



Instruction Leaflet
 Bedienungsanleitung
 Hojas de instrucciones
 Feuille d'instructions
 Foglio d'istruzioni
 Betjeningsvejledning
 Instructies
 Instruktionsfolder

Synchronous Motor **(GB)**

Synchronmotor **(D)**

Motor síncrono **(E)**

Moteur synchrone **(F)**

Motore sincrono **(I)**

Synkronmotor **(DK)**

Synchrone motor **(NL)**

Synkronmotor **(SE)**

Figures / Abbildung / Figura / Figurer / Afbeeldingen

① 1

(GB) Rate contacts of a switch S at 250Vac minimum

1. Phases in parallel
2. Phases in series

A. Red
 B. Grey
 C. Blue

(D) Nennspannung der Kontakte von Schalter S mindestens 250V AC

1. Phasen in Parallelschaltung
2. Phasen in Reihenschaltung

A. Rot
 B. Grau
 C. Blau

(E) Contactos asignados de un interruptor S a 250 V c.a. como mínimo

1. Fases en paralelo
2. Fases en serie

A. Rojo
 B. Gris
 C. Azul

(F) Contacts d'un commutateur S à 250 V alternatif au minimum

1. Phases en parallèle
2. Phases en série

A. Rouge
 B. Gris
 C. Bleu.

① 2

(I) Regolare i contatti dell'interruttore S a 250V c.a. min.

1. Fasi in parallelo
2. Fasi in serie

A. Rosso
 B. Grigio
 C. Blu

(DK) Nominelle kontakter for en kontakt S ved min. 250 Vac.

1. Parallelforbundne faser
2. Serieforbundne faser

A. Rød
 B. Grå
 C. Blå

(NL) Bepaling contacten van schakelaar S bij een minimale spanning van 250VAC

1. Fases parallel
2. Fases in serie

A. Rood
 B. Grijs
 C. Blauw

(SE) Omkopplare S ska vara godkänd för minst 250 V AC

1. Parallellkopplade faslindningar
2. Seriekopplade faslindningar

A. Röd
 B. Grå
 C. Blå

②

(GB) Dimensions

(D) Abmessungen

(E) Medidas

(F) Dimensions

(I) Dimensioni

(DK) Mål

(NL) Afmetingen

(SE) Mått



RS Stock No.

332-802

A synchronous motor having two separately wound phases red to grey and blue to grey, which depending on the way they are connected (see figure 1), will allow the motor to be operated from either 240Vac or 110Vac. The phases are wound symmetrically around 12 pairs of poles in the motor such that given a constant supply frequency 50Hz or 60Hz, a rotating magnetic field will be developed which will drive the central permanent magnet rotor (mounted on the output spindle) at a speed which is directly proportional to the frequency.

The motor is supplied with two capacitors of specific value and voltage rating which when connected as shown in figure 1 will determine the direction and phasing of the current through the windings such that the resultant rotating magnetic field will change direction at the flick of switch S. If only one direction is required then the appropriate capacitor should be permanently connected.

Figure 2 gives the motor dimensional details.

Technical specification

Motor characteristics Figures are typical at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise stated

Parameter	Phases in parallel	Phases in series	Unit
Nominal input voltage	110	240	V (ac)
Input voltage tolerance	±10		%
Frequency	50/60		Hz
Output speed	250/300		rpm
Running current	8		mA
Input power	0.8	1.7	W
Starting torque (max.)	4	7	mNm
Working torque (max.)	4	7	mNm
Torque derating	0.4*		% per °C
Temperature increase of motor	30	50	°C
Required phasing capacitor	0.1	0.22	µF
Ambient temperature range	-20 to +60		°C
Insulation test voltage	1500		V
Radial force (max.)	2.5		N
Axial force (max.)	0.75		N
Mass	80		g
Moment of inertia	2.6		gm cm ²
Case	Zinc plated pressed steel		
Bearings	Sintered bronze (slide)		

*Derate torque by 0.4% per °C ambient temperature rise above 25°C, e.g. maximum derating at $T_{amb} = 60^{\circ}\text{C}$ is $(60-25) \times 0.4 = 14\%$

Features

- Accurate output shaft speeds
- High torque with small physical size
- Smooth running
- Dual voltage input
- Forward and reverse output drive
- Quiet operation

Note: It is important that these capacitor values are adhered to as they are chosen for correct current phasing. Deviations of greater than ±10% of these values may result in motor instability.

RS Components shall not be liable for any liability or loss of any nature (howsoever caused and whether or not due to RS Components' negligence) which may result from the use of any information provided in RS technical literature.



RS Best-Nr.

332-802

Ein Synchronmotor mit zwei separat gewickelten Phasen (Rot gegen Grau und Blau gegen Grau). Je nach Anschluss (siehe Abbildung 1) kann der Motor mit einer Wechselspannung von 240V AC oder 110V AC betrieben werden. Die Phasen sind symmetrisch auf zwölf Polpaaren im Motor gewickelt, so dass bei einer konstanten Netzfrequenz von 50 oder 60Hz ein magnetisches Drehfeld erzeugt wird, das den zentralen Dauermagnetrotor, der auf der Abtriebswelle montiert ist, mit einer der Frequenz direkt proportionalen Drehzahl antreibt.

Der Motor wird mit zwei Kondensatoren mit einem spezifischen Kapazitäts- und Spannungswert geliefert. Wenn diese Kondensatoren so angeschlossen werden, wie in Abbildung 1 gezeigt, legen sie die Drehrichtung und die Phasenfolge des Wicklungsstroms fest, so dass das erzeugte magnetische Drehfeld beim Umlegen des Schalters S seine Richtung ändert. Falls nur eine Drehrichtung erforderlich ist, sollte der entsprechende Kondensator dauerhaft angeschlossen werden.

Abbildung 2 zeigt die Motorabmessungen im Detail.

Merkmale

- Präzise Drehzahl der Abtriebswelle
- Hohes Drehmoment bei kleiner Bauform
- Ruhiger Lauf
- Zwei Spannungseingänge
- Abtriebswelle mit Vorwärts- und Rückwärtslauf
- Geräuscharmer Betrieb

Hinweis: Es ist wichtig, dass die angegebenen Kondensatorwerte eingehalten werden, weil sie für die korrekte Phasenfolge des Stroms festgelegt wurden. Abweichungen von mehr als ±10% von den angegebenen Werten können zur Instabilität des Motors führen.

RS Components haftet nicht für Verbindlichkeiten oder Schäden jedweder Art (ob auf Fahrlässigkeit von RS Components zurückzuführen oder nicht), die sich aus der Nutzung irgendwelcher der in den technischen Veröffentlichungen von RS enthaltenen Informationen ergeben.

Technische Daten

Motor Daten Sofern nicht anders angegeben, typische Werte bei einer Umgebungstemperatur von 25°C.

Parameter	Phasen in Parallelschaltung	Phasen in Reihenschaltung	Einheit
Nominale Eingangsspannung	110	240	V AC
Eingangsspannungstoleranz	±10		%
Frequenz	50/60		Hz
Abtriebsdrehzahl	250/300	U/min	
Betriebsstrom	8		mA
Eingangsleistung	0,8	1,7	W
Anlaufdrehmoment (max.)	4	7	mNm
Betriebsdrehmoment (max.)	4	7	mNm
Drehmomentminderung	0,4*		% je °C
Temperaturanstieg des Motors	30	50	°C
Kapazität des Phasenfolgekondensators	0,1	0,22	µF
Umgebungstemperatur	-20 bis +60		°C
Prüfspannung	1500		V
Radialkraft (max.)	2,5		N
Axialkraft (max.)	0,75		N
Masse	80		g
Trägheitsmoment	2,6		gm cm ²
Gehäuse	Verzinkter Preßstahl		
Lager	Sinterbronze (Gleitstück)		

Drehmomentminderung um 0,4% je °C Umgebungstemperatur über 25°C; Beispiel: Die maximale Drehmomentminderung bei einer Umgebungstemperatur von 60°C beträgt $(60-25) \times 0,4\% = 14\%$.



Código RS.

332-802

Motor síncrono con dos fases bobinadas de roja a gris y de azul a gris que, en función del modo en que se conecten (consulte la figura 1), permitirán que el motor funcione tanto con 124 V a.c como con 110 V a.c. Las fases están bobinadas simétricamente alrededor de 12 pares de polos en el motor, de modo que, dada una frecuencia del suministro constante a 50 Hz o 60 Hz, se desarrollará un campo magnético giratorio que se transmitirá al rotor inductor central permanente (montado en el vástago de salida) a una velocidad directamente proporcional a la frecuencia.

El motor cuenta con dos condensadores de valores específicos de tensión que, al estar conectados tal como se ilustra en la figura 1, determinan la dirección y las características de fase de la corriente a través de los arrollamientos, de modo que el campo magnético giratorio resultante cambiará de dirección al accionar el conmutador S. En caso de que sólo se necesite una dirección, el condensador adecuado debe permanecer conectado constantemente.

La figura 2 ofrece los detalles relativos a las medidas del motor.

Características

- Precisas velocidades del eje de salida
- Gran fuerza de par con un tamaño físico reducido
- Funcionamiento uniforme
- Entrada de tensión dual
- Accionamiento de salida directo e invertido
- Funcionamiento silencioso

Nota: es importante que respete los valores especificados para este condensador, puesto que son los adecuados para el correcto establecimiento de las fases de corriente.

Si los valores difieren en ±10% de los valores especificados, el motor no funcionará correctamente.

RS Components no será responsable de ningún daño o responsabilidad de cualquier naturaleza (cualquiera que fuese su causa y tanto si hubiese mediado negligencia de RS Components como si no) que pudiese derivar del uso de cualquier información incluida en la documentación técnica de RS.

Especificaciones técnicas

Características del motor Estas cifras corresponden a una temperatura ambiente = 25 °C, a menos que se especifique otro valor.

Parámetro	Fases en paralelo	Fases en serie	Unidad
Tensión de entrada nominal	110	240	V (c.a.)
Tolerancia de la tensión de entrada	±10		%
Frecuencia	50/60		Hz
Velocidad de salida	250/300		rpm
Corriente durante funcionamiento	8		mA
Alimentación de entrada	0,8	1,7	W
Par de arranque (máx.)	4	7	mNm
Par de funcionamiento (máx.)	4	7	mNm
Disminución del par	0,4*		% por °C
Aumento de la temperatura del motor	30	50	°C
Condensador de fase necesario	0,1	0,22	µF
Banda de oscilación de la temperatura ambiente	de -20 a +60		°C
Tensión de prueba de aislamiento	1500		V
Fuerza radial (máx.)	2,5		N
Fuerza axial (máx.)	0,75		N
Masa	80		g
Momento de inercia	2,6		gm cm ²
Receptáculo	Acero prensado cincado		
Cojinetes	Bronce sinterizado (deslizante)		

* La fuerza de par se reduce en 0,4% por cada °C que supera la temperatura ambiente de 25 °C, por ejemplo, la disminución máxima a una temperatura ambiente de 60 °C es $(60-25) \times 0,4 = 14\%$.



Code commande RS.

332-802

Moteur synchrone à deux phases enroulées séparément (rouge sur gris et bleu sur gris), permettant au moteur de fonctionner sous 240 ou 110 V de courant alternatif selon le montage (voir la Figure 1). Les phases sont enroulées de façon symétrique autour de 12 paires de pôles dans le moteur, de telle sorte qu'à une fréquence d'alimentation constante donnée (50 ou 60 Hz), un champ magnétique tournant se développera et entraînera le rotor constitué d'un aimant permanent (monté sur l'arbre de sortie) à une vitesse directement proportionnelle à la fréquence.

Le moteur est pourvu de deux capacités d'une valeur et d'une tension nominale spécifiques. Montées de la manière illustrée sur la Figure 1, celles-ci déterminent le sens et la phase du courant dans les enroulements, de telle sorte que le champ magnétique tournant qui en résulte s'inverse si le commutateur S est actionné. Si le fonctionnement doit se faire dans un seul sens, la capacité correspondante doit être connectée en permanence.

La Figure 2 indique les dimensions du moteur.

Caractéristiques

- Précision des vitesses d'arbre de sortie
- Couple élevé pour un encombrement réduit
- Fonctionnement sans à-coups
- Alimentation sous deux tensions
- Entraînement en marche avant et arrière
- Fonctionnement silencieux

Remarque: Il est important de respecter les valeurs de capacité choisies afin d'assurer une bonne relation des phases. Une différence de plus de ± 10 % par rapport à ces valeurs peut entraîner l'instabilité du moteur.

La société RS Components n'est pas responsable des dettes ou pertes de quelle que nature que ce soit (quelle qu'en soit la cause ou qu'elle soit due ou non à la négligence de la société RS Components) pouvant résulter de l'utilisation des informations données dans la documentation technique de **RS**.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du moteur Valeurs typiques à une température ambiante de 25°C, sauf indication contraire

Paramètre	Phases en parallèle	Phases en série	Unité
Tension d'entrée nominale	110	240	V (alternatif)
Tolérance de la tension d'entrée	±10		%
Fréquence	50/60		Hz
Vitesse en sortie	250/300		t/min
Intensité en fonctionnement	8		mA
Puissance à l'entrée	0,8	1,7	W
Couple de démarrage (max.)	4	7	mNm
Couple de travail (max.)	4	7	mNm
Perte de couple	0,4*		% par °C
Échauffement du moteur	30	50	°C
Capacité de mise en phase nécessaire	0,1	0,22	µF
Température ambiante	-20 à +60		°C
Tension de test d'isolation	1500		V
Effort radial (max.)	2,5		N
Effort axial (max.)	0,75		N
Masse	80		g
Moment d'inertie	2,6		g/cm ²
Boîtier	Acier pressé zingué		
Paliers	Bronze fritté (paliers à glissement)		

Perte de couple de 0,4 % par °C si la température ambiante dépasse 25°C ;
la perte de couple à $T_{amb} = 60^{\circ}\text{C}$ est ainsi de $(60-25) \times 0,4 = 14 \%$.



RS Codici.

332-802

Motore sincrono dotato di due fasi avvolte separatamente rosso a grigio e blu a grigio che, a seconda del modo in cui sono collegate (vedere Figura 1) consentono di usare il motore da 240 V c.a. o 110 V c.a. Le fasi sono avvolte simmetricamente intorno a 12 coppie di poli nel motore in modo tale che a una data frequenza di alimentazione a 50 Hz o a 60 Hz, verrà sviluppato un campo magnetico che azionerà il rotore centrale a magnete permanente (montato sull'alberino di uscita) ad una velocità direttamente proporzionale alla frequenza.

Il motore è fornito con due condensatori con potenza nominale di valore e tensione che, quando sono collegati come indicato nella Figura 1, determinano la direzione e la fasatura della corrente attraverso gli avvolgimenti in modo che il campo magnetico rotante che ne risulta cambierà direzione commutando l'interruttore S. Se è richiesta una sola direzione, dovrà essere collegato in permanenza il relativo condensatore.

La Figura 2 indica i dettagli dimensionali del motore.

Caratteristiche

- Velocità precise dell'albero di uscita
- Alta coppia con piccola dimensione fisica
- Funzionamento uniforme
- Ingresso doppia tensione
- Comando di uscita in avanti e all'indietro
- Funzionamento silenzioso

Nota: E' importante che questi valori del condensatore siano rispettati in quanto sono scelti per la fasatura giusta della corrente.

Gli scarti maggiori di $\pm 10\%$ possono provocare instabilità del motore.

La RS Components non si assume alcuna responsabilità in merito a perdite di qualsiasi natura (di qualunque causa e indipendentemente dal fatto che siano dovute alla negligenza della RS Components), che possono risultare dall'uso delle informazioni fornite nella documentazione tecnica.

Specifiche tecniche

Caratteristiche del motore: le cifre sono tipiche a $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ salvo indicazioni contrarie

Parametro	Fasi in parallelo	Fasi in serie	Unità
Tensione nominale di ingresso	110	240	V (ca)
Tolleranza tensione di ingresso	±10		%
Frequenza	50/60		Hz
Velocità di uscita	250/300		giri/min
Corrente di esercizio	8		mA
Potenza di ingresso	0.8	1.7	W
Coppia di avviamento (mass.)	4	7	mNm
Coppia di funzionamento (mass.)	4	7	mNm
Riduzione della coppia	0.4*		% per °C
Aumento di temperatura del motore	30	50	°C
Condensatore di fase necessario	0.1	0.22	µF
Intervallo di temperatura ambiente	da -20 a +60		°C
Tensione prova d'isolamento	1500		V
Forza radiale (mass.)	2.5		N
Forza assiale (mass.)	0.75		N
Massa	80		g
Momento inerziale	2.6		gm cm ²
Cassa	Stampato d'acciaio zincato		
Cuscinetti	Bronzo sinterizzato (scorrimento)		

* Ridurre la coppia dello 0,4% per °C di aumento della temperatura ambiente oltre 25°C, per es. la riduzione massima a $T_{amb} = 60^{\circ}\text{C}$ è $(60 - 25) \times 0,4 = 14\%$.



RS Varenr

332-802

En synkronmotor med to separat vikledede faser, rød til grå og blå til grå, der – afhængig af den måde, de er tilsluttede (se fig. 1) – gør det muligt at bruge motoren med enten 240 V ac eller 110 V ac. Faserne er viklet symmetrisk på 12 polpar i motoren, således at der ved en konstant forsyningsfrekvens på 50 Hz eller 60 Hz udvikles et roterende magnetfelt, der driver den centrale, permanente magnetrotor (monteret på akseltappen) ved en hastighed, der er direkte proportional med frekvensen.

Motoren leveres med to fasekondensatorer med specifik værdi og mærkespænding, som ved tilslutning som vist i fig. 1 er afgørende for strømmens retning og fasning gennem viklingerne, så det resulterende, roterende magnetfelt ændrer retning, når kontakten S aktiveres.

Fig. 2 viser motorens mål.

Tekniske data

Motoregenskaber Tallene er typiske ved en omgivende temperatur på 25°C, medmindre andet er angivet

Parameter	Parallelforbundne faser	Serieforbundne faser	Enhed
Nominal indgangsspænding	110	240	V(ac)
Indgangsspændingstolerance	±10		%
Frekvens	50/60		Hz
Udgangshastighed	250/300		rpm
Driftsstrøm	8		mA
Indgangseffekt	0,8	1,7	W
Startdrejningsmoment (maks.)	4	7	mNm
Driftsdrejningsmoment (maks.)	4	7	mNm
Belastningsreduktion, drejningsmoment	0,4*		% pr. °C
Temperaturstigning i motoren	30	50	°C
Påkrævet fasekondensator	0,1	0,22	µF
Omgivende temperaturområde	-20 til +60		°C
Isoleringstestspænding	1500		V
Radial kraft (maks.)	2,5		N
Aksial kraft (maks.)	0,75		N
Jord	80		g
Inertimoment	2,6		gm cm ²
Hus	Forzinket presset stål		
Lejer	Sintret bronze (slæde)		

Drejningsmomentet reduceres med 0,4% pr. °C omgivende temperaturstigning over 25°C. F.eks. er den maks. reduktion ved en omgivende temperatur på 60°C $(60-25) \times 0,4 = 14\%$.

Funktioner

- Nøjagtige udgangsakselhastigheder
- Højt drejningsmoment trods lille fysisk størrelse
- Jævn gang
- Dobbelt spændingsindgang
- Forlæns og baglæns udgangsdrev
- Støjsvag drift

Bemærk: Det er vigtigt, at disse kondensatorværdier overholdes, da de er valgt til korrekt strømfasning. Afvigelser på mere end ±10% fra disse værdier kan gøre motoren ustabil.

RS Components frasiger sig ethvert ansvar eller økonomisk tab (uanset årsag og uanset, om dette måtte skyldes RS Components' uagtsomhed), der opstår, som følge af brugen af oplysningerne i RS' tekniske materiale



RS Voorraadnummer

332-802

Een synchrone motor met twee gescheiden gewikkelde fasen, rood tot grijs en blauw tot grijs, afhankelijk van de wijze van aansluiting (zie figuur 1), maakt het mogelijk dat de motor op zowel 220V als 110V kan draaien. In de motor zijn de fasen zodanig symmetrisch om de 12 poolparen gewikkeld, dat bij een constante frequentie van de voedingsspanning van 50Hz of 60Hz, er een draaiend magnetisch veld ontstaat, waardoor de centrale permanent-magnetische rotor (waar de as aan gekoppeld is), met een toerental draait dat recht evenredig is met de frequentie.

De motor is voorzien van twee condensatoren van specifieke capaciteit en spanning, die na aansluiting volgens afbeelding 1 de richting en de fasevolgorde van de stroom zullen bepalen, op zodanige wijze dat het resulterende draaiende magnetische veld van richting zal veranderen als schakelaar S omgezet wordt. Indien er slechts één draairichting benodigd is, dient de juiste condensator permanent aangesloten te worden.

In afbeelding 2 worden de afmetingen van de motor in detail weergegeven.

Technische gegevens

Eigenschappen van de motor De afbeeldingen gelden bij $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ tenzij anders vermeld

Parameter	Fasen parallel	Fasen in serie	Eenheid
Nominale ingangsspanning	110	240	V(AC)
Tolerantie ingangsspanning	± 10		%
Frequentie	50/60		Hz
Uitgangstoerental	250/300		(omw/min)
Bedrijfsstroom	8		mA
Ingangsspanning	0,8	1,7	W
Startmoment (max.)	4	7	mNm
Bedrijfsmoment (max.)	4	7	mNm
Vermindering moment	0,4*		% per $^{\circ}\text{C}$
Temperatuurverhoging in de motor	30	50	$^{\circ}\text{C}$
Vereiste condensator voor faseverdraaiing	0,1	0,22	μF
Omgevingstemperatuur	-20 t/m +60		$^{\circ}\text{C}$
Isolatie testspanning	1500		V
Radiale kracht (max.)	2,5		N
Axiale kracht (max.)	0,75		N
Massa	80		g
Traagheidsmoment	2,6		gm cm ²
Behuizing	Verzinkt geperst staal		
Lagers	Gesinterd brons (glijdlagers)		

Vermindering moment met 0,4% per $^{\circ}\text{C}$ omgevingstemperatuurverhoging boven 25°C , de maximale vermindering bij $T_{amb} = 60^{\circ}\text{C}$ bedraagt $(60-25) \times 0,4 = 14\%$

Kenmerken

- Nauwkeurige toerentallen op de as
- Groot moment bij kleine afmetingen
- Draait soepel
- Twee ingangsspanningen
- Voorwaartse en achterwaartse aandrijving
- Geruisloze werking

Opmerking: Het is belangrijk dat de condensatorwaarden niet gewijzigd worden, aangezien deze specifiek zijn gekozen om een correcte fase van de stroom te krijgen. Afwijkingen groter dan $\pm 10\%$ van deze waarden kan instabiliteit van de motor tot gevolg hebben.

RS Components accepteert geen aansprakelijkheid met betrekking tot enige verantwoordelijkheid of enig verlies (door welke oorzaak dan ook en al of niet te wijten aan nalatigheid van de zijde van RS Components) die zou kunnen ontstaan in verband met het gebruik van gegevens die in de technische documentatie van RS Components zijn opgenomen.



Synkronmotor med två separata faslindningar, röd till grå och blå till grå, vilket gör det möjligt att koppla motorn (se fig. 1) för drift med antingen 240 V AC eller 110 V AC. Faserna är symmetriskt lindade runt 12 polpar i motorn, på sådant sätt att ett roterande magnetfält uppstår då matningsspänning med en konstant frekvens på 50 eller 60 Hz påtryckes motorn. Det roterande magnetfältet drar runt permanentmagnetrotorn, som är monterad på motorns utgående axel, med ett varvtal direkt proportionellt mot frekvensen.

Motorn har två kondensatorer med speciellt anpassade kapacitans- och spänningsvärden. När kondensatorerna ansluts enligt fig. 1 bestämmer de rotationsriktning och fasföljd för strömmen i lindningarna, så att magnetfältets rotationsriktning kan kastas om med hjälp av omkopplaren S. Om endast en rotationsriktning krävs, ska tillämplig kondensator kopplas in fast.

I fig. 2 visas motorns fysiska mått.

Allmänt

- Hög varvtalsnoggrannhet.
- Högt vridmoment trots kompakta yttermått.
- Jämn gång.
- Två alternativa driftspänningar.
- Reverserbar rotationsriktning.
- Låg ljudnivå.

Obs: Byt inte till kondensatorer med annan kapacitans. Kapacitanserna är valda för att ge korrekt fasförskjutning. Kapacitansvärden som avviker mer än ± 10 % från de ursprungliga kan göra motorn instabil.

RS Components ska inte vara ansvarigt för någon som helst skuld eller förlust av vilken art det vara må (hur denna än har orsakats och om den är orsakad av försumlighet från RS Components eller ej) som kan resultera från användning av någons som helst information som tillhandahålls i tekniska skrifter från RS Components.

Tekniska data

Motordata Värdena är typiska värden gällande vid omgivningstemperatur 25 °C där ej annat anges.

Storhet	Parallellkopplade faslindningar	Seriekopplade faslindningar	Enhet
Nominell drivspänning	110	240	V AC
Spänningstolerans	± 10		%
Frekvens	50/60		Hz
Utgående axels varvtal	250/300		varv/min
Driftström	8		mA
Effektförbrukning	0,8	1,7	W
Maximalt vridmoment vid start	4	7	mNm
Maximalt kontinuerligt vridmoment	4	7	mNm
Vridmomentnedstämpling	0,4*		% per °C
Motortemperaturstegring	30	50	°C
Erforderlig kapacitans för faskondensator	0,1	0,22	μ F
Omgivningstemperatur	-20 till +60		°C
Isolationsprovspänning	1500		V
Största tillåtna radialkraft	2,5		N
Största tillåtna axialkraft	0,75		N
Vikt	80		g
Masströghetsmoment	2,6		gcm ²
Hus	Pressad förzinkad stålplåt		
Lager	Glidlager av sinterbrons		

Vid omgivningstemperatur överstigande 25 °C ska vridmomentet sänkas 0,4 % per °C omgivningstemperaturökning. Då omgivningstemperaturen är t.ex. 60 °C blir momentreduktionen $(60 - 25) \times 0,4 = 14$ %.