# 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 : 12862438

| | | | |
|---|---|---|---|
| Габарит | : 160L | 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 | : 135 kg |
| Степен на защита | : IP55 | Инерционен момент (J) | : 0.0663 kgm² |
| Изпълнение | : N | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Полезна мощност | | 18.5 kW (25 HP) | 18.5 kW (25 HP) | 18.5 kW (25 HP) | 18.5 kW (25 HP) |
| Брой полюси | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Честота | | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 60 Hz |
| Номинално напрежение | | 380/660 V | 400/690 V | 415 V | 460 V |
| Номинален ток | | 35.0/20.1 A | 34.0/19.7 A | 33.6 A | 29.9 A |
| Ток при блокиран ротор | | 297/171 A | 306/177 A | 319 A | 305 A |
| Пусков ток / ном. ток | | 8.5 | 9.0 | 9.5 | 10.2 |
| Ток на празен ход | | 13.0/7.48 A | 14.5/8.41 A | 15.5 A | 13.5 A |
| Номинални обороти | | 2950 rpm | 2960 rpm | 2960 rpm | 3565 rpm |
| Хлъзгане | | 1.67 % | 1.33 % | 1.33 % | 0.97 % |
| Номинален момент | | 6.11 kgfm | 6.09 kgfm | 6.09 kgfm | 5.05 kgfm |
| Пусков момент | | 300 % | 330 % | 360 % | 420 % |
| Максимален момент | | 380 % | 410 % | 440 % | 500 % |
| Сервизен фактор | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.25 |
| Ниво на шум | | 67 dB(A) | 67 dB(A) | 67 dB(A) | 72 dB(A) |
| Допустимо време при блокиран ротор | | 6 s (горещ) 11 s (студен) | 5 s (горещ) 9 s (студен) | 5 s (горещ) 9 s (студен) | 6 s (горещ) 11 s (студен) |
| КПД (%) | 50% | 91.0 | 91.0 | 91.0 | 90.6 |
| | 75% | 92.3 | 92.3 | 92.2 | 92.2 |
| | 100% | 92.4 | 92.4 | 92.4 | 92.4 |
| Фактор на мощността | Пуск | 0.56 | 0.54 | 0.58 | 0.53 |
| | 50% | 0.73 | 0.69 | 0.64 | 0.67 |
| | 75% | 0.83 | 0.80 | 0.77 | 0.78 |
| | 100% | 0.87 | 0.85 | 0.83 | 0.84 |
| Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност | | | | | |
| P1 (0,9;1,0) | | 6.97 | 7.07 | 7.11 | 7.95 |
| P2 (0,5;1,0) | | 4.99 | 5.06 | 5.09 | 5.69 |
| P3 (0,25;1,0) | | 4.22 | 4.29 | 4.31 | 4.82 |
| P4 (0,9;0,5) | | 4.75 | 4.82 | 4.85 | 5.42 |
| P5 (0,5;0,5) | | 2.83 | 2.87 | 2.88 | 3.22 |
| P6 (0,5;0,25) | | 2.32 | 2.36 | 2.37 | 2.65 |
| P7 (0,25;0,25) | | 1.46 | 1.49 | 1.49 | 1.67 |

| | Страна на задвижването | Противовентилаторна страна |
|---|---|---|
| Тип на лагера | 6309-ZZ-C3 | 6209-ZZ-C3 |
| Интервал на смазване | - | - |
| Количество грес | - | - |
| Вид смазка | Грес на полиуреова основа | |

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 354 kgf
Максимален натиск : 489 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.

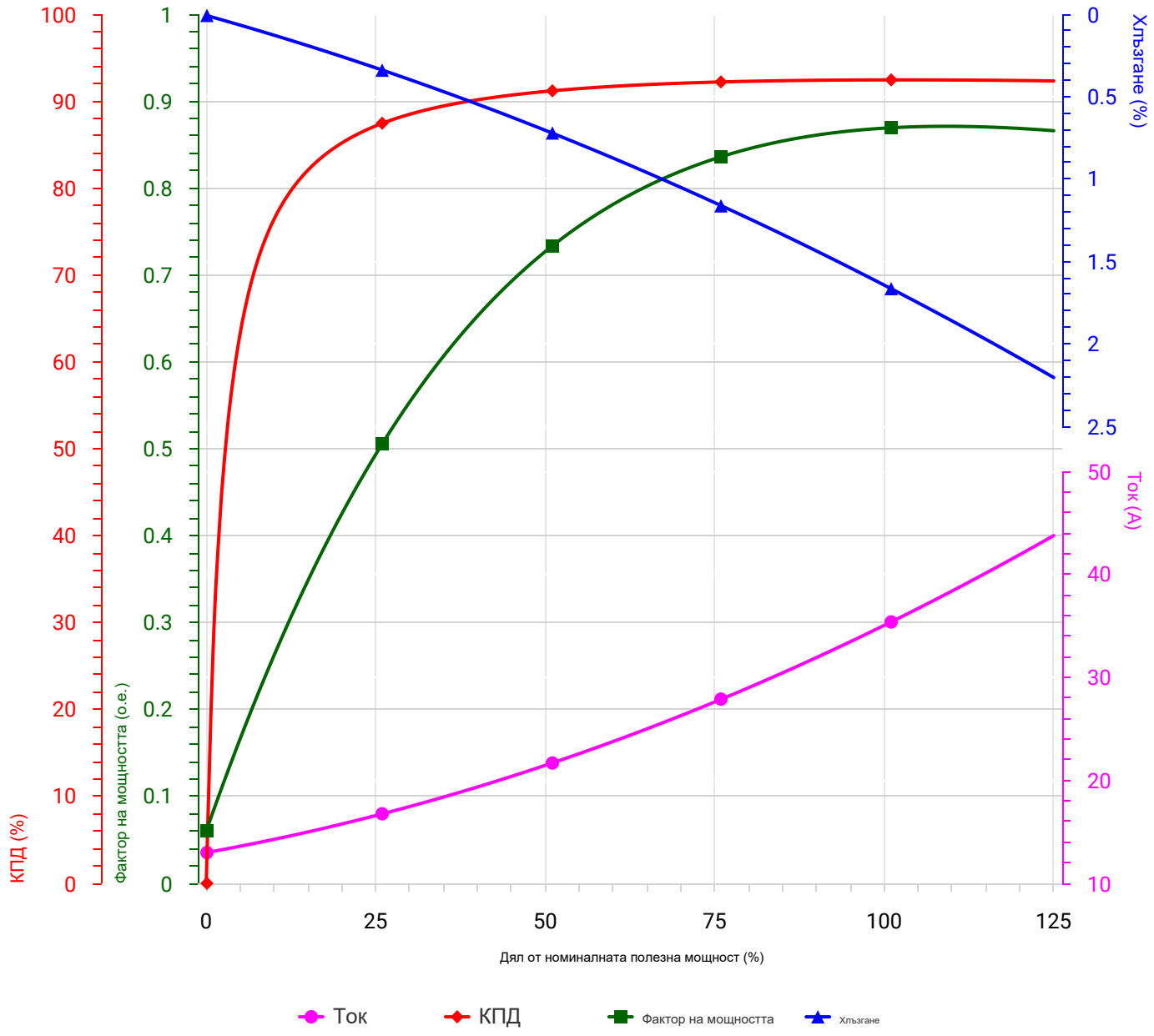
# РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862438




Работни данни : 18.5 kW (25 HP) 380/660V 50Hz 2P 160L

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинален ток | : 35.0/20.1 A | Инерционен момент (J) | : 0.0663 kgm² |
| Пусков ток / ном. ток | : 8.5 | Режим на работа | : S1 |
| Номинален момент | : 6.11 kgfm | Клас на изолация | : F |
| Пусков момент | : 300 % | Сервизен фактор | : 1.00 |
| Максимален момент | : 380 % | Температурно превишение | : 80 K |
| Номинални обороти | : 2950 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.

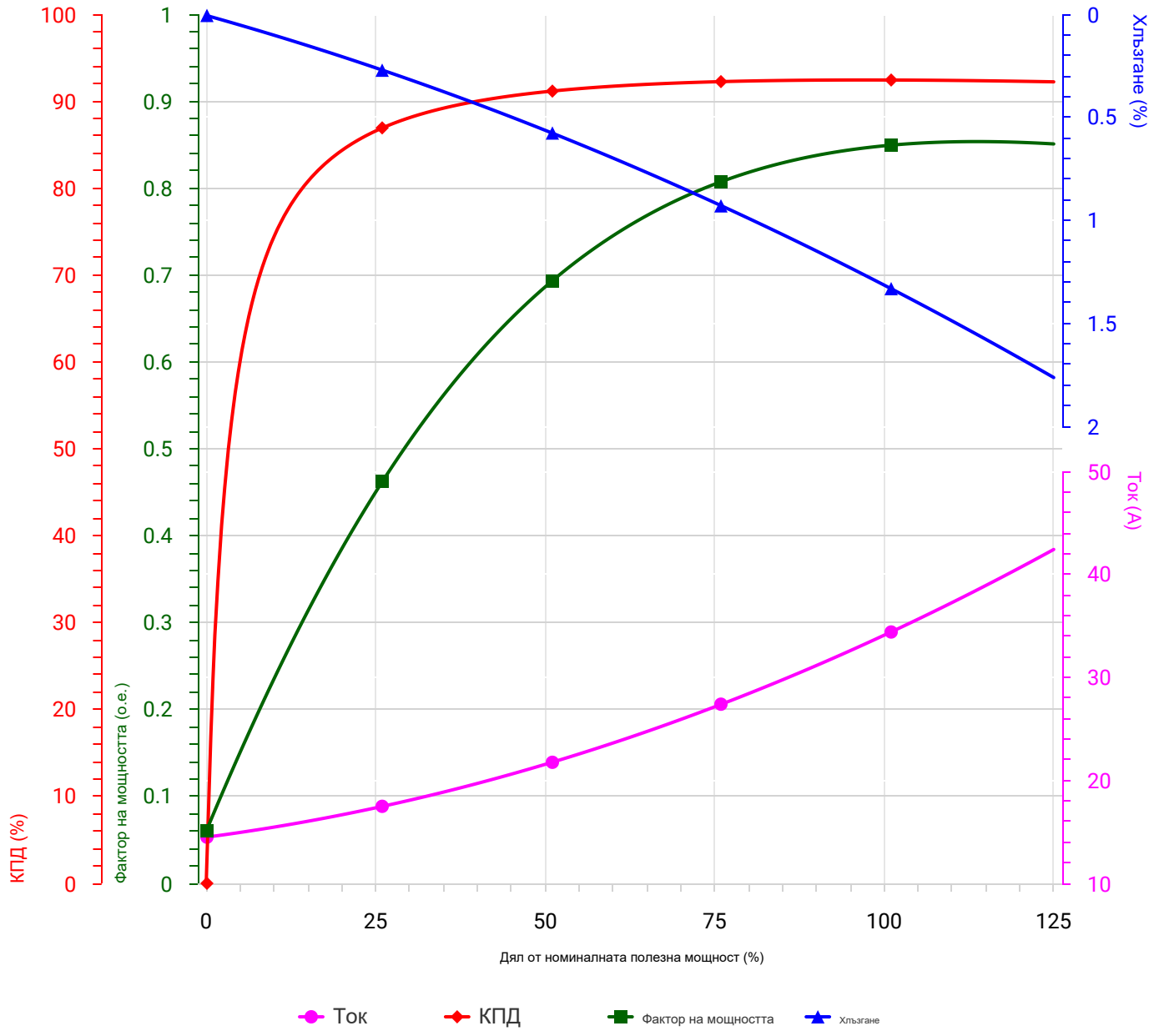
# РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862438




Работни данни : 18.5 kW (25 HP) 400/690V 50Hz 2P 160L

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинален ток | : 34.0/19.7 A | Инерционен момент (J) | : 0.0663 kgm² |
| Пусков ток / ном. ток | : 9.0 | Режим на работа | : S1 |
| Номинален момент | : 6.09 kgfm | Клас на изолация | : F |
| Пусков момент | : 330 % | Сервизен фактор | : 1.00 |
| Максимален момент | : 410 % | Температурно превишение | : 80 K |
| Номинални обороти | : 2960 rpm | Изпълнение | : N |

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

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

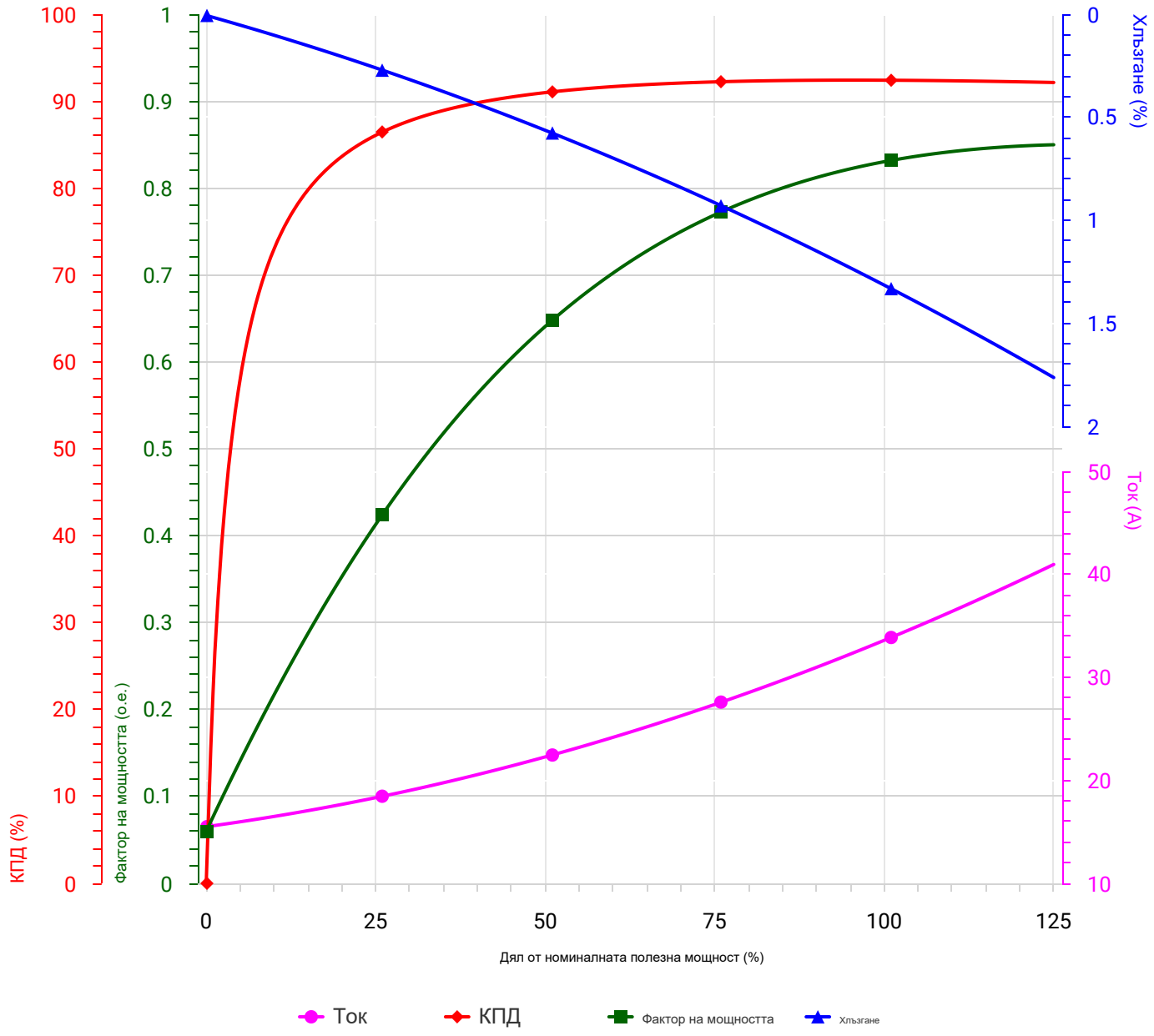
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

# 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 | : 12862438 |




| | |
|---|---|
| Работни данни | : 18.5 kW (25 HP) 415V 50Hz 2P 160L |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинален ток | : 33.6 A | Инерционен момент (J) | : 0.0663 kgm² |
| Пусков ток / ном. ток | : 9.5 | Режим на работа | : S1 |
| Номинален момент | : 6.09 kgfm | Клас на изолация | : F |
| Пусков момент | : 360 % | Сервизен фактор | : 1.00 |
| Максимален момент | : 440 % | Температурно превишение | : 80 K |
| Номинални обороти | : 2960 rpm | Изпълнение | : N |

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

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

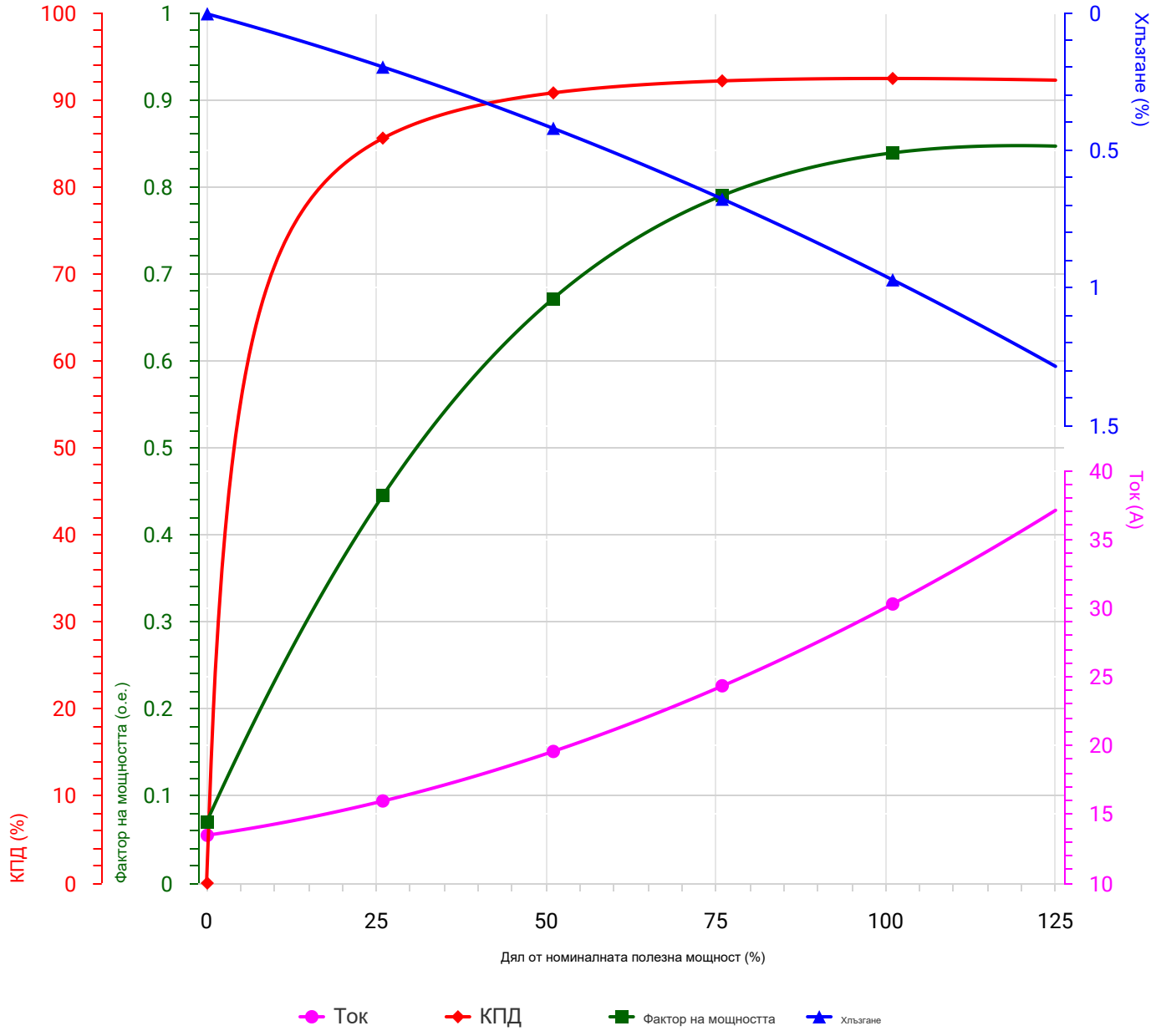
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

# 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 | : 12862438 |




| | |
|---|---|
| Работни данни | : 18.5 kW (25 HP) 460V 60Hz 2P 160L |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинален ток | : 29.9 A | Инерционен момент (J) | : 0.0663 kgm² |
| Пусков ток / ном. ток | : 10.2 | Режим на работа | : S1 |
| Номинален момент | : 5.05 kgfm | Клас на изолация | : F |
| Пусков момент | : 420 % | Сервизен фактор | : 1.25 |
| Максимален момент | : 500 % | Температурно превишение | : 80 K |
| Номинални обороти | : 3565 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 : 12862438

| | | | |
|---|---|---|---|
| Frame | : 160L | 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 | : 135 kg |
| Protection degree | : IP55 | Moment of inertia (J) | : 0.0663 kgm² |
| Design | : N | | |

| Output | | 18.5 kW (25 HP) | 18.5 kW (25 HP) | 18.5 kW (25 HP) | 18.5 kW (25 HP) |
|---|---|---|---|---|---|
| Poles | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Frequency | | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 60 Hz |
| Rated voltage | | 380/660 V | 400/690 V | 415 V | 460 V |
| Rated current | | 35.0/20.1 A | 34.0/19.7 A | 33.6 A | 29.9 A |
| L. R. Amperes | | 297/171 A | 306/177 A | 319 A | 305 A |
| LRC | | 8.5 | 9.0 | 9.5 | 10.2 |
| No load current | | 13.0/7.48 A | 14.5/8.41 A | 15.5 A | 13.5 A |
| Rated speed | | 2950 rpm | 2960 rpm | 2960 rpm | 3565 rpm |
| Slip | | 1.67 % | 1.33 % | 1.33 % | 0.97 % |
| Rated torque | | 6.11 kgfm | 6.09 kgfm | 6.09 kgfm | 5.05 kgfm |
| Locked rotor torque | | 300 % | 330 % | 360 % | 420 % |
| Breakdown torque | | 380 % | 410 % | 440 % | 500 % |
| Service factor | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.25 |
| Noise level | | 67 dB(A) | 67 dB(A) | 67 dB(A) | 72 dB(A) |
| Locked rotor time | | 6 s (hot) 11 s (cold) | 5 s (hot) 9 s (cold) | 5 s (hot) 9 s (cold) | 6 s (hot) 11 s (cold) |
| Efficiency (%) | 50% | 91.0 | 91.0 | 91.0 | 90.6 |
| | 75% | 92.3 | 92.3 | 92.2 | 92.2 |
| | 100% | 92.4 | 92.4 | 92.4 | 92.4 |
| Power Factor | Start | 0.56 | 0.54 | 0.58 | 0.53 |
| | 50% | 0.73 | 0.69 | 0.64 | 0.67 |
| | 75% | 0.83 | 0.80 | 0.77 | 0.78 |
| | 100% | 0.87 | 0.85 | 0.83 | 0.84 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| P1 (0,9;1,0) | | 6.97 | 7.07 | 7.11 | 7.95 |
| P2 (0,5;1,0) | | 4.99 | 5.06 | 5.09 | 5.69 |
| P3 (0,25;1,0) | | 4.22 | 4.29 | 4.31 | 4.82 |
| P4 (0,9;0,5) | | 4.75 | 4.82 | 4.85 | 5.42 |
| P5 (0,5;0,5) | | 2.83 | 2.87 | 2.88 | 3.22 |
| P6 (0,5;0,25) | | 2.32 | 2.36 | 2.37 | 2.65 |
| P7 (0,25;0,25) | | 1.46 | 1.49 | 1.49 | 1.67 |

| | Drive end | Non drive end |
|---|---|---|
| Bearing type | 6309-ZZ-C3 | 6209-ZZ-C3 |
| Lubrication interval | - | - |
| Lubricant amount | - | - |
| Lubricant type | POLYUREA BASED GREASE | |

Foundation loads
Max. traction : 354 kgf
Max. compression : 489 kgf

Notes:

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

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

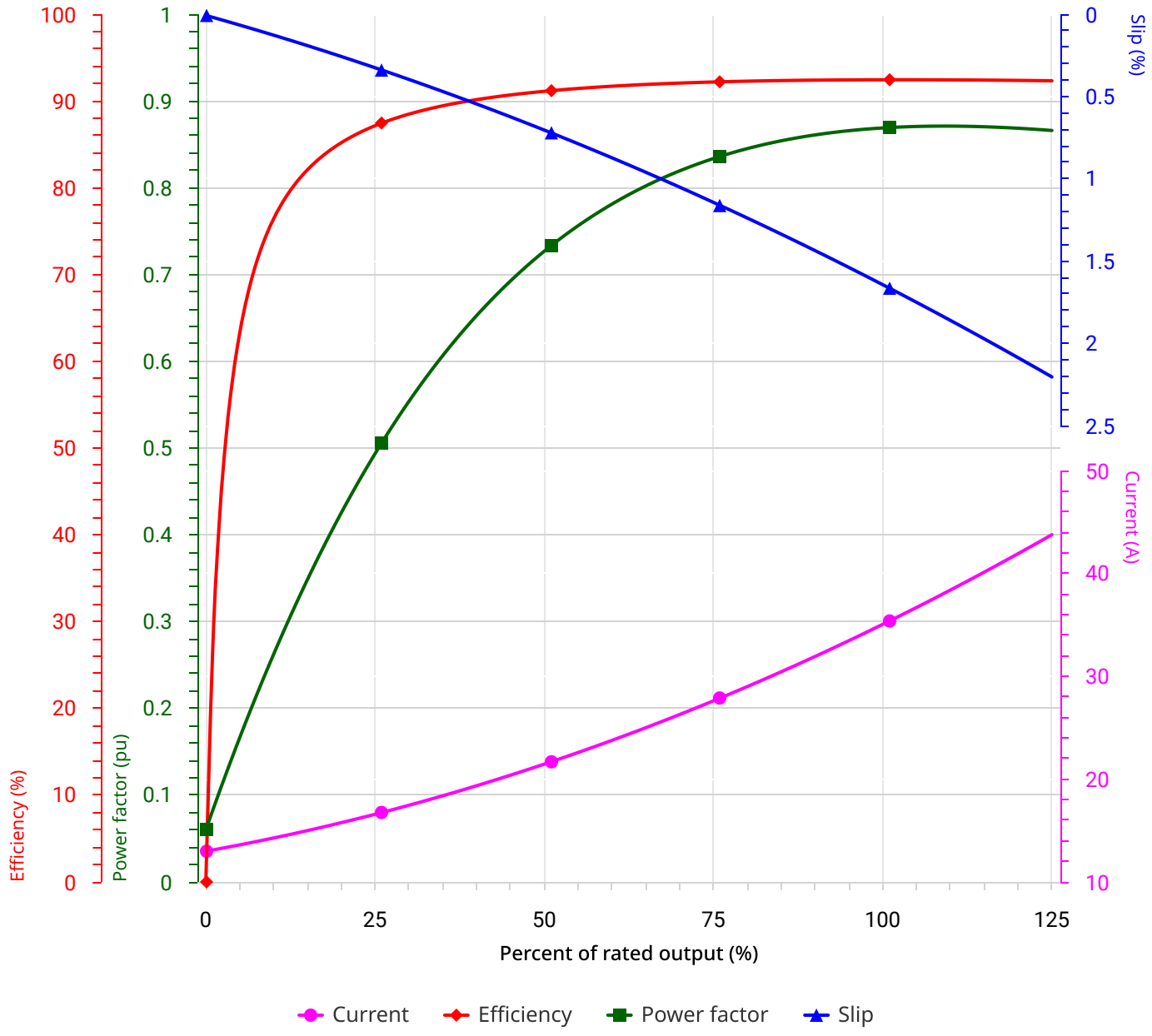
*This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.*

# 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 | : 12862438 |




| | |
|---|---|
| Performance | : 18.5 kW (25 HP) 380/660V 50Hz 2P 160L |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated current | : 35.0/20.1 A | Moment of inertia (J) | : 0.0663 kgm² |
| LRC | : 8.5 | Duty cycle | : S1 |
| Rated torque | : 6.11 kgfm | Insulation class | : F |
| Locked rotor torque | : 300 % | Service factor | : 1.00 |
| Breakdown torque | : 380 % | Temperature rise | : 80 K |
| Rated speed | : 2950 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 |

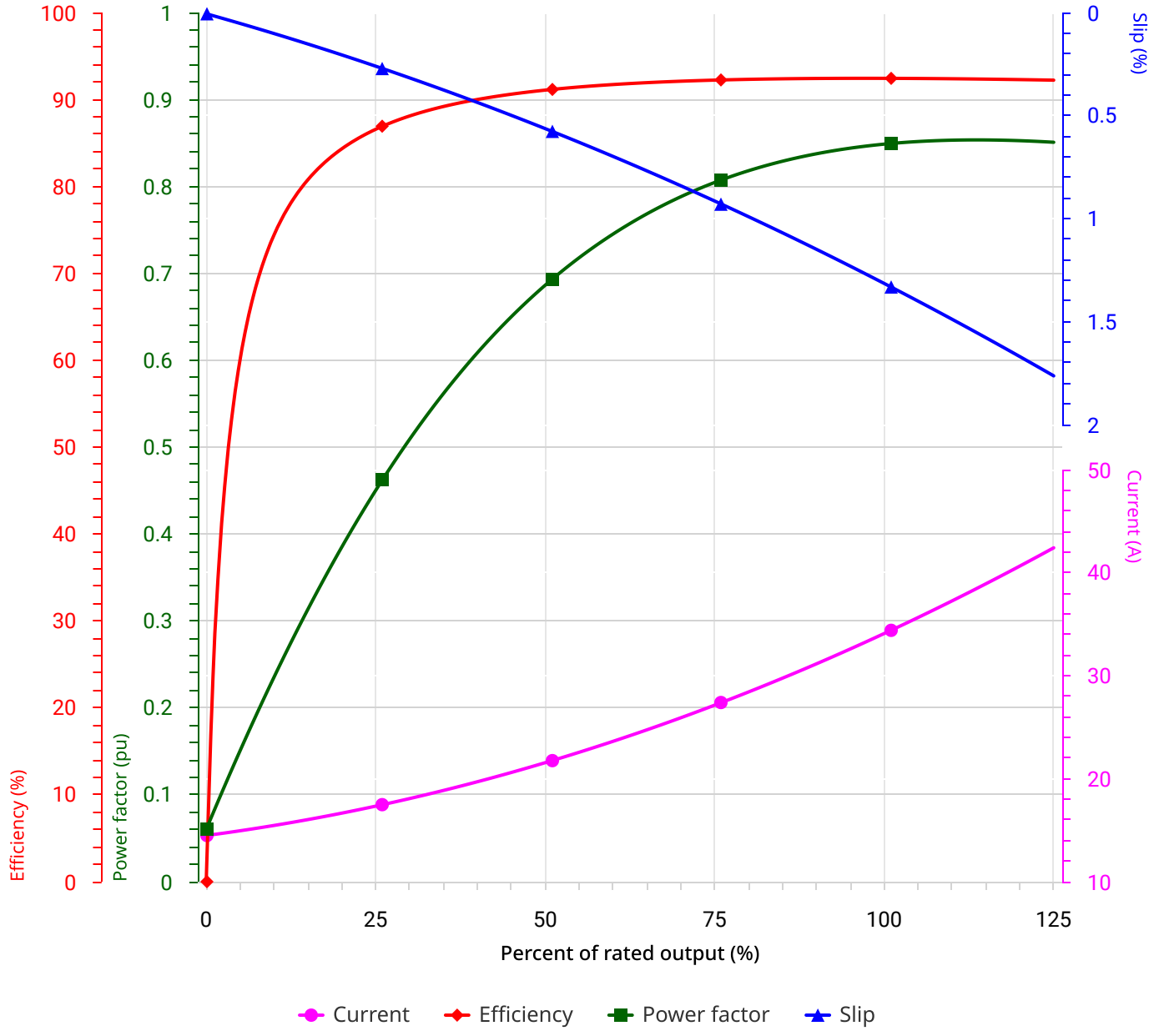
*This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.*

# 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 | : 12862438 |




| | |
|---|---|
| Performance | : 18.5 kW (25 HP) 400/690V 50Hz 2P 160L |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated current | : 34.0/19.7 A | Moment of inertia (J) | : 0.0663 kgm² |
| LRC | : 9.0 | Duty cycle | : S1 |
| Rated torque | : 6.09 kgfm | Insulation class | : F |
| Locked rotor torque | : 330 % | Service factor | : 1.00 |
| Breakdown torque | : 410 % | Temperature rise | : 80 K |
| Rated speed | : 2960 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 |

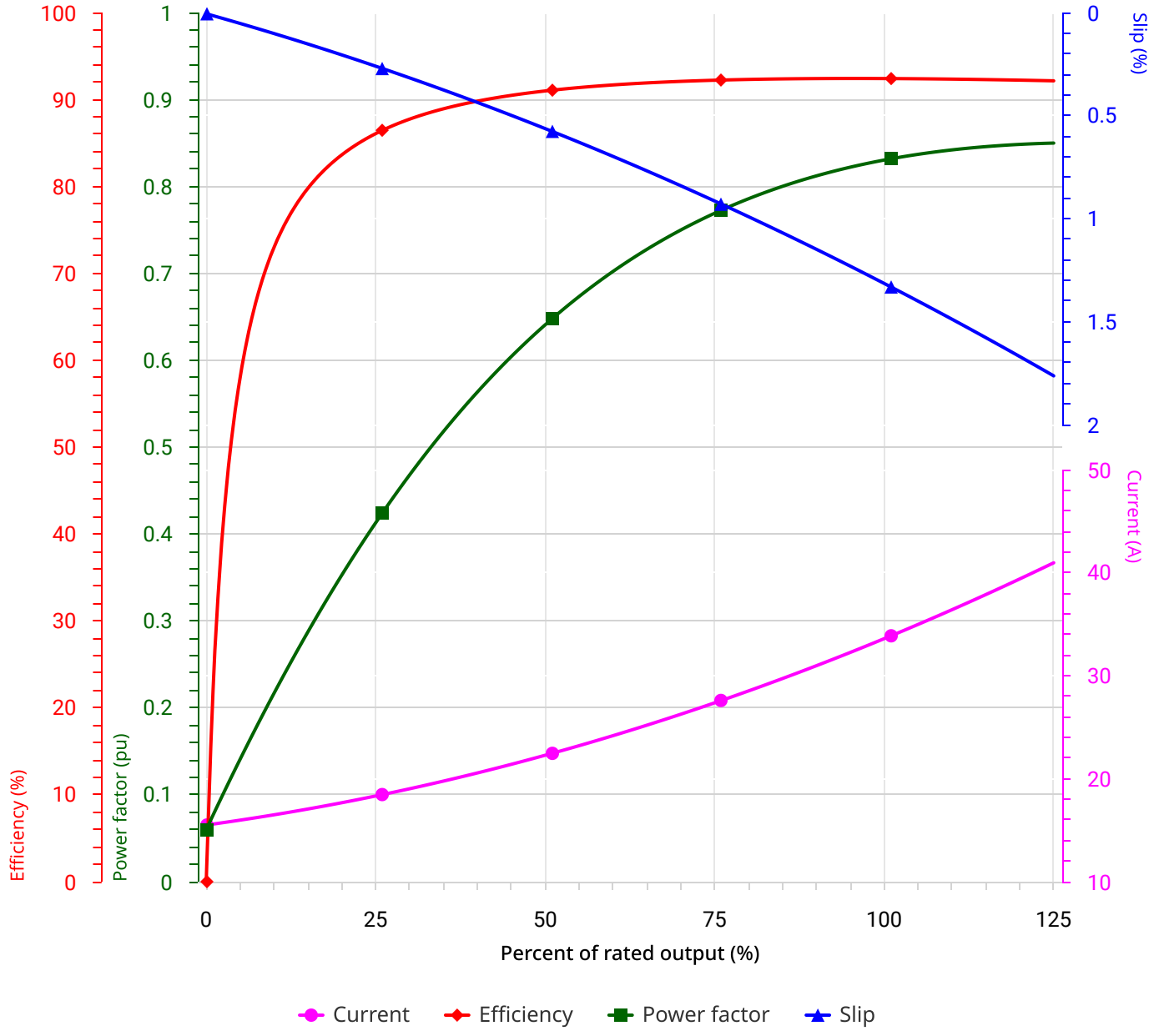
*This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.*

# 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 | : 12862438 |




| | |
|---|---|
| Performance | : 18.5 kW (25 HP) 415V 50Hz 2P 160L |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated current | : 33.6 A | Moment of inertia (J) | : 0.0663 kgm² |
| LRC | : 9.5 | Duty cycle | : S1 |
| Rated torque | : 6.09 kgfm | Insulation class | : F |
| Locked rotor torque | : 360 % | Service factor | : 1.00 |
| Breakdown torque | : 440 % | Temperature rise | : 80 K |
| Rated speed | : 2960 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 |

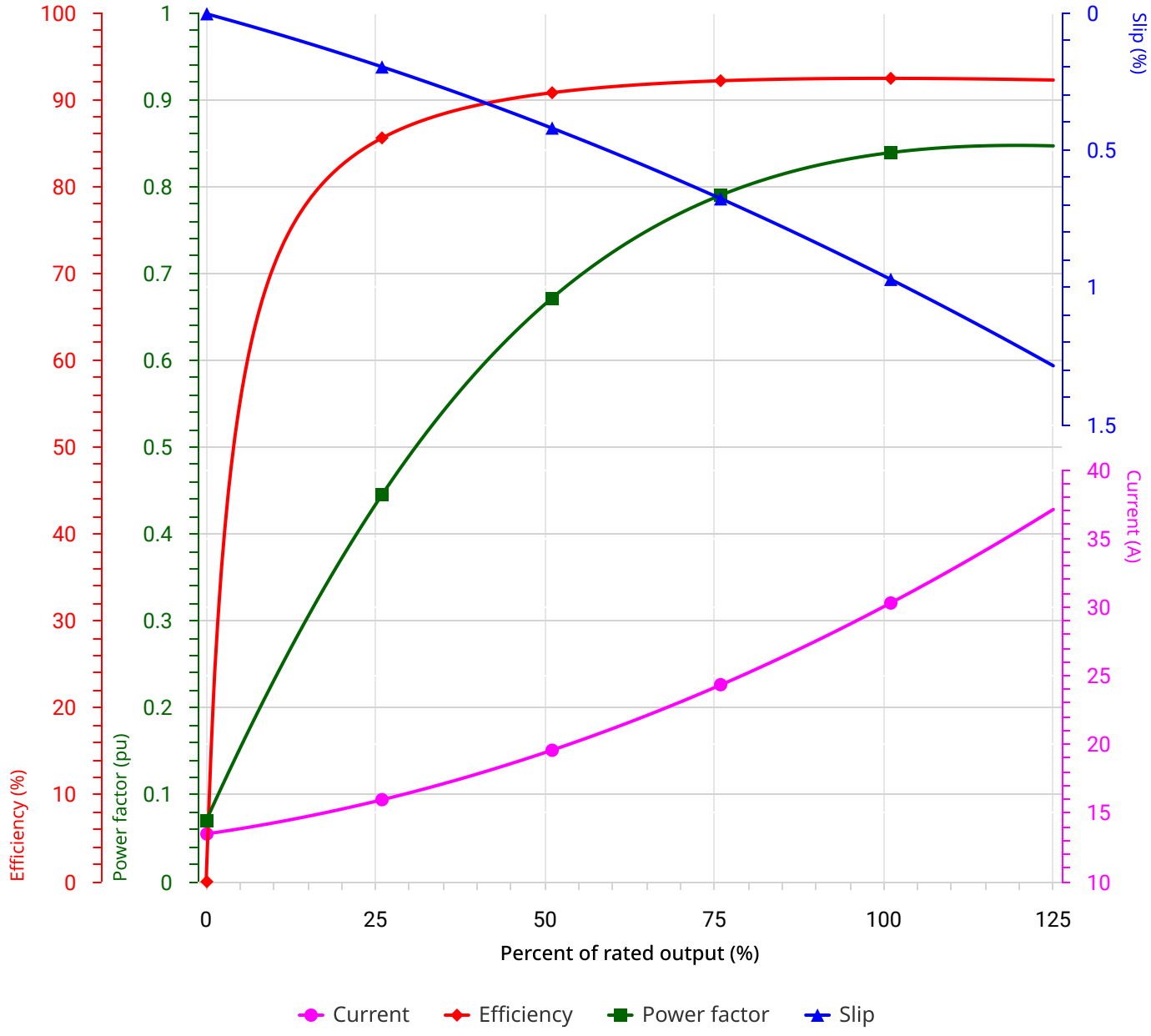
*This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.*

# 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 | : 12862438 |




| | |
|---|---|
| Performance | : 18.5 kW (25 HP) 460V 60Hz 2P 160L |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated current | : 29.9 A | Moment of inertia (J) | : 0.0663 kgm² |
| LRC | : 10.2 | Duty cycle | : S1 |
| Rated torque | : 5.05 kgfm | Insulation class | : F |
| Locked rotor torque | : 420 % | Service factor | : 1.25 |
| Breakdown torque | : 500 % | Temperature rise | : 80 K |
| Rated speed | : 3565 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.*