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 : 12862521

Габарит	: 71	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	: 8.0 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 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		1.26/0.730 A	1.27/0.730 A	1.28/0.740 A	0.660 A
Ток при блокиран ротор		5.67/3.29 A	6.09/3.50 A	6.53/3.77 A	3.50 A
Пусков ток / ном. ток		4.5	4.8	5.1	5.3
Ток на празен ход		0.950/0.550 A	1.06/0.610 A	1.12/0.650 A	0.570 A
Номинални обороти		1400 rpm	1410 rpm	1415 rpm	1725 rpm
Хлъзгане		6.67 %	6.00 %	5.67 %	4.17 %
Номинален момент		0.174 kgfm	0.173 kgfm	0.172 kgfm	0.141 kgfm
Пусков момент		220 %	250 %	260 %	280 %
Максимален момент		220 %	250 %	260 %	320 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)	47 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		20 s (горещ) 36 s (студен)	30 s (горещ) 54 s (студен)	30 s (горещ) 54 s (студен)	30 s (горещ) 54 s (студен)
КПД (%)	50%	67.0	69.0	65.1	70.0
	75%	69.1	72.0	68.6	72.0
	100%	73.5	73.5	73.5	74.8
Фактор на мощността	Пуск	0.76	0.77	0.78	0.73
	50%	0.50	0.45	0.43	0.42
	75%	0.62	0.59	0.55	0.54
	100%	0.71	0.67	0.64	0.64
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		35.12	35.12	35.12	32.81
P2 (0,5;1,0)		32.98	32.98	32.98	30.81
P3 (0,25;1,0)		33.68	33.68	33.68	31.47
P4 (0,9;0,5)		21.34	21.34	21.34	19.94
P5 (0,5;0,5)		16.60	16.60	16.60	15.51
P6 (0,5;0,25)		14.02	14.02	14.02	13.10
P7 (0,25;0,25)		10.55	10.55	10.55	9.85

	Страна на задвижването	Противоположна страна
Тип на лагера	6202-ZZ	6202-ZZ
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 12 kgf
Максимален натиск : 20 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.

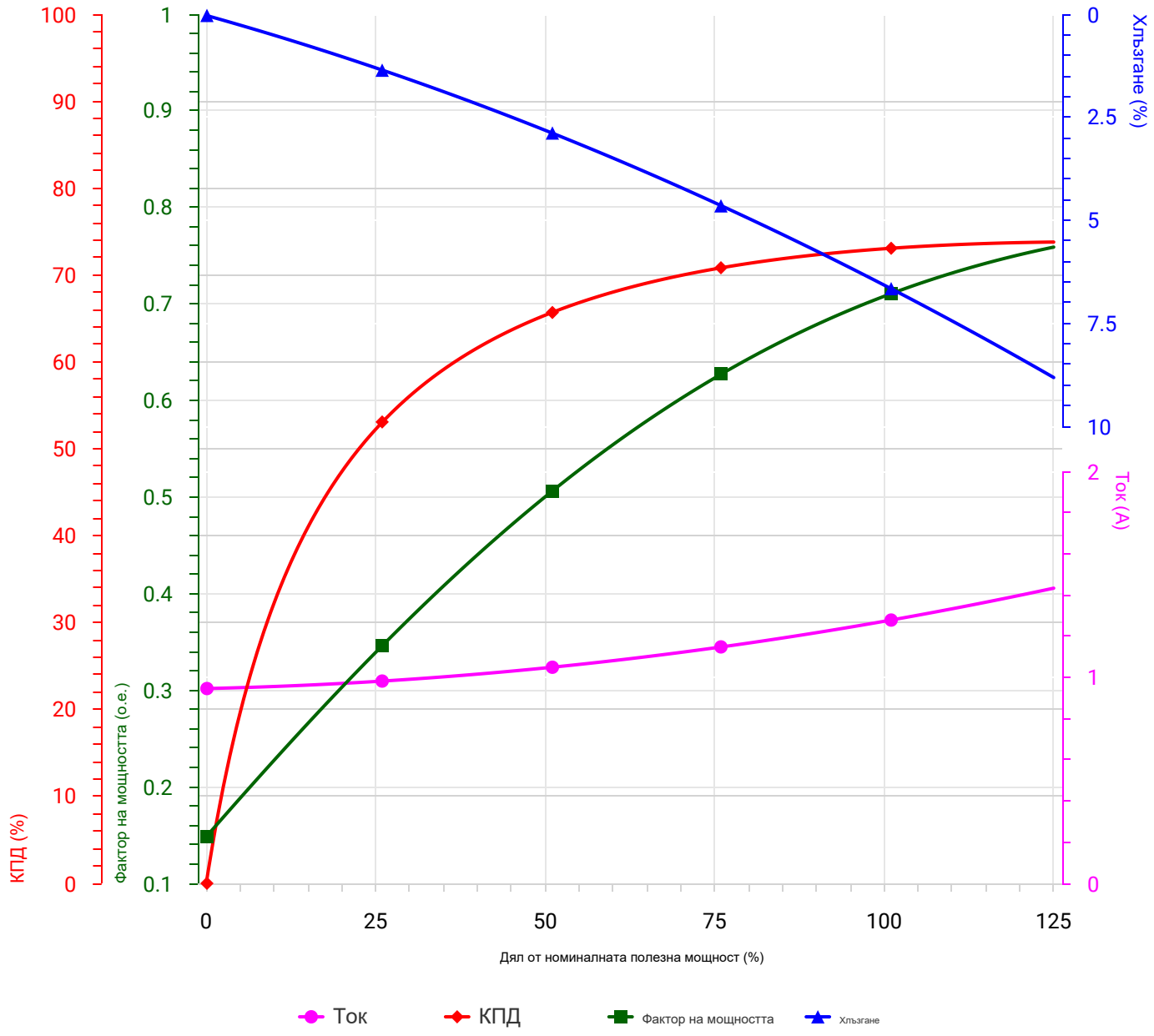
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862521



Работни данни : 0.25 kW (0.33 HP) 220/380V 50Hz 4P 71

Номинален ток	: 1.26/0.730 A	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.174 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 220 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1400 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.

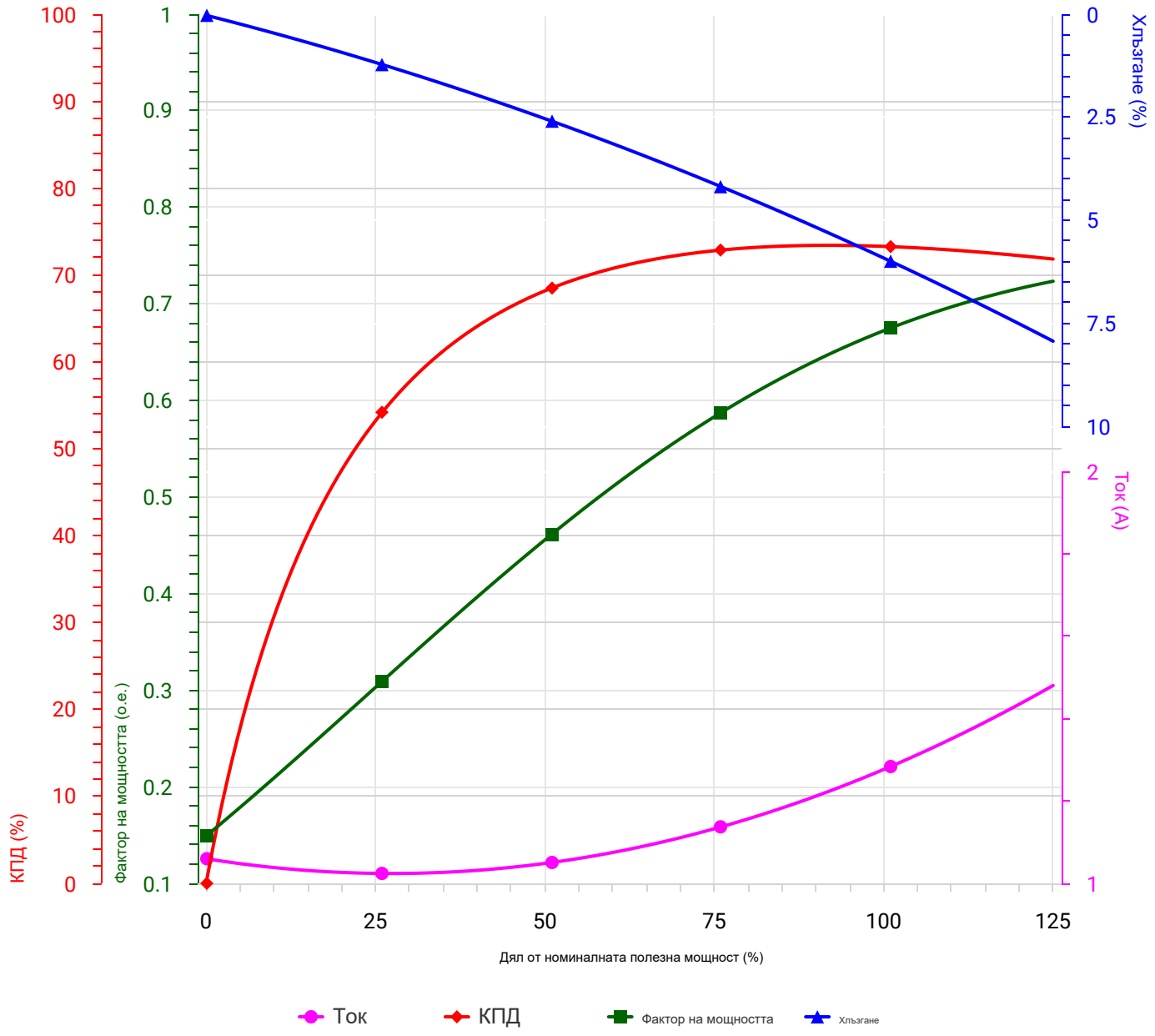
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862521



Работни данни : 0.25 kW (0.33 HP) 230/400V 50Hz 4P 71

Номинален ток	: 1.27/0.730 A	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.173 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 250 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 250 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1410 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.

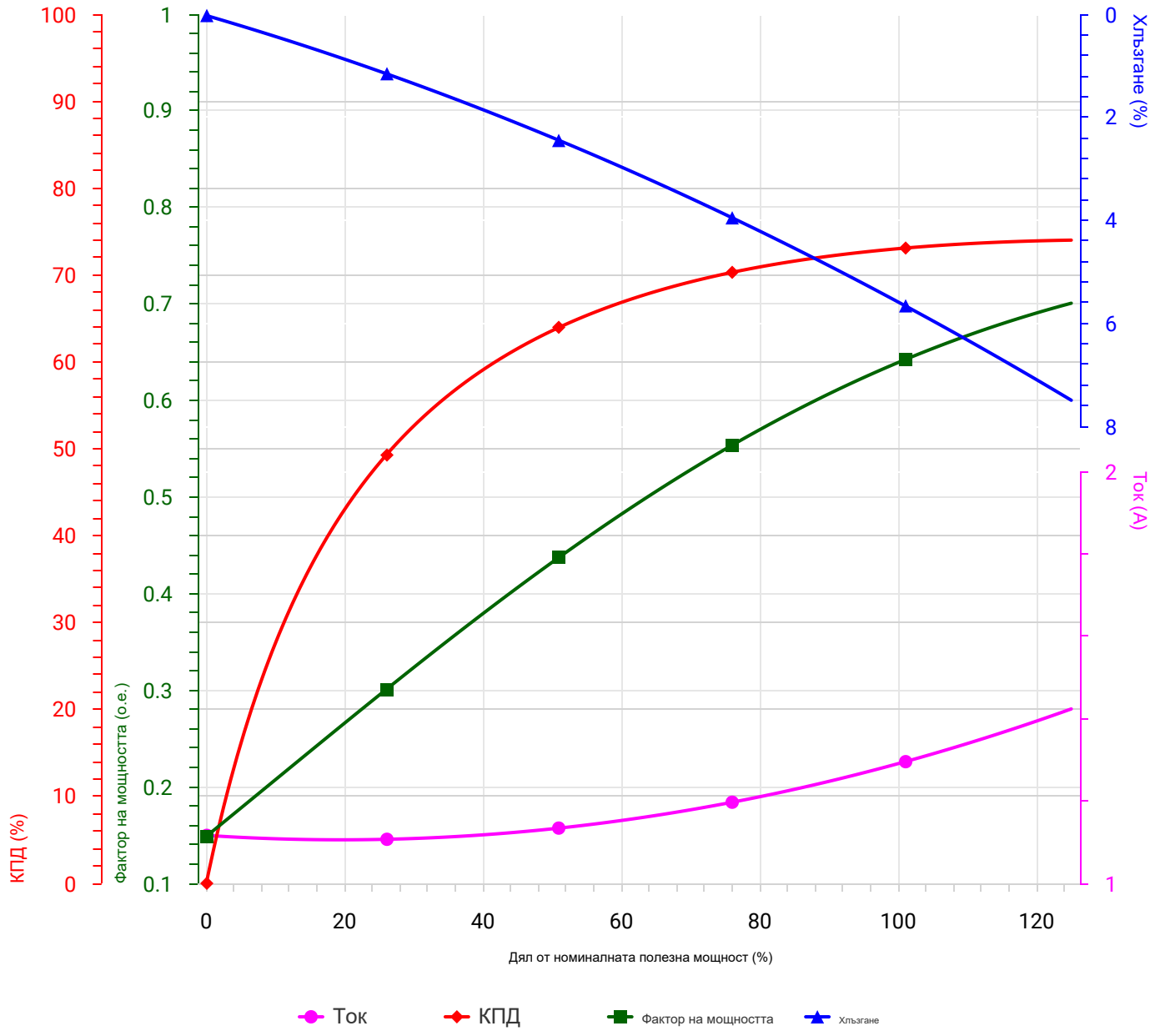
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862521



Работни данни : 0.25 kW (0.33 HP) 240/415V 50Hz 4P 71

Номинален ток	: 1.28/0.740 A	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.1	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.172 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 260 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 260 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1415 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.

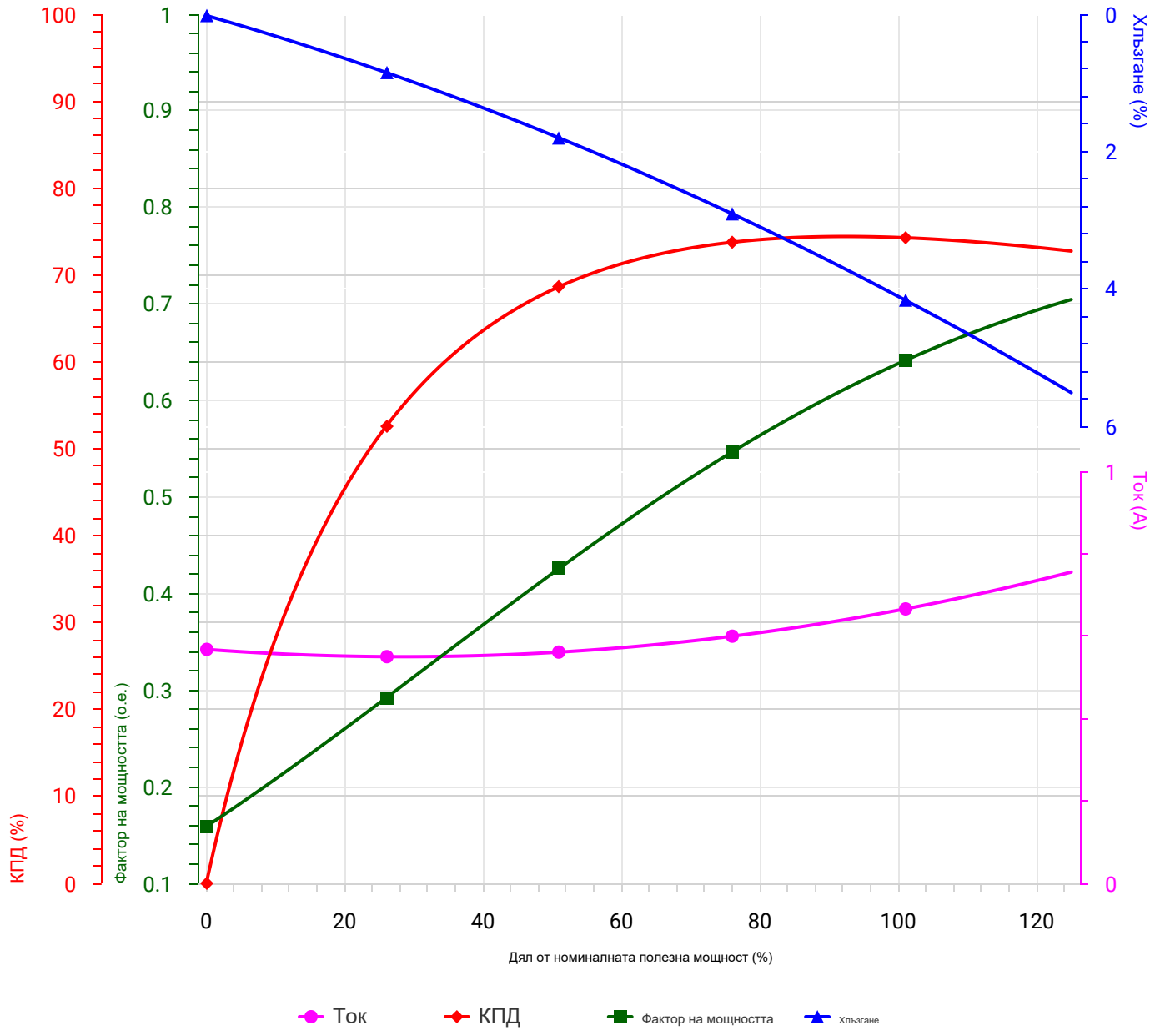
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862521



Работни данни : 0.25 kW (0.33 HP) 460V 60Hz 4P 71

Номинален ток	: 0.660 A	Инерционен момент (J)	: 0.0009 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.141 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 320 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1725 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 : 12862521

Frame	: 71	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	: 8.0 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
Design	: N		

Output		0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 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		1.26/0.730 A	1.27/0.730 A	1.28/0.740 A	0.660 A
L. R. Amperes		5.67/3.29 A	6.09/3.50 A	6.53/3.77 A	3.50 A
LRC		4.5	4.8	5.1	5.3
No load current		0.950/0.550 A	1.06/0.610 A	1.12/0.650 A	0.570 A
Rated speed		1400 rpm	1410 rpm	1415 rpm	1725 rpm
Slip		6.67 %	6.00 %	5.67 %	4.17 %
Rated torque		0.174 kgfm	0.173 kgfm	0.172 kgfm	0.141 kgfm
Locked rotor torque		220 %	250 %	260 %	280 %
Breakdown torque		220 %	250 %	260 %	320 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)	47 dB(A)
Locked rotor time		20 s (hot) 36 s (cold)	30 s (hot) 54 s (cold)	30 s (hot) 54 s (cold)	30 s (hot) 54 s (cold)
Efficiency (%)	50%	67.0	69.0	65.1	70.0
	75%	69.1	72.0	68.6	72.0
	100%	73.5	73.5	73.5	74.8
Power Factor	Start	0.76	0.77	0.78	0.73
	50%	0.50	0.45	0.43	0.42
	75%	0.62	0.59	0.55	0.54
	100%	0.71	0.67	0.64	0.64
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		35.12	35.12	35.12	32.81
P2 (0,5;1,0)		32.98	32.98	32.98	30.81
P3 (0,25;1,0)		33.68	33.68	33.68	31.47
P4 (0,9;0,5)		21.34	21.34	21.34	19.94
P5 (0,5;0,5)		16.60	16.60	16.60	15.51
P6 (0,5;0,25)		14.02	14.02	14.02	13.10
P7 (0,25;0,25)		10.55	10.55	10.55	9.85

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6202-ZZ	6202-ZZ
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 12 kgf
Max. compression : 20 kgf

Notes:

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

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

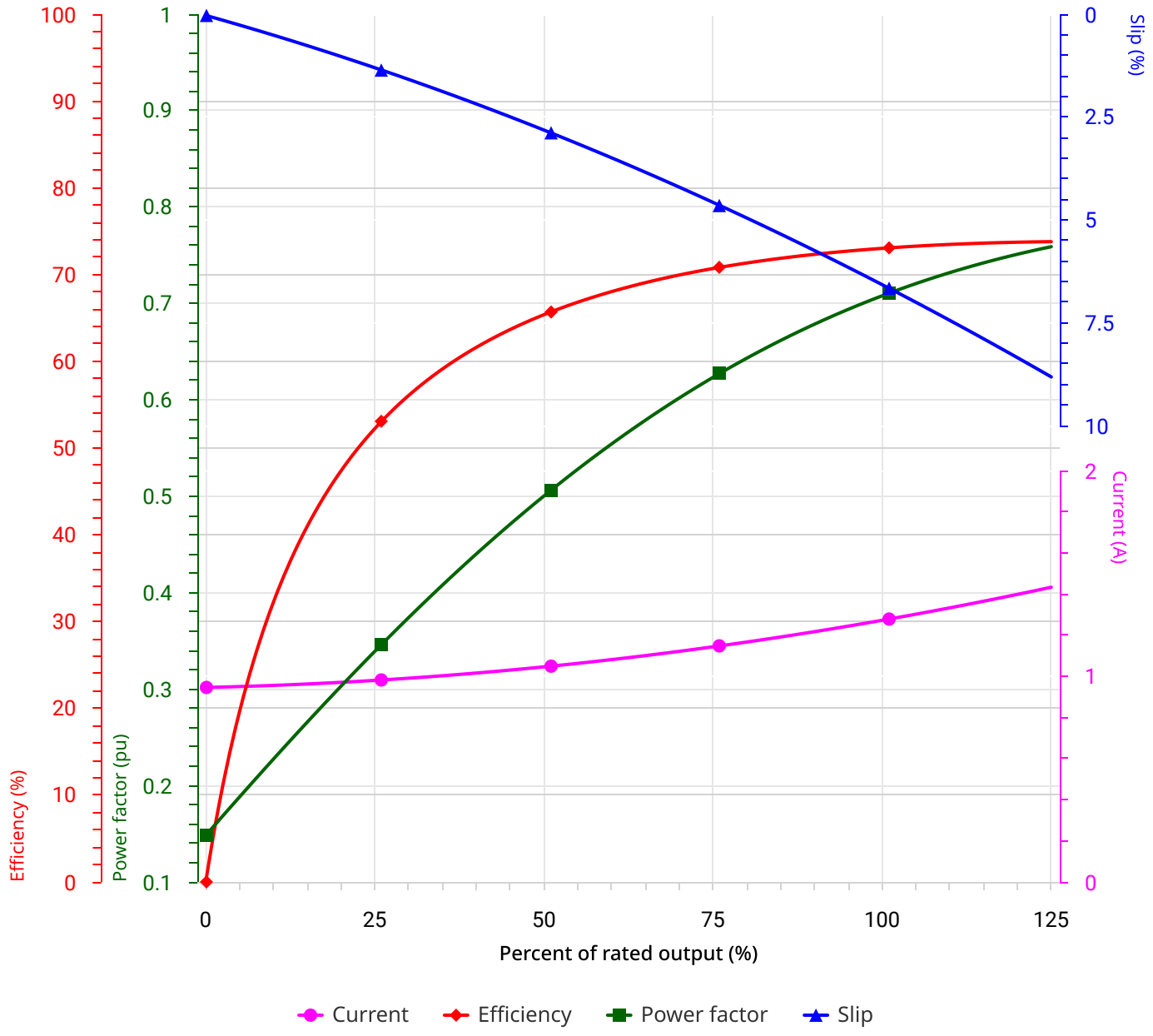
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862521



Performance	: 0.25 kW (0.33 HP) 220/380V 50Hz 4P 71

Rated current	: 1.26/0.730 A	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
LRC	: 4.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.174 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 220 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1400 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

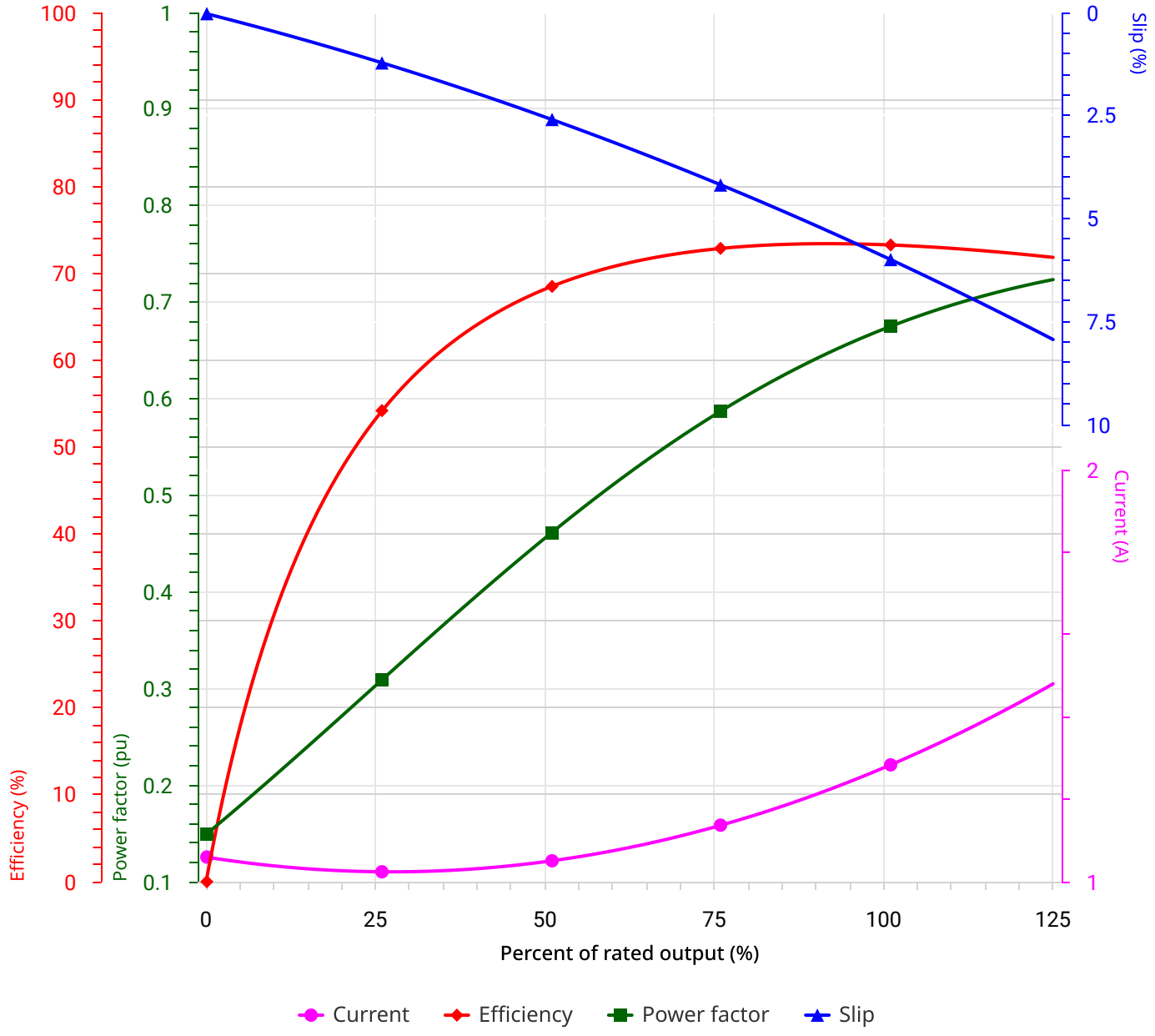
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862521



Performance	: 0.25 kW (0.33 HP) 230/400V 50Hz 4P 71

Rated current	: 1.27/0.730 A	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
LRC	: 4.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.173 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 250 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 250 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1410 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

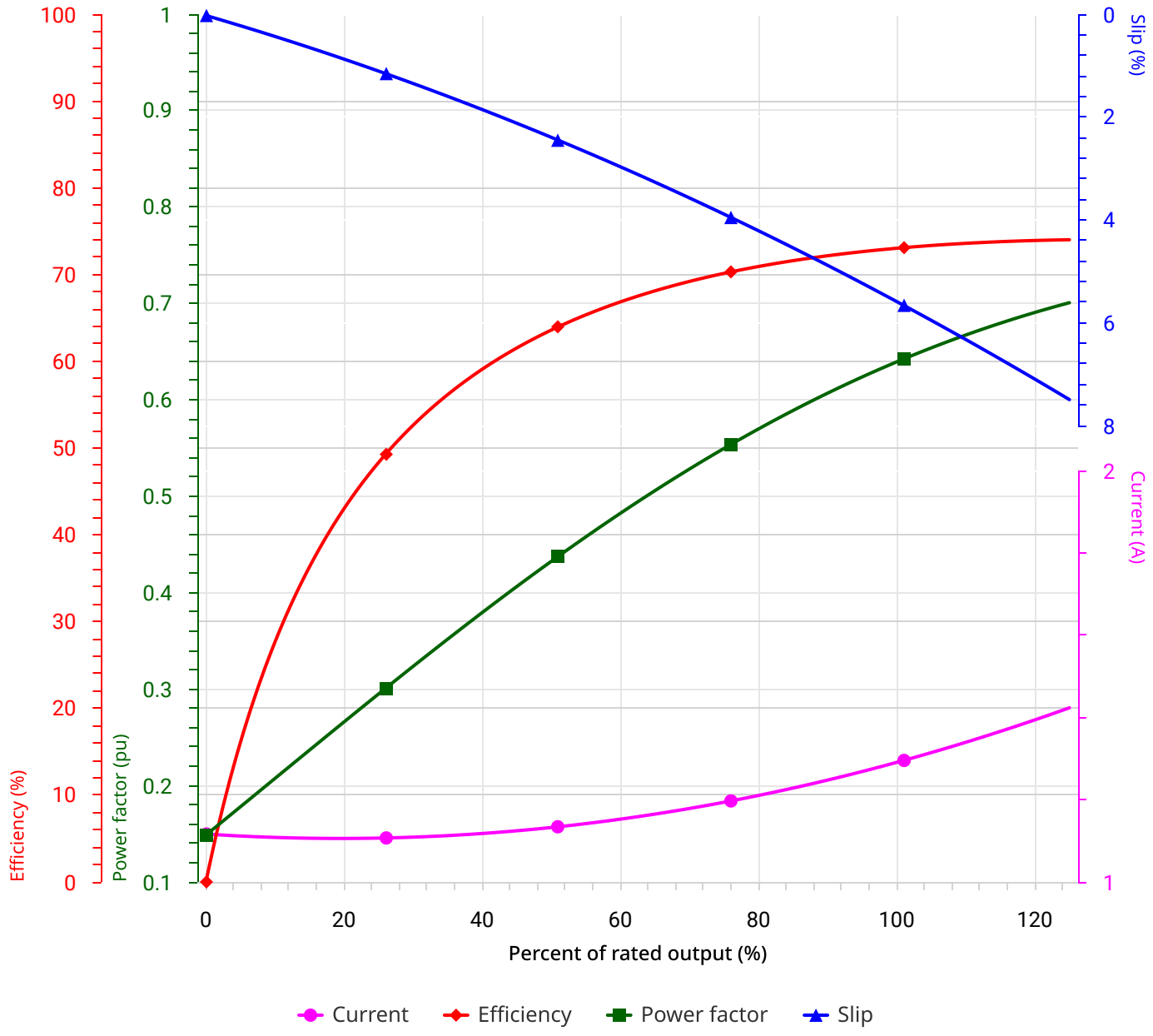
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862521



Performance	: 0.25 kW (0.33 HP) 240/415V 50Hz 4P 71

Rated current	: 1.28/0.740 A	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
LRC	: 5.1	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.172 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 260 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 260 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1415 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

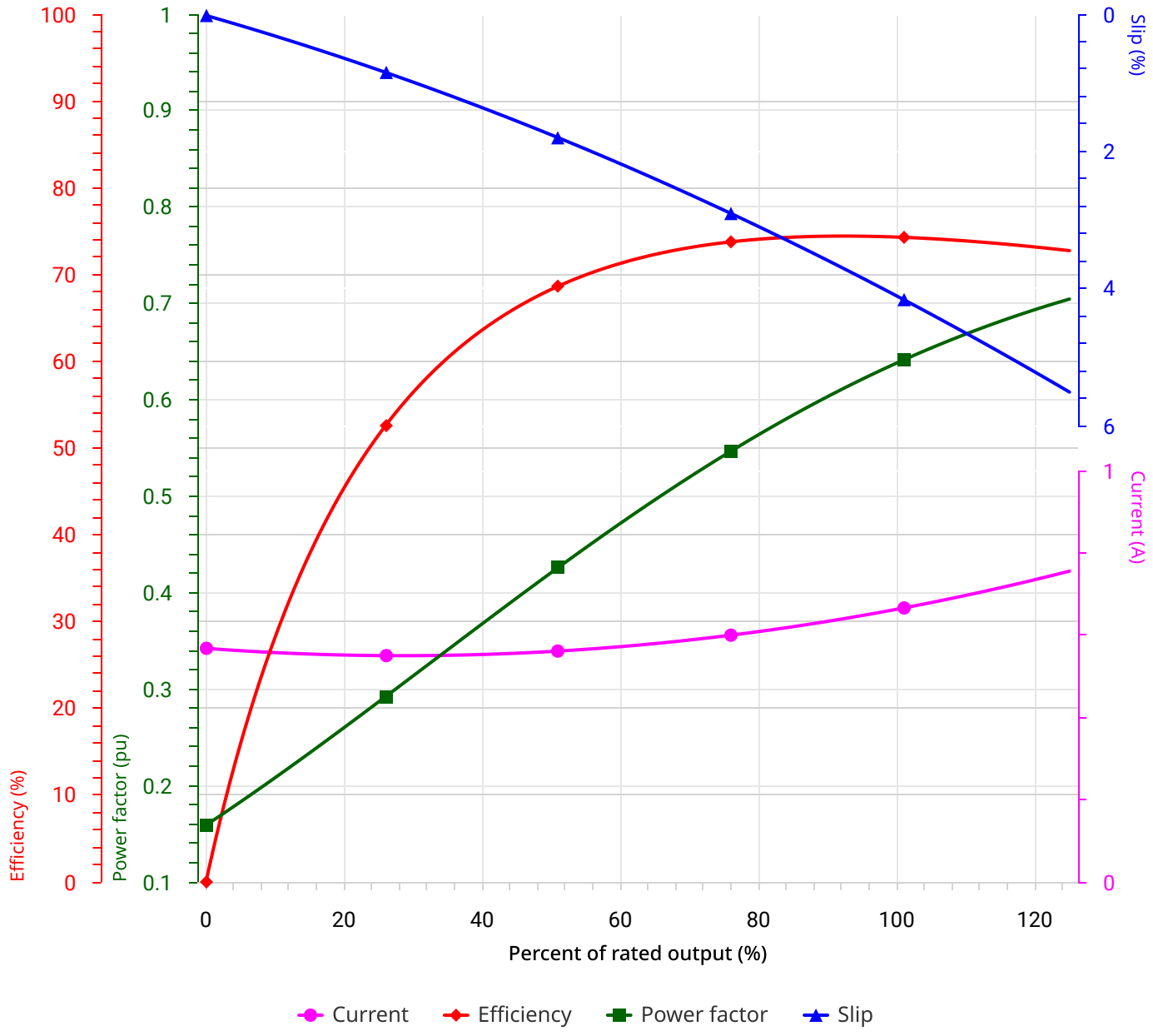
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862521



Performance	: 0.25 kW (0.33 HP) 460V 60Hz 4P 71

Rated current	: 0.660 A	Moment of inertia (J)	: 0.0009 kgm²
LRC	: 5.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.141 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 320 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1725 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.