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 : 12862428

Габарит	: 80	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	: 15.0 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		1.1 kW (1.5 HP)	1.1 kW (1.5 HP)	1.1 kW (1.5 HP)	1.1 kW (1.5 HP)
Брой полюси		2	2	2	2
Честота		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Номинално напрежение		220/380 V	230/400 V	240/415 V	460 V
Номинален ток		4.16/2.41 A	4.17/2.40 A	4.05/2.34 A	2.08 A
Ток при блокиран ротор		27.5/15.9 A	28.4/16.3 A	28.3/16.4 A	17.7 A
Пусков ток / ном. ток		6.6	6.8	7.0	8.5
Ток на празен ход		1.90/1.10 A	2.26/1.30 A	2.42/1.40 A	1.10 A
Номинални обороти		2815 rpm	2835 rpm	2850 rpm	3460 rpm
Хлъзгане		6.17 %	5.50 %	5.00 %	3.89 %
Номинален момент		0.381 kgfm	0.378 kgfm	0.376 kgfm	0.310 kgfm
Пусков момент		330 %	370 %	400 %	440 %
Максимален момент		290 %	330 %	360 %	420 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	62 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		16 s (горещ) 29 s (студен)	15 s (горещ) 27 s (студен)	14 s (горещ) 25 s (студен)	15 s (горещ) 27 s (студен)
КПД (%)	50%	82.0	81.5	80.0	78.5
	75%	82.7	82.7	82.5	81.5
	100%	82.7	82.7	82.7	84.0
Фактор на мощността	Пуск	0.80	0.81	0.81	0.77
	50%	0.66	0.60	0.54	0.59
	75%	0.78	0.73	0.69	0.71
	100%	0.84	0.8	0.79	0.79
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		16.86	16.85	16.46	18.00
P2 (0,5;1,0)		12.33	12.33	12.04	13.16
P3 (0,25;1,0)		11.19	11.18	10.92	11.94
P4 (0,9;0,5)		11.54	11.54	11.27	12.32
P5 (0,5;0,5)		6.92	6.92	6.76	7.39
P6 (0,5;0,25)		5.80	5.80	5.66	6.19
P7 (0,25;0,25)		3.75	3.75	3.67	4.01

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6204-ZZ	6203-ZZ
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 36 kgf
Максимален натиск : 51 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.

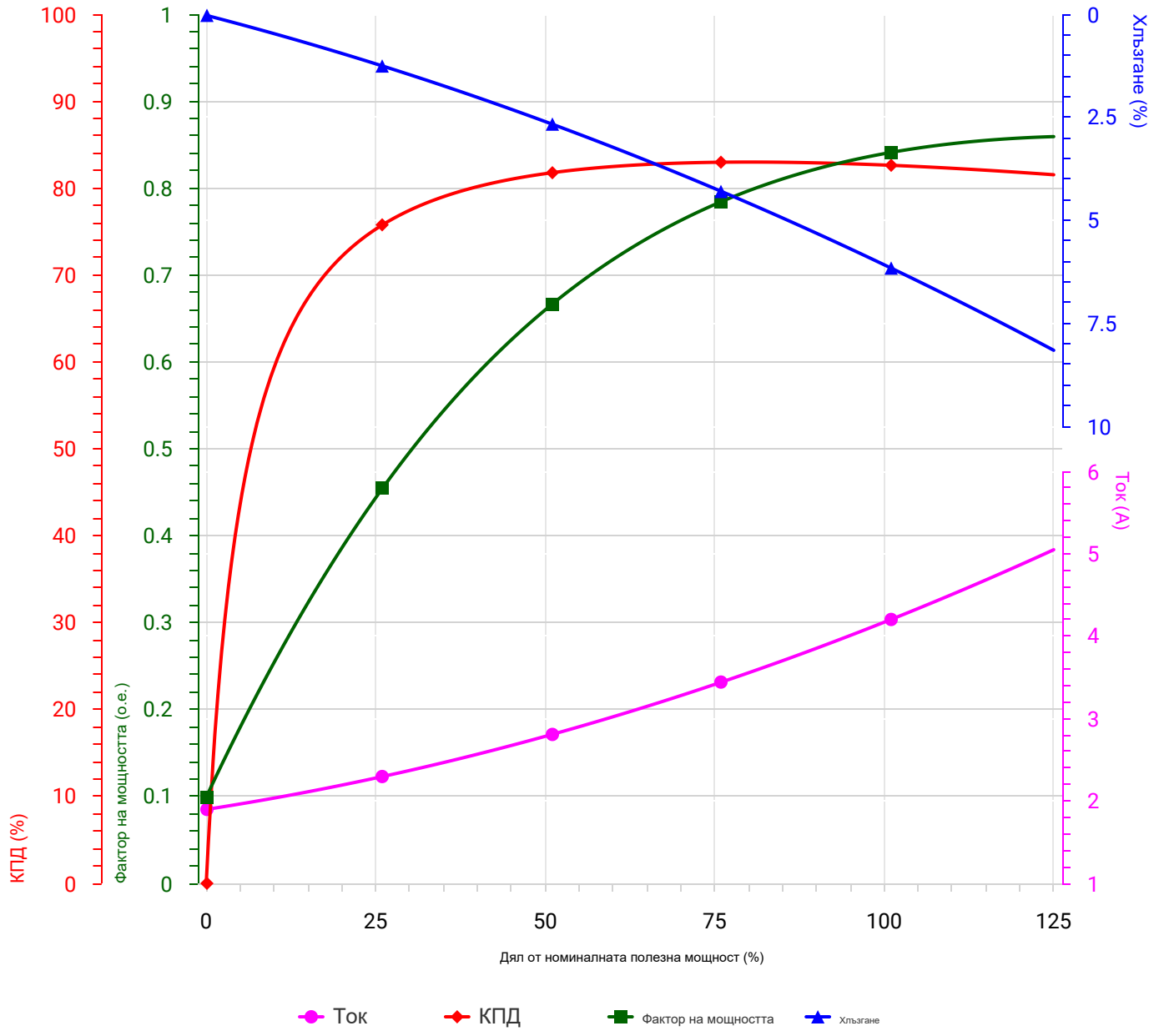
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862428



Работни данни : 1.1 kW (1.5 HP) 220/380V 50Hz 2P 80

Номинален ток	: 4.16/2.41 A	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.381 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 330 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2815 rpm	Изпълнение	: N

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

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

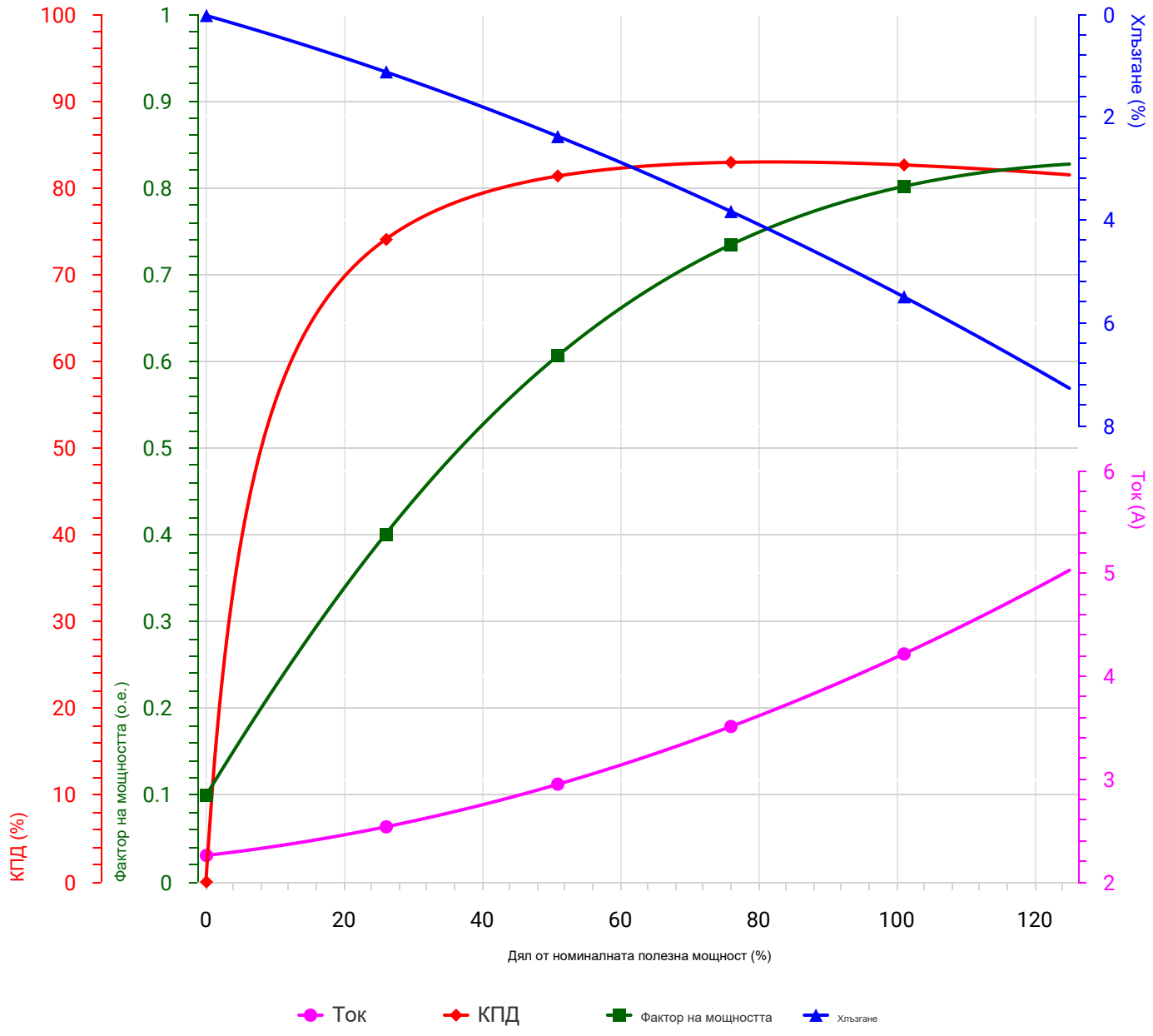
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862428



Работни данни	: 1.1 kW (1.5 HP) 230/400V 50Hz 2P 80

Номинален ток	: 4.17/2.40 A	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.378 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 370 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 330 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2835 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.

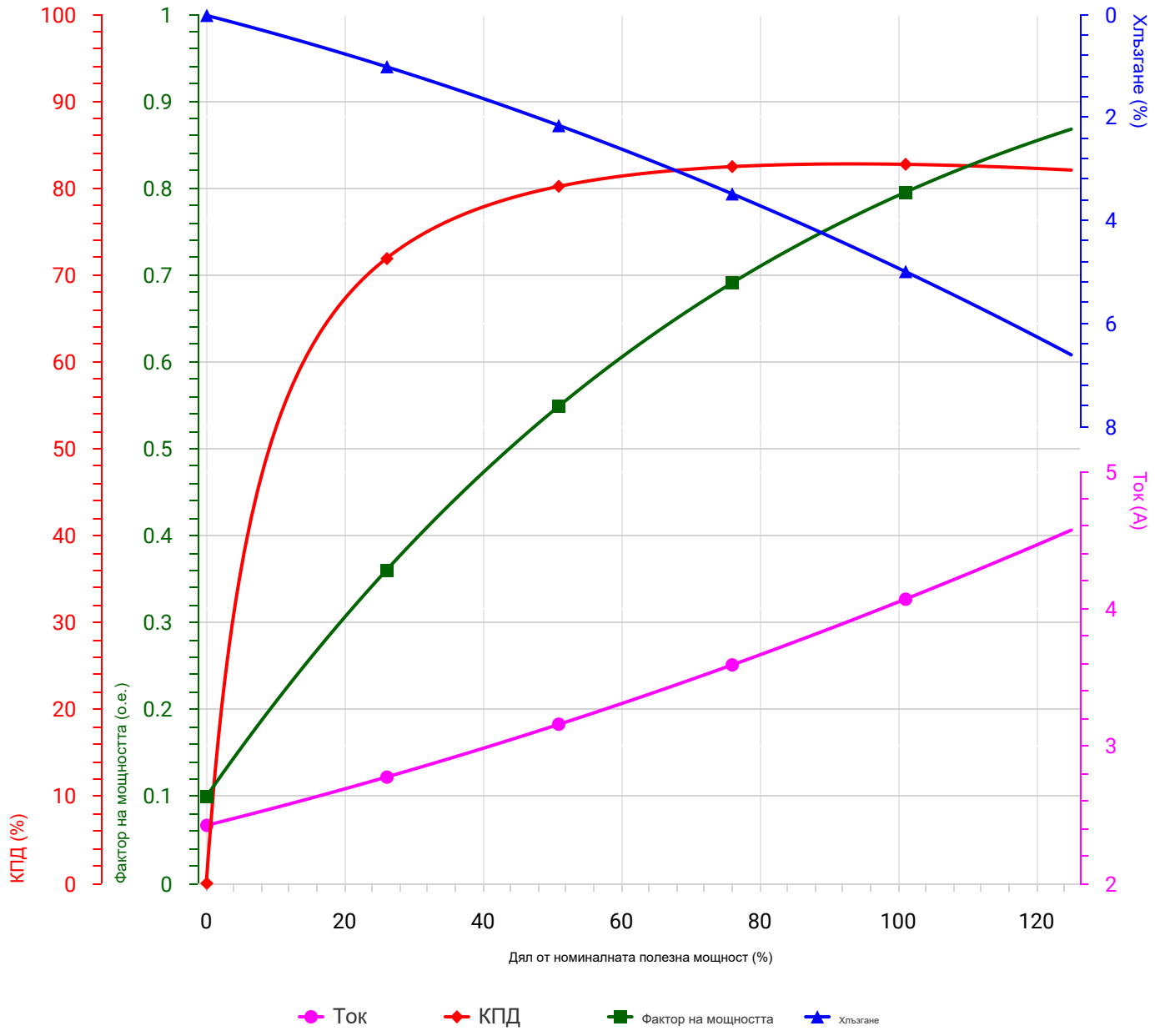
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862428



Работни данни : 1.1 kW (1.5 HP) 240/415V 50Hz 2P 80

Номинален ток	: 4.05/2.34 A	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.376 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 400 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 360 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2850 rpm	Изпълнение	: N

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

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

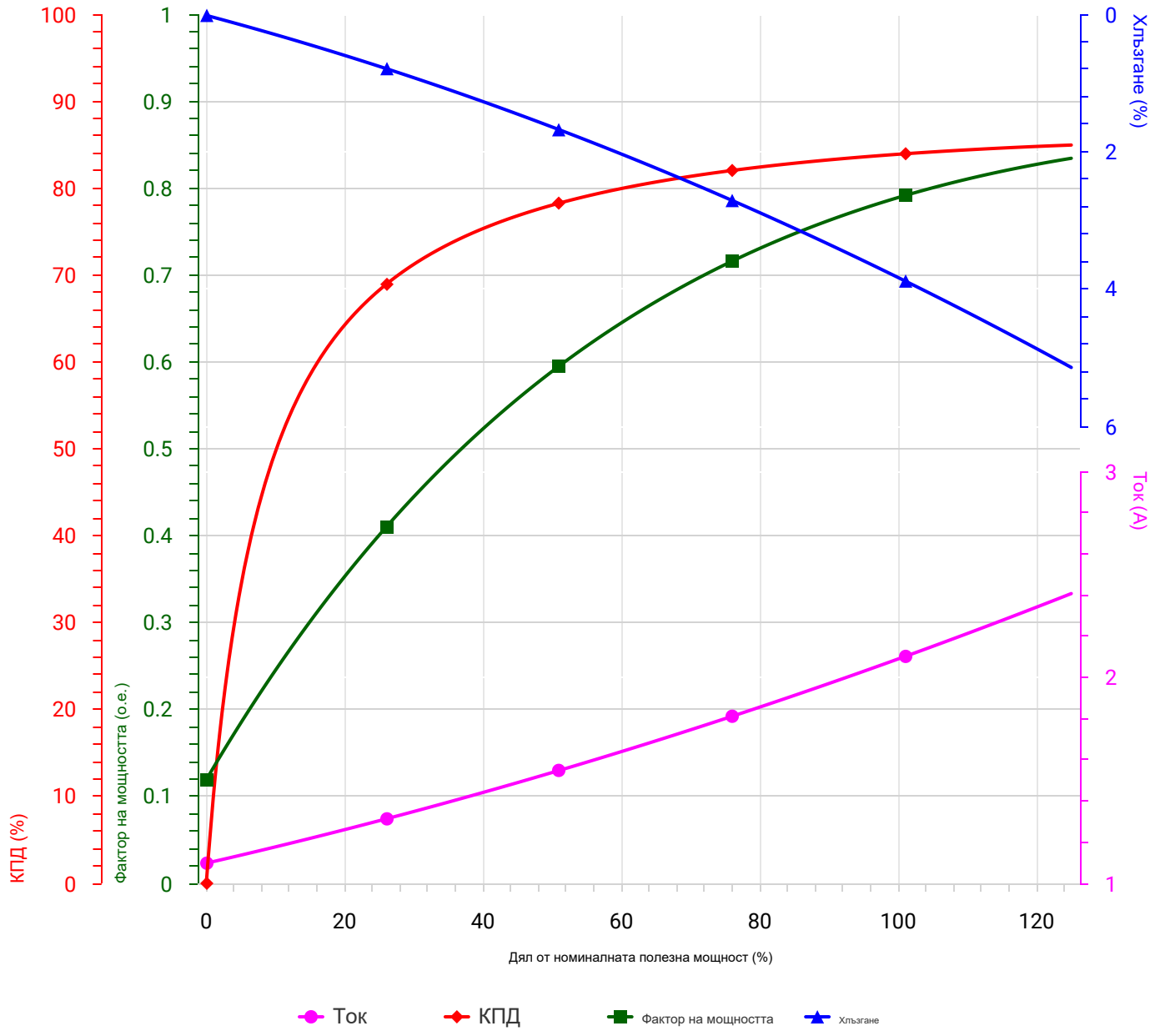
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862428



Работни данни	: 1.1 kW (1.5 HP) 460V 60Hz 2P 80

Номинален ток	: 2.08 A	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.310 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 440 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 420 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3460 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 : 12862428

Frame	: 80	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	: 15.0 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
Design	: N		

Output		1.1 kW (1.5 HP)	1.1 kW (1.5 HP)	1.1 kW (1.5 HP)	1.1 kW (1.5 HP)
Poles		2	2	2	2
Frequency		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Rated voltage		220/380 V	230/400 V	240/415 V	460 V
Rated current		4.16/2.41 A	4.17/2.40 A	4.05/2.34 A	2.08 A
L. R. Amperes		27.5/15.9 A	28.4/16.3 A	28.3/16.4 A	17.7 A
LRC		6.6	6.8	7.0	8.5
No load current		1.90/1.10 A	2.26/1.30 A	2.42/1.40 A	1.10 A
Rated speed		2815 rpm	2835 rpm	2850 rpm	3460 rpm
Slip		6.17 %	5.50 %	5.00 %	3.89 %
Rated torque		0.381 kgfm	0.378 kgfm	0.376 kgfm	0.310 kgfm
Locked rotor torque		330 %	370 %	400 %	440 %
Breakdown torque		290 %	330 %	360 %	420 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	62 dB(A)
Locked rotor time		16 s (hot) 29 s (cold)	15 s (hot) 27 s (cold)	14 s (hot) 25 s (cold)	15 s (hot) 27 s (cold)
Efficiency (%)	50%	82.0	81.5	80.0	78.5
	75%	82.7	82.7	82.5	81.5
	100%	82.7	82.7	82.7	84.0
Power Factor	Start	0.80	0.81	0.81	0.77
	50%	0.66	0.60	0.54	0.59
	75%	0.78	0.73	0.69	0.71
	100%	0.84	0.8	0.79	0.79
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		16.86	16.85	16.46	18.00
P2 (0,5;1,0)		12.33	12.33	12.04	13.16
P3 (0,25;1,0)		11.19	11.18	10.92	11.94
P4 (0,9;0,5)		11.54	11.54	11.27	12.32
P5 (0,5;0,5)		6.92	6.92	6.76	7.39
P6 (0,5;0,25)		5.80	5.80	5.66	6.19
P7 (0,25;0,25)		3.75	3.75	3.67	4.01

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6204-ZZ	6203-ZZ
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 36 kgf
Max. compression : 51 kgf

Notes:

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

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

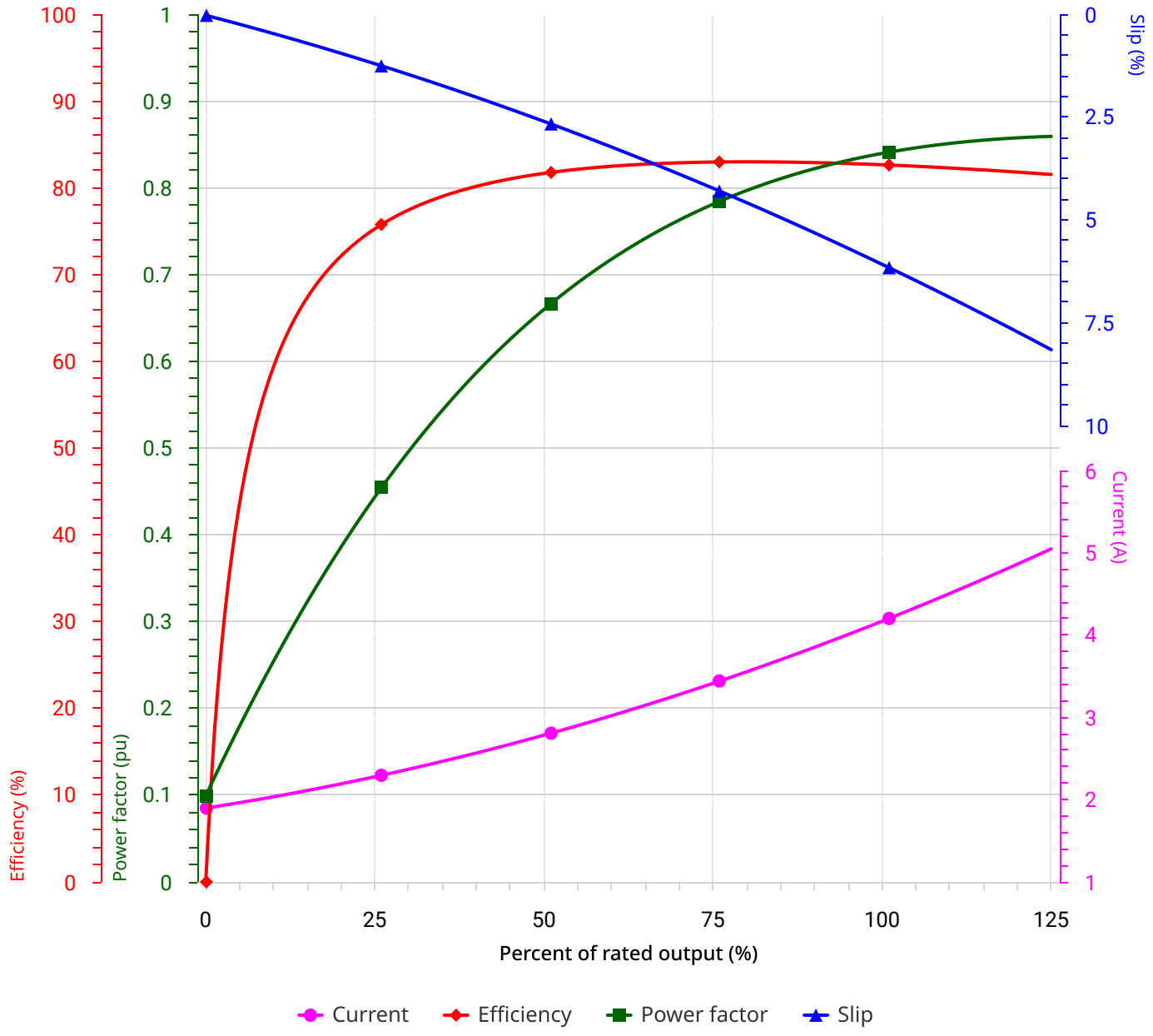
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862428



Performance	: 1.1 kW (1.5 HP) 220/380V 50Hz 2P 80

Rated current	: 4.16/2.41 A	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
LRC	: 6.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.381 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 330 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2815 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

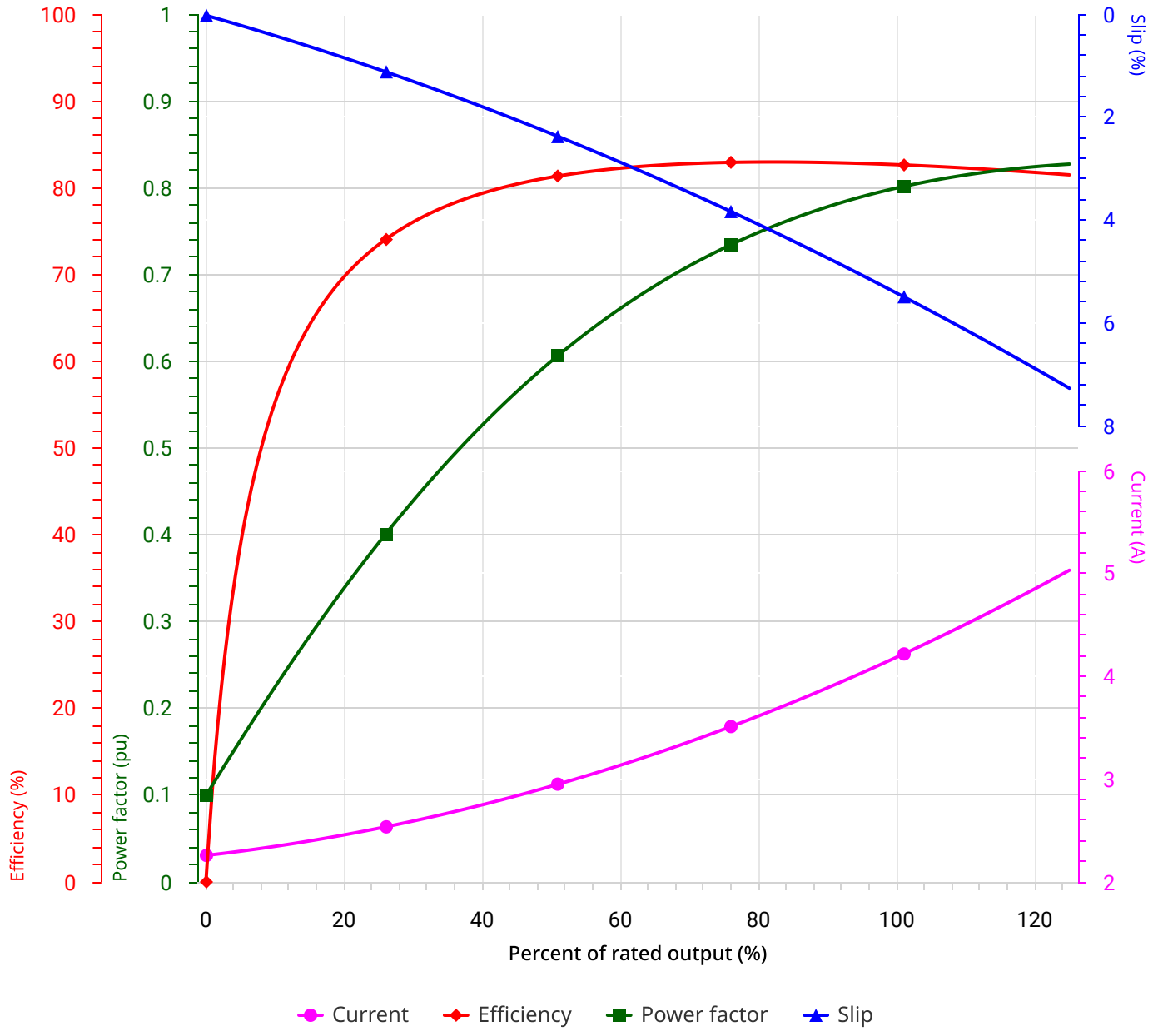
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862428



Performance	: 1.1 kW (1.5 HP) 230/400V 50Hz 2P 80

Rated current	: 4.17/2.40 A	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
LRC	: 6.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.378 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 370 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 330 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2835 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

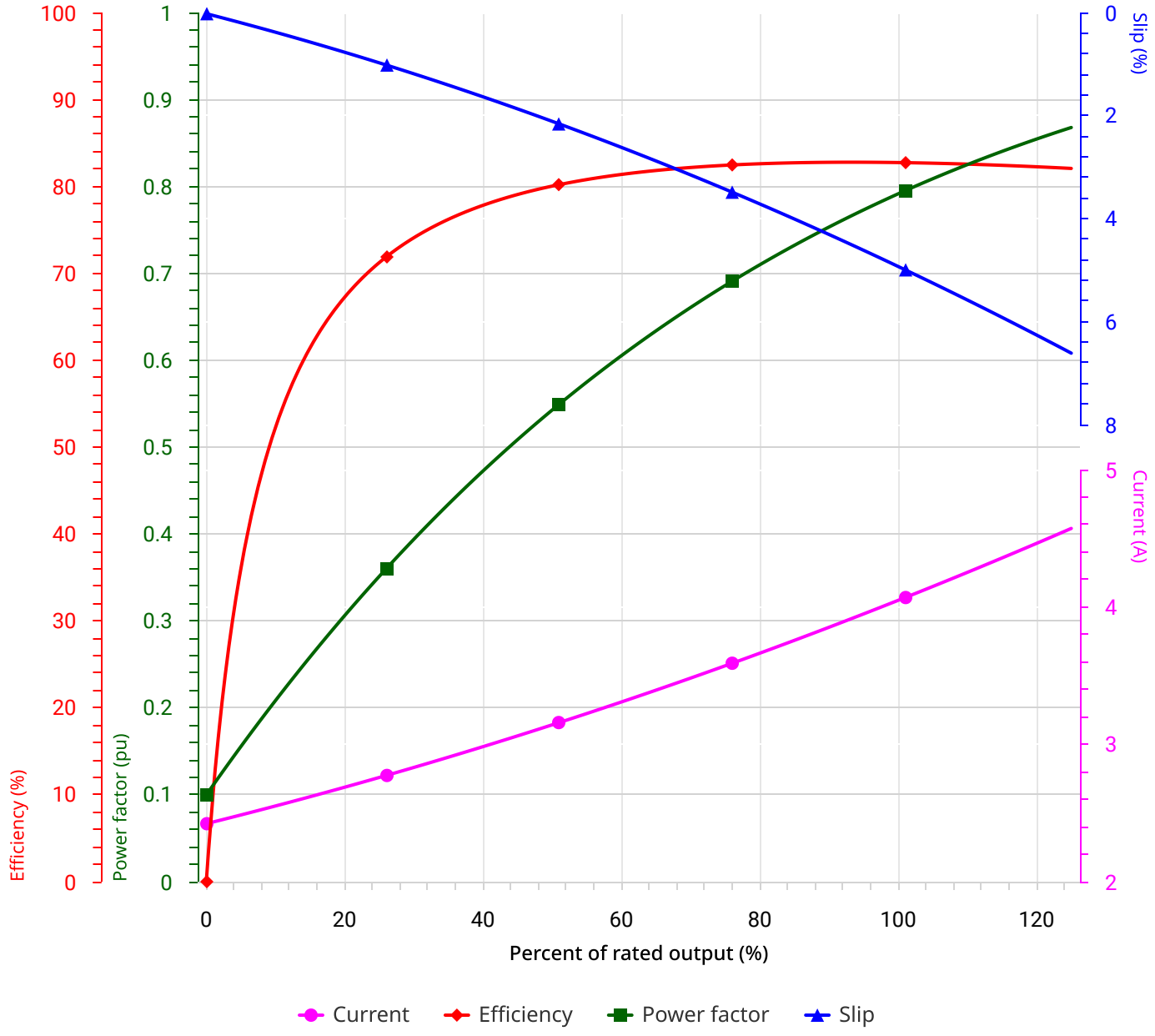
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862428



Performance	: 1.1 kW (1.5 HP) 240/415V 50Hz 2P 80		
Rated current	: 4.05/2.34 A	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
LRC	: 7.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.376 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 400 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 360 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2850 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

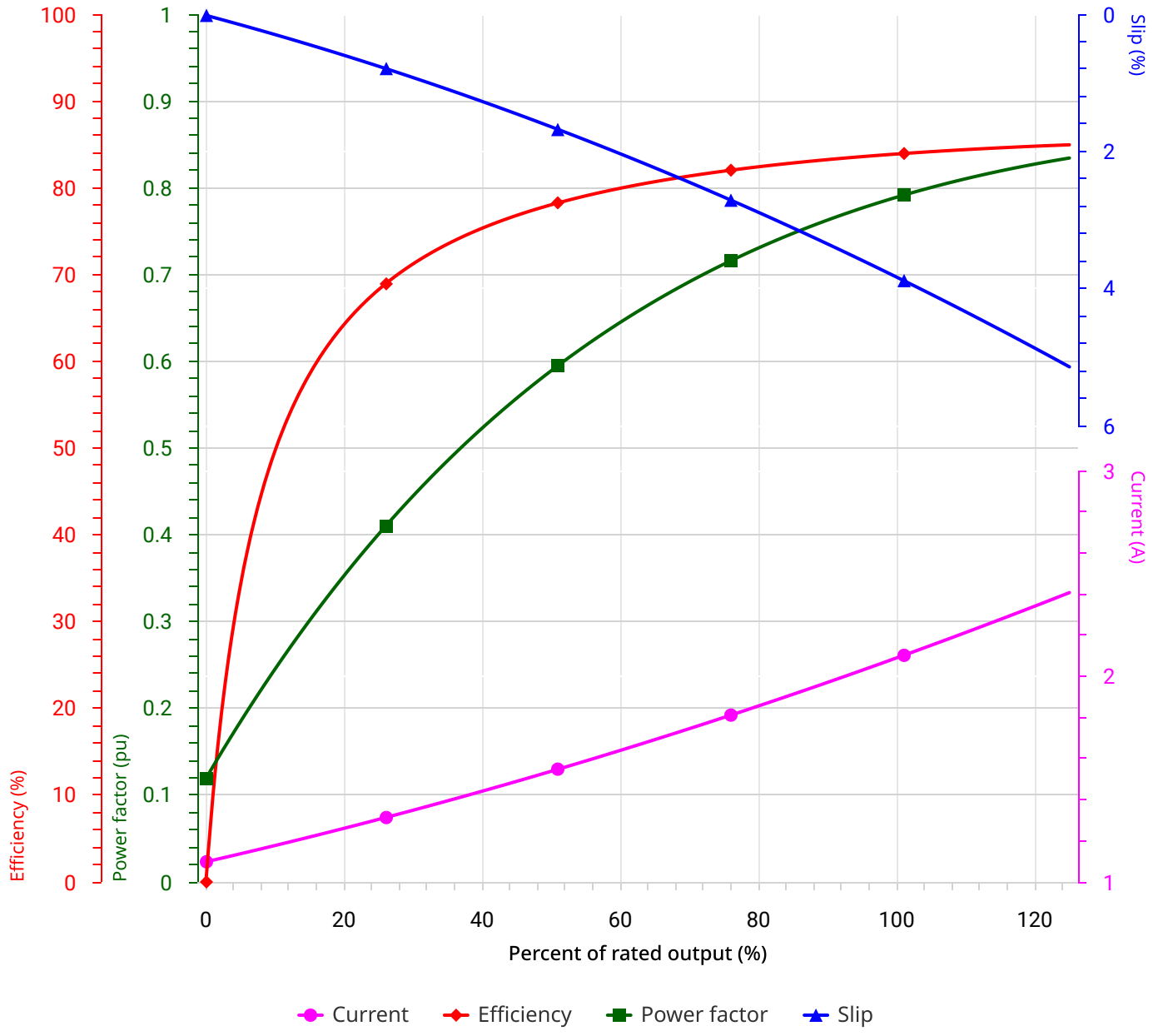
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862428



Performance	: 1.1 kW (1.5 HP) 460V 60Hz 2P 80

Rated current	: 2.08 A	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
LRC	: 8.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.310 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 440 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 420 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3460 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.