



**Sépi-pompes.com**

**POMPE MONOBLOC SALMSON PBS 80-170/3/4/7 3KW 1500tr/mn 230/400v**

Pompe Monobloc Horizontale de Marque SALMSON Type: PBS 80-170/3/4/17 Puissance : 3 KW  
V=1450tr/mn 230/400V Point de fonctionnement : 100 m<sup>3</sup>/h à 0.8 bars



**Marque :** SALMSON

**Référence :** PBS 80-170/3/4/7

**Prix :** 1,086.48€ HT

**Critères associés :**

*Environnement :* Collectivité, Industrie (Triphasée)

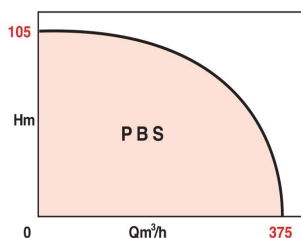
*Type de produit :* Pompes

*Type de technologie :* Arrosage - Adduction

**PBS 80-170/3/4/17 SALMSON**

## PLAGES D'UTILISATION

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Débits jusqu'à :           | 375 m³/h              |
| Hauteurs mano. jusqu'à :   | 105 m                 |
| Pression de service maxi : |                       |
|                            | 13 bar jusqu'à +140°C |
|                            | 16 bar jusqu'à +120°C |
| Plage de température :     | -20° à +140°C         |
| DN orifices :              | 25 à 125              |
| MEI* de référence :        | ≥ 0,10                |
| *Minimum Efficiency Index  |                       |



## AVANTAGES

- Hauts rendements hydrauliques
- Faibles consommations électriques
- Encombrement réduit
- Faible niveau sonore
- Pas de risque de désalignement pompe-moteur



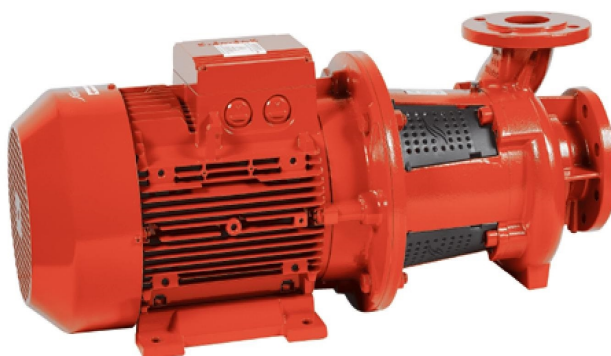
**PBS**

## POMPES MONOBLOC HORIZONTALES NORMALISÉES

**Chauffage - climatisation  
Adduction - surpression  
50 Hz**

## APPLICATIONS

- Circulation d'eau chaude suivant VDI2035 ou d'eau froide
- Circuits d'eau glacée ou glycolée jusqu'à 40% de glycol et température 40°C
- Circuits d'eau de refroidissement
- Irrigation, lavage
- Vidange, remplissage, surpression
- Toutes industries où il s'agit de pomper des liquides clairs, non abrasifs et chimiquement neutres.



Génie climatique  
Pompes à rotor sec

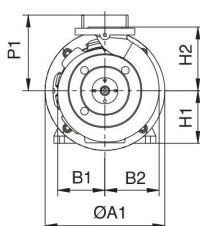
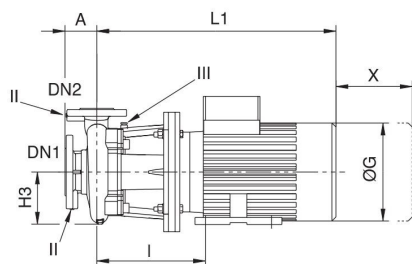
**SEPI**  
Les fluides maîtrisés

Equivalence LOWARA FHE / FHS dispo sur stock LOUVIERS (Eure 27)

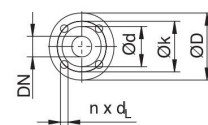
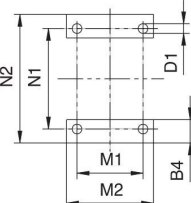
Livraison le jour même de la commande ou le lendemain suivant vos impératifs !

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

Schéma A

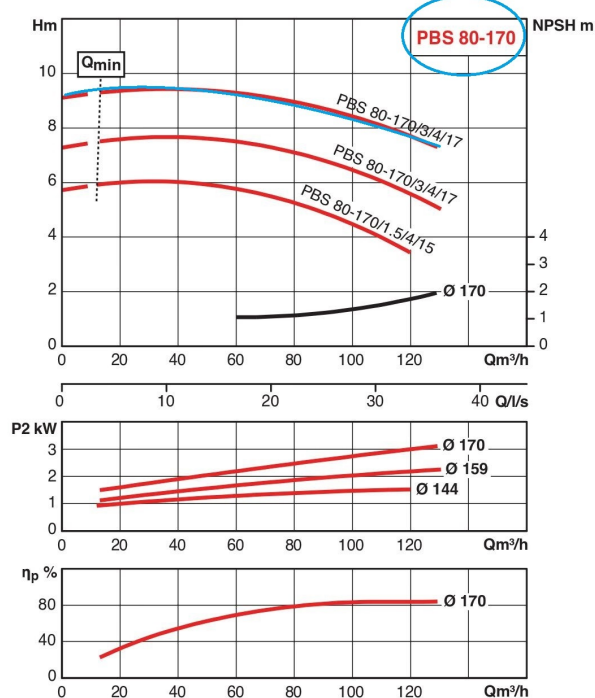
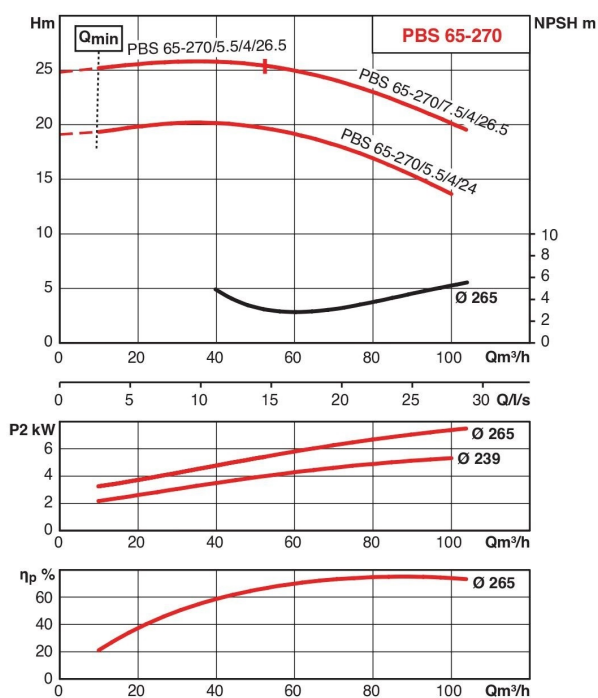
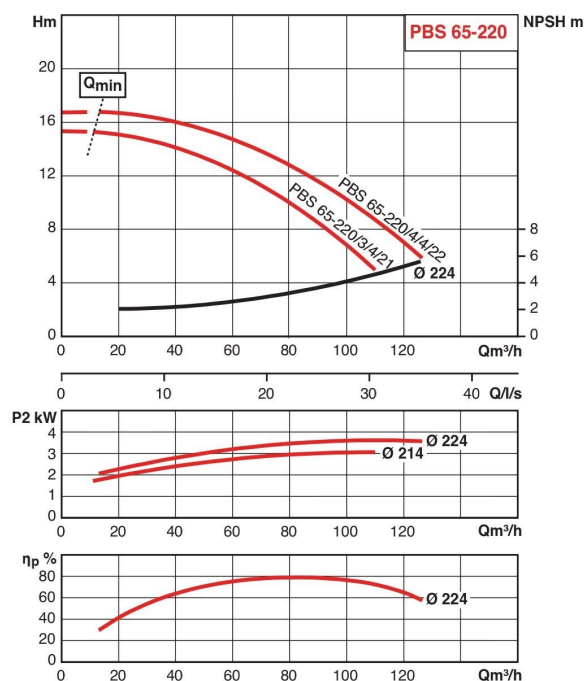
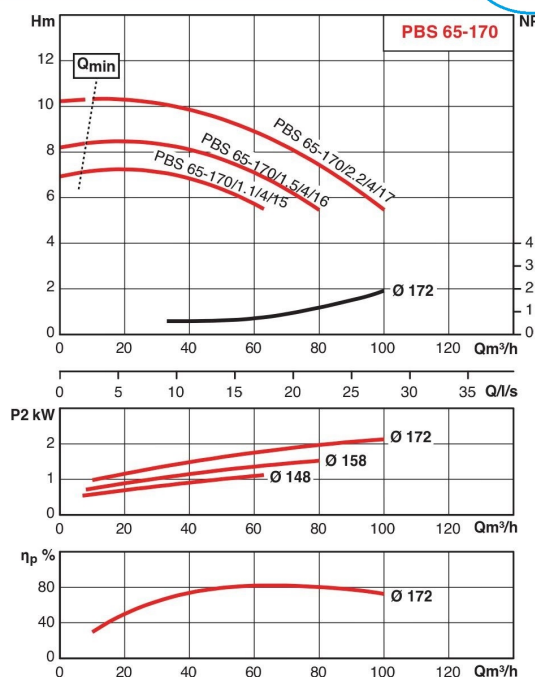


| DN1 | ØD<br>mm | Aspiration |          |                |
|-----|----------|------------|----------|----------------|
|     |          | Øk<br>mm   | Ød<br>mm | trous<br>n x Ø |
| 50  | 165      | 125        | 99       | 4 x 19         |
| 65  | 185      | 145        | 118      | 4 x 19         |
| 80  | 200      | 160        | 132      | 4 x 19         |
| 100 | 220      | 180        | 156      | 8 x 19         |
| 125 | 250      | 210        | 184      | 8 x 19         |
| 150 | 285      | 240        | 211      | 8 x 23         |



| Désignation            | MOTEUR                    |                    |                   |                     |                        | POMPE      |             |     |     |     |     |     |     |     |    |
|------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                        | Puissance nominale moteur | Rendement moteur % | Facteur puissance | Vitesse de rotation | Courant nominal (env.) | DN1        | DN2         | L1  | A   | B1  | B2  | B3  | Q   | P1  |    |
|                        | P2<br>W                   | η                  | cos φ             | tr/min              | en A                   |            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |
|                        |                           |                    |                   |                     |                        | Aspiration | Refoulement | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm |
| PBS80-170/1.5/4/15     | 1500                      | 82.8               | 0.75              | 1450                | 3.4                    | 100        | 80          | 499 | 125 | 160 | 196 | 144 | 144 | -   | -  |
| PBS80-170/15/2/15      | 15000                     | 90.3               | 0.84              | 2900                | 28.5                   | 100        | 80          | 786 | 125 | 160 | 196 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS80-170/15/2/16      | 15000                     | 90.3               | 0.84              | 2900                | 28.5                   | 100        | 80          | 786 | 125 | 160 | 196 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS80-170/18.5/2/16    | 18500                     | 90.9               | 0.86              | 2900                | 34.2                   | 100        | 80          | 787 | 125 | 160 | 196 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS80-170/2.2/4/16     | 2200                      | 84.3               | 0.73              | 1450                | 5                      | 100        | 80          | 555 | 125 | 160 | 196 | 150 | 150 | -   | -  |
| PBS80-170/22/2/16.5    | 22000                     | 91.3               | 0.85              | 2900                | 40.7                   | 100        | 80          | 871 | 125 | 160 | 196 | -   | -   | 291 | -  |
| PBS80-170/3/4/17       | 3000                      | 85.5               | 0.75              | 1450                | 6.6                    | 100        | 80          | 590 | 125 | 160 | 196 | 155 | 155 | -   | -  |
| PBS80-170/30/2/17      | 30000                     | 92                 | 0.85              | 2900                | 53                     | 100        | 80          | 928 | 125 | 160 | 196 | -   | -   | 305 | -  |
| PBS80-220/3/4/20       | 3000                      | 85.5               | 0.75              | 1450                | 6.6                    | 100        | 80          | 590 | 125 | 170 | 197 | -   | -   | 168 | -  |
| PBS80-220/30/2/20      | 30000                     | 92                 | 0.85              | 2900                | 53                     | 100        | 80          | 929 | 125 | 170 | 197 | -   | -   | 305 | -  |
| PBS80-220/4/4/20       | 4000                      | 86.6               | 0.79              | 1450                | 8.4                    | 100        | 80          | 633 | 125 | 170 | 197 | -   | -   | 188 | -  |
| PBS80-220/30/2/21      | 30000                     | 92                 | 0.85              | 2900                | 53                     | 100        | 80          | 929 | 125 | 170 | 197 | -   | -   | 305 | -  |
| PBS80-220/37/2/21      | 37000                     | 92.5               | 0.88              | 2900                | 65                     | 100        | 80          | 929 | 125 | 170 | 197 | -   | -   | 305 | -  |
| PBS80-220/5.5/4/22     | 5500                      | 87.7               | 0.78              | 1450                | 11                     | 100        | 80          | 634 | 125 | 170 | 197 | -   | -   | 188 | -  |
| PBS80-270/5.5/4/25     | 5500                      | 87.7               | 0.78              | 1450                | 11                     | 100        | 80          | 625 | 125 | 192 | 218 | -   | -   | 188 | -  |
| PBS80-270/7.5/4/25     | 7500                      | 88.7               | 0.81              | 1450                | 15                     | 100        | 80          | 676 | 125 | 192 | 218 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS80-270/11/4/27      | 11000                     | 89.8               | 0.8               | 1450                | 22.2                   | 100        | 80          | 739 | 125 | 192 | 218 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS100-170/1.5/4/14.5  | 1500                      | 82.8               | 0.75              | 1450                | 3.4                    | 125        | 100         | 510 | 125 | 167 | 206 | 144 | 144 | -   | -  |
| PBS100-170/15/2/14.5   | 15000                     | 90.3               | 0.84              | 2900                | 28.5                   | 125        | 100         | 796 | 125 | 167 | 206 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS100-170/18.5/2/15   | 18500                     | 90.9               | 0.86              | 2900                | 34.2                   | 125        | 100         | 797 | 125 | 167 | 206 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS100-170/2.2/4/15    | 2200                      | 84.3               | 0.73              | 1450                | 5                      | 125        | 100         | 565 | 125 | 167 | 206 | 150 | 150 | -   | -  |
| PBS100-170/22/2/16     | 22000                     | 91.3               | 0.85              | 2900                | 40.7                   | 125        | 100         | 881 | 125 | 167 | 206 | -   | -   | 291 | -  |
| PBS100-170/3/4/16      | 3000                      | 85.5               | 0.75              | 1450                | 6.6                    | 125        | 100         | 600 | 125 | 167 | 206 | 155 | 155 | -   | -  |
| PBS100-170/30/2/16.5   | 30000                     | 92                 | 0.85              | 2900                | 53                     | 125        | 100         | 938 | 125 | 167 | 206 | -   | -   | 305 | -  |
| PBS100-170/37/2/17     | 37000                     | 92.5               | 0.88              | 2900                | 65                     | 125        | 100         | 938 | 125 | 167 | 206 | -   | -   | 305 | -  |
| PBS100-170/4/4/17      | 4000                      | 86.6               | 0.79              | 1450                | 8.4                    | 125        | 100         | 643 | 125 | 167 | 206 | 170 | 170 | -   | -  |
| PBS100-220/4/4/18      | 4000                      | 86.6               | 0.79              | 1450                | 8.4                    | 125        | 100         | 646 | 125 | 176 | 211 | -   | -   | 188 | -  |
| PBS100-220/5.5/4/20    | 5500                      | 87.7               | 0.78              | 1450                | 11                     | 125        | 100         | 647 | 125 | 176 | 211 | -   | -   | 188 | -  |
| PBS100-220/5.5/4/22    | 5500                      | 87.7               | 0.78              | 1450                | 11                     | 125        | 100         | 647 | 125 | 176 | 211 | -   | -   | 188 | -  |
| PBS100-220/7.5/4/22    | 7500                      | 88.7               | 0.81              | 1450                | 15                     | 125        | 100         | 698 | 125 | 176 | 211 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS100-270/11/4/25     | 11000                     | 89.8               | 0.8               | 1450                | 22.2                   | 125        | 100         | 753 | 140 | 200 | 232 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS100-270/15/4/27     | 15000                     | 90.6               | 0.83              | 1450                | 28.8                   | 125        | 100         | 793 | 140 | 200 | 232 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS100-340/18.5/4/30.5 | 18500                     | 91.2               | 0.84              | 1450                | 35                     | 125        | 100         | 912 | 140 | 263 | 297 | -   | -   | 258 | -  |
| PBS100-340/18.5/4/31.5 | 18500                     | 91.2               | 0.84              | 1450                | 35                     | 125        | 100         | 912 | 140 | 263 | 297 | -   | -   | 258 | -  |
| PBS100-340/22/4/31.5   | 22000                     | 91.6               | 0.84              | 1450                | 41.5                   | 125        | 100         | 912 | 140 | 263 | 297 | -   | -   | 258 | -  |
| PBS100-340/22/4/33     | 22000                     | 91.6               | 0.84              | 1450                | 41.5                   | 125        | 100         | 912 | 140 | 263 | 297 | -   | -   | 258 | -  |
| PBS100-340/30/4/33     | 30000                     | 92.3               | 0.85              | 1450                | 55.7                   | 125        | 100         | 969 | 140 | 263 | 297 | -   | -   | 305 | -  |
| PBS100-340/22/4/34.5   | 22000                     | 91.6               | 0.84              | 1450                | 41.5                   | 125        | 100         | 912 | 140 | 263 | 297 | -   | -   | 258 | -  |
| PBS100-340/30/4/34.5   | 30000                     | 92.3               | 0.85              | 1450                | 55.7                   | 125        | 100         | 969 | 140 | 263 | 297 | -   | -   | 305 | -  |
| PBS125-220/5.5/4/18.5  | 5500                      | 87.7               | 0.78              | 1450                | 11                     | 150        | 125         | 659 | 140 | 207 | 254 | -   | -   | 188 | -  |
| PBS125-220/7.5/4/21    | 7500                      | 88.7               | 0.81              | 1450                | 15                     | 150        | 125         | 710 | 140 | 207 | 254 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS125-220/11/4/22.5   | 11000                     | 89.8               | 0.8               | 1450                | 22.2                   | 150        | 125         | 774 | 140 | 207 | 254 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS125-270/15/4/24.5   | 15000                     | 90.6               | 0.83              | 1450                | 28.8                   | 150        | 125         | 832 | 140 | 252 | 294 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS125-270/15/4/26.5   | 15000                     | 90.6               | 0.83              | 1450                | 28.8                   | 150        | 125         | 916 | 140 | 252 | 294 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS125-270/18.5/4/26.5 | 18500                     | 90.6               | 0.83              | 1450                | 28.8                   | 150        | 125         | 916 | 140 | 252 | 294 | -   | -   | 250 | -  |
| PBS125-270/18.5/4/27.5 | 18500                     | 91.2               | 0.84              | 1450                | 35                     | 150        | 125         | 916 | 140 | 252 | 294 | -   | -   | 258 | -  |
| PBS125-270/22/4/27.5   | 22000                     | 90.6               | 0.83              | 1450                | 28.8                   | 150        | 125         | 832 | 140 | 252 | 294 | -   | -   | 250 | -  |

**PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES**



## CONCEPTION

### Partie hydraulique

- Centrifuge monocellulaire
- Corps à brides, aspiration axiale et refoulement vertical
- Brides équipées d'orifices de prise de pression
- Etanchéité par garniture mécanique normalisée
- Dimensions du corps suivant EN 733 (DIN-24255)

### Lanterne

Equipée de trous de récupération des condensats, en position verticale et horizontale

### Moteur

Haut rendement IE2

Normalisé à brides. Accouplé à la pompe par accouplement rigide

Vitesse : 2 pôles : 2900 tr/mn.

4 pôles : 1450 tr/mn.

Bobinage tri ≤ 3 kW : 230 V Δ 50 Hz

400 V Y 50 Hz

Bobinage tri ≥ 4 kW : 400 V Δ 50 Hz

Isolation : 155 (F)

Indice de protection : IP55

Conformité CE : EN 809

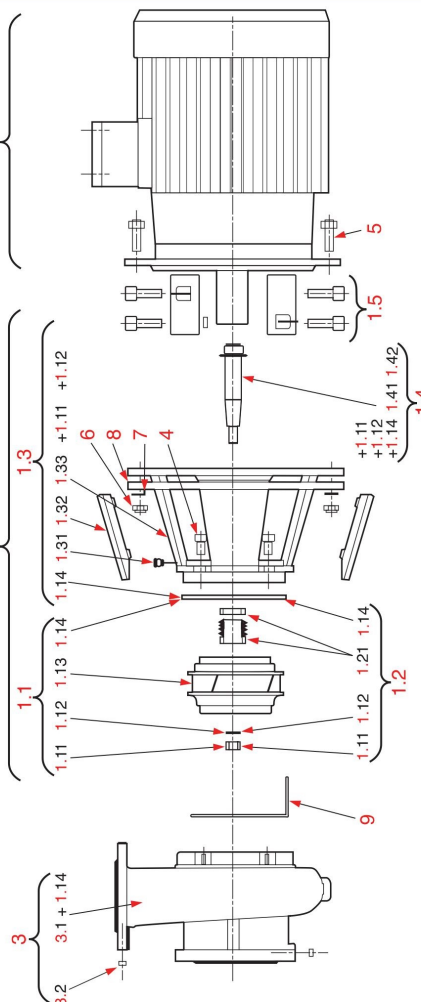
Options : protection ipsothermique, 60 Hz... (nous consulter)

## PLAN COUPE DE PRINCIPE

- Lot d'échange complet
  - Jeu de pièces détachées avec
  - Ecrou
  - Rondelle
  - Roue
  - Joint torique
  - Jeu de pièces détachées garniture mécanique avec
  - Garniture mécanique complète
- Jeu de pièces détachées lanterne avec
- Vis de purgeur
- Protecteur d'accouplement
- Lanterne
- Jeu de pièces détachées arbre avec
- Arbre
- Bague d'arrêt ressort
- Accouplement complet
- Moteur

- Corps de pompe complet avec
  - Corps de pompe
  - Bouchon pour les orifices de pression

- Vis de fixation pour lanterne/pompe
- Vis de fixation pour moteur/lanterne
- Ecrou pour fixation moteur/lanterne
- Rondelle pour fixation moteur/lanterne
- Bague d'adaptateur
- Béquille de pompe pour moteurs 4kW
- Support pour moteur ≥ 5,5 kW



## CONSTRUCTION DE BASE

| Pièces principales                              | Matériau                               |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Corps de pompe                                  | Fonte EN GJL 250<br>* EN GJS 400-18-LT |
| Roue                                            | Fonte EN GJL 200<br>Bronze*            |
| Lanterne                                        | Fonte EN GJL 250                       |
| Arbre                                           | Acier X39 Cr Mo 17.1                   |
| Garniture mécanique**                           | Graphite/Carbure Si/EP                 |
| * Options, nous consulter                       |                                        |
| ** Autres garnitures mécaniques, nous consulter |                                        |

## IDENTIFICATION

|                           |  |
|---------------------------|--|
| PBS 50 - 170/7,5/2/15     |  |
| Groupe monobloc           |  |
| Ø orifice refoulement     |  |
| Ø maxi de la roue (mm)    |  |
| Puissance moteur (kW)     |  |
| 2 pôles : 2900 tr/mn      |  |
| 4 pôles : 1450 tr/mn      |  |
| Ø nominal de la roue (cm) |  |

## SCHÉMA DE BRANCHEMENT

Ligne pleine : Y  
Pointillé : Δ  
P2 ≤ 3 kW 3 ~ 400 V = Y  
3 ~ 230 V = Δ  
P2 ≥ 4 kW 3 ~ 400 V = Δ  
Pour démarrage étoile - triangle, retirer les barrettes

