



## PRODUCT MANUAL

*Shandong YuHeng Dynamics Techology Co., LTD*

Руководство по продукции Юхэн



Shandong YuHeng Dynamics Techology Co., LTD

TEL: 177-5462-2007 155-5279-2772

E-MAIL: contact@yuhengdongli.com

Integrity First Quality Always

Integrity First Quality Always

YUHENG DYNAMICS  
**Applicable Industries**  
**Универсальная область**

Постоянный магнитный синхронный двигатель (PMSM) благодаря высокой эффективности, мощности, точному регулированию скорости и надёжности стал ключевым элементом в современной промышленности и высоких технологиях.

Серия TYC широко применяется во всех отраслях: вентиляторы, насосы, компрессоры, текстильные машины, флотаторы, дробилки, насосные установки и др. Повышает производительность, снижает энергозатраты и конкурентоспособность.

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| <b>О компании</b>                                  | 01 |
| <b>Квалификация компании</b>                       | 03 |
| <b>Обозначение моделей</b>                         | 05 |
| <b>Тихоходные двигатели с высоким моментом</b>     | 07 |
| <b>Серия полупрямого привода для качалок</b>       | 09 |
| <b>Трёхфазные частотные двигатели</b>              | 11 |
| <b>Трёхфазные двигатели с асинхронным пуском</b>   | 13 |
| <b>Трёхфазные частотные двигатели смесительные</b> | 15 |
| <b>Трёхфазные прямоприводные двигатели-насосы</b>  | 17 |
| <b>Взрывозащищённые частотные двигатели</b>        | 19 |
| <b>Частотные шкафы шкафы постоянного тока</b>      | 21 |
| <b>Сервис компании</b>                             | 23 |



# YUHENG DYNAMICS О КОМПАНИИ

Шаньдунская компания Юхэн Интеллектуальная Силовая Технология была основана в декабре 2020 года и является национальным высокотехнологичным предприятием, специализирующимся на исследовании, разработке, производстве, продаже и обслуживании электродвигателей и шкафов управления.

Компания придерживается концепции «честность как основа, качество для процветания» и неуклонно следует принципу «технологические инновации для создания ценности для клиентов», стремясь к совершенству продукции и укреплению предприятия. Компания готова к искреннему сотрудничеству с друзьями из всех сфер.

ISO сертификация  
Сертификация 3C  
Взрывозащищенная  
сертификация  
•••

Система управления компании передовая и совершенная, сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 и системе энергетического менеджмента. Электродвигатели и шкафы управления компании прошли сертификацию 3C, CQC, CE, энергосбережения, взрывозащищины, MA и другие.

Высокотехнологичное  
предприятие  
Ключевая лаборатория  
Зеленый завод  
•••

Компания получила звания: национальное высокотехнологичное предприятие, специализированное и инновационное малое и среднее предприятие, зелёный завод провинции Шаньдун, инновационный исследовательский центр МСП Шаньдуна, лаборатория постоянных магнитов города Дунин.

Более 20 патентов  
Более 4 отраслевых  
стандартов  
Исследо  
вательский центр  
•••

Как высокотехнологичное пред-  
приятие, компания получила 20  
патентов, участвовала в разра-  
ботке 4 отраслевых стандартов,  
создала исследовательский  
центр совместно с Китайским  
нефтяным университетом (Хуа-  
дун) и Институтом океанологии и  
приборостроения Академии наук  
Шаньдуна.

# Квалификация компании

## Сертификаты на патенты



## Сертификаты системы управления



## Сертификаты продукции



## Прочие сертификаты



YUHENG DYNAMICS  
 Model identification

## Описание обозначений моделей

### Серия двигателей с постоянными магнитами (PMSM)

**TYCP 15 380 IP55 F B3 1级 1500**

Обозначение серии PMSM:

① TYCP: трёхфазный PMSM с частотным управлением

TBYC: взрывозащищенный трёхфазный PMSM

TYC: трёхфазный PMSM

Номинальная мощность серии синхронных двигателей с постоянными магнитами:

② 3kW-355kW

Номинальное напряжение серии PMSM:

|      |      |       |           |            |
|------|------|-------|-----------|------------|
| 380V | 660V | 1140V | 380V/660V | 660V/1140V |
|------|------|-------|-----------|------------|

Степень защиты от пыли и влаги серии PMSM:

|      |      |      |       |        |
|------|------|------|-------|--------|
| IP54 | IP55 | IP65 | Exd I | ExdIIA |
|------|------|------|-------|--------|

Класс изоляции серии PMSM:

|   |   |   |
|---|---|---|
| F | H | C |
|---|---|---|

Способ установки серии PMSM:

|    |    |     |    |    |     |
|----|----|-----|----|----|-----|
| B3 | B5 | B35 | V3 | V5 | V35 |
|----|----|-----|----|----|-----|

Класс энергоэффективности серии PMSM:

|          |          |
|----------|----------|
| 1Уровень | 2Уровень |
|----------|----------|

Номинальная скорость серии PMSM:

|                |
|----------------|
| 10-3000rpm/min |
|----------------|

Примечание: страница обозначений — справочная, точные параметры см. на странице продукта  
 (все параметры могут быть адаптированы под условия эксплуатации)

 SHANDONG YUHENG  
 DYNAMICS TECHNOLOGY CO., LTD

 Permanent magnet  
 synchronous motor series

### Серия синхронных двигателей с постоянными магнитами (PMSM)



**YUHENG DYNAMICS**  
**Product Introduction**  
**Тихоходные двигатели**  
**с высоким моментом**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПРОДУКЦИИ**



**ВЫСОКИЙ  
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ**

Постоянный крутящий момент, плавное ускорение и торможение, непрерывная работа в обе стороны, возможность прямого привода без редуктора, экономия энергии и упрощение конструкции.



**ВЫСОКАЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Высокий КПД преобразования энергии, при работе на низкой скорости с высоким моментом снижает энергопотери по сравнению с традиционными двигателями, снижая затраты в долгосрочной перспективе.



**СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА**

Стабильная скорость и крутящий момент, надёжная работа подключённого оборудования, снижение риска поломок и увеличение срока службы.



**КОМПАКТНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ**

Компактная конструкция занимает мало места, упрощает монтаж в ограниченном пространстве и повышает степень интеграции оборудования.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**МОЩНОСТЬ**  
11kW-110kW



**СКОРОСТЬ**  
10RPM-140RPM



**КРУТЯЩИЙ**  
430-6000N.M

**МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ**

| Тип                                   | Мощность (kW) | Диапазон скоростей | крутящий момент (N·m) | напряжение (V) | скорость (r/min) | ток (A) | частота (Hz) | Степень защиты | Масса (kg) | Класс Efficiency | Коэффициент мощности |
|---------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------------|----------------------|
| TYCP-15kW 380V IP55 F B3 WYB-110r/min | 15            | 10~110             | 1300                  | 380/660/1140   | 110              | 27      | 29           | IP55           | 550        | 1                | 0.94                 |
| TYCP-22kW 380V IP55 F B3 WYB-105r/mom | 22            | 10~105             | 2000                  | 380/660/1140   | 105              | 39.6    | 21           | IP55           | 900        | 1                | 0.94                 |
| TYCP-30kW 380V IP55 F B3 WYB-108r/min | 30            | 10~108             | 2650                  | 380/660/1140   | 108              | 54      | 21.6         | IP55           | 980        | 1                | 0.94                 |
| TYCP-37kW 380V IP55 F B3 WYB-133r/mom | 37            | 10~133             | 2650                  | 380/660/1140   | 133              | 66.6    | 26.6         | IP55           | 1060       | 1                | 0.94                 |
| TYCP-45kW 380V IP55 F B3 WYB-107r/min | 45            | 10~107             | 4000                  | 380/660/1140   | 107              | 81      | 14.3         | IP55           | 1350       | 1                | 0.94                 |
| TYCP-55kW 380V IP55 F B3 WYB-111r/mom | 55            | 10~111             | 4750                  | 380/660/1140   | 111              | 99      | 15           | IP55           | 1480       | 1                | 0.94                 |

Примечание: возможно производство по индивидуальным требованиям заказчика

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ**



YUHENG DYNAMICS  
 Product Introduction  
**Серия полуправого  
 привода для качалок**



### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ



**ПОЛУПРАВОЙ  
ПРИВОД**

Отказ от традиционного ременного привода, максимальная оптимизация и упрощение трансмиссии, значительное повышение эффективности работы машины.



**ВЫСОКИЙ КМ**

Использование редкоземельных магнитов обеспечивает средний КПД двигателя до 93 % и коэффициент мощности выше 0,9 в широком диапазоне нагрузок.



**ЭФФЕКТИВНАЯ  
ДОБЫЧА НЕФТИ**

Отказ от ременного привода снижает количество остановок скважин, повышает эффективность работы и упрощает обслуживание, снижая эксплуатационные затраты.



**ПРОСТАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ**

Простая конструкция двигателя допускает горизонтальную и подвесную установку, устраняя сложности регулировки ремня и позиционирования.



**ЭНЕРГОЭФ  
ФЕКТИВНОСТЬ**

Полуправой привод обеспечивает экономию электроэнергии на 15–20 % по сравнению с традиционными двигателями.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**МОЩНОСТЬ**  
11kW-110kW



**СКОРОСТЬ**  
10RPM-200RPM



**КРУТЯЩИЙ**  
430-6000N.M

### МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ

| Тип                     | Мощность (kW) | Диапазон скоростей | крутящий момент (N·m) | напряжение (V) | КПД (%) | ток (A)   | коэффициент мощности | Степень защиты | Вибрация (mm/s) | шума (dB) | Кастомизация |
|-------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------|-----------|----------------------|----------------|-----------------|-----------|--------------|
| TYCP-11-500-380/660-TDM | 11            | 10~160             | 430                   | 380/660        | 93.2    | 25/18     | 0.96                 | IP55           | 1.6             | 60        | да           |
| TYCP-22-500-380/660-TDM | 22            | 10~200             | 1051                  | 380/660        | 93.8    | 37.5/21.8 | 0.96                 | IP55           | 1.6             | 60        | да           |
| TYCP-30-500-380/660-TDM | 30            | 50~200             | 1433                  | 380/660        | 94.4    | 50.8/29.3 | 0.96                 | IP55           | 1.6             | 60        | да           |
| TYCP-37-500-380/660-TDM | 37            | 50~200             | 1767                  | 380/660        | 94.7    | 62.5/36   | 0.96                 | IP55           | 1.6             | 60        | да           |
| TYCP-45-500-380/660-TDM | 45            | 50~200             | 2500                  | 380/660        | 94.9    | 75.8/43.7 | 0.96                 | IP55           | 1.6             | 60        | да           |

Примечание: возможно производство по индивидуальным требованиям заказчика

### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ



YUHENG DYNAMICS  
 Product Introduction  
 Трёхфазные  
 частотные двигатели



**ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПРОДУКЦИИ**



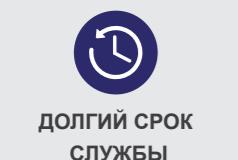
Номинальный КПД ≥ 95,8 %, коэффициент мощности ≥ 0,96, соответствие национальному стандарту энергоэффективности 1-го уровня, общая экономия энергии ≥ 10 %.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



Средний уровень шума < 70 дБ, на 15 % ниже обычных двигателей аналогичной мощности; вибрация < 1,0 мм/с, низкий нагрев.

МАЛОШУМНАЯ РАБОТА



Встроенная поперечная магнитная система и воздушные магнитные каналы согласуются с гармониками преобразователя частоты, использование короностойкой эмали снижает вибрации и нагрев, увеличивая срок службы.

ДОЛГИЙ СРОК  
СЛУЖБЫ



Частотное управление обеспечивает плавную регулировку скорости в диапазоне 50–1000 об/мин с высокой эффективностью и экономичностью.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН  
СКОРОСТЕЙ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**МОЩНОСТЬ**  
3kW-355kW



**СКОРОСТЬ**  
10RPM-3000RPM



**ЭНЕРГОКЛАСС**  
1LEVEL/2LEVEL

**МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ**

| Тип            | Модель рамы | Мощность (kW) | крутящий момент (N·m) | напряжение (V) | диапазон скоростей | КПД (%) | Частота (Hz) | Степень защиты | Режим работы | Класс Efficiency | изоляции |
|----------------|-------------|---------------|-----------------------|----------------|--------------------|---------|--------------|----------------|--------------|------------------|----------|
| TYCP-22-3000   | 180M        | 22            | 70.0                  | 380/660        | 3000               | 95.9    | 200          | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-37-3000   | 200L2       | 37            | 117.8                 | 380/660        | 3000               | 96.3    | 200          | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-45-3000   | 225M        | 45            | 143.3                 | 380/660        | 3000               | 96.4    | 200          | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-75-3000   | 280S        | 75            | 238.8                 | 380/660        | 3000               | 96.6    | 200          | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-15-2500   | 160M2       | 15            | 57.3                  | 380/660        | 2500               | 95.3    | 166.7        | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-18.5-2500 | 160L        | 18.5          | 70.7                  | 380/660        | 2500               | 95.6    | 166.7        | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-22-2500   | 180M        | 22            | 84.0                  | 380/660        | 2500               | 95.9    | 166.7        | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-30-2500   | 200L1       | 30            | 114.6                 | 380/660        | 2500               | 96.1    | 166.7        | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-22-2000   | 180L1       | 22            | 105.1                 | 380/660        | 2000               | 95.8    | 133.3        | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-37-2000   | 225S        | 37            | 176.7                 | 380/660        | 2000               | 96.2    | 133.3        | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-45-2000   | 225M        | 45            | 214.9                 | 380/660        | 2000               | 96.3    | 133.3        | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-75-2000   | 280S        | 75            | 358.1                 | 380/660        | 2000               | 96.5    | 133.3        | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-37-1500   | 225S        | 37            | 235.6                 | 380/660        | 1500               | 95.3    | 100          | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-45-1500   | 225M        | 45            | 286.5                 | 380/660        | 1500               | 95.5    | 100          | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-55-1500   | 250M        | 55            | 350.2                 | 380/660        | 1500               | 95.8    | 100          | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-75-1500   | 280S        | 75            | 477.2                 | 380/660        | 1500               | 96.0    | 100          | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-37-1000   | 250M        | 37            | 353.4                 | 380/660        | 1000               | 96.0    | 66.7         | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-45-1000   | 280S        | 45            | 429.8                 | 380/660        | 1000               | 94.2    | 66.7         | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-75-1000   | 315S        | 75            | 716.3                 | 380/660        | 1000               | 96.4    | 66.7         | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-90-1000   | 315M        | 90            | 859.5                 | 380/660        | 1000               | 96.5    | 66.7         | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-37-500    | 280M        | 37            | 706.7                 | 380/660        | 500                | 93.9    | 33.3         | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-45-500    | 315M        | 45            | 859.5                 | 380/660        | 500                | 94.2    | 33.3         | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-75-500    | 355M2       | 75            | 1432.5                | 380/660        | 500                | 94.7    | 33.3         | IP55           | S1           | 1                | F        |
| TYCP-90-500    | 355L1       | 90            | 1719.0                | 380/660        | 500                | 94.7    | 33.3         | IP55           | S1           | 1                | F        |

**YUHENG DYNAMICS**

## Product Introduction Трёхфазные двигатели асинхронным пуском



### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ



#### МАТЕРИАЛЫ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА

Номинальный КПД  $\geq 95.8\%$ , коэффициент мощности  $\geq 0.96$ , 1-й класс энергоэффективности по ГОСТ, экономия на насосных установках  $\geq 10\%$ .



#### ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

Двигатели отличаются высоким КПД и коэффициентом мощности, низким током и нагревом, отсутствием скольжения, стабильной скоростью и безопасной работой. Совместно с преобразователем обеспечивают плавную регулировку скорости и высокую эффективность системы.



#### ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

По сравнению с асинхронным двигателем YE3, серия YC демонстрирует значительную энергоэффективность. В диапазоне нагрузок от 25% до 120% средняя экономия электроэнергии по сравнению с асинхронными двигателями достигает более 7%.



#### ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Серия TYC широко применяется в вентиляторах, насосах, компрессорах, текстильных машинах, флотаторах, дробилках, насосных установках и др., повышая производительность и снижая энергозатраты.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



#### МОЩНОСТЬ

5.5kW-355kW



#### ВЫСОТА ОСИ

180-315MM



#### НАПРЯЖЕНИЕ

380V



#### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

IP54/IP55



#### ИЗОЛЯЦИИ

F



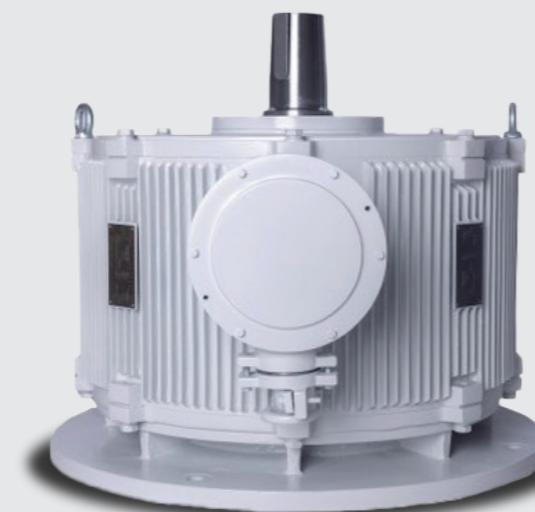
#### ЭНЕРГОКЛАСС

1LEVEL/2LEVEL

### МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ

| Тип          | Модель рамы | Мощность (kW) | Способ охлаждения | напряжение (V) | КПД (%) | Частота (Hz) | Степень защиты | Число полюсов | Класс Efficiency | изоляции |
|--------------|-------------|---------------|-------------------|----------------|---------|--------------|----------------|---------------|------------------|----------|
| TYC-180M-4   | 180         | 18.5          | IC411             | 380/660/1140   | 95.8    | 50           | IP55/IP54      | 4             | 1                | F        |
| TYC-180L-4   | 180         | 22            | IC411             | 380/660/1140   | 95.9    | 50           | IP55/IP54      | 4             | 1                | F        |
| TYC-200L1-4  | 200         | 30            | IC411             | 380/660/1140   | 96.3    | 50           | IP55/IP54      | 4             | 1                | F        |
| TYC-225S-4   | 225         | 37            | IC411             | 380/660/1140   | 96.5    | 50           | IP55/IP54      | 4             | 1                | F        |
| TYC-180L-6   | 180         | 15            | IC411             | 380/660/1140   | 95.1    | 50           | IP55/IP54      | 6             | 1                | F        |
| TYC-200L1-6  | 200         | 18.5          | IC411             | 380/660/1140   | 95.4    | 50           | IP55/IP54      | 6             | 1                | F        |
| TYC-200L2-6  | 200         | 22            | IC411             | 380/660/1140   | 95.6    | 50           | IP55/IP54      | 6             | 1                | F        |
| TYC-225M-6   | 225         | 30            | IC411             | 380/660/1140   | 96.0    | 50           | IP55/IP54      | 6             | 1                | F        |
| TYC-250M-6   | 250         | 37            | IC411             | 380/660/1140   | 96.2    | 50           | IP55/IP54      | 6             | 1                | F        |
| TYC-180L-8   | 180         | 11            | IC411             | 380/660/1140   | 93.7    | 50           | IP55/IP54      | 8             | 1                | F        |
| TYC-200L-8   | 200         | 15            | IC411             | 380/660/1140   | 94.2    | 50           | IP55/IP54      | 8             | 1                | F        |
| TYC-225S-8   | 225         | 18.5          | IC411             | 380/660/1140   | 94.6    | 50           | IP55/IP54      | 8             | 1                | F        |
| TYC-225M-8   | 225         | 22            | IC411             | 380/660/1140   | 94.8    | 50           | IP55/IP54      | 8             | 1                | F        |
| TYC-225M2-8  | 225         | 30            | IC411             | 380/660/1140   | 95.2    | 50           | IP55/IP54      | 8             | 1                | F        |
| TYC-200L-10  | 200         | 7.5           | IC411             | 380/660/1140   | 92.9    | 50           | IP55/IP54      | 10            | 1                | F        |
| TYC-225S1-10 | 225         | 11            | IC411             | 380/660/1140   | 93.7    | 50           | IP55/IP54      | 10            | 1                | F        |
| TYC-225S2-10 | 225         | 15            | IC411             | 380/660/1140   | 94.2    | 50           | IP55/IP54      | 10            | 1                | F        |
| TYC-225M-10  | 225         | 18.5          | IC411             | 380/660/1140   | 94.6    | 50           | IP55/IP54      | 10            | 1                | F        |
| TYC-250M-10  | 250         | 22            | IC411             | 380/660/1140   | 94.8    | 50           | IP55/IP54      | 10            | 1                | F        |
| TYC-200L1-12 | 200         | 7.5           | IC411             | 380/660/1140   | 92.3    | 50           | IP55/IP54      | 12            | 1                | F        |
| TYC-225S1-12 | 225         | 7.5           | IC411             | 380/660/1140   | 92.3    | 50           | IP55/IP54      | 12            | 1                | F        |
| TYC-225S2-12 | 225         | 11            | IC411             | 380/660/1140   | 93.1    | 50           | IP55/IP54      | 12            | 1                | F        |
| TYC-225M1-12 | 225         | 15            | IC411             | 380/660/1140   | 93.6    | 50           | IP55/IP54      | 12            | 1                | F        |
| TYC-225M2-12 | 225         | 18.5          | IC411             | 380/660/1140   | 94.0    | 50           | IP55/IP54      | 12            | 1                | F        |

YUHENG DYNAMICS  
 Product Introduction  
**Частотные двигатели  
 для смесителей**



### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ



ВЫСОКИЙ  
КПД ПЕРЕДАЧИ

Синхронный двигатель с постоянными магнитами для мешалок работает на прямом приводе, обеспечивая более короткую цепь передачи и более высокий КПД по сравнению с традиционными двигателями.



ТИХАЯ МАЛОШУМНАЯ РАБОТА

Средний уровень шума < 70 дБ, на 15 % ниже обычных двигателей аналогичной мощности; вибрация < 1,0 мм/с, низкий нагрев.



МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ И МАССА

По сравнению с другими двигателями для мешалок, двигатель с постоянными магнитами более компактен и лёгок, прост в установке и долго не требует обслуживания.



НИЗКАЯ СЛОЖНОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ

Двигатель адаптирован к различным условиям работы и использует габариты существующих редукторов, что существенно упрощает модернизацию оборудования.



ЧАСТОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Двигатель снабжён частотным преобразователем, обеспечивающим плавную регулировку скорости в широком диапазоне, высокую эффективность и экономию энергии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МОЩНОСТЬ  
18.5kW-200kW



КРУТЯЩИЙ  
2500-100000N·M



СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ  
IP54/IP55



ИЗОЛЯЦИИ  
F



ЭНЕРГОКЛАСС  
1LEVEL/2LEVEL

### МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ

| Тип           | напряжение (V) | Мощность (kW) | тока (A) | диапазон скоростей | КПД (%) | Частота (Hz) | Степень защиты | крутящий момент (N·m) | Коэффициент мощности | изоляции |
|---------------|----------------|---------------|----------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------|
| TYCP-18.5-380 | 380            | 18.5          | 31       | 60                 | 92      | 50           | IP55/IP54      | 2944                  | 0.97                 | F        |
| TYCP-30-380   | 380            | 30            | 51       | 60                 | 92      | 50           | IP55/IP54      | 4775                  | 0.97                 | F        |
| TYCP-75-380   | 380            | 75            | 128      | 60                 | 92      | 50           | IP55/IP54      | 11937                 | 0.97                 | F        |
| TYCP-110-380  | 380            | 110           | 187      | 60                 | 92      | 50           | IP55/IP54      | 17508                 | 0.97                 | F        |
| TYCP-132-380  | 380            | 132           | 220      | 60                 | 94      | 50           | IP55/IP54      | 21010                 | 0.97                 | F        |
| TYCP-185-380  | 380            | 185           | 308      | 60                 | 94      | 50           | IP55/IP54      | 21010                 | 0.97                 | F        |

Примечание: возможно производство по индивидуальным требованиям заказчика

### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ



**YUHENG DYNAMICS**  
**Product Introduction**  
**Трёхфазные**  
**апрямоприводные**  
**двигатели-насосы**



### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ



**высокий КПД ПЕРЕДАЧИ**

Синхронный двигатель с постоянными магнитами для насосных станций работает на прямом приводе, обеспечивая более короткую цепь передачи и более высокий КПД по сравнению с традиционными двигателями.



**высокий КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ**

Диапазон регулирования крутящего момента от 500 до 10 000 Н·м, высокий пусковой момент, подходит для перемешивания материалов в различных условиях.



**МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ И МАССА**

По сравнению с другими двигателями, двигатель с постоянными магнитами более компактен и лёгок, прост в установке и долго не требует обслуживания.



**НИЗКАЯ СЛОЖНОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ**

Использование габаритов существующих редукторов снижает сложность модернизации оборудования.



**ЧАСТОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Частотное управление обеспечивает плавную регулировку скорости, высокую эффективность и экономию энергии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**МОЩНОСТЬ**  
18.5kW-355kW



**КРУТЯЩИЙ**  
500-15000N·M



**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ**  
IP54/IP55



**ИЗОЛЯЦИИ**  
F



**СКОРОСТЬ**  
10-260RPM



**ЭНЕРГОКЛАСС**  
1LEVEL/2LEVEL

### МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ

| Тип           | напряжение (V) | Мощность (kW) | тока (A) | диапазон скоростей | КПД (%) | Степень защиты | крутящий (N·M) | Коэффициент мощности | изоляции | Кастомизация |
|---------------|----------------|---------------|----------|--------------------|---------|----------------|----------------|----------------------|----------|--------------|
| TYCP-18.5-380 | 380            | 18.5          | 31       | 260                | 92      | IP55/IP54      | 680            | 0.95                 | F        | да           |
| TYCP-30-380   | 380            | 30            | 51       | 260                | 93      | IP55/IP54      | 1102           | 0.95                 | F        | да           |
| TYCP-75-380   | 380            | 75            | 128      | 260                | 93      | IP55/IP54      | 2755           | 0.95                 | F        | да           |
| TYCP-90-380   | 380            | 90            | 185      | 260                | 93      | IP55/IP54      | 3306           | 0.95                 | F        | да           |
| TYCP-110-380  | 380            | 110           | 187      | 260                | 93      | IP55/IP54      | 4040           | 0.95                 | F        | да           |
| TYCP-132-380  | 380            | 132           | 220      | 260                | 94      | IP55/IP54      | 4848           | 0.95                 | F        | да           |
| TYCP-185-380  | 380            | 185           | 308      | 260                | 94      | IP55/IP54      | 6795           | 0.95                 | F        | да           |

Примечание: возможно производство по индивидуальным требованиям заказчика

### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ



**YUHENG DYNAMICS**  
**Product Introduction**  
**Взрывозащищённые**  
**частотные двигатели**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПРОДУКЦИИ**



Взрывозащищённый ПМСМ с прямым приводом обеспечивает пуск по S-образной кривой при низкой скорости и высокой нагрузке с широким диапазоном регулирования времени пуска.



**ПЛАВНАЯ РЕГУЛ  
ИРОВКА СКОРОСТИ**

Бесступенчатое регулирование скорости обеспечивает высокую точность и быстрый отклик двигателя.



**ОТСУСТВИЕ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

По сравнению с традиционными двигателями не требует масла, не загрязняет окружающую среду и обеспечивает более высокую экономию энергии.



**КОРРОЗИОННАЯ И  
ТЕРМОСТОЙКОСТЬ**

Использование магнитов из сплава NdFeB с современной защитой от коррозии и перегрева снижает риск старения и размагничивания.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**МОЩНОСТЬ**

7.5kW-355kW



**КРУТЯЩИЙ**

430-30000N·M



**СКОРОСТЬ**

10-260RPM



**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ**

EXd I /EXdIIA



**СПОСОБ УСТАНОВКИ**

B3/V3

**МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ**

| Тип         | Мощность (kW) | Диапазон скоростей | КПД (%) | Коэффициент мощности | тока (A)    | Кратность момента | Степень защиты | крутящий (N·M) | Способ установки | изоляции |
|-------------|---------------|--------------------|---------|----------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|----------|
| TBYCP-15kW  | 15            | 120                | 93      | 0.95                 | 9.75~28.5   | 1.5               | IP55           | 1200           | B3/V3            | F        |
| TBYCP-22kW  | 22            | 120                | 93      | 0.95                 | 14.3~41.8   | 1.5               | IP55           | 1750           | B3/V3            | F        |
| TBYCP-30kW  | 30            | 120                | 93      | 0.95                 | 19.5~57     | 1.5               | IP55           | 2387           | B3/V3            | F        |
| TBYCP-37kW  | 37            | 120                | 93      | 0.95                 | 24.05~70.3  | 1.5               | IP55           | 2943           | B3/V3            | F        |
| TBYCP-45kW  | 45            | 120                | 93      | 0.95                 | 26.9~80.8   | 1.5               | IP55           | 3581           | B3/V3            | F        |
| TBYCP-55kW  | 55            | 120                | 93      | 0.95                 | 32.9~98.7   | 1.5               | IP55           | 4377           | B3/V3            | F        |
| TBYCP-75kW  | 75            | 120                | 93      | 0.95                 | 44.9~75     | 1.5               | IP55           | 5969           | B3/V3            | F        |
| TBYCP-90kW  | 90            | 120                | 93      | 0.95                 | 53.9~90     | 1.5               | IP55           | 7163           | B3/V3            | F        |
| TBYCP-110kW | 110           | 120                | 94      | 0.95                 | 65.8~197.5  | 1.5               | IP55           | 8754           | B3/V3            | F        |
| TBYCP-132kW | 132           | 120                | 94      | 0.95                 | 79~237      | 1.5               | IP55           | 10505          | B3/V3            | F        |
| TBYCP-160kW | 160           | 120                | 94      | 0.95                 | 95.8~287.3  | 1.5               | IP55           | 12733          | B3/V3            | F        |
| TBYCP-200kW | 200           | 120                | 94      | 0.95                 | 119.7~359.1 | 1.5               | IP55           | 15917          | B3/V3            | F        |
| TBYCP-220kW | 220           | 120                | 94      | 0.95                 | 131.7~395   | 1.5               | IP55           | 17508          | B3/V3            | F        |
| TBYCP-250kW | 250           | 120                | 94      | 0.95                 | 149.6~448.8 | 1.5               | IP55           | 19896          | B3/V3            | F        |
| TBYCP-280kW | 280           | 120                | 94      | 0.95                 | 167.6~502.7 | 1.5               | IP55           | 22283          | B3/V3            | F        |
| TBYCP-315kW | 315           | 120                | 94      | 0.95                 | 188.5~565.5 | 1.5               | IP55           | 25069          | B3/V3            | F        |
| TBYCP-355kW | 355           | 120                | 94      | 0.95                 | 212.4~637.3 | 1.5               | IP55           | 28252          | B3/V3            | F        |

Примечание: возможно производство по индивидуальным требованиям заказчика

**YUHENG DYNAMICS  
Product Introduction  
Сервис компании**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПРОДУКЦИИ**



 **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Интеллектуальный привод использует векторное управление, обеспечивая быстрый отклик, высокий момент на низких частотах и энергоэффективность. Встроенные защиты от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, отсутствия фазы и сбоя скорости.

 **ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**

Цифровой модуль поддерживает локальный и удалённый режимы, подключается к SCADA, приводу и беспроводным датчикам через Ethernet, RS485 и ZigBee, обеспечивая сбор, анализ данных и удалённое управление.

 **ОНЛАЙН-ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ**

Интеллектуальный шкаф управления оснащён многофункциональным счётчиком для точного измерения и онлайн-передачи данных об энергопотреблении.

 **АВТОКОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Встроенный модуль автоматически регулирует температуру: включает охлаждение при высокой температуре и подогрев при низкой, обеспечивая работу в суровых условиях.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**МОЩНОСТЬ**  
1.5kW-355kW



**НАПРЯЖЕНИЕ**  
380/660/1140V



**ЧАСТОТА**  
1-200Hz



**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ**  
IP54/IP55/EXd I /EXd II A

**МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ**

| Тип      | Мощность (kW) | тока (A) | напряжение (V) | Степень защиты | изоляции | Частота (Hz) | Кастомизация |
|----------|---------------|----------|----------------|----------------|----------|--------------|--------------|
| TYCP-11  | 11            | 21       | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-15  | 15            | 29       | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-22  | 22            | 42       | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-30  | 30            | 57       | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-37  | 37            | 70       | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-45  | 45            | 86       | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-55  | 55            | 105      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-75  | 75            | 143      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-90  | 90            | 171      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-110 | 110           | 209      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-132 | 132           | 251      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-160 | 160           | 304      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-185 | 185           | 352      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-200 | 200           | 380      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-260 | 260           | 494      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-315 | 315           | 599      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |
| TYCP-355 | 355           | 675      | 380/660/1140   | IP54/IP55      | F        | 50           | да           |

Примечание: возможно производство по индивидуальным требованиям заказчика

YUHENG DYNAMICS  
Service  
**Услуги для бизнеса**

# 01

## Полный спектр продукции

Линейка включает PMSM и интеллектуальные шкафы управления, полностью удовлетворяя потребности различных промышленных применений.

# 02

## Отраслевая кастомизация

На основе узкой специализации в области ПМ-двигателей продукция оптимизируется под особенности конкретных отраслей, обеспечивая высокую эффективность и надёжность.

# 03

## Проверка в тяжёлых условиях

Вся продукция прошла масштабные испытания в реальных условиях клиентов, подтвердив высокую надёжность и стабильность работы.

# 04

## Техподдержка 24/7

Круглосуточная поддержка 7×24, ответ на технические вопросы в течение 5 минут, оперативное решение задач клиента без задержек.

YUHENG DYNAMICS  
Pre/After-Sales  
**Сервис до и после продажи**

### ДО ПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### Изучение потребностей



Формируем команду, используем эффективные коммуникации и научные методы исследования для глубокого анализа и понимания ваших разнообразных потребностей.

#### Помощь в подборе



Предоставляем оперативную поддержку по телефону/видеосвязи: помогаем выбрать двигатель, объясняем параметры энергоэффективности и подходящие сценарии, изготавливаем по требованию.

#### Решения Нестандартные



По особым технологическим, производственным и монтажным требованиям заказчика разрабатываем эксклюзивные нестандартные двигатели и преобразователи.

#### Подготовка чертежей



Инженеры готовят детальные чертежи двигателей, строго контролируют размеры и интерфейсы для безупречной интеграции с вашим оборудованием.

### ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



#### Удалённая помощь

Специалисты онлайн 7×24, оперативно консультируют по видео/голосу и проводят удалённое инструктирование.



#### Наладка на месте

Быстро реагируем на заявки: инженер прибывает на объект в течение 48 часов для устранения неисправностей.



#### Поиск неисправностей

Опираясь на техническую команду и современное оборудование, быстро находим причину сбоя и предлагаем точное решение.



#### Пожизненное обслуживание

Предоставляем пожизненное обслуживание на весь срок службы: регулярные инспекции, быстрые выезды и надёжную поддержку.



#### Индивидуальный сервис

Глубоко изучаем особые потребности клиента и на основе наших технических возможностей создаём персонализированный план сервиса.



#### Обратная связь

Регулярно связываемся с клиентами, выясняем, как работает оборудование, собираем отзывы и предложения для повышения удовлетворённости.