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 : 12862520

Габарит	: 63	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	: 7.2 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0006 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		0.18 kW (0.25 HP)	0.18 kW (0.25 HP)	0.18 kW (0.25 HP)	0.18 kW (0.25 HP)
Брой полюси		4	4	4	4
Честота		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Номинално напрежение		220/380 V	230/400 V	240/415 V	460 V
Номинален ток		0.902/0.522 A	0.897/0.516 A	0.885/0.512 A	0.468 A
Ток при блокиран ротор		3.79/2.19 A	4.13/2.37 A	4.43/2.56 A	2.57 A
Пусков ток / ном. ток		4.2	4.6	5.0	5.5
Ток на празен ход		0.605/0.350 A	0.661/0.380 A	0.692/0.400 A	0.360 A
Номинални обороти		1365 rpm	1380 rpm	1395 rpm	1705 rpm
Хлъзгане		9.00 %	8.00 %	7.00 %	5.28 %
Номинален момент		0.128 kgfm	0.127 kgfm	0.126 kgfm	0.103 kgfm
Пусков момент		200 %	220 %	240 %	270 %
Максимален момент		200 %	220 %	240 %	280 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		44 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)	48 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		30 s (горещ) 54 s (студен)	30 s (горещ) 54 s (студен)	30 s (горещ) 54 s (студен)	40 s (горещ) 72 s (студен)
КПД (%)	50%	65.0	65.0	65.0	62.0
	75%	67.0	67.0	67.0	66.0
	100%	69.9	69.9	69.9	70.0
Фактор на мощността	Пуск	0.79	0.80	0.80	0.76
	50%	0.57	0.53	0.50	0.50
	75%	0.67	0.63	0.61	0.60
	100%	0.75	0.72	0.7	0.69
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		43.90	43.90	43.90	43.69
P2 (0,5;1,0)		42.66	42.66	42.66	42.46
P3 (0,25;1,0)		38.74	38.74	38.74	38.56
P4 (0,9;0,5)		21.65	21.65	21.65	21.54
P5 (0,5;0,5)		17.29	17.29	17.29	17.20
P6 (0,5;0,25)		12.77	12.77	12.77	12.71
P7 (0,25;0,25)		9.81	9.81	9.81	9.76

	Страна на задвижването	Противоположна страна
Тип на лагера	6201-ZZ	6201-ZZ
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 8 kgf
Максимален натиск : 16 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.

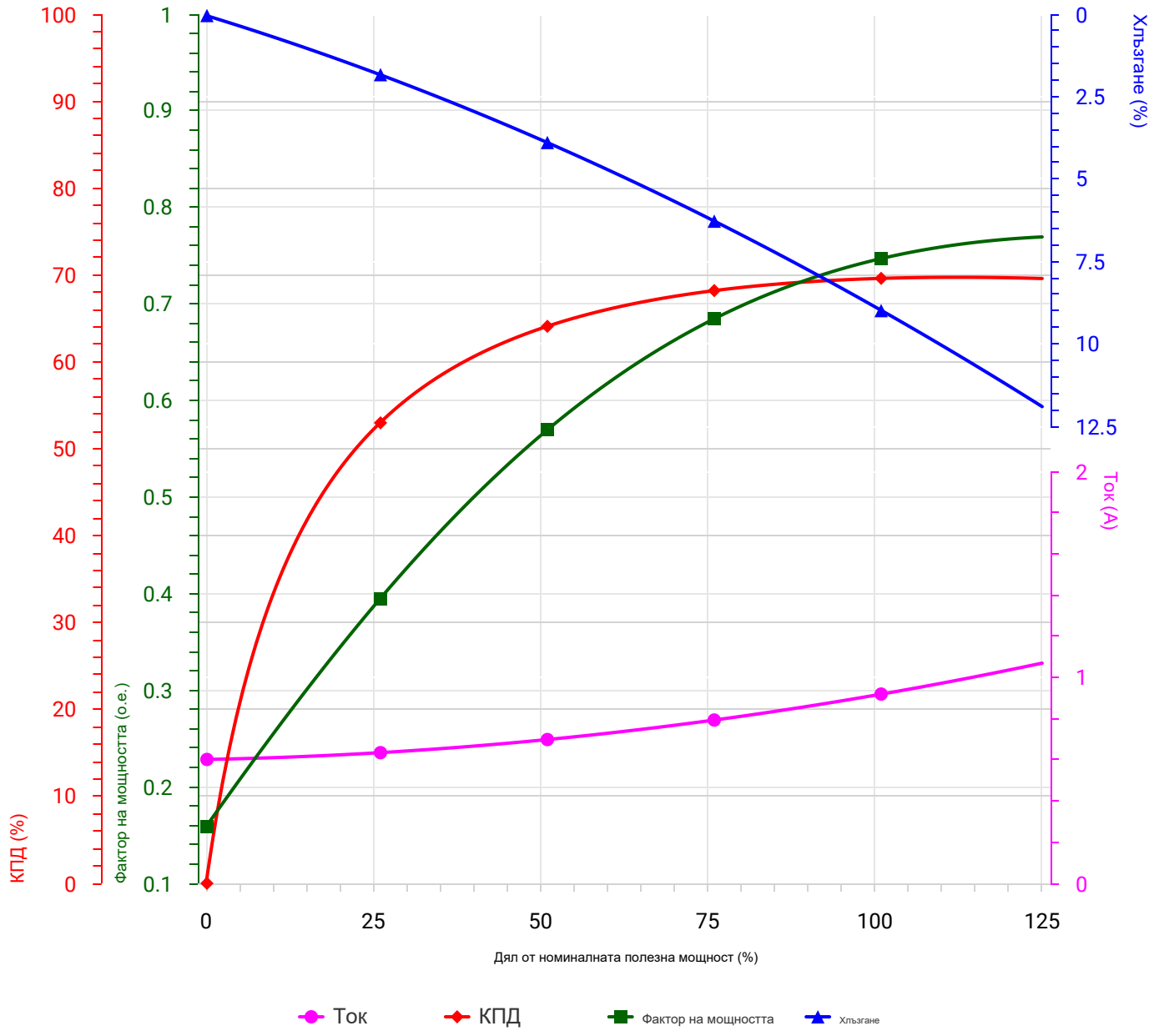
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862520



Работни данни : 0.18 kW (0.25 HP) 220/380V 50Hz 4P 63

Номинален ток	: 0.902/0.522 A	Инерционен момент (J)	: 0.0006 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.128 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 200 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 200 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1365 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.

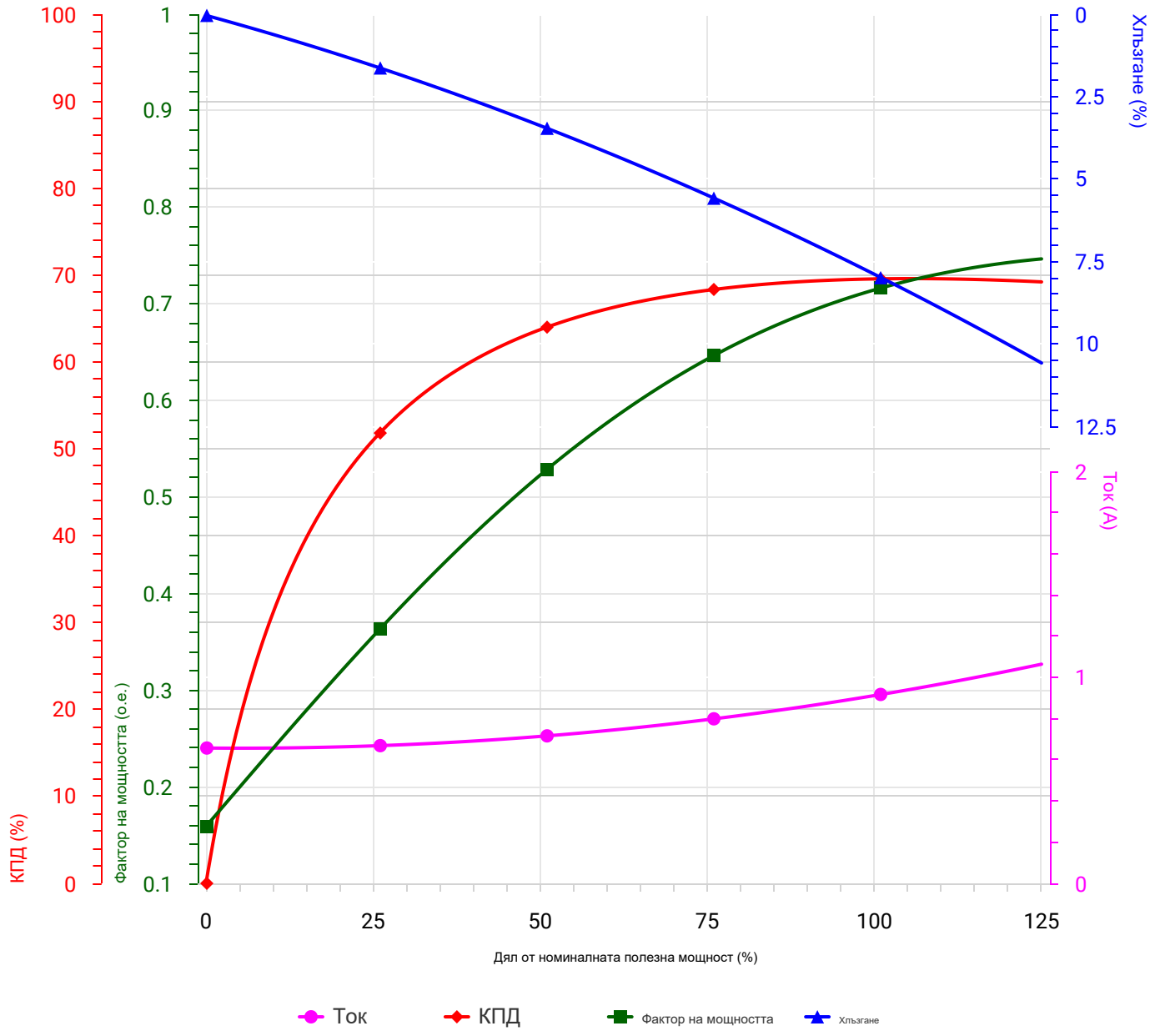
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862520



Работни данни : 0.18 kW (0.25 HP) 230/400V 50Hz 4P 63

Номинален ток	: 0.897/0.516 A	Инерционен момент (J)	: 0.0006 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.127 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 220 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1380 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.

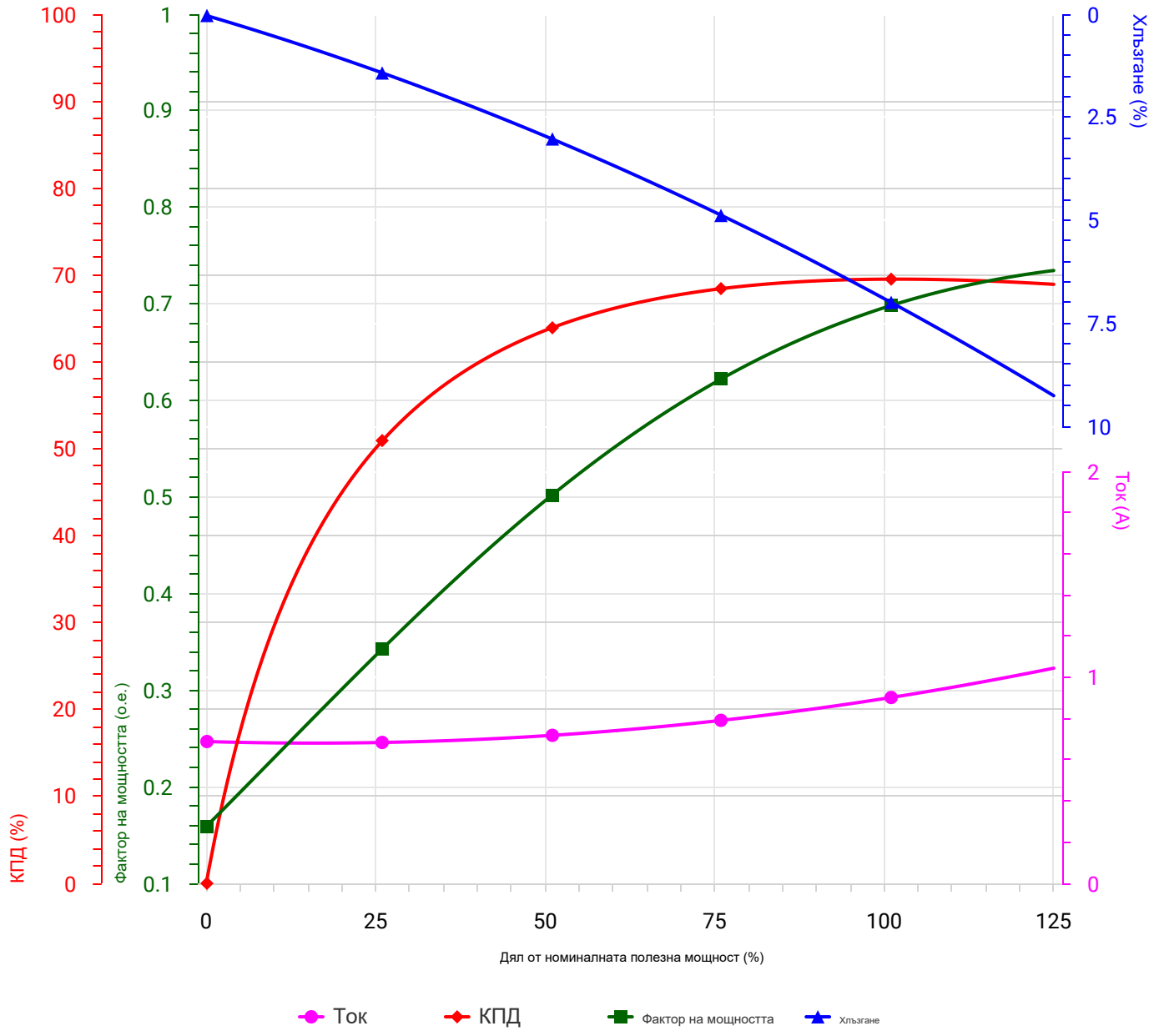
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862520



Работни данни : 0.18 kW (0.25 HP) 240/415V 50Hz 4P 63

Номинален ток	: 0.885/0.512 A	Инерционен момент (J)	: 0.0006 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.126 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 240 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 240 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1395 rpm	Изпълнение	: N

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

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

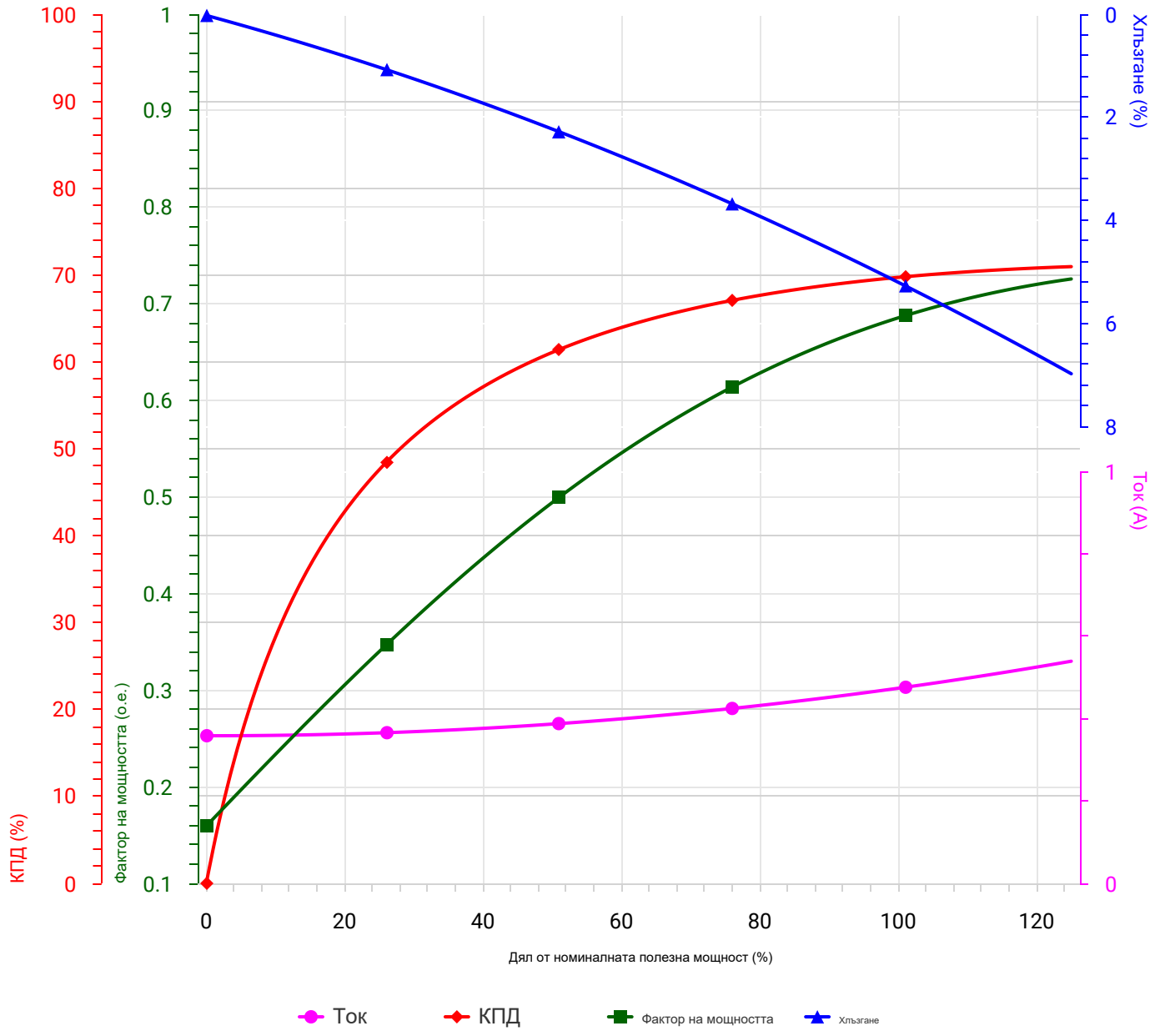
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862520



Работни данни	: 0.18 kW (0.25 HP) 460V 60Hz 4P 63

Номинален ток	: 0.468 A	Инерционен момент (J)	: 0.0006 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.103 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 270 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 280 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1705 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 : 12862520

Frame	: 63	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	: 7.2 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0006 kgm²
Design	: N		

Output		0.18 kW (0.25 HP)	0.18 kW (0.25 HP)	0.18 kW (0.25 HP)	0.18 kW (0.25 HP)
Poles		4	4	4	4
Frequency		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Rated voltage		220/380 V	230/400 V	240/415 V	460 V
Rated current		0.902/0.522 A	0.897/0.516 A	0.885/0.512 A	0.468 A
L. R. Amperes		3.79/2.19 A	4.13/2.37 A	4.43/2.56 A	2.57 A
LRC		4.2	4.6	5.0	5.5
No load current		0.605/0.350 A	0.661/0.380 A	0.692/0.400 A	0.360 A
Rated speed		1365 rpm	1380 rpm	1395 rpm	1705 rpm
Slip		9.00 %	8.00 %	7.00 %	5.28 %
Rated torque		0.128 kgfm	0.127 kgfm	0.126 kgfm	0.103 kgfm
Locked rotor torque		200 %	220 %	240 %	270 %
Breakdown torque		200 %	220 %	240 %	280 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		44 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)	48 dB(A)
Locked rotor time		30 s (hot) 54 s (cold)	30 s (hot) 54 s (cold)	30 s (hot) 54 s (cold)	40 s (hot) 72 s (cold)
Efficiency (%)	50%	65.0	65.0	65.0	62.0
	75%	67.0	67.0	67.0	66.0
	100%	69.9	69.9	69.9	70.0
Power Factor	Start	0.79	0.80	0.80	0.76
	50%	0.57	0.53	0.50	0.50
	75%	0.67	0.63	0.61	0.60
	100%	0.75	0.72	0.7	0.69
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		43.90	43.90	43.90	43.69
P2 (0,5;1,0)		42.66	42.66	42.66	42.46
P3 (0,25;1,0)		38.74	38.74	38.74	38.56
P4 (0,9;0,5)		21.65	21.65	21.65	21.54
P5 (0,5;0,5)		17.29	17.29	17.29	17.20
P6 (0,5;0,25)		12.77	12.77	12.77	12.71
P7 (0,25;0,25)		9.81	9.81	9.81	9.76

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6201-ZZ	6201-ZZ
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 8 kgf
Max. compression : 16 kgf

Notes:

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

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

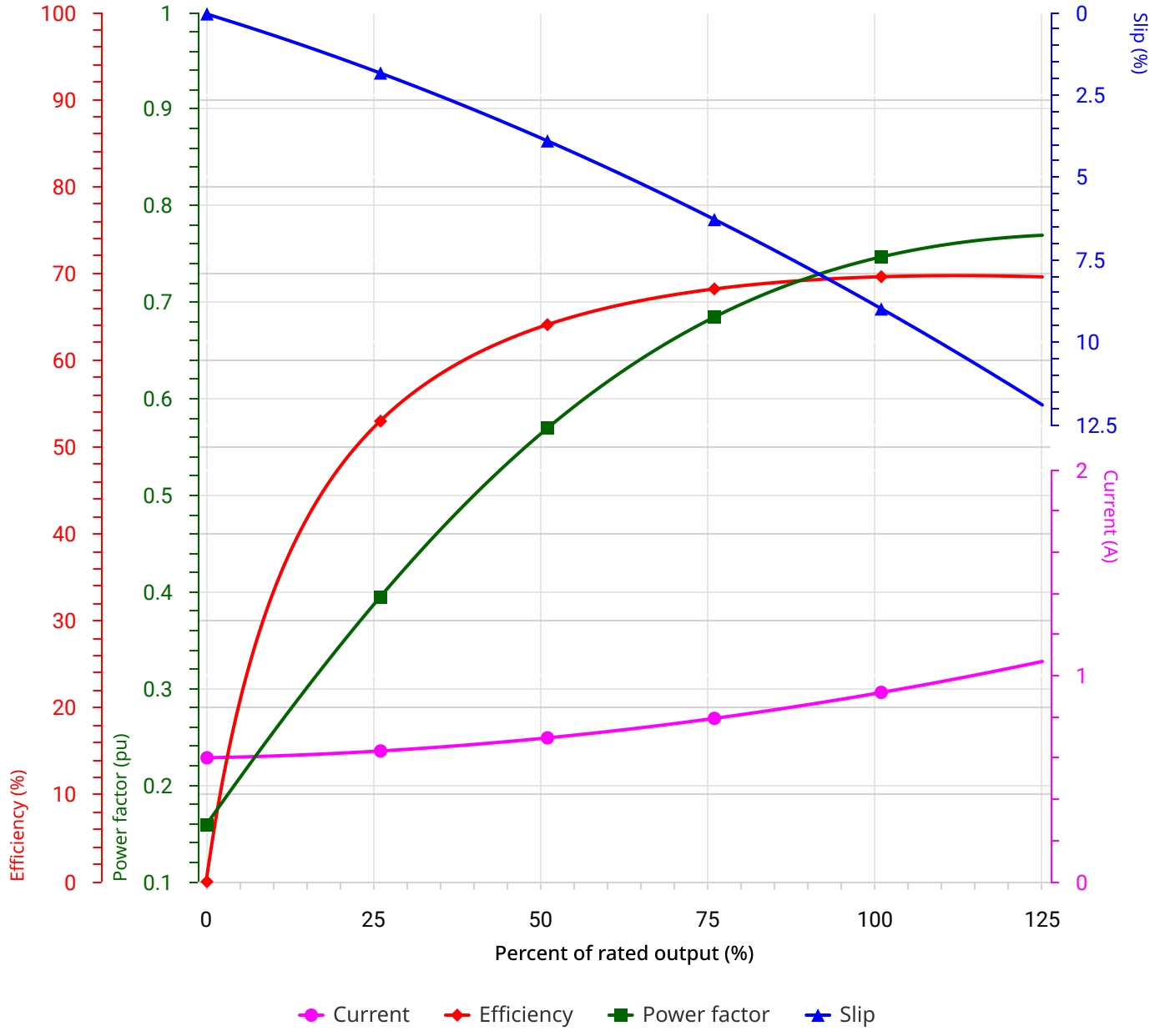
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862520



Performance	: 0.18 kW (0.25 HP) 220/380V 50Hz 4P 63

Rated current	: 0.902/0.522 A	Moment of inertia (J)	: 0.0006 kgm²
LRC	: 4.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.128 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 200 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 200 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1365 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

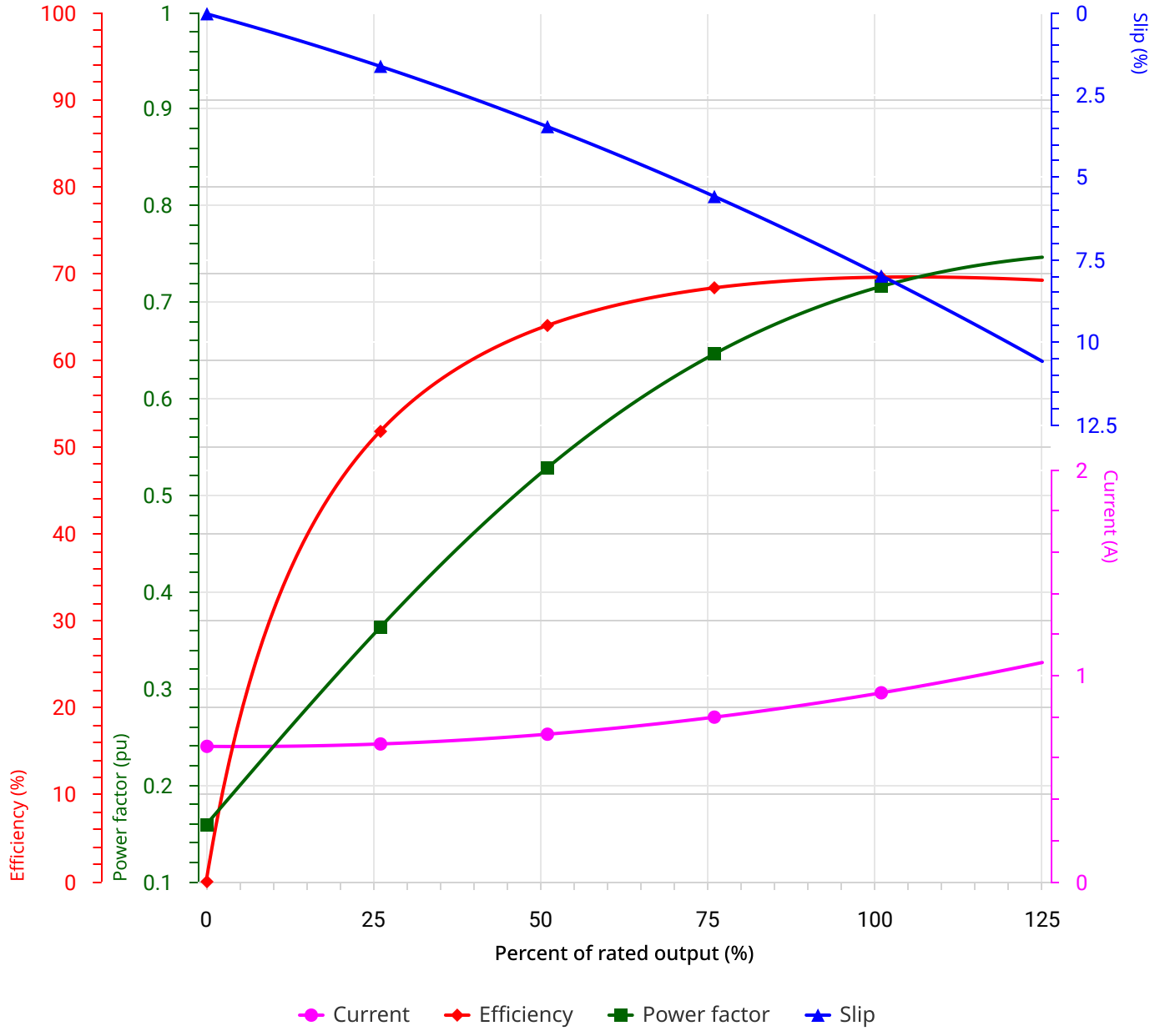
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862520



Performance	: 0.18 kW (0.25 HP) 230/400V 50Hz 4P 63

Rated current	: 0.897/0.516 A	Moment of inertia (J)	: 0.0006 kgm²
LRC	: 4.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.127 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 220 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1380 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

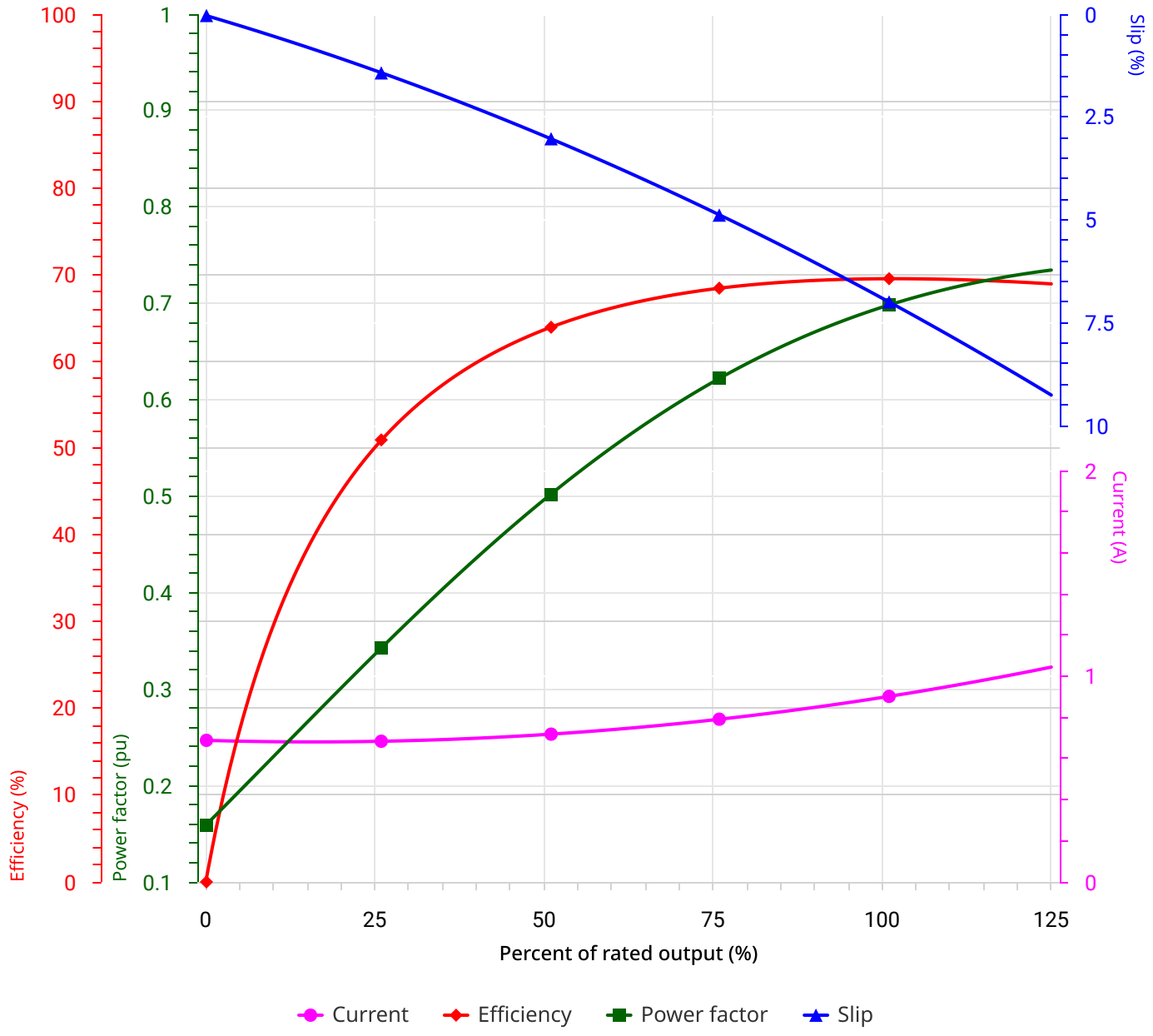
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862520



Performance	: 0.18 kW (0.25 HP) 240/415V 50Hz 4P 63

Rated current	: 0.885/0.512 A	Moment of inertia (J)	: 0.0006 kgm²
LRC	: 5.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.126 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 240 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 240 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1395 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

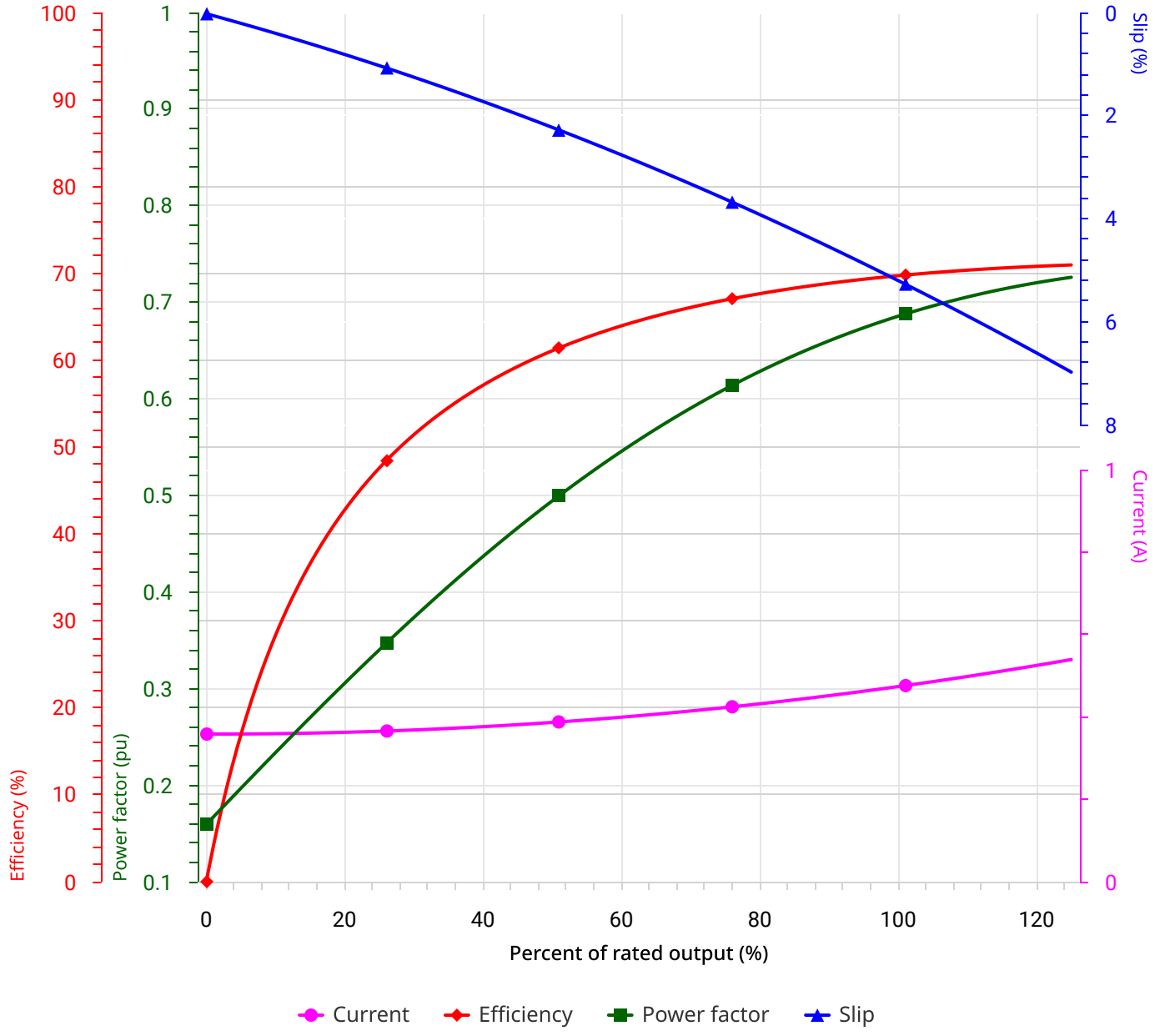
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862520



Performance	: 0.18 kW (0.25 HP) 460V 60Hz 4P 63

Rated current	: 0.468 A	Moment of inertia (J)	: 0.0006 kgm²
LRC	: 5.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.103 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 270 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 280 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1705 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.