTION MOTOR, REVERSIBLE MOTOR

### □ 80mm TERMINAL BOX TYPE

### INDUCTION MOTOR - CONTINUOUS RATING

| SIZE<br>mm sq. | Type                                                   | Poles | Output<br>(W) | Voltage<br>(V)                           | Frequency<br>(Hz)    | Duty                             | Rated Load                                                   |                                                              |                                                              |                                                                      | Starting Torque                                              |                                                                      | Capacitor<br>(uF) |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------|---------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |                                                        |       |               |                                          |                      |                                  | Current<br>(A)                                               | Speed<br>(rpm)                                               | Torque                                                       |                                                                      | (kg-cm)                                                      | (N-m)                                                                |                   |
| 80             | S8I25GA-T<br>S8I25GA-T1                                | 4     | 25            | 1 ∅ 110                                  | 60                   | Cont.                            | 0.51                                                         | 1600                                                         | 1.60                                                         | 0.160                                                                | 1.80                                                         | 0.180                                                                | 6.0               |
|                | S8I25GB-T<br>S8I25GB-T1                                | 4     | 25            | 1 ∅ 220                                  | 60                   | Cont.                            | 0.23                                                         | 1550                                                         | 1.65                                                         | 0.165                                                                | 1.80                                                         | 0.180                                                                | 1.5               |
|                | S8I25GC-T<br>S8I25GC-T1                                | 4     | 25            | 1 ∅ 100                                  | 50<br>60             | Cont.                            | 0.57<br>0.52                                                 | 1250<br>1550                                                 | 2.00<br>1.65                                                 | 0.200<br>0.165                                                       | 1.45                                                         | 0.145                                                                | 6.0               |
|                | S8I25GD-T<br>S8I25GD-T1                                | 4     | 25            | 1 ∅ 200                                  | 50<br>60             | Cont.                            | 0.30<br>0.29                                                 | 1250<br>1500                                                 | 2.00<br>1.70                                                 | 0.200<br>0.170                                                       | 1.45                                                         | 0.145                                                                | 1.5               |
|                | S8I25GX-T<br>S8I25GX-T1<br>S8I25GX-TCE<br>S8I25GX-T1CE | 4     | 25            | 1 ∅ 220<br>1 ∅ 240                       | 50                   | Cont.                            | 0.23<br>0.25                                                 | 1200                                                         | 2.10<br>2.20                                                 | 0.210<br>0.220                                                       | 1.10<br>1.30                                                 | 0.110<br>0.180                                                       | 1.3               |
|                | S8I25GU-T<br>S8I25GU-T1<br>S8I25GU-TCE<br>S8I25GU-T1CE | 4     | 25            | 3 ∅ 200                                  | 50<br>60             | Cont.                            | 0.26<br>0.24                                                 | 1300<br>1550                                                 | 1.95<br>1.65                                                 | 0.195<br>0.165                                                       | 3.50<br>2.90                                                 | 0.350<br>0.290                                                       | -                 |
|                | S8I25GT-T<br>S8I25GT-T1<br>S8I25GT-TCE<br>S8I25GT-T1CE | 4     | 25            | 3 ∅ 220                                  | 50<br>60             | Cont.                            | 0.28<br>0.24                                                 | 1350<br>1600                                                 | 1.90<br>1.60                                                 | 0.190<br>0.160                                                       | 4.20<br>3.50                                                 | 0.420<br>0.350                                                       | -                 |
|                | S8I25GS-T<br>S8I25GS-T1<br>S8I25GS-TCE<br>S8I25GS-T1CE | 4     | 25            | 3 ∅ 380<br>3 ∅ 400<br>3 ∅ 415<br>3 ∅ 440 | 50<br>60<br>50<br>60 | Cont.<br>Cont.<br>Cont.<br>Cont. | 0.14<br>0.12<br>0.14<br>0.12<br>0.15<br>0.13<br>0.15<br>0.13 | 1250<br>1500<br>1250<br>1500<br>1300<br>1550<br>1300<br>1550 | 2.00<br>1.70<br>2.10<br>1.80<br>1.95<br>1.65<br>2.10<br>1.80 | 0.200<br>0.170<br>0.210<br>0.180<br>0.195<br>0.165<br>0.210<br>0.180 | 3.15<br>2.50<br>3.50<br>2.75<br>3.75<br>3.00<br>4.40<br>3.40 | 0.315<br>0.250<br>0.350<br>0.275<br>0.375<br>0.300<br>0.440<br>0.340 | -                 |

❖ 기종명 맨 끝자리에 CE가 명기된 MODEL의 인증 관련 내용은 SPG 규격 인증품 현황을 참고하여 주십시오.

또한 기종명 S8I25GX-T, S8I25GS-T는 TP가 내장된 THERMALLY PROTECTED TYPE입니다.

❖ 'L' Type 전용으로 기종명에 표시하지 않습니다.

❖ 삼상 380V~440V 모터에서는 인버터 사용을 주의하여 주십시오. 인버터 사용시 권선의 절연이 열화되어 모터가 파손될 수 있습니다.

## REVERSIBLE MOTOR - 30MINUTES RATING

| SIZE<br>mm sq. | Type                                                                                     | Poles | Output<br>(W) | Voltage<br>(V) | Frequency<br>(Hz) | Duty   | Rated Load     |                |        |       | Starting Torque |       | Capacitor<br>(uF) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|-------------------|--------|----------------|----------------|--------|-------|-----------------|-------|-------------------|
|                |                                                                                          |       |               |                |                   |        | Current<br>(A) | Speed<br>(rpm) | Torque |       | (kg-cm)         | (N-m) |                   |
| 80             | S8R25GA-T<br>S8R25GA-T<br>S8R25GA-T(TP)<br>S8R25GA-T1(TP)<br>S8R25GA-TCE<br>S8R25GA-T1CE | 4     | 25            | 1 Ø 110        | 60                | 30min. | 0.71           | 1550           | 1.70   | 0.170 | 2.30            | 0.230 | 10.0              |
|                | S8R25GB-T<br>S8R25GB-T<br>S8R25GB-T(TP)<br>S8R25GB-T1(TP)<br>S8R25GB-TCE<br>S8R25GB-T1CE | 4     | 25            | 1 Ø 220        | 60                | 30min. | 0.35           | 1600           | 1.65   | 0.165 | 2.30            | 0.230 | 2.5               |
|                | S8R25GC-T<br>S8R25GC-T<br>S8R25GC-T(TP)<br>S8R25GC-T1(TP)<br>S8R25GC-TCE<br>S8R25GC-T1CE | 4     | 25            | 1 Ø 100        | 50                | 30min. | 0.63           | 1250           | 2.10   | 0.210 | 1.80            | 0.180 | 10.0              |
|                |                                                                                          |       |               |                | 60                |        | 0.70           | 1500           | 1.70   | 0.170 |                 |       |                   |
|                | S8R25GD-T<br>S8R25GD-T<br>S8R25GD-T(TP)<br>S8R25GD-T1(TP)<br>S8R25GD-TCE<br>S8R25GD-T1CE | 4     | 25            | 1 Ø 200        | 50                | 30min. | 0.33           | 1250           | 2.10   | 0.210 | 1.80            | 0.180 | 2.5               |
|                |                                                                                          |       |               |                | 60                |        |                | 1550           | 1.70   | 0.170 |                 |       |                   |
|                | S8R25GE-T<br>S8R25GE-T<br>S8R25GE-T(TP)<br>S8R25GE-T1(TP)<br>S8R25GE-TCE<br>S8R25GE-T1CE | 4     | 25            | 1 Ø 100        | 50                | 30min. | 0.60           | 1250           | 2.10   | 0.210 | 1.30            | 0.130 | 8.0               |
|                |                                                                                          |       |               |                | 60                |        | 0.65           | 1450           | 1.80   | 0.180 |                 |       |                   |
|                |                                                                                          |       |               | 1 Ø 115        | 60                |        | 0.63           | 1550           | 1.70   | 0.170 |                 |       | 7.0               |
|                | S8R25GX-T<br>S8R25GX-T<br>S8R25GX-T(TP)<br>S8R25GX-T1(TP)<br>S8R25GX-TCE<br>S8R25GX-T1CE | 4     | 25            | 1 Ø 220        | 50                | 30min. | 0.26           | 1200           | 2.00   | 0.200 | 1.70            | 0.170 | 2.0               |
|                |                                                                                          |       |               | 1 Ø 240        |                   |        | 0.28           |                | 2.20   | 0.220 | 2.20            | 0.220 |                   |

- ❖ 기종명 S8R25GE-T는 사용하는 전압 사양에 따라 CONDENSER 용량이 다르게 사용되므로 사용전압에 맞게 CONDENSER 용량을 바르게 사용하여 주십시오. 고장의 원인이 됩니다.  
주문시 사용전압을 제시하여 주십시오. 제시가 없으면 115V용 CONDENSER로 포장 출하됩니다.
- ❖ 기종명 맨 끝자리에 CE가 명기된 MODEL의 인증 관련 내용은 SPG 규격 인증품 현황을 참고하여 주십시오. S8R25GE-TCE는 115V용 사양으로만 출하됩니다.
- ❖ 기종명 맨 끝자리에 (TP)가 명기된 MODEL은 일반 MOTOR의 TP가 내장된 THERMALLY PROTECTED TYPE입니다.  
또한 기종명 S8R25GE-T, S8R25GX-T는 TP가 내장된 THERMALLY PROTECTED TYPE입니다.
- ❖ 본 DATA는 BRAKE BLOCK을 MOTOR에 장착된 상태에서 측정한 DATA입니다.
- ❖ 'L' Type 전용으로 기종명에 표시하지 않습니다.

## 50Hz

| GEAR RATIO |       | 3   | 3.6   | 5     | 6     | 7.5   | 9     | 10    | 12.5  | 15    | 18    | 20    | 25    | 30    | 36    | 40    | 50    | 60    | 75    | 90    | 100   | 120   | 150   | 180   | 200   |
|------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MODEL      | rpm   | 500 | 416   | 300   | 250   | 200   | 166   | 150   | 120   | 100   | 83    | 75    | 60    | 50    | 41    | 37    | 30    | 25    | 20    | 16    | 15    | 12    | 10    | 8     | 7.5   |
|            | kg-cm | 5.3 | 6.4   | 8.9   | 10.7  | 13.4  | 16.0  | 17.8  | 22.3  | 26.7  | 32.1  | 32.1  | 40.2  | 48.2  | 57.8  | 64.2  | 72.6  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 80.0  |
| S8KA□B     |       | N-m | 0.519 | 0.627 | 0.872 | 1.049 | 1.313 | 1.568 | 1.744 | 2.185 | 2.617 | 3.146 | 3.146 | 3.940 | 4.724 | 5.664 | 6.292 | 7.115 | 7.840 | 7.840 | 7.840 | 7.840 | 7.840 | 7.840 | 7.840 |

## 60Hz

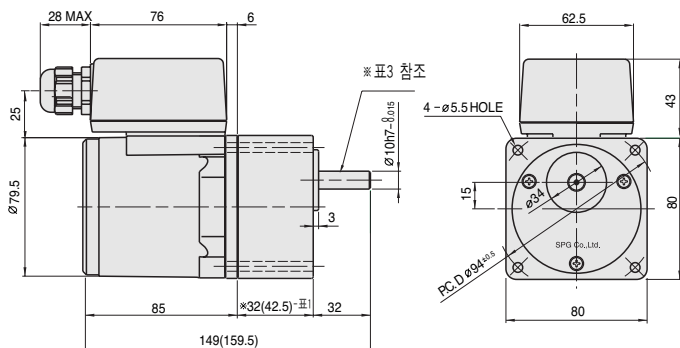
| GEAR RATIO |       | 3   | 3.6   | 5     | 6     | 7.5   | 9     | 10    | 12.5  | 15    | 18    | 20    | 25    | 30    | 36    | 40    | 50    | 60    | 75    | 90    | 100   | 120   | 150   | 180   | 200   |
|------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MODEL      | rpm   | 600 | 500   | 360   | 300   | 240   | 200   | 180   | 144   | 120   | 100   | 90    | 72    | 60    | 50    | 45    | 36    | 30    | 24    | 20    | 18    | 15    | 12    | 10    | 9     |
|            | kg-cm | 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  | 52.6  | 59.4  | 71.3  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 80.0  |
| S8KA□B     |       | N-m | 0.431 | 0.510 | 0.715 | 0.853 | 1.068 | 1.284 | 1.431 | 1.784 | 2.146 | 2.568 | 2.577 | 3.224 | 3.861 | 4.635 | 5.155 | 5.821 | 6.987 | 7.840 | 7.840 | 7.840 | 7.840 | 7.840 | 7.840 |

- ❖ GEAR HEAD 품명 중 □은 감속비를 표시합니다.
- ❖ GEAR HEAD와 조합한 경우의 허용 TORQUE입니다.  
감속비 1/10의 중간 GEAR HEAD를 접속한 경우의 허용 TORQUE는 80kg-cm입니다.
- ❖ 회전방향은 ■색이 MOTOR의 회전방향과 동일방향이고, 기타는 MOTOR 회전방향과 반대방향입니다.
- ❖ 회전수는 MOTOR의 동기 회전수(50Hz : 1500rpm, 60Hz : 1800rpm)를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다.  
실제의 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.
- ❖ 'L' Type 전용으로 기종명에 표시하지 않습니다.

## DIMENSIONS

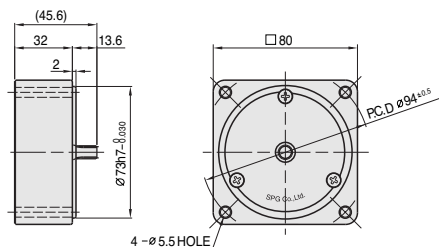
### GEARED MOTOR

※ MOTOR MODEL : S8(I,R)25G□-T  
※ HEAD MODEL : S8□A3□~S8□A200□



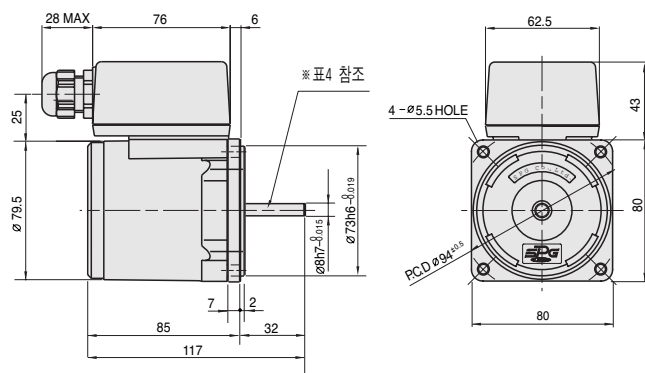
### INTER-DECIMAL GEAR HEAD

※ MODEL : S8GX10B



### MOTOR

※ MOTOR MODEL : S8(I,R)25□□-T

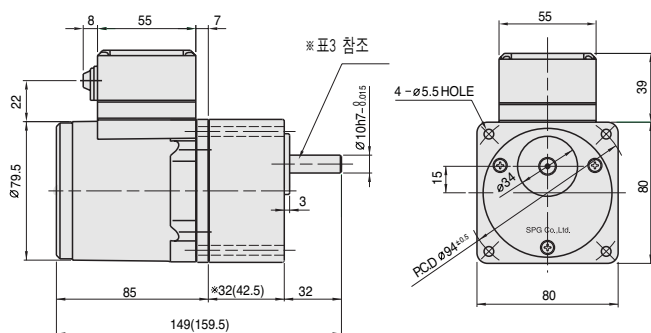


### WEIGHT - (표2)

| PART              |                      | WEIGHT(kg) |
|-------------------|----------------------|------------|
| MOTOR             |                      | 1.60       |
| REVERSIBLE MOTOR  |                      | 1.65       |
| DECIMAL GEAR HEAD |                      | 0.43       |
| GEAR HEAD         | S8□A3□<br>~S8□A18□   | 0.43       |
|                   | S8□A20□<br>~S8□A40□  | 0.57       |
|                   | S8□A50□<br>~S8□A200□ | 0.61       |
|                   |                      |            |

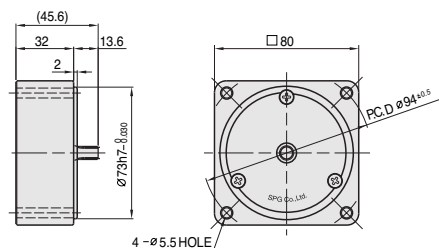
### GEARED MOTOR

※ MOTOR MODEL : S8(I,R)25G□-T1  
※ HEAD MODEL : S8□A3□~S8□A200□



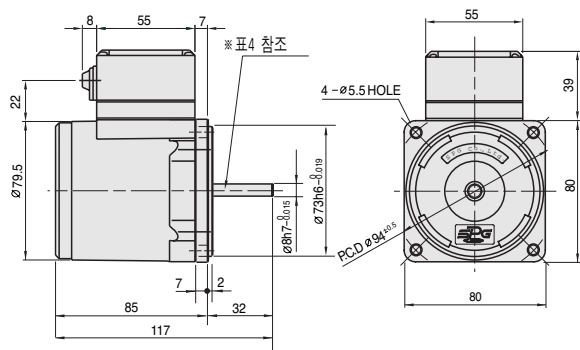
### INTER-DECIMAL GEAR HEAD

※ MODEL : S8GX10B



### MOTOR

※ MOTOR MODEL : S8(I,R)25 □□-T1



### WEIGHT - (표2)

| PART              |                      | WEIGHT(kg) |
|-------------------|----------------------|------------|
| MOTOR             |                      | 1.55       |
| REVERSIBLE MOTOR  |                      | 1.60       |
| DECIMAL GEAR HEAD |                      | 0.43       |
| GEAR HEAD         | S8□A3□<br>~S8□A18□   | 0.43       |
|                   | S8□A20□<br>~S8□A40□  | 0.57       |
|                   | S8□A50□<br>~S8□A200□ | 0.61       |
|                   |                      |            |

## DIMENSIONS

### ※32(42.5) - (표1)

| GEAR RATIO         | SIZE(mm) |
|--------------------|----------|
| S8□A3□ ~ S8□A18□   | 32       |
| S8□A20□ ~ S8□A200□ | 42.5     |

### KEY SPEC

| GEAR HEAD | MOTOR |
|-----------|-------|
|           |       |

### GEAR HEAD 출력축 사양 - (표3)

| MODEL             | 출력축 구분 |
|-------------------|--------|
| STRAIGHT TYPE     |        |
| S8SA3□ ~ S8SA200□ |        |
| D-CUT TYPE        |        |
| S8DA3□ ~ S8DA200□ |        |
| KEY TYPE          |        |
| S8KA3□ ~ S8KA200□ |        |

### MOTOR 출력축 사양 - (표4)

| MODEL                           | 출력축 구분 |
|---------------------------------|--------|
| GEAR TYPE                       |        |
| S8(I,R)25G□-T<br>S8(I,R)25G□-T1 |        |
| STRAIGHT TYPE                   |        |
| S8(I,R)25S□-T<br>S8(I,R)25S□-T1 |        |
| D-CUT TYPE                      |        |
| S8(I,R)25D□-T<br>S8(I,R)25D□-T1 |        |
| KEY TYPE                        |        |
| S8(I,R)25K□-T<br>S8(I,R)25K□-T1 |        |

## SCHEMATIC DIAGRAMS

회전방향은 MOTOR의 SHAFT 끝쪽에서 볼 때의 회전방향입니다. 원안번호는 TERMINAL BOX 내의 단자번호입니다.

### INDUCTION MOTOR

|                                                                                        |                                                  |                                              |                             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| S8I25GA-T S8I25GB-T S8I25GC-T S8I25GD-T<br>S8I25GA-T1 S8I25GB-T1 S8I25GC-T1 S8I25GD-T1 | S8I25GX-T S8I25GX-TCE<br>S8I25GX-T1 S8I25GX-T1CE | S8I25GU-T S8I25GT-T<br>S8I25GU-T1 S8I25GT-T1 | S8I25GU-TCE<br>S8I25GU-T1CE | S8I25GT-TCE<br>S8I25GT-T1CE |
| <b>CW</b>                                                                              | <b>CCW</b>                                       | <b>CW,CCW</b>                                | <b>CW</b>                   | <b>CCW</b>                  |
|                                                                                        |                                                  |                                              |                             |                             |

### REVERSIBLE MOTOR

|                                                       |  |                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| S8I25GS-TCE    S8I25GS-T<br>S8I25GS-T1CE   S8I25GS-T1 |  | S8R25GA-T, S8R25GB-T<br>S8R25GA-T1, S8R25GB-T1<br>S8R25GC-T, S8R25GD-T<br>S8R25GC-T1, S8R25GD-T1 | S8R25GX-T, S8R25GX-TCE<br>S8R25GX-T1, S8R25GX-T1CE | S8R25GA-T(TP), S8R25GB-T(TP),<br>S8R25GC-T(TP), S8R25GD-T(TP),<br>S8R25GA-T1(TP), S8R25GB-T1(TP),<br>S8R25GC-T1(TP), S8R25GD-T1(TP),<br>S8R25GA-TCE, S8R25GB-TCE, S8R25GC-TCE<br>S8R25GD-TCE, S8R25GE-T, S8R25GE-TCE<br>S8R25GA-T1CE, S8R25GB-T1CE, S8R25GC-T1CE<br>S8R25GD-T1CE, S8R25GE-T1, S8R25GE-T1CE |        |
| CW                                                    |  | CCW                                                                                              | CW,CCW                                             | CW,CCW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CW,CCW |
|                                                       |  |                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

주의 : INDUCTION MOTOR 회전방향의 교환은 MOTOR가 완전히 정지한 후에 실시하여 주십시오.

MOTOR가 회전 중에 회전방향을 교환할 경우 회전방향이 바뀌지 않거나 회전방향이 바뀌어지는 데 있어서 시간이 걸리는 수도 있습니다.