# ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

**ЕЛИН Инженеринг**
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
**eldvigateli.com**

Клиент :

Продуктова серия : W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения
Продуктов код : 12862551

| | | | |
|---|---|---|---|
| Габарит | : 280S/M | Охлаждане | : IC411 - TEFC |
| Клас на изолация | : F | Монтаж | : B5T |
| Режим на работа | : S1 | Посока на въртене | : Двете посоки |
| Околна температура | : -20 °C до +40 °C | Метод на пускане | : Директен пуск |
| Надморска височина | : 1000 m | Приблизителна маса | : 630 kg |
| Степен на защита | : IP55 | Инерционен момент (J) | : 2.09 kgm² |
| Изпълнение | : N | | |

| Полезна мощност | | 75 kW (100 HP) | 75 kW (100 HP) | 75 kW (100 HP) | 75 kW (100 HP) |
|---|---|---|---|---|---|
| Брой полюси | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Честота | | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 60 Hz |
| Номинално напрежение | | 380/660 V | 400/690 V | 415 V | 460 V |
| Номинален ток | | 143/82.2 A | 136/78.6 A | 132 A | 119 A |
| Ток при блокиран ротор | | 1000/576 A | 1017/590 A | 1059 A | 963 A |
| Пусков ток / ном. ток | | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.1 |
| Ток на празен ход | | 44.0/25.3 A | 46.0/26.7 A | 48.0 A | 44.0 A |
| Номинални обороти | | 1485 rpm | 1487 rpm | 1488 rpm | 1790 rpm |
| Хлъзгане | | 1.00 % | 0.87 % | 0.80 % | 0.56 % |
| Номинален момент | | 49.2 kgfm | 49.1 kgfm | 49.1 kgfm | 40.8 kgfm |
| Пусков момент | | 200 % | 220 % | 240 % | 260 % |
| Максимален момент | | 230 % | 260 % | 290 % | 300 % |
| Сервизен фактор | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.25 |
| Ниво на шум | | 69 dB(A) | 69 dB(A) | 69 dB(A) | 73 dB(A) |
| Допустимо време при блокиран ротор | | 18 s (горещ) 32 s (студен) | 17 s (горещ) 31 s (студен) | 16 s (горещ) 29 s (студен) | 20 s (горещ) 36 s (студен) |
| КПД (%) | 50% | 94.7 | 94.5 | 94.2 | 94.0 |
| | 75% | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 94.9 |
| | 100% | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.4 |
| Фактор на мощността | Пуск | 0.33 | 0.38 | 0.34 | 0.31 |
| | 50% | 0.72 | 0.71 | 0.69 | 0.70 |
| | 75% | 0.81 | 0.80 | 0.79 | 0.78 |
| | 100% | 0.84 | 0.84 | 0.83 | 0.83 |
| Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност | | | | | |
| P1 (0,9;1,0) | | 4.27 | 4.46 | 4.63 | 4.42 |
| P2 (0,5;1,0) | | 2.99 | 3.12 | 3.24 | 3.10 |
| P3 (0,25;1,0) | | 2.53 | 2.65 | 2.75 | 2.63 |
| P4 (0,9;0,5) | | 2.67 | 2.79 | 2.89 | 2.76 |
| P5 (0,5;0,5) | | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.55 |
| P6 (0,5;0,25) | | 1.14 | 1.19 | 1.24 | 1.18 |
| P7 (0,25;0,25) | | 0.68 | 0.71 | 0.74 | 0.71 |

| | Страна на задвижването | Противоположна страна |
|---|---|---|
| Тип на лагера | 6316-C3 | 6316-C3 |
| Интервал на смазване | 13000 h | 13000 h |
| Количество грес | 34 g | 34 g |
| Вид смазка | MOBIL POLYREX EM | |

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 932 kgf
Максимален натиск : 1562 kgf

Бележки:

| Ред. | Описание на промените | Изготвил | Проверил | Дата |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изготвил | | | | |
| Проверил | | | Страница | Редакция |
| Дата | 2026/11/22 | | 1/5 | 0 |

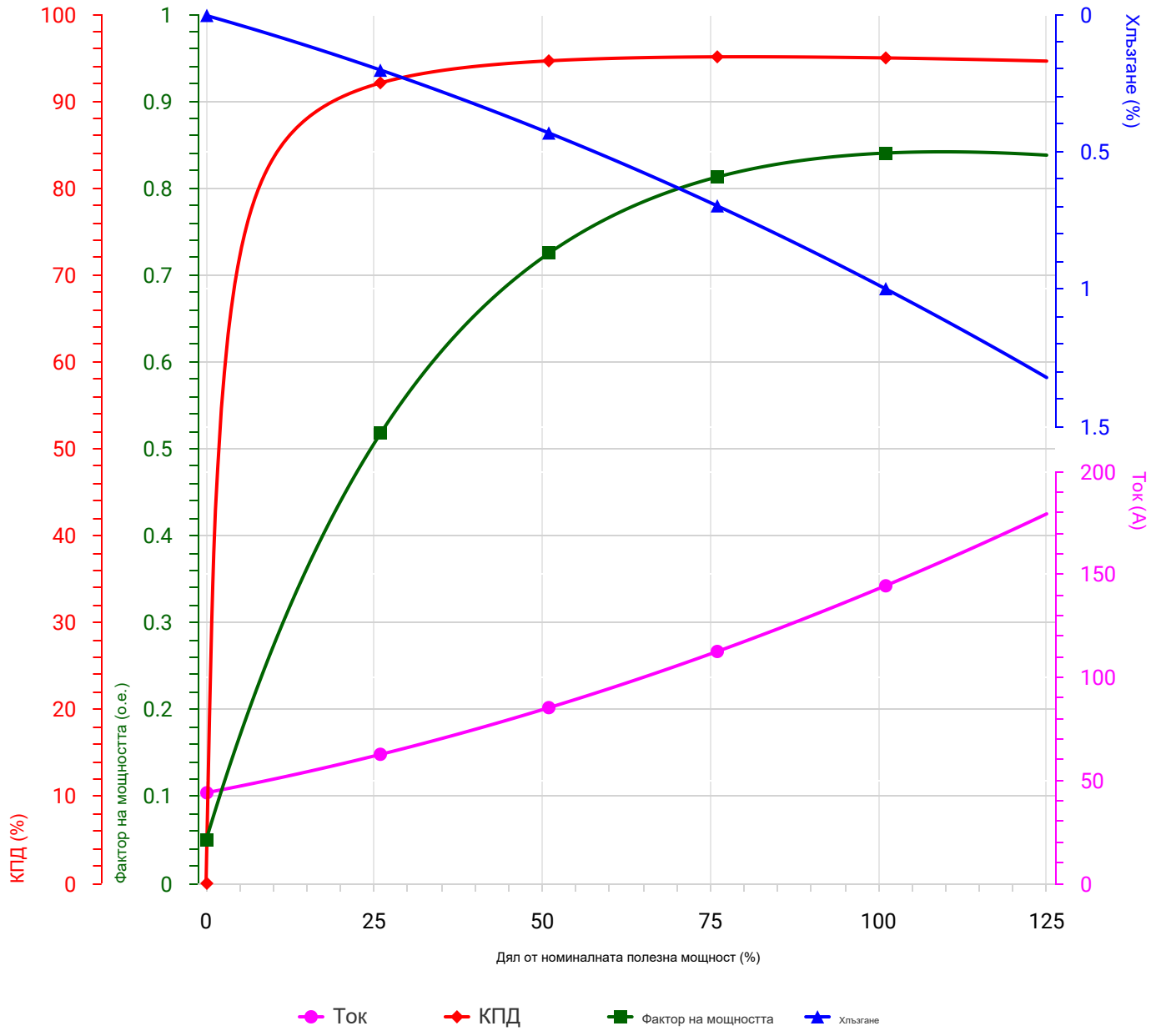
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

# РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

**ЕЛИН Инженеринг**
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
**eldvigateli.com**

| | |
|---|---|
| Клиент | : |
| Продуктова серия | : W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения |
| Продуктов код | : 12862551 |




| | |
|---|---|
| Работни данни | : 75 kW (100 HP) 380/660V 50Hz 4P 280S/M |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинален ток | : 143/82.2 A | Инерционен момент (J) | : 2.09 kgm² |
| Пусков ток / ном. ток | : 7.0 | Режим на работа | : S1 |
| Номинален момент | : 49.2 kgfm | Клас на изолация | : F |
| Пусков момент | : 200 % | Сервизен фактор | : 1.00 |
| Максимален момент | : 230 % | Температурно превишение | : 80 K |
| Номинални обороти | : 1485 rpm | Изпълнение | : N |

| Ред. | Описание на промените | Изготвил | Проверил | Дата |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изготвил | | | | |
| Проверил | | | Страница | Редакция |
| Дата | 2026/11/22 | | 2/5 | 0 |

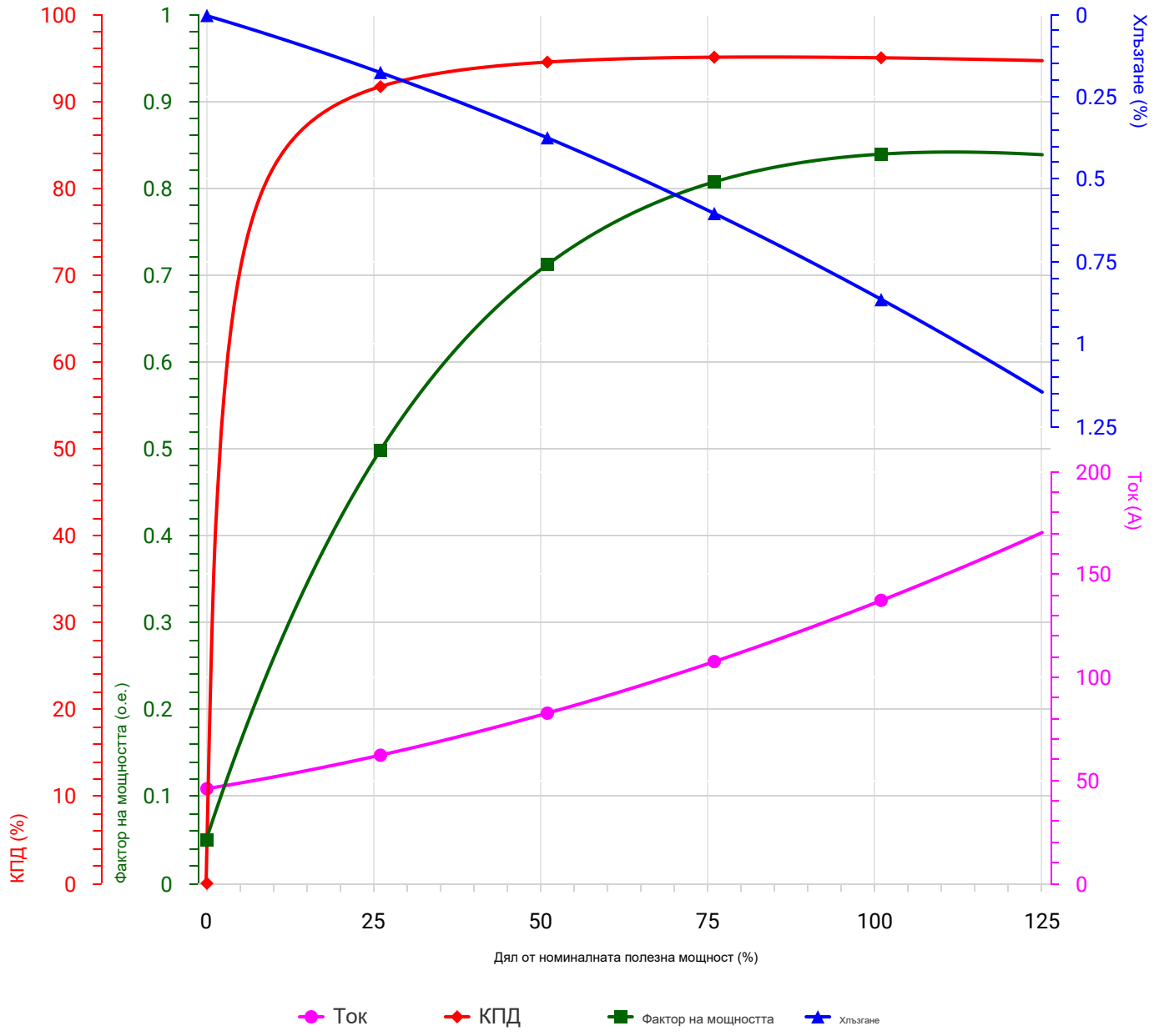
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

# РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

**ЕЛИН Инженеринг**
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
**eldvigateli.com**

| | |
|---|---|
| Клиент | : |
| Продуктова серия | : W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения |
| Продуктов код | : 12862551 |




| | |
|---|---|
| Работни данни | : 75 kW (100 HP) 400/690V 50Hz 4P 280S/M |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинален ток | : 136/78.6 A | Инерционен момент (J) | : 2.09 kgm² |
| Пусков ток / ном. ток | : 7.5 | Режим на работа | : S1 |
| Номинален момент | : 49.1 kgfm | Клас на изолация | : F |
| Пусков момент | : 220 % | Сервизен фактор | : 1.00 |
| Максимален момент | : 260 % | Температурно превишение | : 80 K |
| Номинални обороти | : 1487 rpm | Изпълнение | : N |

| Ред. | Описание на промените | Изготвил | Проверил | Дата |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изготвил | | | | |
| Проверил | | | Страница | Редакция |
| Дата | 2026/11/22 | | 3/5 | 0 |

Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

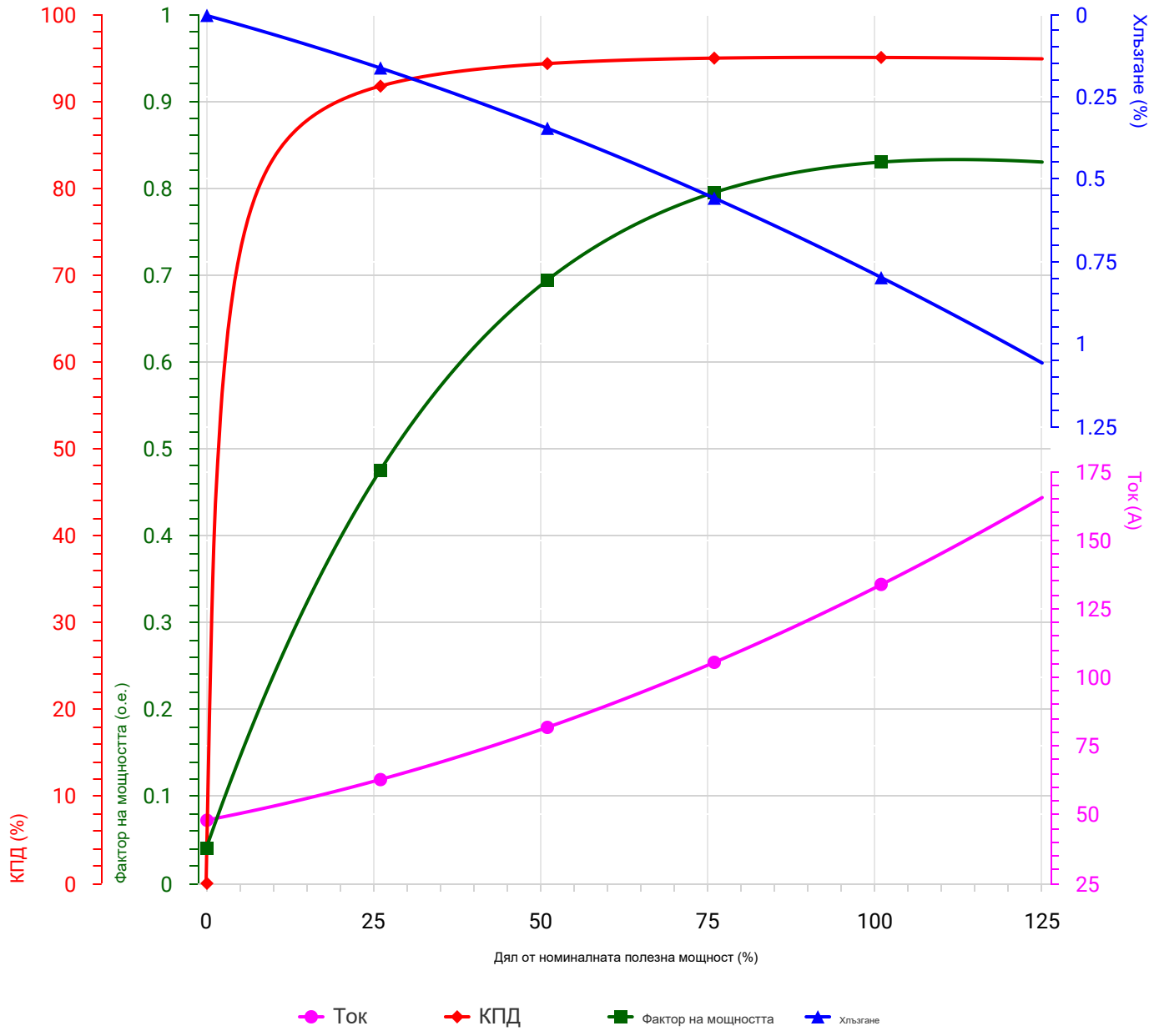
# РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

**ЕЛИН Инженеринг**
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
**eldvigateli.com**

Клиент :

Продуктова серия : W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения
Продуктов код : 12862551




Работни данни : 75 kW (100 HP) 415V 50Hz 4P 280S/M

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинален ток | : 132 A | Инерционен момент (J) | : 2.09 kgm² |
| Пусков ток / ном. ток | : 8.0 | Режим на работа | : S1 |
| Номинален момент | : 49.1 kgfm | Клас на изолация | : F |
| Пусков момент | : 240 % | Сервизен фактор | : 1.00 |
| Максимален момент | : 290 % | Температурно превишение | : 80 K |
| Номинални обороти | : 1488 rpm | Изпълнение | : N |

| Ред. | Описание на промените | Изготвил | Проверил | Дата |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изготвил | | | | |
| Проверил | | | Страница | Редакция |
| Дата | 2026/11/22 | | 4/5 | 0 |

Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

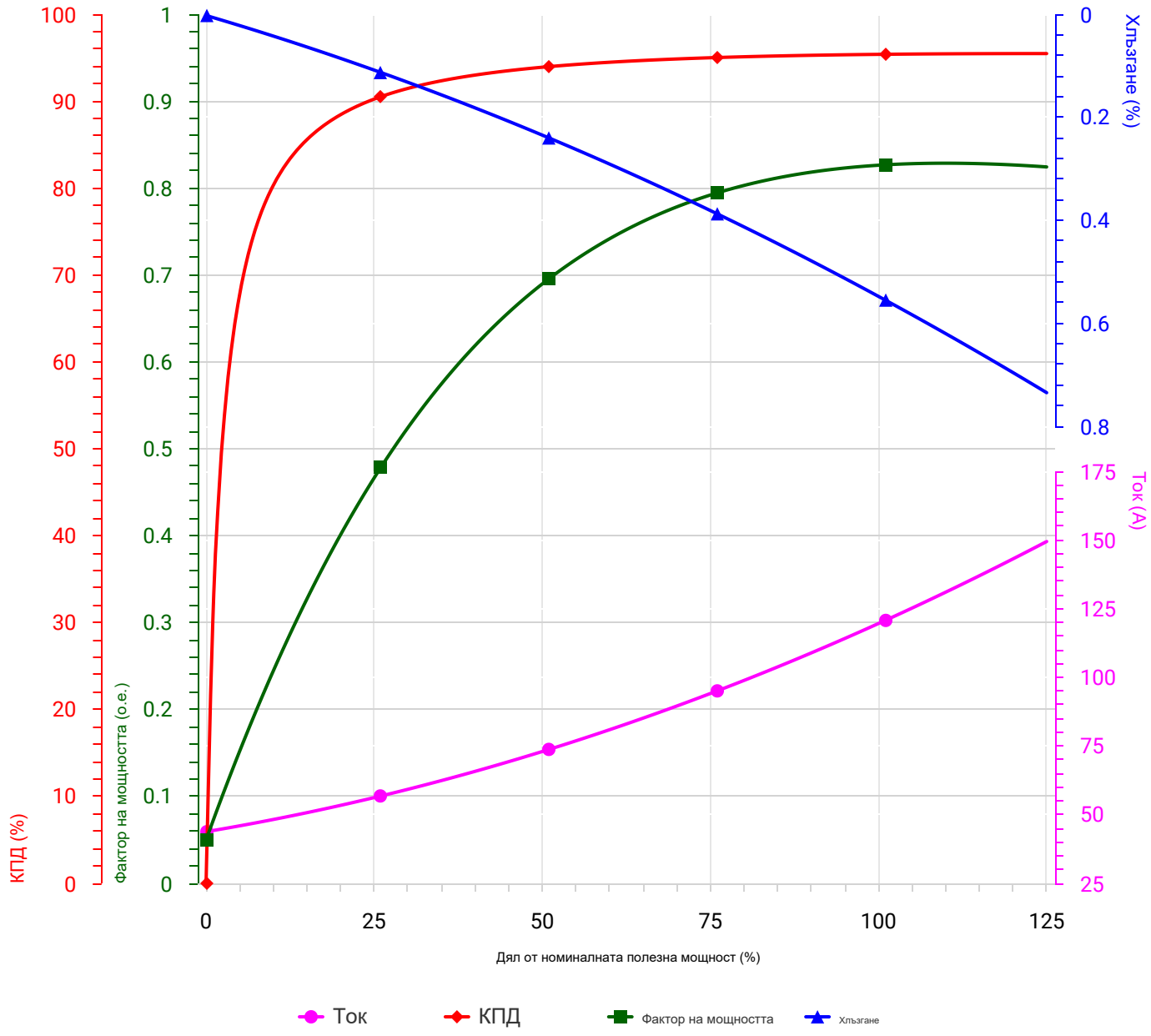
# РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

**ЕЛИН Инженеринг**
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
**eldvigateli.com**

Клиент :

Продуктова серия : W22 - IE3, за няколко захранващи напрежения
Продуктов код : 12862551




Работни данни : 75 kW (100 HP) 460V 60Hz 4P 280S/M

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинален ток | : 119 A | Инерционен момент (J) | : 2.09 kgm² |
| Пусков ток / ном. ток | : 8.1 | Режим на работа | : S1 |
| Номинален момент | : 40.8 kgfm | Клас на изолация | : F |
| Пусков момент | : 260 % | Сервизен фактор | : 1.25 |
| Максимален момент | : 300 % | Температурно превишение | : 80 K |
| Номинални обороти | : 1790 rpm | Изпълнение | : N |

| Ред. | Описание на промените | Изготвил | Проверил | Дата |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изготвил | | | | |
| Проверил | | | Страница | Редакция |
| Дата | 2026/11/22 | | 5/5 | 0 |

Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

# DATA SHEET

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

**ELIN Engineering**
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
**eldvigateli.com**

Customer :

Product line : W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage
Product code : 12862551

| | | | |
|---|---|---|---|
| Frame | : 280S/M | Cooling method | : IC411 - TEFC |
| Insulation class | : F | Mounting | : B5T |
| Duty cycle | : S1 | Rotation | : Both |
| Ambient temperature | : -20 °C to +40 °C | Starting method | : Direct On Line |
| Altitude | : 1000 m | Approx. weight | : 630 kg |
| Protection degree | : IP55 | Moment of inertia (J) | : 2.09 kgm² |
| Design | : N | | |

| Output | | 75 kW (100 HP) | 75 kW (100 HP) | 75 kW (100 HP) | 75 kW (100 HP) |
|---|---|---|---|---|---|
| Poles | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Frequency | | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 60 Hz |
| Rated voltage | | 380/660 V | 400/690 V | 415 V | 460 V |
| Rated current | | 143/82.2 A | 136/78.6 A | 132 A | 119 A |
| L. R. Amperes | | 1000/576 A | 1017/590 A | 1059 A | 963 A |
| LRC | | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.1 |
| No load current | | 44.0/25.3 A | 46.0/26.7 A | 48.0 A | 44.0 A |
| Rated speed | | 1485 rpm | 1487 rpm | 1488 rpm | 1790 rpm |
| Slip | | 1.00 % | 0.87 % | 0.80 % | 0.56 % |
| Rated torque | | 49.2 kgfm | 49.1 kgfm | 49.1 kgfm | 40.8 kgfm |
| Locked rotor torque | | 200 % | 220 % | 240 % | 260 % |
| Breakdown torque | | 230 % | 260 % | 290 % | 300 % |
| Service factor | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.25 |
| Noise level | | 69 dB(A) | 69 dB(A) | 69 dB(A) | 73 dB(A) |
| Locked rotor time | | 18 s (hot) 32 s (cold) | 17 s (hot) 31 s (cold) | 16 s (hot) 29 s (cold) | 20 s (hot) 36 s (cold) |
| Efficiency (%) | 50% | 94.7 | 94.5 | 94.2 | 94.0 |
| | 75% | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 94.9 |
| | 100% | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.4 |
| Power Factor | Start | 0.33 | 0.38 | 0.34 | 0.31 |
| | 50% | 0.72 | 0.71 | 0.69 | 0.70 |
| | 75% | 0.81 | 0.80 | 0.79 | 0.78 |
| | 100% | 0.84 | 0.84 | 0.83 | 0.83 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| P1 (0,9;1,0) | | 4.27 | 4.46 | 4.63 | 4.42 |
| P2 (0,5;1,0) | | 2.99 | 3.12 | 3.24 | 3.10 |
| P3 (0,25;1,0) | | 2.53 | 2.65 | 2.75 | 2.63 |
| P4 (0,9;0,5) | | 2.67 | 2.79 | 2.89 | 2.76 |
| P5 (0,5;0,5) | | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.55 |
| P6 (0,5;0,25) | | 1.14 | 1.19 | 1.24 | 1.18 |
| P7 (0,25;0,25) | | 0.68 | 0.71 | 0.74 | 0.71 |

| | Drive end | Non drive end |
|---|---|---|
| Bearing type | 6316-C3 | 6316-C3 |
| Lubrication interval | 13000 h | 13000 h |
| Lubricant amount | 34 g | 34 g |
| Lubricant type | MOBIL POLYREX EM | |

Foundation loads
Max. traction : 932 kgf
Max. compression : 1562 kgf

Notes:

| Rev. | Changes Summary | Performed | Checked | Date |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Performed by | | | | |
| Checked by | | | Page | Revision |
| Date | 2026/11/22 | | 1/5 | 0 |

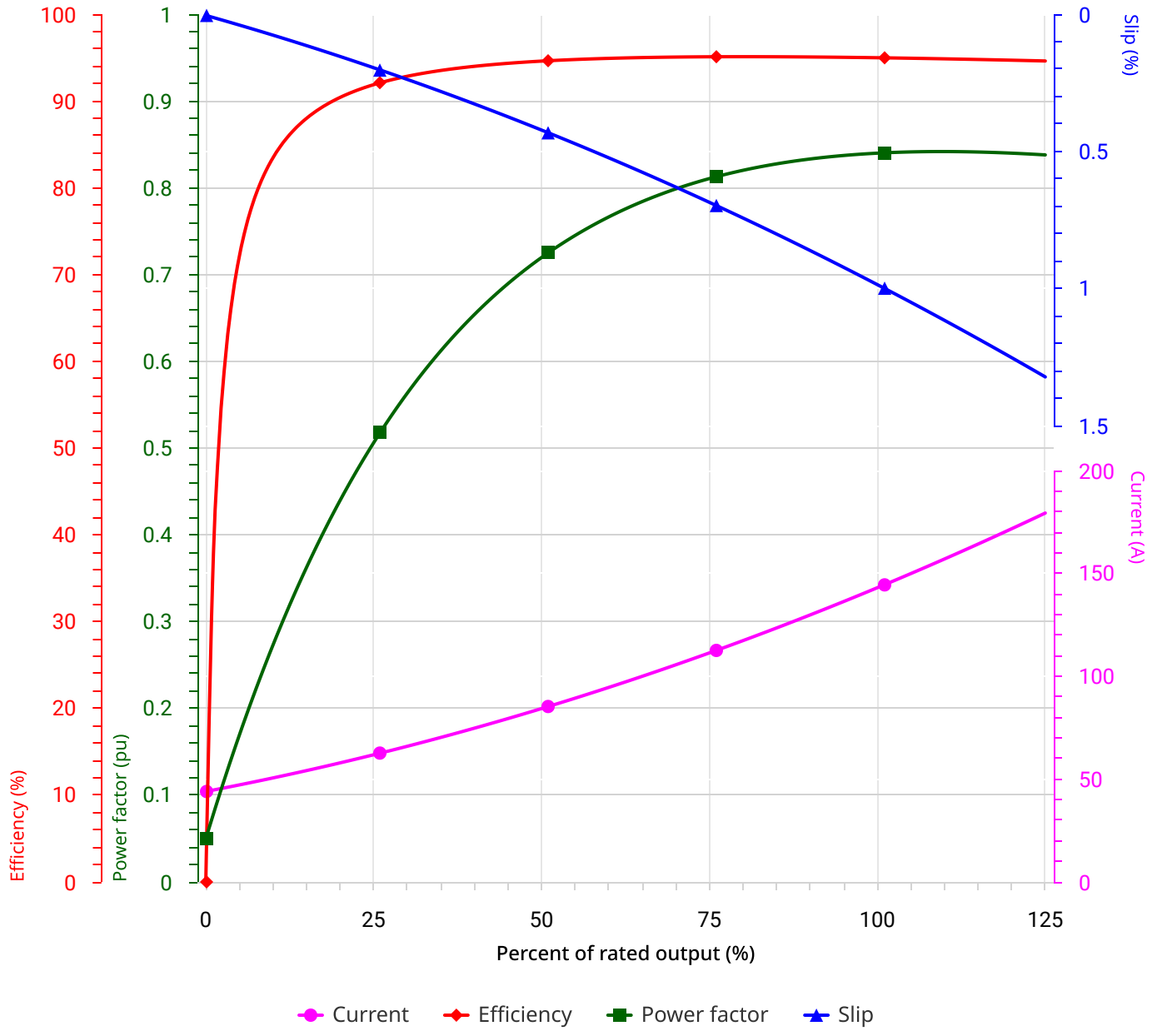
*This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.*

# LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

**ELIN Engineering**
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
**eldvigateli.com**

| | |
|---|---|
| Customer | : |
| Product line | : W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage |
| Product code | : 12862551 |




| | |
|---|---|
| Performance | : 75 kW (100 HP) 380/660V 50Hz 4P 280S/M |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated current | : 143/82.2 A | Moment of inertia (J) | : 2.09 kgm² |
| LRC | : 7.0 | Duty cycle | : S1 |
| Rated torque | : 49.2 kgfm | Insulation class | : F |
| Locked rotor torque | : 200 % | Service factor | : 1.00 |
| Breakdown torque | : 230 % | Temperature rise | : 80 K |
| Rated speed | : 1485 rpm | Design | : N |

| Rev. | Changes Summary | Performed | Checked | Date |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Performed by | | | | |
| Checked by | | | Page | Revision |
| Date | 2026/11/22 | | 2/5 | 0 |

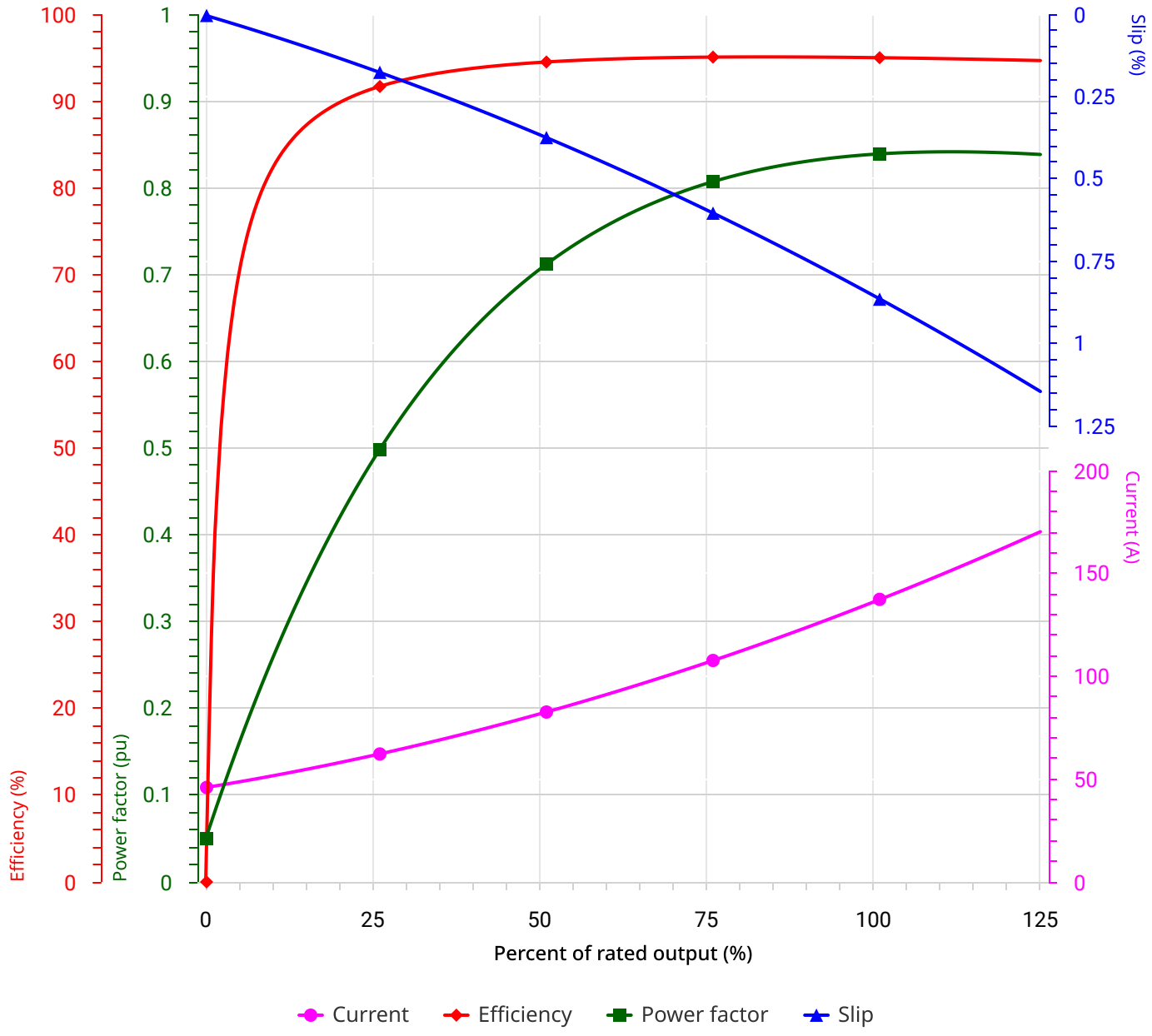
*This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.*

# LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

**ELIN Engineering**
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
**eldvigateli.com**

| | |
|---|---|
| Customer | : |
| Product line | : W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage |
| Product code | : 12862551 |




| | |
|---|---|
| Performance | : 75 kW (100 HP) 400/690V 50Hz 4P 280S/M |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated current | : 136/78.6 A | Moment of inertia (J) | : 2.09 kgm² |
| LRC | : 7.5 | Duty cycle | : S1 |
| Rated torque | : 49.1 kgfm | Insulation class | : F |
| Locked rotor torque | : 220 % | Service factor | : 1.00 |
| Breakdown torque | : 260 % | Temperature rise | : 80 K |
| Rated speed | : 1487 rpm | Design | : N |

| Rev. | Changes Summary | Performed | Checked | Date |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Performed by | | | | |
| Checked by | | | Page | Revision |
| Date | 2026/11/22 | | 3/5 | 0 |

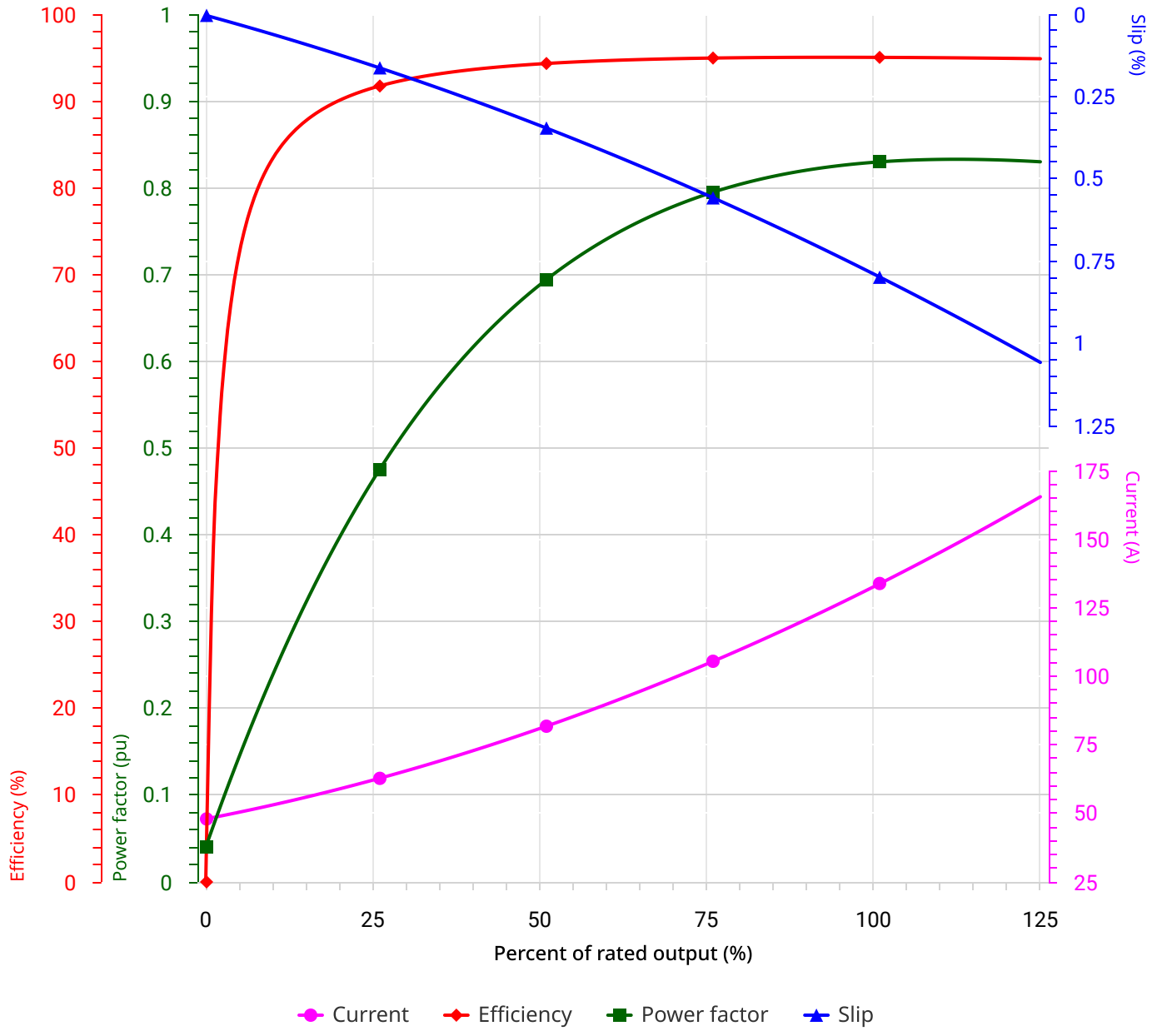
*This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.*

# LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

**ELIN Engineering**
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
**eldvigateli.com**

| | |
|---|---|
| Customer | : |
| Product line | : W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage |
| Product code | : 12862551 |




| | |
|---|---|
| Performance | : 75 kW (100 HP) 415V 50Hz 4P 280S/M |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated current | : 132 A | Moment of inertia (J) | : 2.09 kgm² |
| LRC | : 8.0 | Duty cycle | : S1 |
| Rated torque | : 49.1 kgfm | Insulation class | : F |
| Locked rotor torque | : 240 % | Service factor | : 1.00 |
| Breakdown torque | : 290 % | Temperature rise | : 80 K |
| Rated speed | : 1488 rpm | Design | : N |

| Rev. | Changes Summary | Performed | Checked | Date |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Performed by | | | | |
| Checked by | | | Page | Revision |
| Date | 2026/11/22 | | 4/5 | 0 |

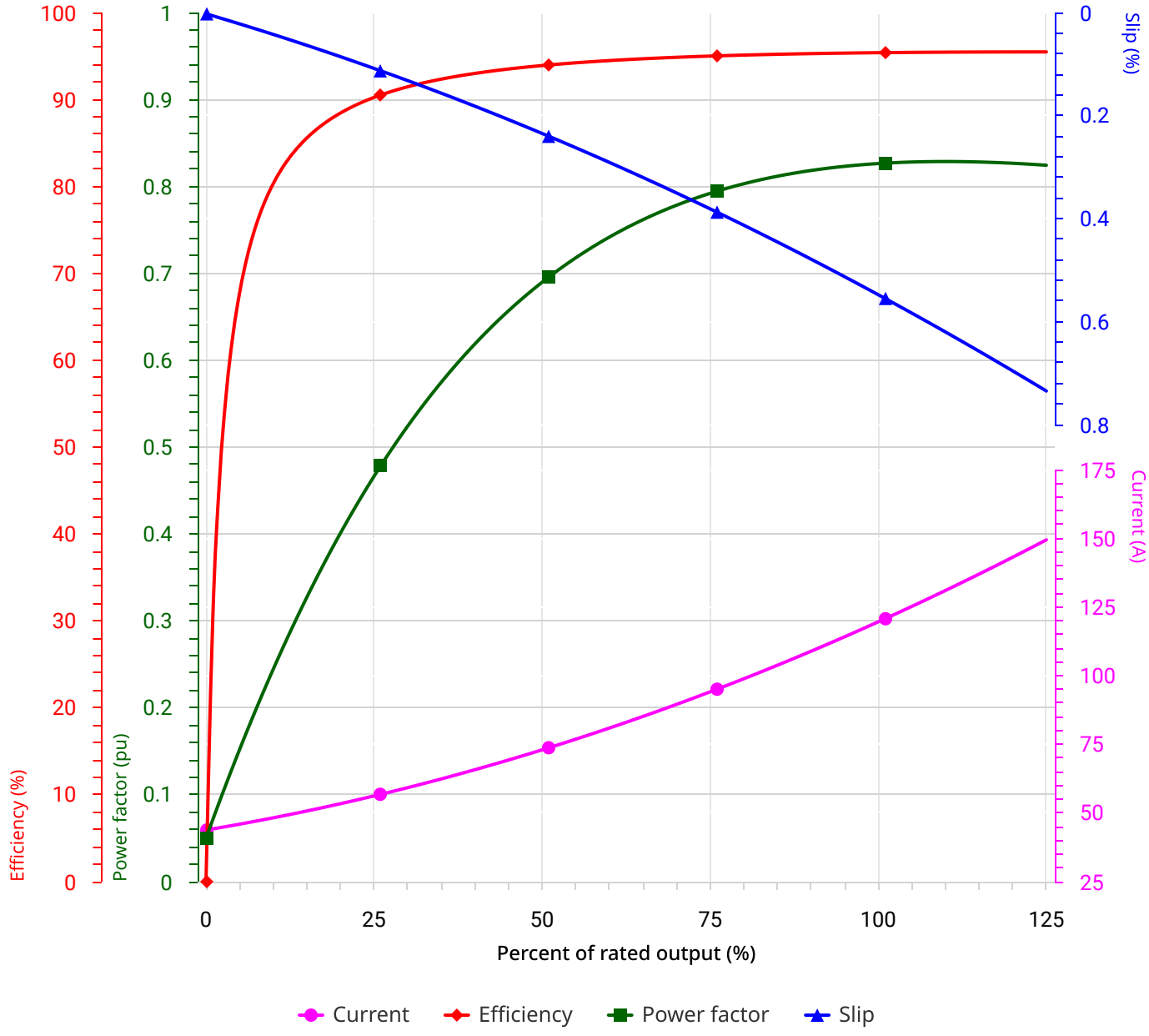
*This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.*

# LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

**ELIN Engineering**
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
**eldvigateli.com**

| | |
|---|---|
| Customer | : |
| Product line | : W22 - IE3 Premium Efficiency Multivoltage |
| Product code | : 12862551 |




| | |
|---|---|
| Performance | : 75 kW (100 HP) 460V 60Hz 4P 280S/M |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated current | : 119 A | Moment of inertia (J) | : 2.09 kgm² |
| LRC | : 8.1 | Duty cycle | : S1 |
| Rated torque | : 40.8 kgfm | Insulation class | : F |
| Locked rotor torque | : 260 % | Service factor | : 1.25 |
| Breakdown torque | : 300 % | Temperature rise | : 80 K |
| Rated speed | : 1790 rpm | Design | : N |

| Rev. | Changes Summary | Performed | Checked | Date |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2026/11/22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Performed by | | | | |
| Checked by | | | Page | Revision |
| Date | 2026/11/22 | | 5/5 | 0 |

*This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.*