

# Moteur AC asynchrone 0,09kW



## CHT56

## Couple : jusqu'à 0,64Nm

### - Moteur alternatif asynchrone triphasé

- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écurueil

### Option

- Moteur avec bride B5

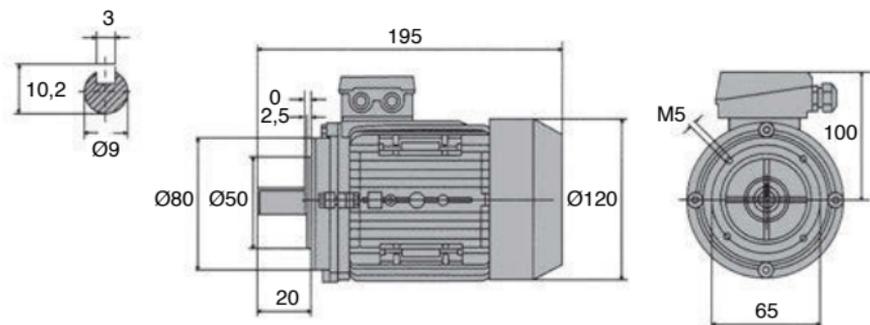


### Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

### Accessoires

- Réducteur CHM (tome 2 p.291)



**NOUVELLES  
REMISES**

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Référence	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende-ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHT56B4-B14	0,09	230/400	0,43	0,64	50%	0,61	3,2	-	101,23 €

\*Dans la limite de disponible - Dimensions en mm



# Moteur AC asynchrone 0,12 à 0,22kW

Couple : jusqu'à 1,77Nm

CHT63

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

## Option

- Moteur avec bride B5

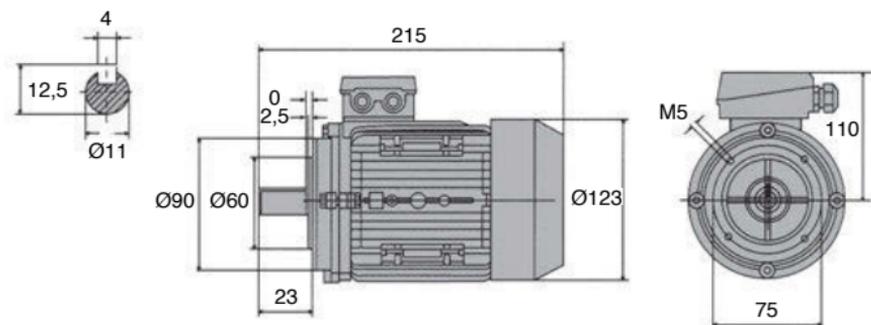


## Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

## Accessoires

- Réducteur CHM (tome 2 p.293)



NOUVELLES  
REMISES

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende-ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHT63A4-B14	0,12	230/400	0,47	0,86	57%	0,64	3,9	-	104,80 €
CHT63B4-B14	0,18	230/400	0,70	1,27	57%	0,65	4,5	✓	109,88 €
CHT63C4-B14	0,22	230/400	0,92	1,77	59%	0,67	4,8	-	115,41 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**  
Service 0,15 € / min  
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

281

# Moteur AC asynchrone 0,18 à 0,55kW

## CHT71

## Couple : jusqu'à 3,81Nm

### - Moteur alternatif asynchrone triphasé

- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écurueil

### Option

- Moteur avec bride B5

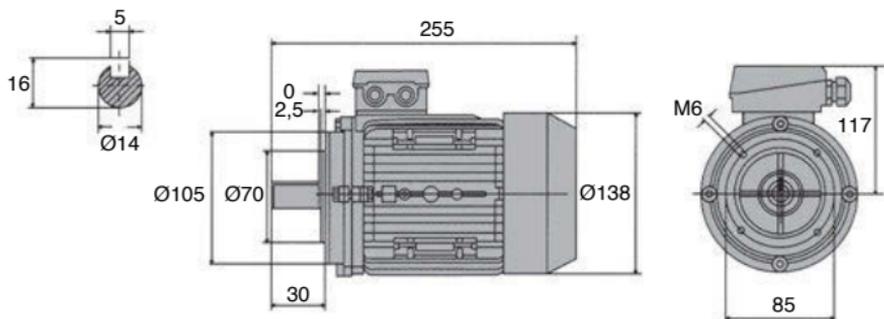


### Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

### Accessoires

- Réducteur CHM (tome 2 p.295-297)



**NOUVELLES  
REMISES**

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende -ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHT71A4-B14	0,25	230/400	0,84	1,77	60%	0,72	5,6	-	118,81 €
CHT71B4-B14	0,37	230/400	1,12	2,58	65%	0,74	6,2	✓	132,36 €
CHT71C4-B14	0,55	230/400	1,61	3,81	66%	0,75	7,0	-	150,08 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Moteur AC asynchrone 0,55 à 1,1kW

Couple : jusqu'à 7,6Nm

CHT80

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

## Option

- Moteur avec bride B5

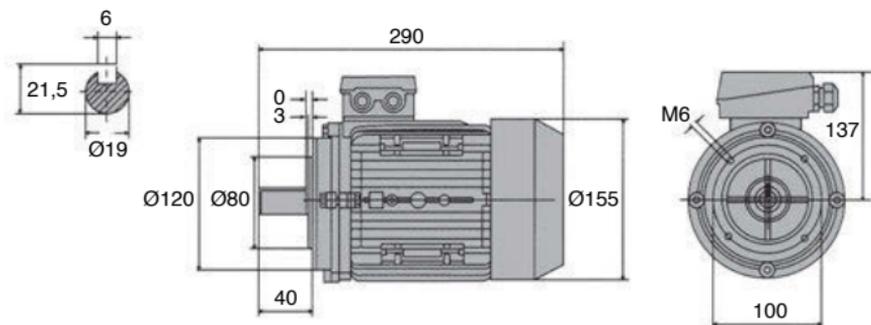


## Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

## Accessoire

- Réducteur CHM (tome 2 p.297, 299, 301)



NOUVELLES  
REMISES

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende-ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHT80A4-B14	0,55	230/400	1,59	3,81	67%	0,75	8,9	-	157,24 €
CHT80B4-B14	0,75	230/400	1,94	5,20	72%	0,78	10,0	✓	232,93 €
CHT80C4-B14	1,10	230/400	2,64	7,58	78%	0,77	11,0	-	268,97 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**  
Service 0,15 € / min  
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

283

# Moteur AC asynchrone 1,1 à 1,85kW



## CHT90

Couple : jusqu'à 9,24Nm

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écurueil

### Option

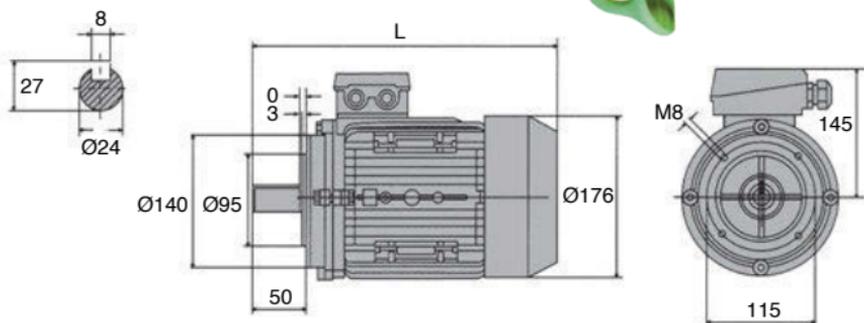
- Moteur avec bride B5

### Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

### Accessoire

- Réducteur CHM (tome 2 p.299-301)



**NOUVELLES  
REMISES**

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	L (mm)	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende -ment	Facteur cos	Masse (kg)	Prix Uni.
CHT90S4-B14	310	1,10	230/400	2,64	5,19	76,2%	0,79	12,1	278,68 €
CHT90L4-B14	335	1,50	230/400	3,46	7,51	78,5%	0,80	14,3	323,05 €
CHT90LL4-B14	335	1,85	230/400	4,30	9,24	79%	0,78	16,0	323,05 €

Dimensions en mm

# Comparaison des deux technologies (AC)

## Synchrones et Asynchrones

La gamme des moteurs à courant alternatif utilise les technologies **synchrones** à aimant permanent et **asynchrones** monophasés ou triphasés.

Les moteurs à courant alternatif sont souvent utilisés dans des entraînements à vitesse et à couple fixe, directement alimentés par la tension secteur. Ils offrent une très grande longévité, nécessaire à la plupart des applications.

### Moteurs synchrones

Les **moteurs synchrones** permettent de tourner à une vitesse de rotation fixe et précise, indépendante des variations de la charge et de la tension.

#### Caractéristiques générales :

- Le rotor se compose d'un aimant ou d'un électroaimant.
- Le moteur tourne à la même vitesse que le champ magnétique. On dit que le rotor tourne à la vitesse de synchronisme.

#### Avantages

- Meilleur rendement que les moteurs asynchrones.
- Vitesse fixe, quelle que soit la charge.

#### Inconvénient

- Décroche lorsque le couple maximum est dépassé.

#### Durée de vie

- Elle est liée à l'application et limitée par la durée de vie des paliers des moteur.

### Moteurs asynchrones

Les **moteurs asynchrones** sont caractérisés par une vitesse de rotation dépendant de la charge appliquée sur l'axe. La vitesse à vide est liée à la fréquence du réseau d'alimentation monophasé ou triphasé (230/400V-50Hz).

#### Caractéristiques générales :

- Le rotor est constitué d'anneaux qui forment la cage d'écureuil.
- La vitesse de rotation de l'arbre et le champ magnétique sont décalé. Le rotor tourne moins vite et n'atteint jamais la vitesse de synchronisme.

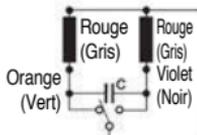
#### Avantages

- Très résistants.
- Simples à entretenir.
- Moins chers et moins volumineux que les moteurs synchrones.
- Ce sont les moteurs les plus utilisés dans l'industrie.

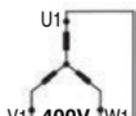
#### Inconvénient

- Rendement plus faible que les moteurs synchrones.

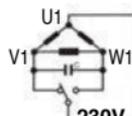
### Schéma de câblage



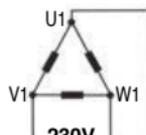
Câblage en 230V mono  
Schéma 2



Câblage en 400V triphase  
Schéma 3



Câblage en 230V mono  
Schéma 4



Câblage en 230V triphasé  
Schéma 5