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 : 12862527

Габарит	: 100L	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	: 31.5 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.009 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		2.2 kW (3 HP)	2.2 kW (3 HP)	2.2 kW (3 HP)	2.2 kW (3 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		8.22/4.76 A	8.03/4.62 A	7.88/4.56 A	4.06 A
Ток при блокиран ротор		60.8/35.2 A	62.7/36.0 A	64.7/37.4 A	36.5 A
Пусков ток / ном. ток		7.4	7.8	8.2	9.0
Ток на празен ход		3.80/2.20 A	4.17/2.40 A	4.50/2.60 A	2.20 A
Номинални обороти		1430 rpm	1435 rpm	1440 rpm	1745 rpm
Хлъзгане		4.67 %	4.33 %	4.00 %	3.06 %
Номинален момент		1.50 kgfm	1.49 kgfm	1.49 kgfm	1.23 kgfm
Пусков момент		310 %	350 %	380 %	410 %
Максимален момент		290 %	340 %	370 %	400 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		17 s (горещ) 31 s (студен)	16 s (горещ) 29 s (студен)	15 s (горещ) 27 s (студен)	17 s (горещ) 31 s (студен)
КПД (%)	50%	87.2	86.5	85.7	84.0
	75%	87.1	87.0	86.8	86.5
	100%	86.7	87.0	87.2	89.5
Фактор на мощността	Пуск	0.70	0.71	0.72	0.66
	50%	0.62	0.59	0.55	0.55
	75%	0.75	0.72	0.68	0.68
	100%	0.81	0.79	0.77	0.76
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		14.87	14.49	14.23	11.37
P2 (0,5;1,0)		13.52	13.17	12.94	10.34
P3 (0,25;1,0)		13.54	13.19	12.95	10.35
P4 (0,9;0,5)		6.45	6.28	6.17	4.93
P5 (0,5;0,5)		4.84	4.71	4.63	3.70
P6 (0,5;0,25)		3.00	2.92	2.87	2.29
P7 (0,25;0,25)		2.27	2.21	2.17	1.73

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6206-ZZ	6205-ZZ
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 122 kgf
Максимален натиск : 153 kgf

Бележки:

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

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

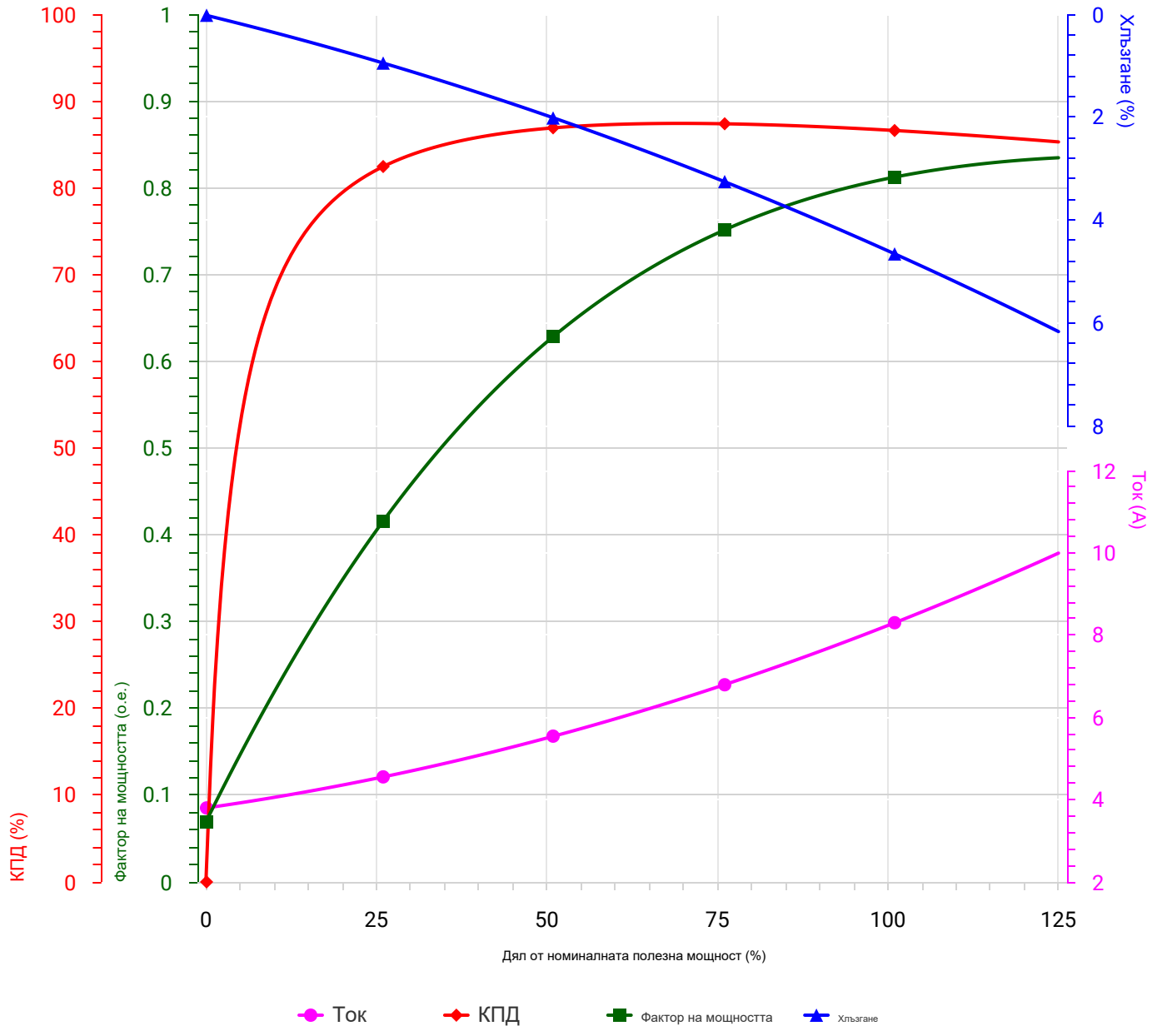
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862527



Работни данни	: 2.2 kW (3 HP) 220/380V 50Hz 4P 100L

Номинален ток	: 8.22/4.76 A	Инерционен момент (J)	: 0.009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.4	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 1.50 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 310 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1430 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.

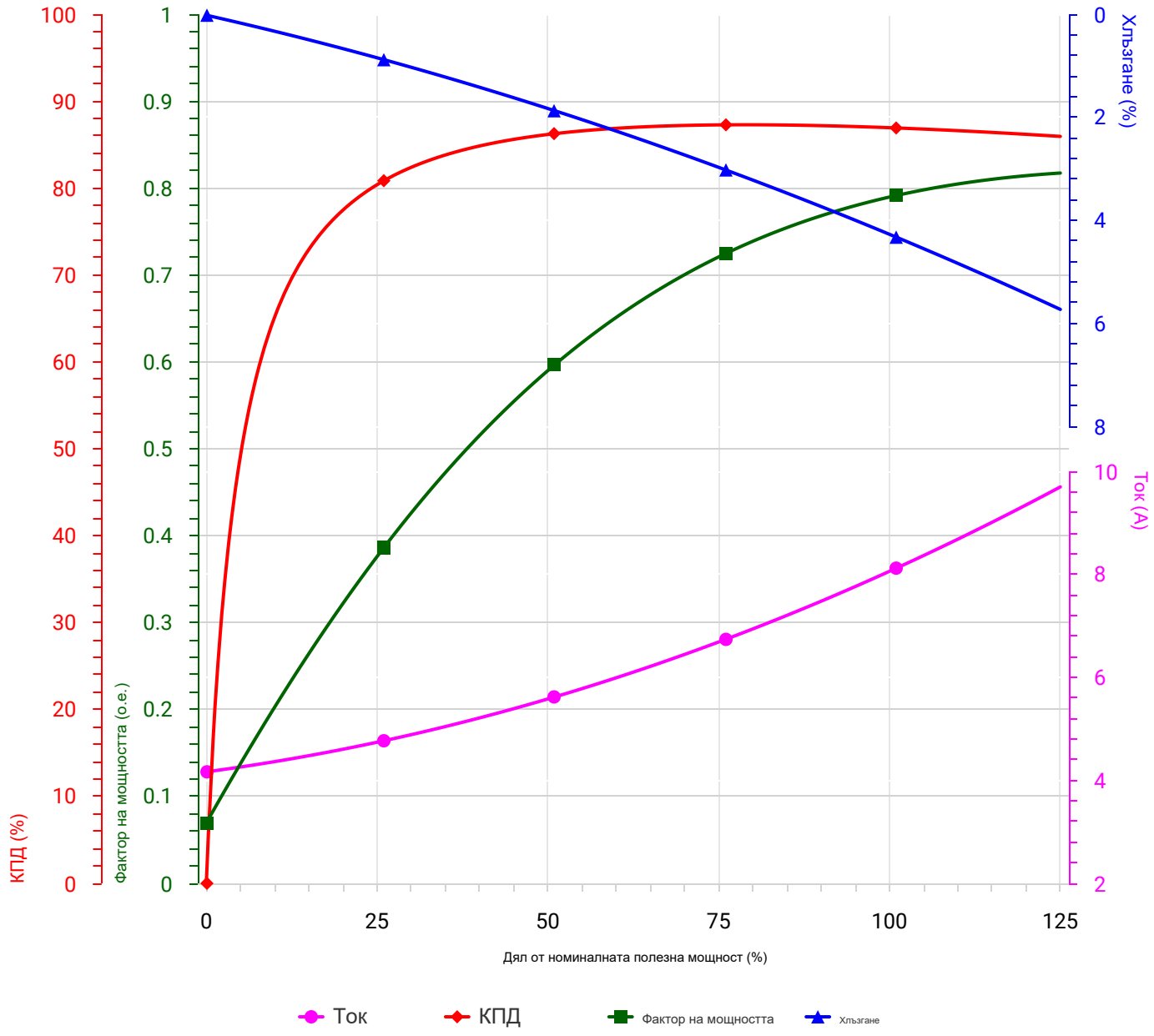
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862527



Работни данни : 2.2 kW (3 HP) 230/400V 50Hz 4P 100L

Номинален ток	: 8.03/4.62 A	Инерционен момент (J)	: 0.009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 1.49 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 350 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 340 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1435 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.

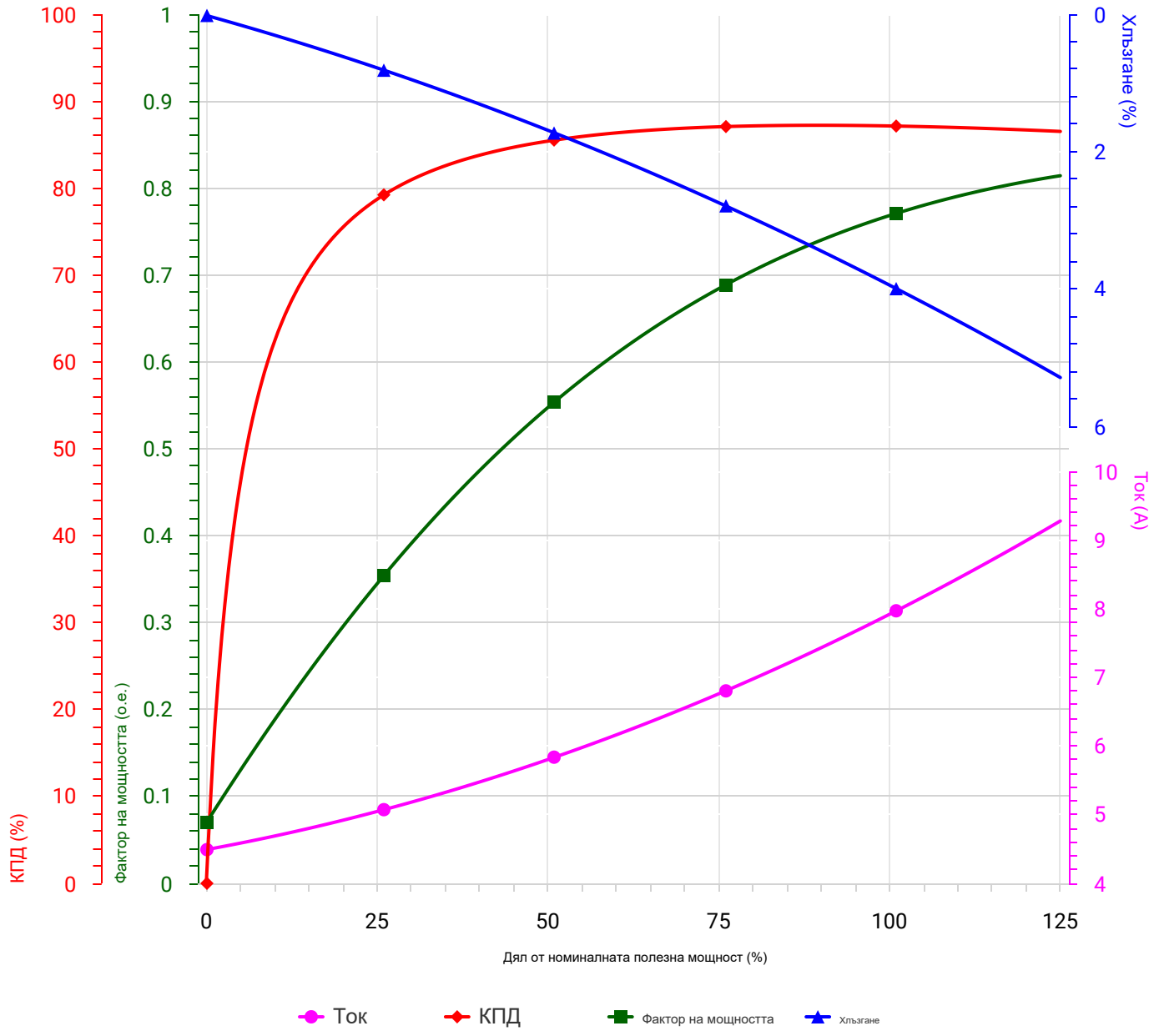
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862527



Работни данни : 2.2 kW (3 HP) 240/415V 50Hz 4P 100L

Номинален ток	: 7.88/4.56 A	Инерционен момент (J)	: 0.009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 1.49 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 380 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 370 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1440 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.

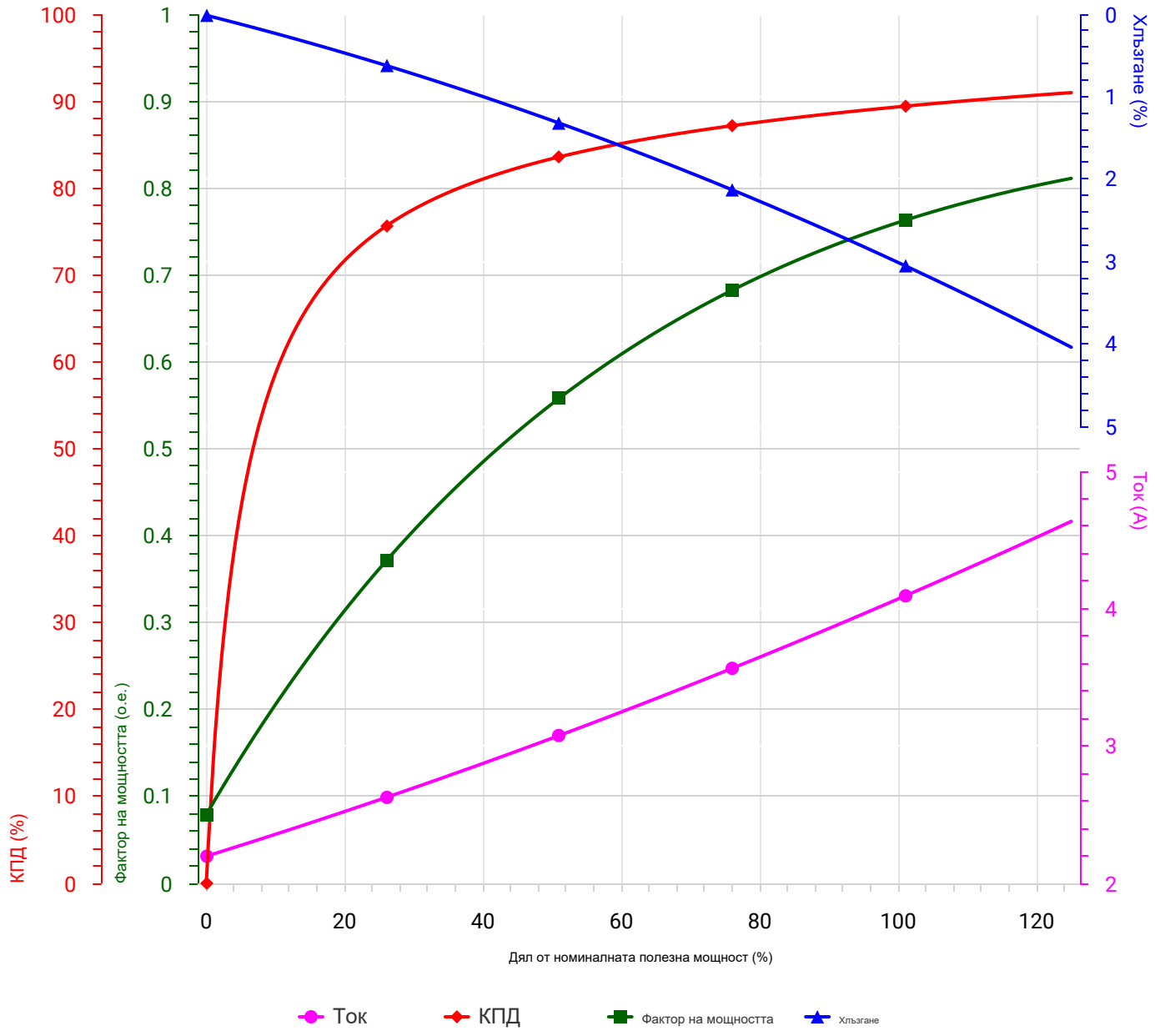
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862527



Работни данни : 2.2 kW (3 HP) 460V 60Hz 4P 100L

Номинален ток	: 4.06 A	Инерционен момент (J)	: 0.009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 9.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 1.23 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 410 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 400 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1745 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 : 12862527

Frame	: 100L	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	: 31.5 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.009 kgm²
Design	: N		

Output		2.2 kW (3 HP)	2.2 kW (3 HP)	2.2 kW (3 HP)	2.2 kW (3 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		8.22/4.76 A	8.03/4.62 A	7.88/4.56 A	4.06 A
L. R. Amperes		60.8/35.2 A	62.7/36.0 A	64.7/37.4 A	36.5 A
LRC		7.4	7.8	8.2	9.0
No load current		3.80/2.20 A	4.17/2.40 A	4.50/2.60 A	2.20 A
Rated speed		1430 rpm	1435 rpm	1440 rpm	1745 rpm
Slip		4.67 %	4.33 %	4.00 %	3.06 %
Rated torque		1.50 kgfm	1.49 kgfm	1.49 kgfm	1.23 kgfm
Locked rotor torque		310 %	350 %	380 %	410 %
Breakdown torque		290 %	340 %	370 %	400 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)
Locked rotor time		17 s (hot) 31 s (cold)	16 s (hot) 29 s (cold)	15 s (hot) 27 s (cold)	17 s (hot) 31 s (cold)
Efficiency (%)	50%	87.2	86.5	85.7	84.0
	75%	87.1	87.0	86.8	86.5
	100%	86.7	87.0	87.2	89.5
Power Factor	Start	0.70	0.71	0.72	0.66
	50%	0.62	0.59	0.55	0.55
	75%	0.75	0.72	0.68	0.68
	100%	0.81	0.79	0.77	0.76
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		14.87	14.49	14.23	11.37
P2 (0,5;1,0)		13.52	13.17	12.94	10.34
P3 (0,25;1,0)		13.54	13.19	12.95	10.35
P4 (0,9;0,5)		6.45	6.28	6.17	4.93
P5 (0,5;0,5)		4.84	4.71	4.63	3.70
P6 (0,5;0,25)		3.00	2.92	2.87	2.29
P7 (0,25;0,25)		2.27	2.21	2.17	1.73

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6206-ZZ	6205-ZZ
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 122 kgf
Max. compression : 153 kgf

Notes:

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

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

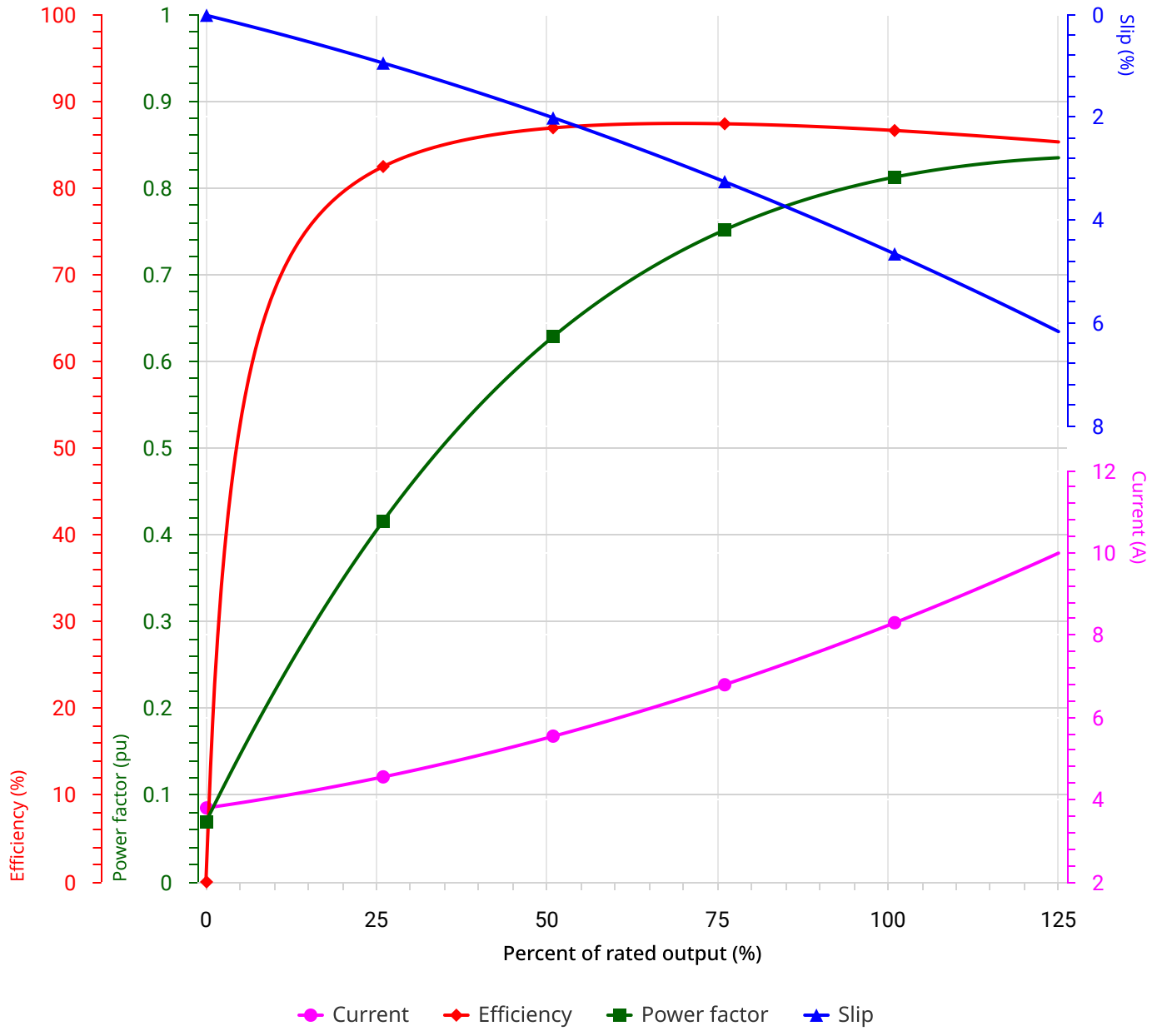
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862527



Performance	: 2.2 kW (3 HP) 220/380V 50Hz 4P 100L

Rated current	: 8.22/4.76 A	Moment of inertia (J)	: 0.009 kgm²
LRC	: 7.4	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 1.50 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 310 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1430 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

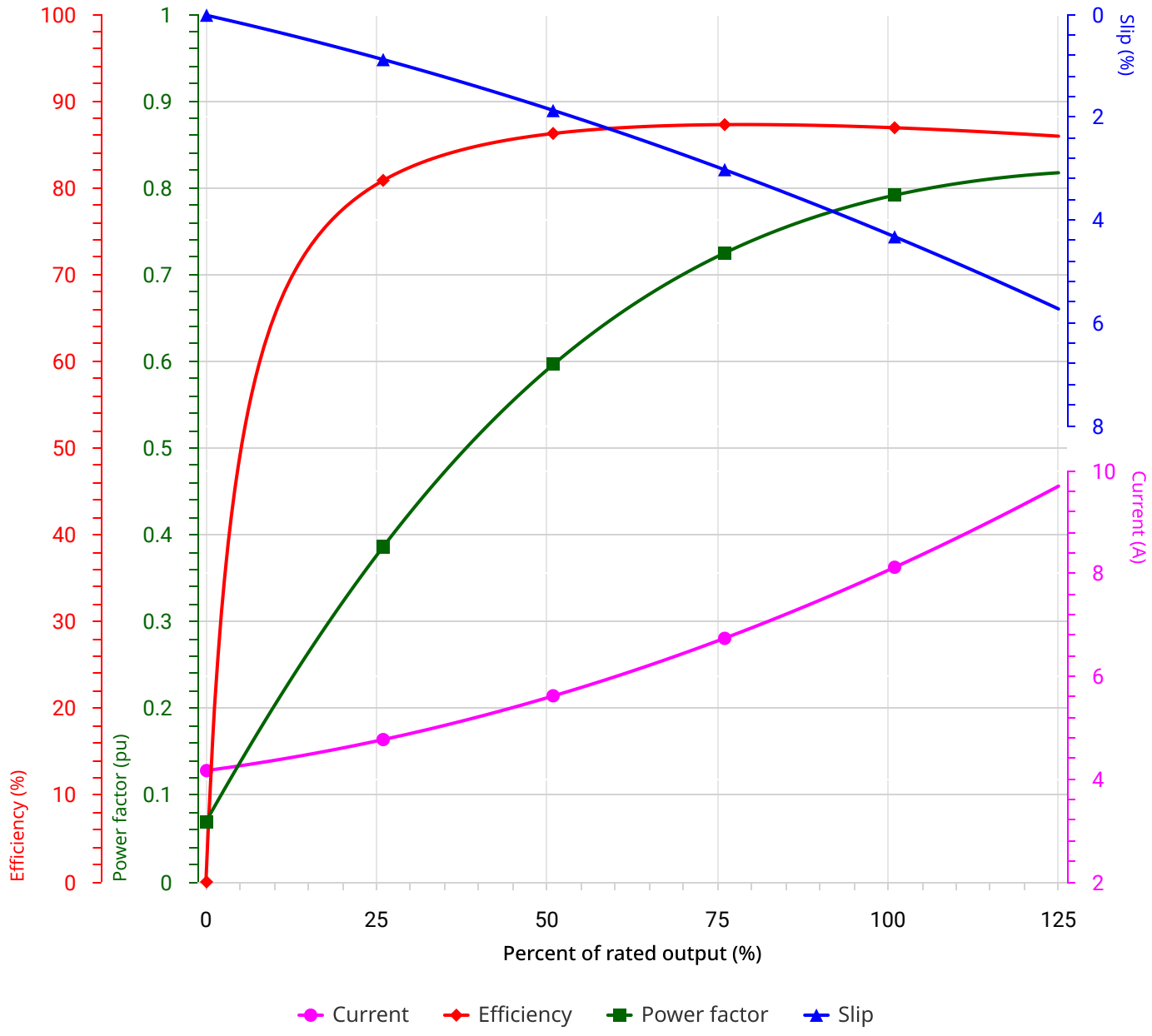
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862527



Performance	: 2.2 kW (3 HP) 230/400V 50Hz 4P 100L

Rated current	: 8.03/4.62 A	Moment of inertia (J)	: 0.009 kgm²
LRC	: 7.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 1.49 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 350 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 340 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1435 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

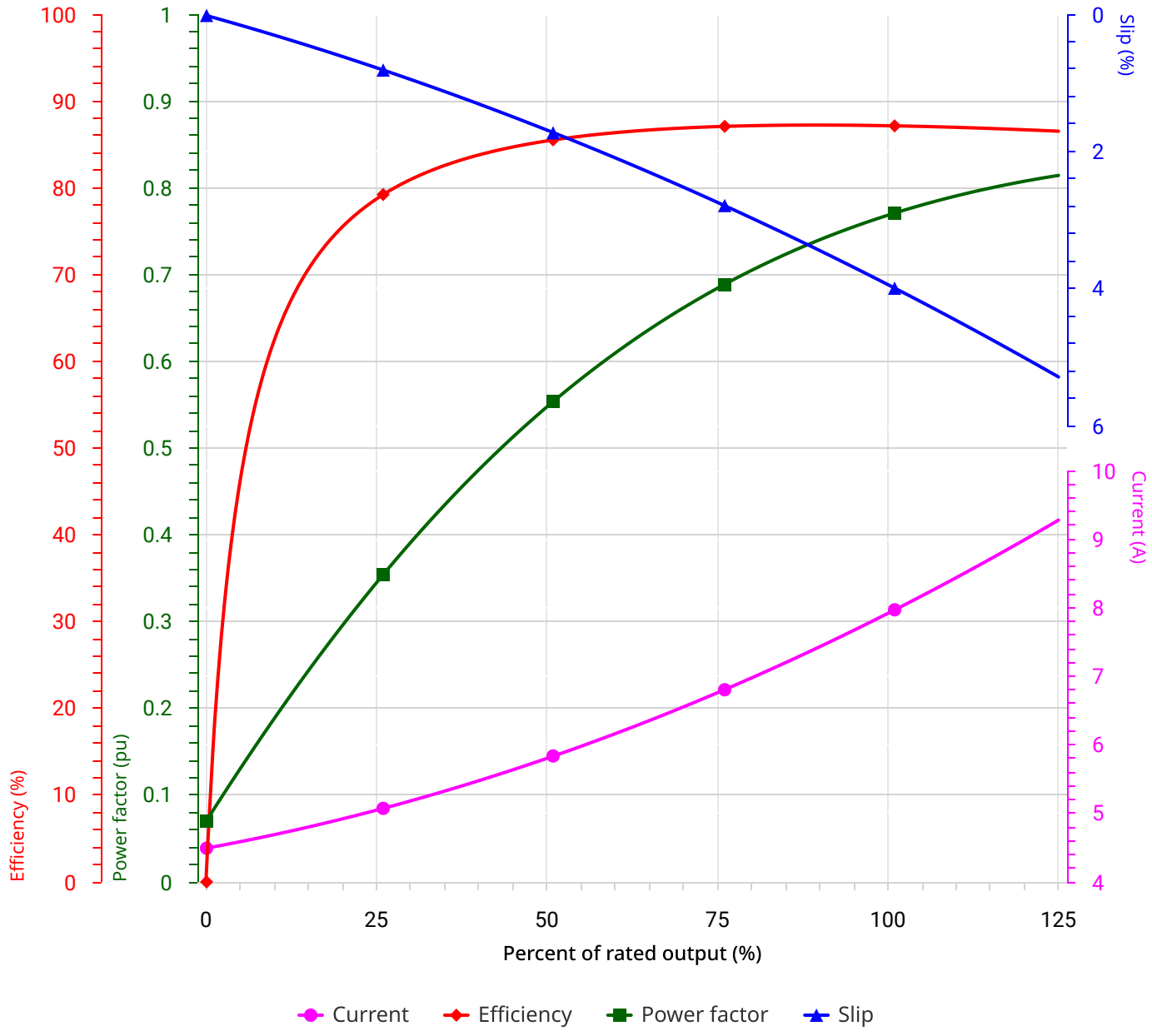
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862527



Performance	: 2.2 kW (3 HP) 240/415V 50Hz 4P 100L

Rated current	: 7.88/4.56 A	Moment of inertia (J)	: 0.009 kgm²
LRC	: 8.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 1.49 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 380 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 370 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1440 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

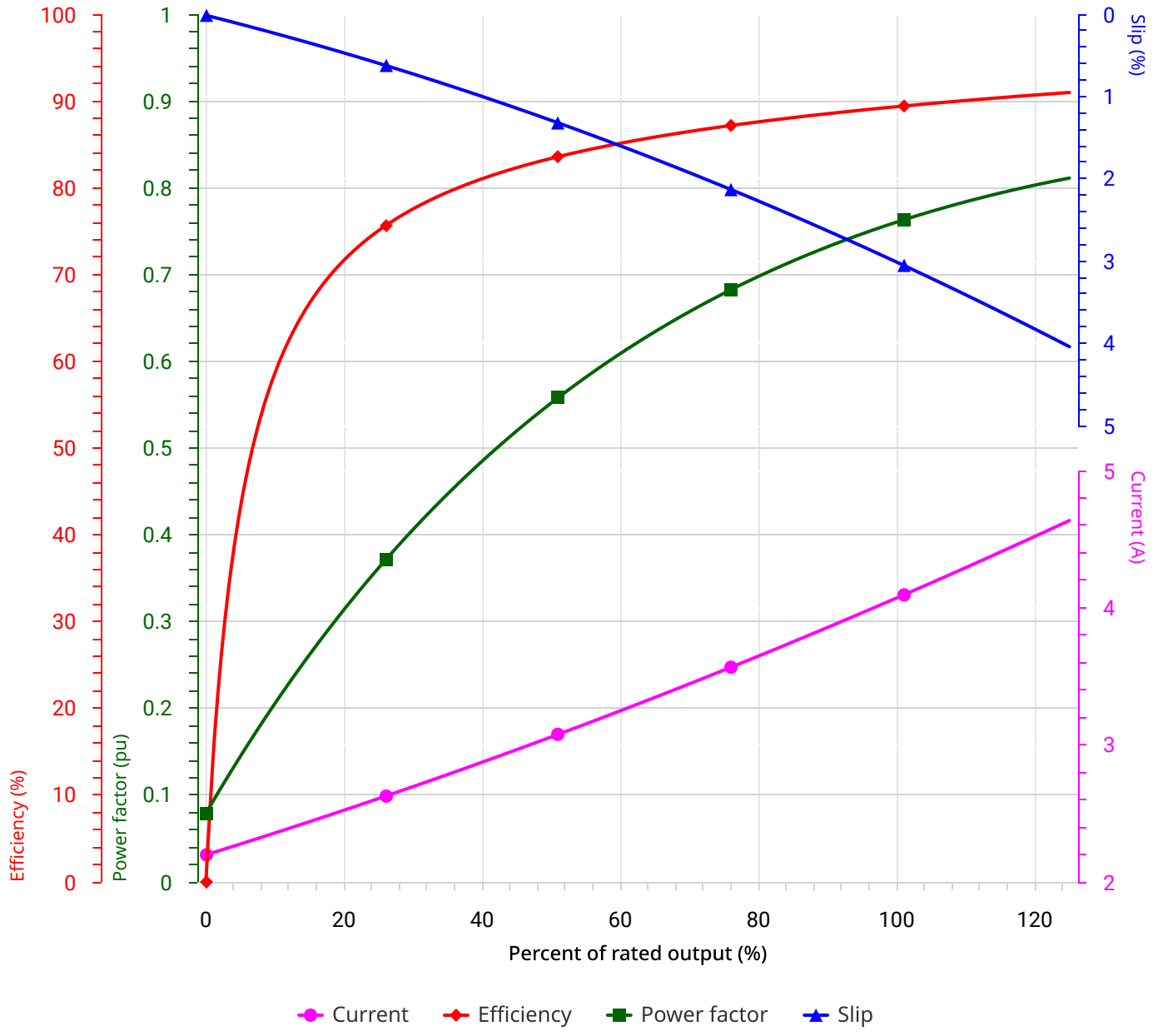
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862527



Performance	: 2.2 kW (3 HP) 460V 60Hz 4P 100L

Rated current	: 4.06 A	Moment of inertia (J)	: 0.009 kgm²
LRC	: 9.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 1.23 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 410 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 400 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1745 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.