



Smart solutions.  
Strong relationships.

# Motores Monofásicos Semiabiertos y Cerrados



We put all our energy  
into saving yours !



Smart solutions.  
Strong relationships.



Crompton Greaves (CG) hace parte de los USD \$4 millones del grupo Avantha, un conglomerado con una impresionante huella global.

Desde su creación CG ha sido sinónimo de la electricidad. La compañía ha mantenido su posición de liderazgo en la gestión y aplicación de la energía eléctrica.

Hoy en día, Crompton Greaves es una de las mayores empresas del sector privado. Se ha diversificado ampliamente y se dedica al diseño, fabricación y comercialización de productos eléctricos tecnología avanzada y servicios relacionados con la generación, transmisión y distribución, además de la ejecución de proyectos. La empresa está centrada en el cliente y su enfoque y es la fuente más grande solo para una amplia variedad de material eléctrico equipos y productos.

Los motores monofásicos son ideales para aplicaciones domésticas, comerciales, agrícolas e industriales. Se fabrican desde 1937 y hoy afirman una posición muy importante en el mercado. Los motores monofásicos siempre ofrecen un rendimiento que es equivalente a los mejores estándares del mundo como CSA, UL, IEC y NEMA.



AVANTHA  
GROUP COMPANY

## Motores Monofásicos – Parámetros de los productos/Características

1. Voltaje
  - a. 90 V hasta 130 V
  - b. 190 hasta 240 V
  - c. 115/208-230V
2. Frecuencia
  - a. 50 Hz.
  - b. 60 Hz.
3. Recinto
  - a. Totalmente cerrado refrigerado por ventilador (TEFC) – IP44
  - b. Refrigerado por ventilador, a prueba de goteo (DPFC) – IP23
  - c. A prueba de goteo (DP) – IP23
  - d. Totalmente cerrado – Aire sobre motor (TEAOM) – IP44
4. Montaje
  - a. Base B3
  - b. Flanche B5
  - c. Cara B14
  - d. Base y Flanche B35
  - e. Base Resiliente
  - f. Anillo Resiliente
  - g. Almohadilla de estator / Montura montada / Atornillado
  - h. Almohadilla de cierre
  - i. A través del perno prisionero
  - j. Montaje especial según las especificaciones del cliente
5. Tipo de aislamiento
  - a. Clase B (Por defecto)
6. Protección Térmica (A requerimiento)
  - a. Reinicio Manual
  - b. Reinicio Automático
7. Tipo de Carcasa
  - a. Acero laminado (Dimensiones NEMA, IEC a solicitud)
  - b. Molde en fundición de aluminio (Dimensiones IEC)
8. Certificaciones
  - a. Aprobación CE
  - b. UL – Componente (Rangos limitados)
  - c. Aprobación ATEX para motores a prueba de explosión
  - d. UL y CSA aprobación a solicitud
  - e. Dimensionalmente, los motores en carcasa 56 cumplen con la norma BS 2048 parte I, y los estándares NEMA.
  - f. Los motores con Flanche pueden ser ofrecidos con brida tipo B4 o B5 como se especifica.
  - g. Los motores cumplen con los siguientes estándares Norteamericanos según corresponda:
    - I. CSA C 22.2 No. 100-95: Motores y Generadores
    - II. CSA C 22.2 No. 77-95: Motores con protección contra sobrecalentamiento inherente.
    - III. UL 1004 Motores Eléctricos.
    - IV. UL 2111 Protección contra sobrecalentamiento para motores.
9. Trabajo
  - a. Todos los motores estándar tienen una clasificación continua para cumplir con los estándares de rendimiento.
  - b. Los motores especiales para ciclos o cortos tiempos de trabajo, pueden ser ofrecidos para aplicaciones específicas.

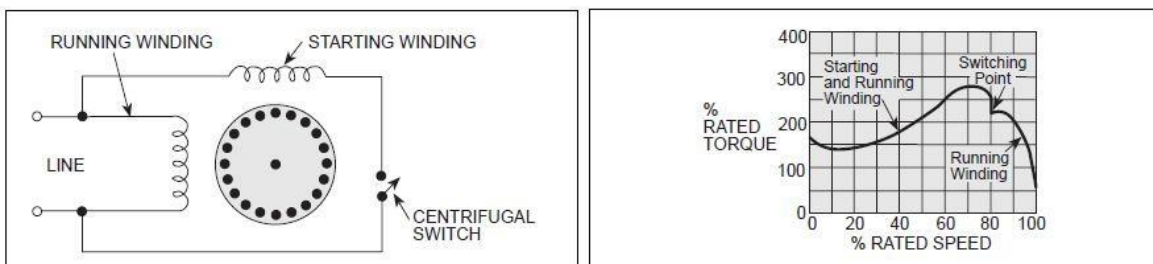
## Motores Monofásicos – Principios de Funcionamiento

Por naturaleza, el mercado de los motores FHP, su principal demanda está en los de tipo monofásico. Los más comunes son los de Fase Dividida, condensador de inducción de inicio, condensador de inicio y funcionamiento, condensador de inicio y arranque, y polo sombreado.

Con el fin de tener un auto arranque, un motor eléctrico debe tener un campo giratorio. El desplazamiento de fase en suministros trifásicos produce esto, pero un motor monofásico requiere un bobinado auxiliar (de arranque) diseñado para dar un desplazamiento similar al suministro bifásico antes de que el efecto sea producido. Este puede ser alcanzado de varias formas, cada una de las cuales ha producido un motor con unas características particulares como las siguientes:

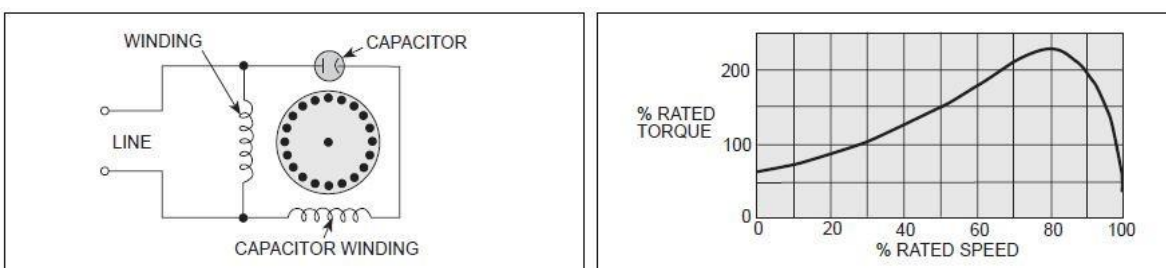
### Arranque de fase dividida, Inducción (SP)

El bobinado de arranque utiliza alambre fino y por lo tanto tiene una mayor resistencia y está arreglado para tener una reactancia baja. La corriente en el bobinado de arranque así como los cables en el bobinado principal y en el campo giratorio están preparados. El bobinado de arranque funciona a una alta densidad de corriente y debe ser desconectada tan pronto como sea posible cuando la maquina alcance cerca del 75% de velocidad. Estos motores son adecuados para cargas de inercia bajas y arranques poco frecuentes. La corriente de arranque es relativamente grande y se debe tener en cuenta al momento de la instalación para evitar una caída de tensión excesiva.



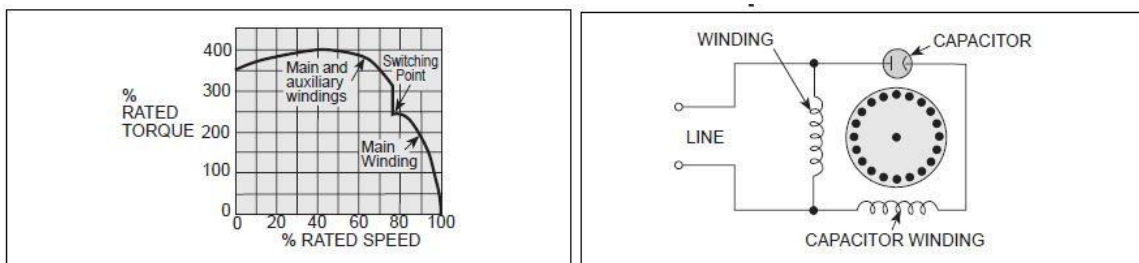
### Capacitor de arranque y funcionamiento (PSC)

Los motores con capacitor de arranque, utilizan un capacitor el cual está permanentemente conectado con uno de las bobinas del estator, para lograr un compromiso entre un buen torque de arranque y unas buenas características de funcionamiento. Este diseño es inferior en costos que otros motores con capacitor incorporado que incorporan sistemas de conmutación de capacitores. Este logra mejores características de funcionamiento que un motor de fase dividida.



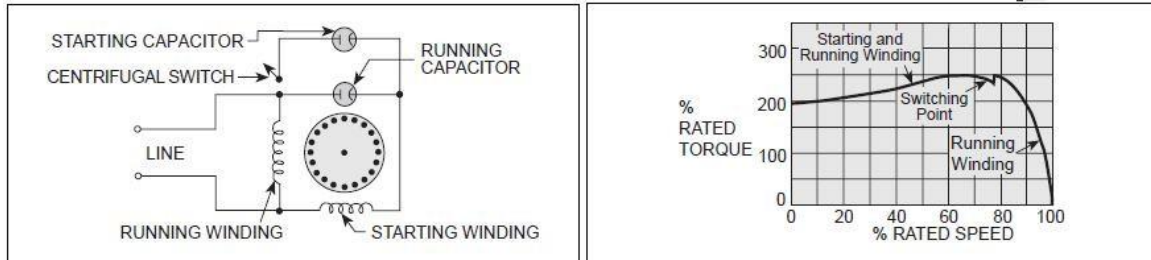
## Capacitor de arranque e inducción (CSIR)

Un capacitor es insertado en serie con el bobinado de arranque para reducir la reactancia inductiva a un valor bajo o incluso negativo. La corriente del bobinado de arranque conduce por lo tanto a la corriente de los bobinados principales en casi 90°. Un condensador electrolítico AC. Es usado y dado que se trata de un corto tiempo, se debe desconectar tan pronto como el motor alcance un 75% de velocidad. Estos motores son adecuados para cargas de mayor inercia o arranques más frecuentes que los motores de fase dividida. El torque de arranque es mejorado y la corriente de arranque reducida.



## Capacitor de arranque, capacitor de ejecución (CSCR)

Se utilizar un capacitor electrolítico grande para arrancar pero este es desconectado cuando la maquina se ejecuta, y un capacitor más pequeño se deja en circuito mientras la maquina continua operando. Así, el buen rendimiento de arranque del motor con capacitor de arranque se combina con las buenas características de funcionamiento del capacitor y motor de arranque.



## Dispositivos de circuito abierto

La fase dividida y todos los modelos de condensador de arranque deben tener algún medio para desconectar el circuito de arranque una vez el motor acelere. Un interruptor centrífugo, un dispositivo sensible a la velocidad, se abre por la acción centrífuga de los volantes ponderados generalmente a 75-80% de la velocidad a plena carga. Alternativamente, se adopta un relé de corriente. La bobina de trabajo está conectada en serie con el bobinado de arranque y accionada a medida que la corriente cae durante el periodo de aceleración, desconectando así el circuito de arranque. El interruptor centrífugo también se puede utilizar únicamente como un dispositivo sensible a la velocidad para el funcionamiento de circuitos externos.

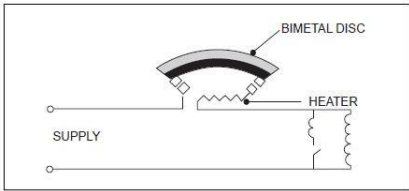
## Capacitores

Existen capacitores electrolíticos de corto tiempo que se utilizan en los modelos de arranque por condensador, normalmente montados en la carcasa del motor. Los condensadores electrolíticos pueden deteriorarse cuando se almacenan sin uso durante periodos prolongados. Normalmente se clasifican para un 1.7% del ciclo de trabajo una temperatura de 70°C. Los motores de arranque con capacitor están formados por polipropileno polimérico metalizado (MPP) y se clasifican continuamente y tienen una temperatura de 85°C.

## Protector de sobrecarga térmica externa (TOP)

Este dispositivo de sobrecarga generalmente se monta en la caperuza del motor. Esto comprende una temperatura sensitiva, un disco bimetalico con un calentador y un interruptor de contacto de acción rápida. Está conectado en serie con uno de los cables principales de alimentación. La temperatura provocada del disco bimetalico es por tanto una función tanto de la corriente de red del motor a través del calentador, como de la temperatura interior del motor. La acción de presión del disco bimetalico es causada por la inversión de la curvatura del disco.

Las características bimetalicas ofrecen reinicio automatico y manual. Si se requiere reinicio manual, la temperatura de reposición normal del disco bimetalico se sitúa por debajo de las condiciones normales. Por lo tanto, solo se reiniciará con el restablecimiento manual del disco bimetalico.



El protector de sobrecarga térmica externa, opera en las siguientes condiciones de sobrecalentamiento:

- Sobrecarga

En este caso, la combinación de la corriente de suministro anormalmente alta y la creciente temperatura del bobinado acciona el disco bimetalico.

- Rotor bloqueado

La corriente de alimentación anormalmente alta del rotor bloqueado, a través de los calentadores TOP, acciona el disco bimetalico mucho más rápido que si estuviera respondiendo solamente a la temperatura del bobinado creciente. Las características del disco bimetalico se seleccionan según los requisitos particulares de cada motor. Por ejemplo: Para salvaguardar contra la alta corriente de arranque de un motor de fase dividida, el TOP típico estaría diseñado para operar en cinco segundos desde el frío.

Para las características de corriente de arranque más favorables del motor de capacitor de arranque, este periodo se incrementa a unos doce segundos. Las características de corriente de los motores de arranque y funcionamiento son aún más favorables y debido a que el condensador esta nominalmente y mucho menos vulnerable, el tiempo de funcionamiento del TOP, puede aumentarse hasta varios minutos. El ajuste del TOP está diseñado para limitar lo siguiente:

1. Temperaturas máximas iniciales bajo condiciones estancadas del motor

| Clase de Aislamiento | B     | F     |
|----------------------|-------|-------|
| Temperatura pico     | 225°C | 240°C |

2. Bajo condiciones de estancamiento prolongado después de la primera hora pero que no la exceda.

| Clase de Aislamiento | B     | F     |
|----------------------|-------|-------|
| Temperatura pico     | 200°C | 215°C |
| Temperatura promedio | 175°C | 190°C |

3. Bajo condiciones de sobrecarga, las siguientes temperaturas no debe ser excedidas.

| Clase de Aislamiento | B     | F     |
|----------------------|-------|-------|
| Temperatura pico     | 165°C | 180°C |





## Protectores de sobrecarga térmica incrustados

El termostato pequeño, configurado para operar a  $140 \pm 10^{\circ}\text{C}$  y conectado en serie con la red eléctrica, suele considerarse una protección adecuada en motores de uso general. Estos son de bajo costo y de tipo reinicio automático. (Incrustado dentro del bobinado).



## Confiabilidad

Cada componente pasa por un riguroso control de calidad en cada etapa de fabricación. Con los laboratorios de prueba bien equipados que respaldan el proceso de fabricación moderno, el resultado es un motor altamente confiable.

El uso de componentes críticos tales como (Condensadores, alambre para bobinado, engranaje centrífugos, interruptores OC, protectores térmicos, etc.) fabricados por los principales proveedores del mundo, también mejora la fiabilidad de nuestros productos.

## Aplicaciones del motor

- ✓ Compresores de garaje y comerciales.
- ✓ Bombas de agua.
- ✓ Bobas quirúrgicas y bombas de vacío.
- ✓ Aplicaciones de elevación.
- ✓ Transportadores.
- ✓ Máquinas de ordeño (Bombas).
- ✓ Aplicaciones agrícolas como pica pastos, cortadoras, desgranadoras, etc.
- ✓ Aplicaciones HVAC como aire acondicionado, humidificadores, sopladores de hornos, etc.
- ✓ Aplicaciones de grúa y otras aplicaciones de elevación.
- ✓ Aplicaciones de engranajes.
- ✓ Cortadoras de hortalizas (Cortadoras).
- ✓ Pulidora de pisos.
- ✓ Aplicaciones de jardinería.
- ✓ Maquinaria de construcción – Mezcladoras de concreto.
- ✓ Aplicaciones de bomba para combustible. (Motores especial a prueba de explosión).

## Fábrica/Sistemas de certificación

- ✓ ISO 9001:2008 – Sistema de gestión de calidad
- ✓ ISO 14001:2004 – Sistema de gestión ambiental
- ✓ ISO 18001 – Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional



Motores de propósito general doble voltaje 60 Hz.

Características Sobresalientes:

- Construcción de carcasa laminada.
- Aislamiento clase F.
- Doble rodamiento tipo esfera sellado.
- Capacitor de arranque eficiente y diseño de capacitor de funcionamiento. (Arriba de 1 HP).
- Alto torque de arranque.
- Voltaje: 115/208-230
- Montaje: Base



Aplicaciones Típicas:

- Compresores de garaje.
- Máquinas para café.
- Equipos de jardinería.
- Equipos para el agro.
- Aplicaciones de máquinas para herramienta.
- Equipos de panadería.
- Bombas acopladas.
- Unidades de tratamiento de aire.

2 Polos – 3600 RPM

| Cat. Ref. | kW   | HP  | Carcasa | Tipo | Recinto | Voltaje     | Hz. | FLT.      | Ir (A)    | RPM       | F.L. Eff (%) | FLPF      | Is (A)     | STT (Nm)  | BDT (Nm)    | PUT (Nm) | F.S. | Montaje | Peso (Kg) |
|-----------|------|-----|---------|------|---------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------|-----------|-------------|----------|------|---------|-----------|
| GF7717    | 0.37 | 0.5 | NEMA 56 | CSIR | TEFC    | 208-230 115 | 60  | 1.03 1.03 | 3.52 7.28 | 3477 3480 | 60.0% 59.3%  | 0.77 0.75 | 17.0 33.5  | 4.3 4.6   | 3.33 3.77   | 1.8 1.8  | 1.15 | Base    | 14        |
| GF7712    | 0.75 | 1   | NEMA 56 | CSIR | DPFC    | 208-230 115 | 60  | 2.06 2.06 | 5.4 11.8  | 3455 3462 | 68.9% 67.8%  | 0.87 0.81 | 28.0 56.0  | 6.3 6.0   | 6.59 5.80   | 3.5 3.3  | 1.15 | Base    | 18        |
| GF7708    | 0.75 | 1   | NEMA 56 | CSIR | TEFC    | 208-230 115 | 60  | 2.06 2.06 | 5.4 11.8  | 3455 3462 | 68.9% 67.8%  | 0.87 0.81 | 28.0 56.0  | 6.3 6.0   | 6.59 5.80   | 3.5 3.3  | 1.15 | Base    | 18        |
| GF7713    | 1.5  | 2   | NEMA 56 | CSCR | DPFC    | 208-230 115 | 60  | 4.12 4.12 | 10 21.2   | 3475 3472 | 72.7% 72.6%  | 0.90 0.84 | 48.5 81.0  | 10.0 10.0 | 12.99 14.74 | 7.4 4.7  | 1.15 | Base    | 22        |
| GF7711    | 1.5  | 2   | NEMA 56 | CSCR | TEFC    | 208-230 115 | 60  | 4.12 4.12 | 10 21.2   | 3475 3472 | 72.7% 72.6%  | 0.90 0.84 | 48.5 81.0  | 10.0 10.0 | 12.99 14.74 | 7.4 4.7  | 1.15 | Base    | 22        |
| GF7714    | 2    | 3   | NEMA 56 | CSCR | DPFC    | 208-230 115 | 60  | 6.22 6.22 | 13.8 28.8 | 3468 3490 | 79.6% 80.6%  | 0.89 0.85 | 70.5 112.0 | 16.0 9.4  | 20.38 23.80 | 7.3 4.4  | 1.15 | Base    | 22        |

4 Polos – 1800 RPM

| Cat. Ref. | kW   | HP  | Carcasa | Tipo | Recinto | Voltaje     | Hz. | FLT.      | Ir (A)    | RPM       | F.L. Eff (%) | FLPF      | Is (A)    | STT (Nm)  | BDT (Nm)    | PUT (Nm)  | F.S. | Montaje | Peso (Kg) |
|-----------|------|-----|---------|------|---------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|------|---------|-----------|
| GF7700    | 0.37 | 0.5 | NEMA 56 | CSIR | DP      | 208-230 115 | 60  | 2.06 2.06 | 3.5 7     | 1732 1725 | 63.8% 64.1%  | 0.73 0.72 | 17.5 33.5 | 7.1 7.6   | 5.10 5.12   | 4.3 4.4   | 1.15 | Base    | 11        |
| GF7715    | 0.37 | 0.5 | NEMA 56 | CSIR | DPFC    | 208-230 115 | 60  | 2.06 2.06 | 3.5 7     | 1732 1725 | 64.1% 64.1%  | 0.73 0.72 | 17.5 33.5 | 7.1 7.6   | 5.10 5.12   | 4.3 4.4   | 1.15 | Base    | 14        |
| GF7706    | 0.37 | 0.5 | NEMA 56 | CSIR | TEFC    | 208-230 115 | 60  | 2.06 2.06 | 3.68 6.8  | 1723 1728 | 58.0% 62.1%  | 0.76 0.77 | 17.5 34.5 | 7.1 7.8   | 5.18 5.27   | 4.3 4.3   | 1.15 | Base    | 14        |
| GF7707    | 0.55 | 0.8 | NEMA 56 | CSIR | TEFC    | 208-230 115 | 60  | 3.14 3.14 | 4.8 10    | 1733 1731 | 70.4% 67.0%  | 0.73 0.73 | 24.5 44.5 | 8.9 9.8   | 5.15 4.81   | 8.4 8.3   | 1.15 | Base    | 18        |
| GF7704    | 0.75 | 1   | NEMA 56 | CSCR | DPFC    | 208-230 115 | 60  | 4.12 4.12 | 5.2 10.6  | 1735 1724 | 73.3% 75.8%  | 0.85 0.8  | 28.0 45.5 | 10.4 10.3 | 11.53 13.28 | 9.0 8.8   | 1.15 | Base    | 18        |
| GF7709    | 0.75 | 1   | NEMA 56 | CSIR | TEFC    | 208-230 115 | 60  | 4.12 4.12 | 6.24 13.2 | 1721 1713 | 67.7% 63.6%  | 0.76 0.76 | 28.5 56.0 | 10.2 9.1  | 9.58 10.54  | 8.3 7.1   | 1.15 | Base    | 19        |
| GF7705    | 1.1  | 1.5 | NEMA 56 | CSCR | DPFC    | 208-230 115 | 60  | 6.17 6.17 | 7.4 15.4  | 1734 1729 | 728.8% 72.6% | 0.90 0.87 | 39.5 80.0 | 18.5 18.8 | 16.04 15.41 | 11.8 14.5 | 1.15 | Base    | 21        |
| GF7710    | 1.1  | 1.5 | NEMA 56 | CSCR | TEFC    | 208-230 115 | 60  | 6.17 6.17 | 6.4 13.2  | 1728 1732 | 82.1% 82.3%  | 0.92 0.9  | 39.5 64.5 | 18.6 21.3 | 15.96 16.93 | 8.5 13.0  | 1.15 | Base    | 22        |
| GF7716    | 1.5  | 2   | NEMA 56 | CSCR | DPFC    | 208-230 115 | 60  | 8.23 8.23 | 10.6 20.8 | 1741 1735 | 73.6% 77.1%  | 0.84 0.81 | 55.5 84.5 | 22.8 23.2 | 25.60 29.49 | 9.7 16.7  | 1.15 | Base    | 22        |
| GF7719    | 1.5  | 2   | NEMA 56 | CSCR | TEFC    | 208-230 115 | 60  | 8.23 8.23 | 10.6 20.8 | 1741 1735 | 73.6% 77.1%  | 0.84 0.81 | 5.4 8.3   | 22.8 23.2 | 25.60 29.49 | 9.7 16.7  | 1.15 | Base    | 22        |

\*FLT: Torque a plena carga

\*Ir: Corriente nominal

\*FL Eff.: Eficiencia a plena carga

\*FLPF: Factor de poder a plena carga

\*Is: Corriente de Arranque

\*STT: Torque de arranque

\*BDT: Torque de rotura

\*PUT: Torque de arrastre

\*F.S.: Factor de servicio



| Single Phase Drip Proof Fan Cooled Enclosure 115/208-230V , 60 Hz Foot Mounted |      |       |             |      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|------|-------------|
| Plano de dimensiones : FQ 2911172 and FQ 2911435 -- FQ 2911518 ( Up to 1 HP)   |      |       |             |      |             |
| Cat Serial No.                                                                 | HP   | Watts | Speed (RPM) | Type | Frame(NEMA) |
| CG 01                                                                          | 0.25 | 180   | 1100        | CSIR | 56          |
| CG 02                                                                          | 0.33 | 250   | 1100        | CSIR | 56          |
| CG 03                                                                          | 0.33 | 250   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 04                                                                          | 0.33 | 250   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 05                                                                          | 0.33 | 250   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 06                                                                          | 0.5  | 370   | 1100        | CSIR | 56          |
| CG 07                                                                          | 0.5  | 370   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 08                                                                          | 0.5  | 370   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 09                                                                          | 0.5  | 370   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 10                                                                          | 0.75 | 550   | 1100        | CSIR | 56          |
| CG 11                                                                          | 0.75 | 550   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 12                                                                          | 0.75 | 550   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 13                                                                          | 0.75 | 550   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 14                                                                          | 0.75 | 550   | 3450        | CSIR | 56          |
| CG 15                                                                          | 1    | 750   | 1725        | CSCR | 56          |
| CG 16                                                                          | 1    | 750   | 1725        | CSCR | 56          |
| CG 17                                                                          | 1    | 750   | 1725        | CSCR | 56          |
| CG 18                                                                          | 1    | 750   | 1725        | CSIR | 143T*       |
| CG 19                                                                          | 1    | 750   | 3450        | CSCR | 56          |
| CG 20                                                                          | 1.5  | 1100  | 1725        | CSCR | 56H         |
| CG 21                                                                          | 1.5  | 1100  | 1725        | CSCR | 56H         |
| CG 22                                                                          | 1.5  | 1100  | 1725        | CSCR | 56H         |
| CG 23                                                                          | 1.5  | 1100  | 1725        | CSCR | 145T*       |
| CG 24                                                                          | 1.5  | 1100  | 3450        | CSCR | 56          |
| CG 25                                                                          | 1.5  | 1100  | 3450        | CSCR | 143T*       |
| CG 26                                                                          | 2    | 1500  | 3450        | CSCR | 56H         |
| CG 27                                                                          | 2    | 1500  | 3450        | CSCR | 56H         |
| CG 28                                                                          | 2    | 1500  | 1725        | CSCR | 145T*       |
| CG 29                                                                          | 2    | 1500  | 3450        | CSCR | 145T*       |
| CG 30                                                                          | 3    | 2250  | 1725        | CSCR | 145T*       |

| Single Phase Drip Proof Enclosure 115/208-230V , 60 Hz , Resilient Base |      |       |             |      |             |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|------|-------------|
| Plano de dimensiones: FQ 2911404                                        |      |       |             |      |             |
| Cat Serial No.                                                          | HP   | Watts | Speed (RPM) | Type | Frame(NEMA) |
| CG 31                                                                   | 0.75 | 550   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 32                                                                   | 0.75 | 550   | 3450        | CSIR | 56          |
| CG 33                                                                   | 1    | 750   | 1725        | CSIR | 56          |
| CG 34                                                                   | 1    | 750   | 3450        | CSIR | 56          |
| CG 35                                                                   | 1.5  | 1100  | 3450        | CSCR | 56          |
| CG 36                                                                   | 1.5  | 1100  | 1725        | CSCR | 56H         |
| CG 37                                                                   | 2    | 1500  | 3450        | CSCR | 56H         |

| Single Phase Drip Proof 115/208-230V , 60 Hz , C Face Flange |      |       |             |      |             |
|--------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|------|-------------|
| Plano de dimensiones: BKF 204                                |      |       |             |      |             |
| Cat Serial No.                                               | HP   | Watts | Speed (RPM) | Type | Frame(NEMA) |
| CG 38                                                        | 0.25 | 180   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 39                                                        | 0.33 | 250   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 40                                                        | 0.33 | 250   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 41                                                        | 0.5  | 370   | 1100        | CSIR | 56C         |
| CG 42                                                        | 0.5  | 370   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 43                                                        | 0.5  | 370   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 44                                                        | 0.75 | 550   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 45                                                        | 0.75 | 550   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 46                                                        | 1    | 750   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 47                                                        | 1    | 750   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 48                                                        | 1.5  | 1100  | 1725        | CSCR | 56C         |
| CG 49                                                        | 1.5  | 1100  | 3450        | CSCR | 56C         |
| CG 50                                                        | 1.5  | 1100  | 1725        | CSCR | 145T*C      |
| CG 51                                                        | 2    | 1500  | 1725        | CSCR | 56C         |
| CG 52                                                        | 2    | 1500  | 3450        | CSCR | 56C         |
| CG 53                                                        | 2    | 1500  | 1725        | CSCR | 145T*C      |

| Single Phase Drip Proof 115/208-230V , 60 Hz , C Face Flange with Foot ( B3+B14) |      |       |             |      |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|------|-------------|
| Plano de dimensiones : FQ 2911422                                                |      |       |             |      |             |
| Cat Serial No.                                                                   | HP   | Watts | Speed (RPM) | Type | Frame(NEMA) |
| CG 54                                                                            | 0.25 | 180   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 55                                                                            | 0.33 | 250   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 56                                                                            | 0.5  | 370   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 57                                                                            | 0.75 | 550   | 1725        | CSIR | 56C         |

| Single Phase Totally Enclosed Fan Cooled 115/208-230V , 60 Hz , Foot ( B3)<br>Dimension Drawing : FQ 2911172 and FQ 2911435 |      |       |                |      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------|------|-------------|
| Cat<br>Serial                                                                                                               | HP   | Watts | Speed<br>(RPM) | Type | Frame(NEMA) |
| CG 58                                                                                                                       | 0.25 | 180   | 1100           | CSIR | 56          |
| CG 59                                                                                                                       | 0.25 | 180   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 60                                                                                                                       | 0.25 | 180   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 61                                                                                                                       | 0.33 | 250   | 1100           | CSIR | 56          |
| CG 62                                                                                                                       | 0.33 | 250   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 63                                                                                                                       | 0.33 | 250   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 64                                                                                                                       | 0.33 | 250   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 65                                                                                                                       | 0.5  | 370   | 1100           | CSIR | 56          |
| CG 66                                                                                                                       | 0.5  | 370   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 67                                                                                                                       | 0.5  | 370   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 68                                                                                                                       | 0.5  | 370   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 69                                                                                                                       | 0.5  | 370   | 3450           | CSIR | 56          |
| CG 70                                                                                                                       | 0.75 | 550   | 1100           | CSIR | 56          |
| CG 71                                                                                                                       | 0.75 | 550   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 72                                                                                                                       | 0.75 | 550   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 73                                                                                                                       | 0.75 | 550   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 74                                                                                                                       | 0.75 | 550   | 3450           | CSIR | 56          |
| CG 75                                                                                                                       | 0.75 | 550   | 3450           | CSIR | 56          |
| CG 76                                                                                                                       | 1    | 750   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 77                                                                                                                       | 1    | 750   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 78                                                                                                                       | 1    | 750   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 79                                                                                                                       | 1    | 750   | 1725           | CSIR | 56          |
| CG 80                                                                                                                       | 1    | 750   | 1100           | CSIR | 143T*       |
| CG 81                                                                                                                       | 1    | 750   | 3450           | CSIR | 56          |
| CG 82                                                                                                                       | 1    | 750   | 3450           | CSIR | 56          |
| CG 83                                                                                                                       | 1.5  | 1100  | 1725           | CSCR | 143T*       |
| CG 84                                                                                                                       | 1.5  | 1100  | 3450           | CSCR | 56H         |
| CG 85                                                                                                                       | 1.5  | 1100  | 3450           | CSCR | 56H         |
| CG 86                                                                                                                       | 1.5  | 1100  | 3450           | CSCR | 143T*       |
| CG 87                                                                                                                       | 1.5  | 1100  | 3450           | CSCR | 143T*       |
| CG 88                                                                                                                       | 1.5  | 1100  | 1725           | CSCR | 56H         |
| CG 89                                                                                                                       | 1.5  | 1100  | 1725           | CSCR | 56H         |
| CG 90                                                                                                                       | 1.5  | 1100  | 1725           | CSCR | 56H         |
| CG 91                                                                                                                       | 1.5  | 1100  | 1725           | CSCR | 145T*       |
| CG 92                                                                                                                       | 2    | 1500  | 1725           | CSCR | 145T*       |
| CG 93                                                                                                                       | 2    | 1500  | 1725           | CSIR | 145T*       |
| CG 94                                                                                                                       | 2    | 1500  | 3450           | CSIR | 56H         |
| CG 95                                                                                                                       | 2    | 1500  | 3450           | CSIR | 56H         |
| CG 96                                                                                                                       | 2    | 1500  | 3450           | CSIR | 145T*       |
| CG 97                                                                                                                       | 2    | 1500  | 3450           | CSIR | 145T*       |

| Single Phase Totally Enclosed Fan Cooled 115/208-230V , 60 Hz , C Face ( B14) |      |       |             |      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|------|-------------|
| Plano de dimensiones: FQ<br>2911174                                           |      |       |             |      |             |
| Cat Serial No.                                                                | HP   | Watts | Speed (RPM) | Type | Frame(NEMA) |
| CG 98                                                                         | 0.25 | 180   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 99                                                                         | 0.33 | 250   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 100                                                                        | 0.33 | 250   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 101                                                                        | 0.5  | 370   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 102                                                                        | 0.5  | 370   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 103                                                                        | 0.75 | 550   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 104                                                                        | 0.75 | 550   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 105                                                                        | 1    | 750   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 106                                                                        | 1    | 750   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 107                                                                        | 1.5  | 1100  | 1725        | CSCR | 56C         |
| CG 108                                                                        | 1.5  | 1100  | 3450        | CSCR | 56C         |
| CG 109                                                                        | 2    | 1500  | 3450        | CSCR | 56C         |

| Single Phase Totally Enclosed Fan Cooled 115/208-230V , 60 Hz , Foot + C Face ( B3+B14) |      |       |             |      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|------|-------------|
| Plano de dimensiones: FQ<br>2911417                                                     |      |       |             |      |             |
| Cat Serial No.                                                                          | HP   | Watts | Speed (RPM) | Type | Frame(NEMA) |
| CG 110                                                                                  | 0.33 | 250   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 111                                                                                  | 0.5  | 370   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 112                                                                                  | 0.5  | 370   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 113                                                                                  | 0.75 | 550   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 114                                                                                  | 0.75 | 550   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 115                                                                                  | 1    | 750   | 1725        | CSIR | 56C         |
| CG 116                                                                                  | 1    | 750   | 3450        | CSIR | 56C         |
| CG 117                                                                                  | 1.5  | 1100  | 3450        | CSCR | 56C         |
| CG 118                                                                                  | 1.5  | 1100  | 1725        | CSCR | 145T*C      |
| CG 119                                                                                  | 2    | 1500  | 3450        | CSCR | 145T*C      |

| Drip Proof -Three Phase 60 Hz Foot (B3) Mounted Motors in MS Rolled Steel Body Construction      |      |       |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Plano de dimensiones: FQ 2911435, FQ 2911518 (Up to 1 HP),Capacitors on drawings not applicable. |      |       |             |             |             |
| Cat Serial No.                                                                                   | HP   | Watts | Speed (RPM) | Voltage     | Frame(NEMA) |
| CG 120                                                                                           | 0.25 | 180   | 1100        | 208-230/460 | 56          |
| CG 121                                                                                           | 0.33 | 250   | 1100        | 208-230/460 | 56          |
| CG 122                                                                                           | 0.33 | 250   | 1725        | 208-230     | 56          |
| CG 123                                                                                           | 0.33 | 250   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 124                                                                                           | 0.5  | 370   | 1100        | 208-230/460 | 56          |
| CG 125                                                                                           | 0.5  | 370   | 1725        | 575         | 56          |
| CG 126                                                                                           | 0.5  | 370   | 1725        | 200-208     | 56          |
| CG 127                                                                                           | 0.5  | 370   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 128                                                                                           | 0.5  | 370   | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 129                                                                                           | 0.75 | 550   | 1100        | 208-230/460 | 56          |
| CG 130                                                                                           | 0.75 | 550   | 1100        | 208-230/460 | 143T*       |
| CG 131                                                                                           | 0.75 | 550   | 1725        | 200-208     | 56          |
| CG 132                                                                                           | 0.75 | 550   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 133                                                                                           | 0.75 | 550   | 1725        | 575         | 56          |
| CG 134                                                                                           | 0.75 | 550   | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 135                                                                                           | 1    | 750   | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 136                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 200-208     | 56          |
| CG 137                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 200-208     | 143T*       |
| CG 138                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 200-208     | 143T*       |
| CG 139                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 200-208     | 143T*       |
| CG 140                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 141                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 142                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 143T*       |
| CG 143                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 143T*       |
| CG 144                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 143T*       |
| CG 145                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 143T*       |
| CG 146                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 575         | 143T*       |
| CG 147                                                                                           | 1    | 750   | 1725        | 575         | 143T*       |
| CG 148                                                                                           | 1    | 750   | 1100        | 200         | 145T*       |
| CG 149                                                                                           | 1    | 750   | 1100        | 208-230/460 | 56H         |
| CG 150                                                                                           | 1    | 750   | 1100        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 151                                                                                           | 1.5  | 1100  | 3450        | 200         | 143T*       |
| CG 152                                                                                           | 1.5  | 1100  | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 153                                                                                           | 1.5  | 1100  | 3450        | 208-230/460 | 143T*       |
| CG 154                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 200-208     | 56H         |
| CG 155                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 200-208     | 145T*       |
| CG 156                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 200-208     | 145T*       |
| CG 157                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 200-208     | 145T*       |
| CG 158                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-230/460 | 56H         |
| CG 159                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 160                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 161                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 162                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 575         | 56H         |
| CG 163                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 575         | 145T*       |
| CG 164                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1725        | 575         | 145T*       |
| CG 165                                                                                           | 1.5  | 1100  | 1100        | 208-230/460 | 56H         |
| CG 166                                                                                           | 2    | 1500  | 3450        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 167                                                                                           | 2    | 1500  | 3450        | 208-230/460 | 56H         |
| CG 168                                                                                           | 2    | 1500  | 3450        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 169                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 170                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 171                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 172                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 173                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 56H         |
| CG 174                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 175                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 176                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 177                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 178                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 575         | 56H         |
| CG 179                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 575         | 145T*       |
| CG 180                                                                                           | 2    | 1500  | 1725        | 575         | 145T*       |

| Drip Proof -Three Phase 60 Hz Face (B14) Mounted Motors in MS Rolled Steel Body Construction |      |       |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Dimension Drawing : FQ 2911174 -- Capacitors on drawings not applicable for 3 Phase Motors   |      |       |             |             |             |
| Cat Serial No.                                                                               | HP   | Watts | Speed (RPM) | Voltage     | Frame(NEMA) |
| CG 181                                                                                       | 0.25 | 180   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 182                                                                                       | 0.25 | 180   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 183                                                                                       | 0.33 | 250   | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 184                                                                                       | 0.33 | 250   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 185                                                                                       | 0.33 | 250   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 186                                                                                       | 0.5  | 370   | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 187                                                                                       | 0.5  | 370   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 188                                                                                       | 0.5  | 370   | 1725        | 575         | 56C         |
| CG 189                                                                                       | 0.5  | 370   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 190                                                                                       | 0.75 | 550   | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 191                                                                                       | 0.75 | 550   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 192                                                                                       | 0.75 | 550   | 1725        | 575         | 56C         |
| CG 193                                                                                       | 0.75 | 550   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 194                                                                                       | 1    | 750   | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 195                                                                                       | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 196                                                                                       | 1    | 750   | 1725        | 575         | 56C         |
| CG 197                                                                                       | 1    | 750   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 198                                                                                       | 1.5  | 1100  | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 199                                                                                       | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 200                                                                                       | 1.5  | 1100  | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 201                                                                                       | 2    | 1500  | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 202                                                                                       | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 56C         |



| TEFC -Three Phase 60 Hz Foot Mounted Motors in MS Rolled Steel Body Construction           |      |       |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Dimension Drawing : FQ 2911172 -- Capacitors on drawings not applicable for 3 Phase Motors |      |       |             |             |             |
| Cat Serial No.                                                                             | HP   | Watts | Speed (RPM) | Voltage     | Frame(NEMA) |
| CG 203                                                                                     | 0.25 | 180   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 204                                                                                     | 0.25 | 180   | 1725        | 575         | 56          |
| CG 205                                                                                     | 0.25 | 180   | 1100        | 208-230/460 | 56          |
| CG 206                                                                                     | 0.33 | 250   | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 207                                                                                     | 0.33 | 250   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 208                                                                                     | 0.33 | 250   | 1725        | 575         | 56          |
| CG 209                                                                                     | 0.33 | 250   | 1100        | 208-230/460 | 56          |
| CG 210                                                                                     | 0.5  | 370   | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 211                                                                                     | 0.5  | 370   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 212                                                                                     | 0.5  | 370   | 1725        | 575         | 56          |
| CG 213                                                                                     | 0.5  | 370   | 1100        | 208-230/460 | 56          |
| CG 214                                                                                     | 0.75 | 550   | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 215                                                                                     | 0.75 | 550   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 216                                                                                     | 0.75 | 550   | 1725        | 575         | 56          |
| CG 217                                                                                     | 0.75 | 550   | 1100        | 208-230/460 | 56          |
| CG 218                                                                                     | 1    | 750   | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 219                                                                                     | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 220                                                                                     | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 143T*       |
| CG 221                                                                                     | 1    | 750   | 1725        | 575         | 56          |
| CG 222                                                                                     | 1    | 750   | 1725        | 575         | 143T*       |
| CG 223                                                                                     | 1    | 750   | 1100        | 208-230/460 | 56          |
| CG 224                                                                                     | 1    | 750   | 1100        | 208-230/460 | 143T*       |
| CG 225                                                                                     | 1.5  | 1100  | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 226                                                                                     | 1.5  | 1100  | 3450        | 208-230/460 | 143T*       |
| CG 227                                                                                     | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 228                                                                                     | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 229                                                                                     | 1.5  | 1100  | 1725        | 575         | 56          |
| CG 230                                                                                     | 1.5  | 1100  | 1725        | 575         | 145T*       |
| CG 231                                                                                     | 2    | 1500  | 3450        | 208-230/460 | 56          |
| CG 232                                                                                     | 2    | 1500  | 3450        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 233                                                                                     | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 56          |
| CG 234                                                                                     | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 145T*       |
| CG 235                                                                                     | 2    | 1500  | 1725        | 575         | 56          |
| CG 236                                                                                     | 2    | 1500  | 1725        | 575         | 145T*       |

| TEFC -Three Phase 60 Hz Face ( B14) Mounted Motors in MS Rolled Steel Body Construction    |      |       |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Dimension Drawing : FQ 2911174 -- Capacitors on drawings not applicable for 3 Phase Motors |      |       |             |             |             |
| Cat Serial No.                                                                             | HP   | Watts | Speed (RPM) | Voltage     | Frame(NEMA) |
| CG 237                                                                                     | 0.25 | 180   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 238                                                                                     | 0.25 | 180   | 1725        | 575         | 56C         |
| CG 239                                                                                     | 0.25 | 180   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 240                                                                                     | 0.33 | 250   | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 241                                                                                     | 0.33 | 250   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 242                                                                                     | 0.33 | 250   | 1725        | 575         | 56C         |
| CG 243                                                                                     | 0.33 | 250   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 244                                                                                     | 0.5  | 370   | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 245                                                                                     | 0.5  | 370   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 246                                                                                     | 0.5  | 370   | 1725        | 575         | 56C         |
| CG 247                                                                                     | 0.5  | 370   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 248                                                                                     | 0.75 | 550   | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 249                                                                                     | 0.75 | 550   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 250                                                                                     | 0.75 | 550   | 1725        | 575         | 56C         |
| CG 251                                                                                     | 0.75 | 550   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 252                                                                                     | 1    | 750   | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 253                                                                                     | 1    | 750   | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 254                                                                                     | 1    | 750   | 1725        | 575         | 56C         |
| CG 255                                                                                     | 1    | 750   | 1100        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 256                                                                                     | 1.5  | 1100  | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 257                                                                                     | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 258                                                                                     | 1.5  | 1100  | 1725        | 575         | 56C         |
| CG 259                                                                                     | 2    | 1500  | 3450        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 260                                                                                     | 2    | 1500  | 1725        | 208-230/460 | 56C         |
| CG 261                                                                                     | 2    | 1500  | 1725        | 575         | 56C         |

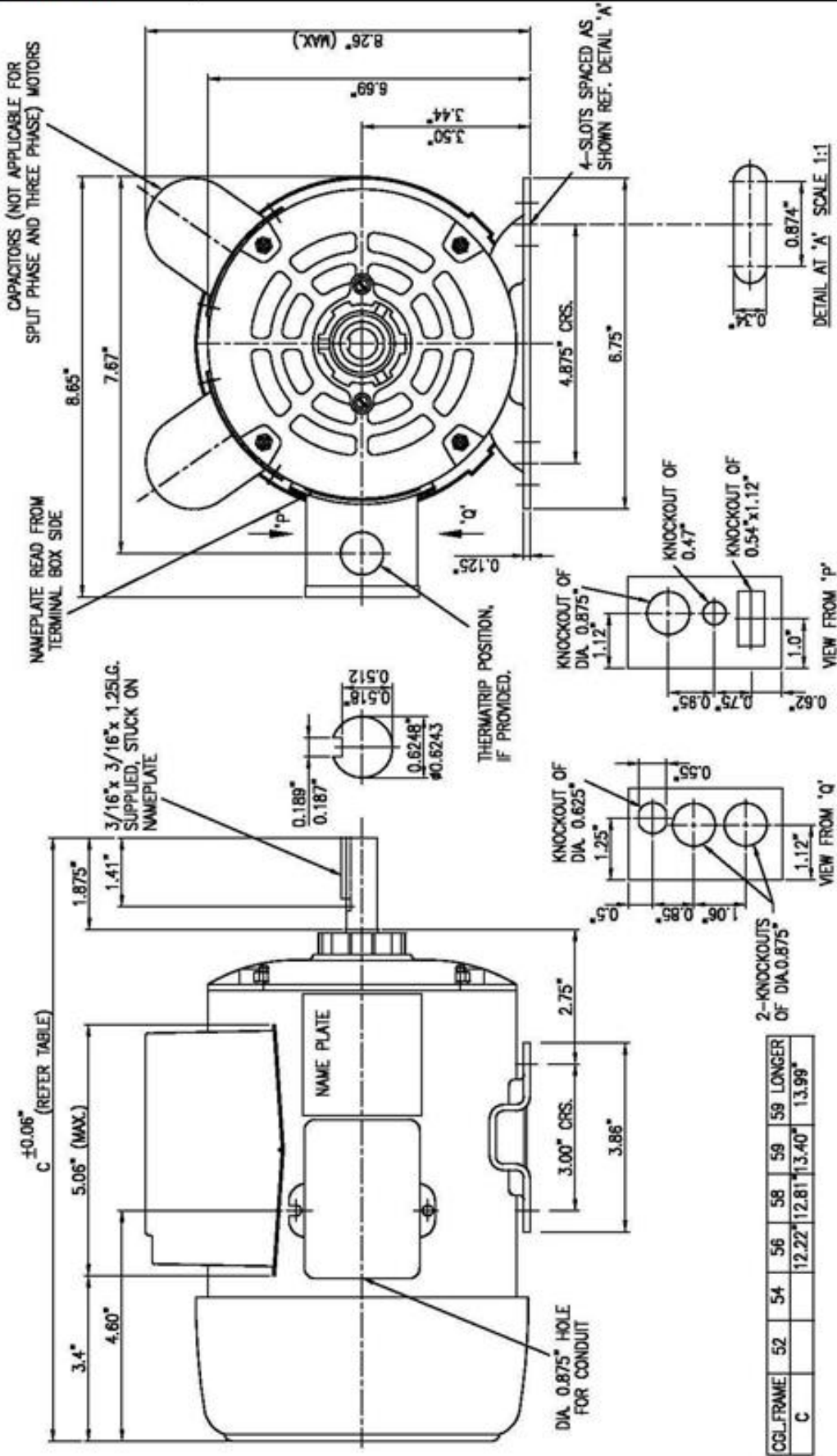
| TEFC -Three Phase 60Hz Foot + Flange (B3+B14) Mounted Motors - MS Rolled Steel Body        |      |       |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Dimension Drawing : FQ 2911417 -- Capacitors on drawings not applicable for 3 Phase Motors |      |       |             |             |             |
| Cat Serial No.                                                                             | HP   | Watts | Speed (RPM) | Voltage     | Frame(NEMA) |
| CG 262                                                                                     | 0.25 | 180   | 1725        | 208-203/460 | 56          |
| CG 263                                                                                     | 0.25 | 180   | 1100        | 208-203/460 | 56          |
| CG 264                                                                                     | 0.33 | 250   | 3450        | 208-203/460 | 56          |
| CG 265                                                                                     | 0.33 | 250   | 1725        | 208-203/460 | 56          |
| CG 266                                                                                     | 0.33 | 250   | 1100        | 208-203/460 | 56          |
| CG 267                                                                                     | 0.5  | 370   | 3450        | 208-203/460 | 56          |
| CG 268                                                                                     | 0.5  | 370   | 1725        | 208-203/460 | 56          |
| CG 269                                                                                     | 0.5  | 370   | 1100        | 208-203/460 | 56          |
| CG 270                                                                                     | 0.75 | 550   | 3450        | 208-203/460 | 56          |
| CG 271                                                                                     | 0.75 | 550   | 1725        | 208-203/460 | 56          |
| CG 272                                                                                     | 0.75 | 550   | 1100        | 208-203/460 | 56          |
| CG 273                                                                                     | 1    | 750   | 3450        | 208-203/460 | 56          |
| CG 274                                                                                     | 1    | 750   | 1725        | 208-203/460 | 56          |
| CG 275                                                                                     | 1    | 750   | 1725        | 208-203/460 | 143T*       |
| CG 276                                                                                     | 1    | 750   | 1100        | 208-203/460 | 143T*       |
| CG 277                                                                                     | 1.5  | 1100  | 3450        | 208-203/460 | 56H         |
| CG 278                                                                                     | 1.5  | 1100  | 3450        | 208-203/460 | 143T*       |
| CG 279                                                                                     | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-203/460 | 56H         |
| CG 280                                                                                     | 1.5  | 1100  | 1725        | 208-203/460 | 145T*       |
| CG 281                                                                                     | 2    | 1500  | 3450        | 208-203/460 | 56H         |
| CG 282                                                                                     | 2    | 1500  | 3450        | 208-203/460 | 145T*       |
| CG 283                                                                                     | 2    | 1500  | 1725        | 208-203/460 | 56H         |
| CG 284                                                                                     | 2    | 1500  | 1725        | 208-203/460 | 145T*       |

\*Los planos para 56H, 143T y 145T, se presentarán bajo petición.



Smart solutions.  
Strong relationships.

Plano No. FQ2911435





**CAPACITOR (NOT APPLICABLE FOR SPLIT PHASE AND THREE PHASE MOTOR.)**

**NAMEPLATE READ FROM CONDUIT ENTRY SIDE**

**EARTHING WIRE**

**HAND RESET T/I KNOB WHEN FITTED.**

**CONDUIT ENTRY 1/2" NPSL**

**RES. BASE DETAIL**

| COL FRAME | 52   | 54    | 56    | 58    | 59    | 59 LONGER |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| C         | 9.84 | 10.43 | 11.02 | 11.61 | 12.2" | 12.79"    |

**NOTE :**

- SLOT MARKED 'A' NOT APPLICABLE FOR FR. 52 & 54.
- HOLE MARKED 'B' NOT APPLICABLE FOR FR. 52.

| CGL FRAME | 52   | 54    | 56    | 58    | 59   | 59 LONGER |
|-----------|------|-------|-------|-------|------|-----------|
| C         | 9.84 | 10.43 | 11.02 | 11.61 | 12.2 | 12.79     |

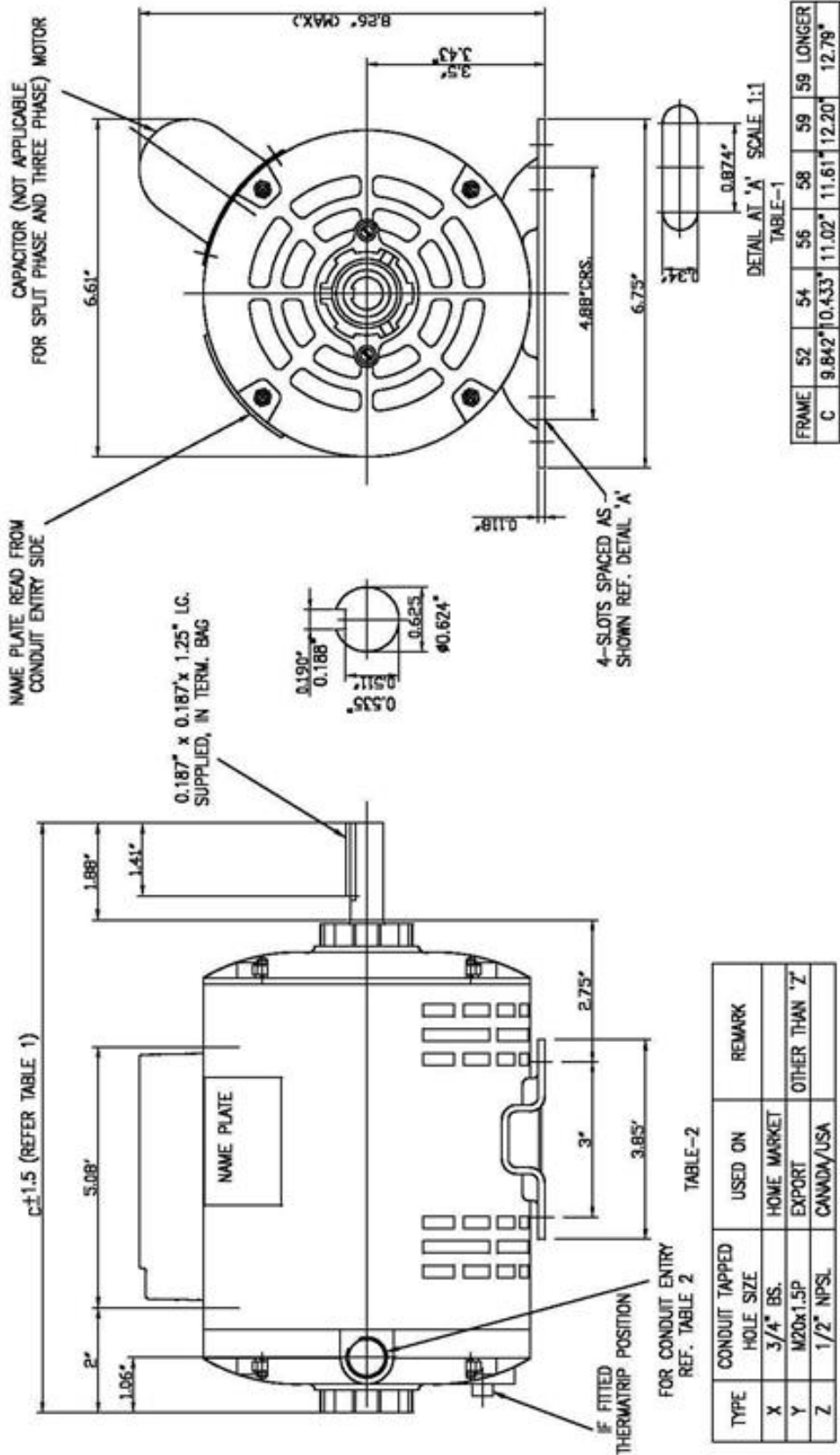
NOTE : 1) SLOT MARKED 'A' NOT APPLICABLE FOR FR. 52 & 54.  
2) HOLE MARKED 'B' NOT APPLICABLE FOR FR.52.



[illegible]

|       | 52  | 54  | 56  | 58     | 59     | 59 LONGER |
|-------|-----|-----|-----|--------|--------|-----------|
| FRAME |     |     |     |        |        |           |
| C     | --- | --- | --- | 13.30° | 13.89° | 14.48°    |

Plano No. FQ2911518









4-HOLES 3/8"- 16TPI BSW x 5/8" DEEP  
EQUISPACED AS SHOWN ON 5.875" PCD.

| CGL FRAME | 52     | 54     | 56     | 58     | 59     | 59 LONGER | 59 E LONG |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| C         | 11.16" | 11.75" | 12.34" | 12.93" | 13.52" | 14.1"     | 14.70"    |



SHAFT EXTENSION DETAILS



Technical drawing of a motor showing front, side, and detail views with dimensions in inches.

**Front View Dimensions:**

- Total width: 210.0 (MAX.)
- Distance from center to mounting hole center: 86.9
- Distance from center to terminal box center: 124.0 CRS.
- Total height: 171.5
- Distance from center to terminal box center (alternative): 175.0 (MAX.)
- Terminal box width: 3.0

**Side View Dimensions:**

- Total length:  $C + 1.5$  (REFER TABLE 1)
- Distance from front flange to terminal box: 51.0
- Terminal box depth: 27.0
- Distance from front flange to motor body: 48.0
- Motor body depth: 36.0
- Distance from motor body to terminal box: 70.0
- Terminal box depth (alternative): 76.2 CRS.
- Total depth: 98.0

**Detail View Dimensions (4-SLOTS SPACED AS SHOWN REF. DETAIL 'A'):**

- Slot width: 13.16
- Slot spacing: 13.00
- Slot depth: 4.76
- Slot radius: 4.81
- Slot width (alternative): 15.875
- Slot depth (alternative):  $\phi 15.865$

**Other Labels:**

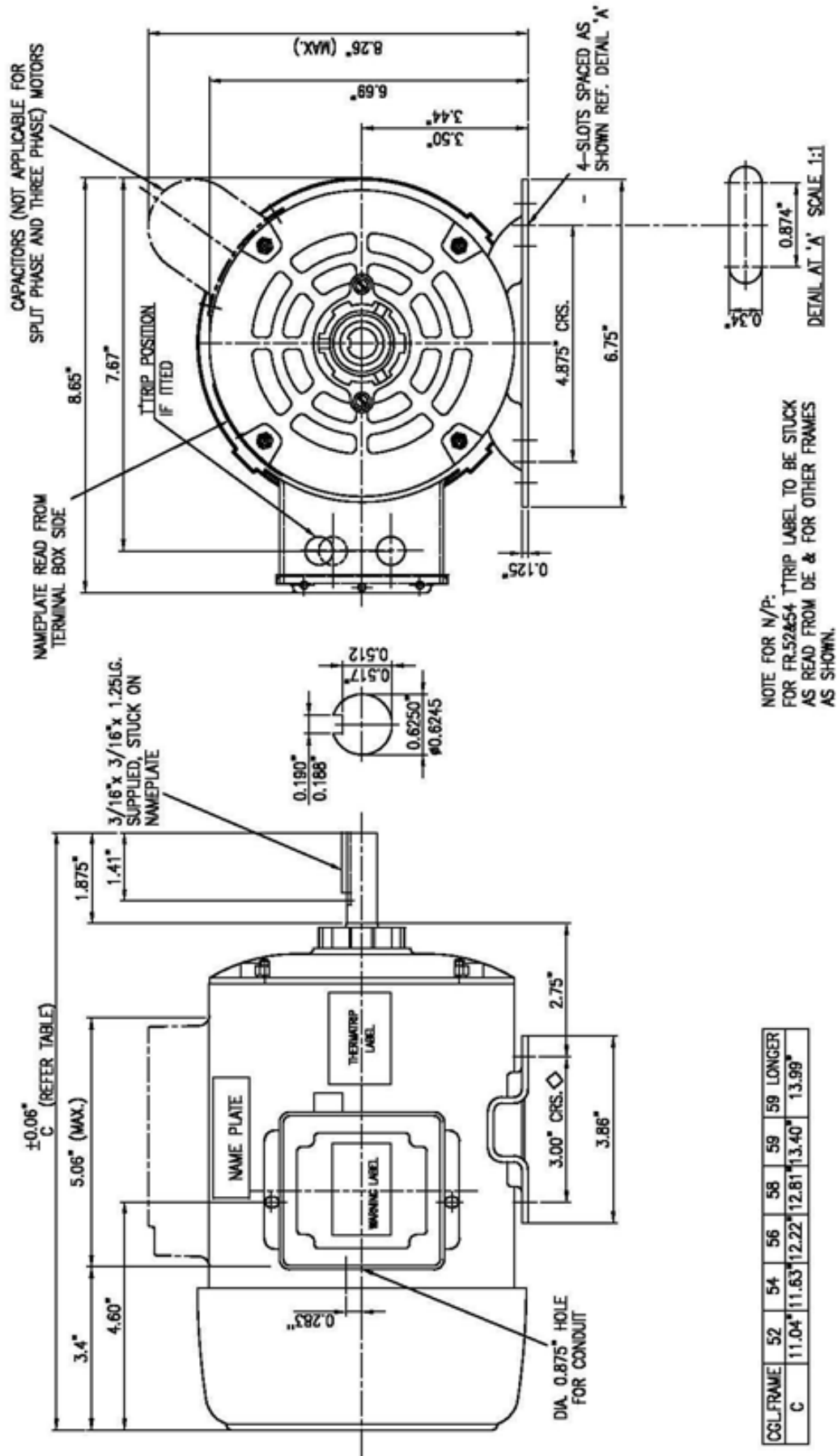
- NAME PLATE READ FROM CONDUIT ENTRY SIDE
- NAME PLATE
- IF FITTED THERMATRIP POSITION
- 4-SLOTS SPACED AS SHOWN REF. DETAIL 'A'

| TYPE | CONDUIT TAPPED<br>HOLE SIZE | USED ON     | REMARK         |
|------|-----------------------------|-------------|----------------|
| X    | 3/4" BS.                    | HOME MARKET |                |
| Y    | M20x1.5P                    | EXPORT      | OTHER THAN "Z" |
| Z    | 1/2" NPSL                   | CANADA/USA  |                |

|   | FRAME | 52    | 54    | 56    | 56L   | 58    | 59    | 59L   | 59EL  | 59EEL |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C | 250.0 | 265.0 | 280.0 | 285.0 | 295.0 | 310.0 | 325.0 | 340.0 | 355.0 | 370.0 |



## Plano No. FQ2911506





**FRONT VIEW:** Overall width 8.50" MAX, height 6.69". Terminal box width 7.67", height 4.875" CRS. TTRIP POSITION IF FITTED. 45.0° angle. 0.699" dimension. 0.16" dimension. 1.00" dimension. 0.502" dimension. 0.517" dimension. 0.6250" dimension. 0.6245" dimension. 0.190" dimension. 0.188" dimension.

**SIDE VIEW:** Overall width 2.06", height 1.41". Terminal box width 0.16", height 1.88". 3/16" x 3/16" x 1.25" LG. SUPPLIED, STUCK TO NAMEPLATE. 0.004" A. 0.004" A. 4.500" dimension. 4.497" dimension. 6.50" dimension.

**DETAIL 'A':** 4-SLOTS SPACED AS SHOWN REF. DETAIL 'A'. 0.341" dimension. 0.874" dimension.

**NOTES:**  
 CAPACITOR (NOT APPLICABLE FOR SPLIT PHASE AND THREE PHASE) MOTORS  
 NAMEPLATE READ FROM TERMINAL BOX SIDE  
 4-HOLES 3/8" - 16TPI BSW x 5/8" DEEP EQUISPACED AS SHOWN ON 5.875" PCD.  
 NOTE FOR N/P :  
 FOR FR. 52 & 54 TTRIP LABEL TO BE STUCK AS READ FROM DE & FOR OTHER FRAMES, AS SHOWN.

| CGL FRAME | 52    | 54    | 56    | 58    | 59    | 59 LONGER |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| C         | 11.22 | 11.81 | 12.40 | 12.99 | 13.58 | 14.17     |









Smart solutions.  
Strong relationships.



**DP -FOOT  
MOUNTED**



**TEFC- FOOT  
MOUNTED**



**DP-FACE  
MOUNTED**



**FOOT+FLANGE  
MOUNTED**



**FLANGE  
MOUNTED**



**FLANGE  
MOUNTED**



**RESILIENT BASE  
MOUNTED**

From generator to bulb, all across the globe

POWER — AUTOMATION

**INDUSTRIAL**  **CONSUMER** 



Smart solutions.  
Strong relationships.



Smart solutions.  
Strong relationships.

## CONTÁCTANOS:

Motores y Energía S.A.S.

Calle 15 # 2A-38

Funza, Cundinamarca

Tel: (1) 8237736 – 3165233927

[info@motoresyenergia.com](mailto:info@motoresyenergia.com)

[www.motoresyenergia.com](http://www.motoresyenergia.com)