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 : 12862519

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	: 5.2 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0004 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		0.12 kW (0.16 HP)	0.12 kW (0.16 HP)	0.12 kW (0.16 HP)	0.12 kW (0.16 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		0.656/0.380 A	0.654/0.376 A	0.645/0.373 A	0.351 A
Ток при блокиран ротор		2.76/1.60 A	2.88/1.65 A	2.97/1.72 A	1.61 A
Пусков ток / ном. ток		4.2	4.4	4.6	4.6
Ток на празен ход		0.518/0.300 A	0.557/0.320 A	0.605/0.350 A	0.310 A
Номинални обороти		1415 rpm	1425 rpm	1430 rpm	1730 rpm
Хлъзгане		5.67 %	5.00 %	4.67 %	3.89 %
Номинален момент		0.083 kgfm	0.082 kgfm	0.082 kgfm	0.068 kgfm
Пусков момент		200 %	230 %	250 %	270 %
Максимален момент		220 %	250 %	280 %	310 %
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		58 s (горещ) 104 s (студен)	52 s (горещ) 94 s (студен)	48 s (горещ) 86 s (студен)	47 s (горещ) 85 s (студен)
КПД (%)	50%	58.6	57.0	55.6	57.5
	75%	64.0	63.0	63.0	64.0
	100%	64.8	64.8	64.8	66.0
Фактор на мощността	Пуск	0.79	0.80	0.80	0.75
	50%	0.54	0.52	0.50	0.48
	75%	0.65	0.62	0.60	0.57
	100%	0.74	0.71	0.69	0.65
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		52.62	52.62	52.62	49.90
P2 (0,5;1,0)		47.15	47.15	47.15	44.71
P3 (0,25;1,0)		46.11	46.11	46.11	43.72
P4 (0,9;0,5)		35.34	35.34	35.34	33.51
P5 (0,5;0,5)		25.71	25.71	25.71	24.38
P6 (0,5;0,25)		22.44	22.44	22.44	21.28
P7 (0,25;0,25)		16.14	16.14	16.14	15.30

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

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 7 kgf
Максимален натиск : 12 kgf

Бележки:

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

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

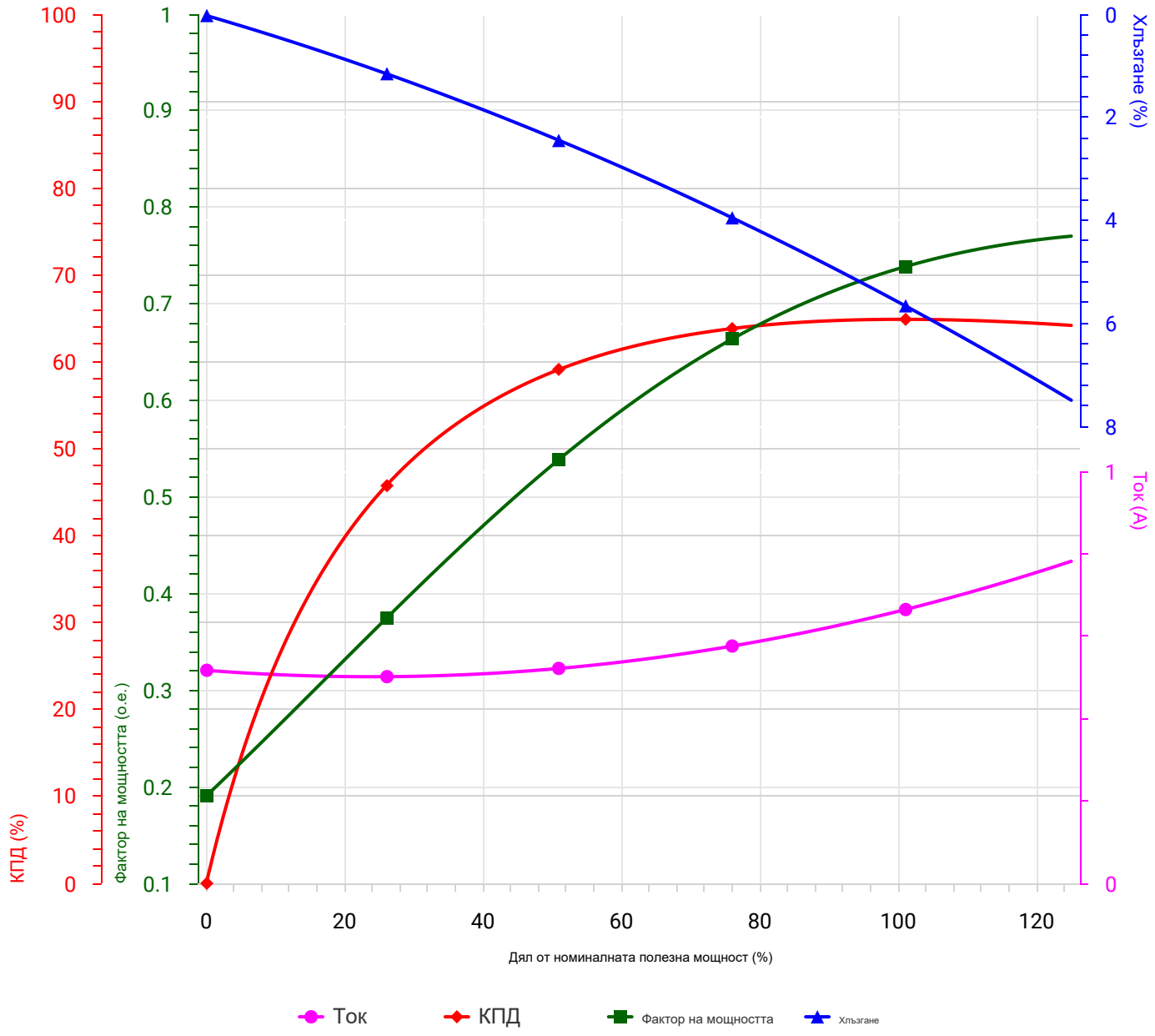
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862519



Работни данни	: 0.12 kW (0.16 HP) 220/380V 50Hz 4P 63

Номинален ток	: 0.656/0.380 A	Инерционен момент (J)	: 0.0004 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.083 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 200 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 220 %	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		2/5	0

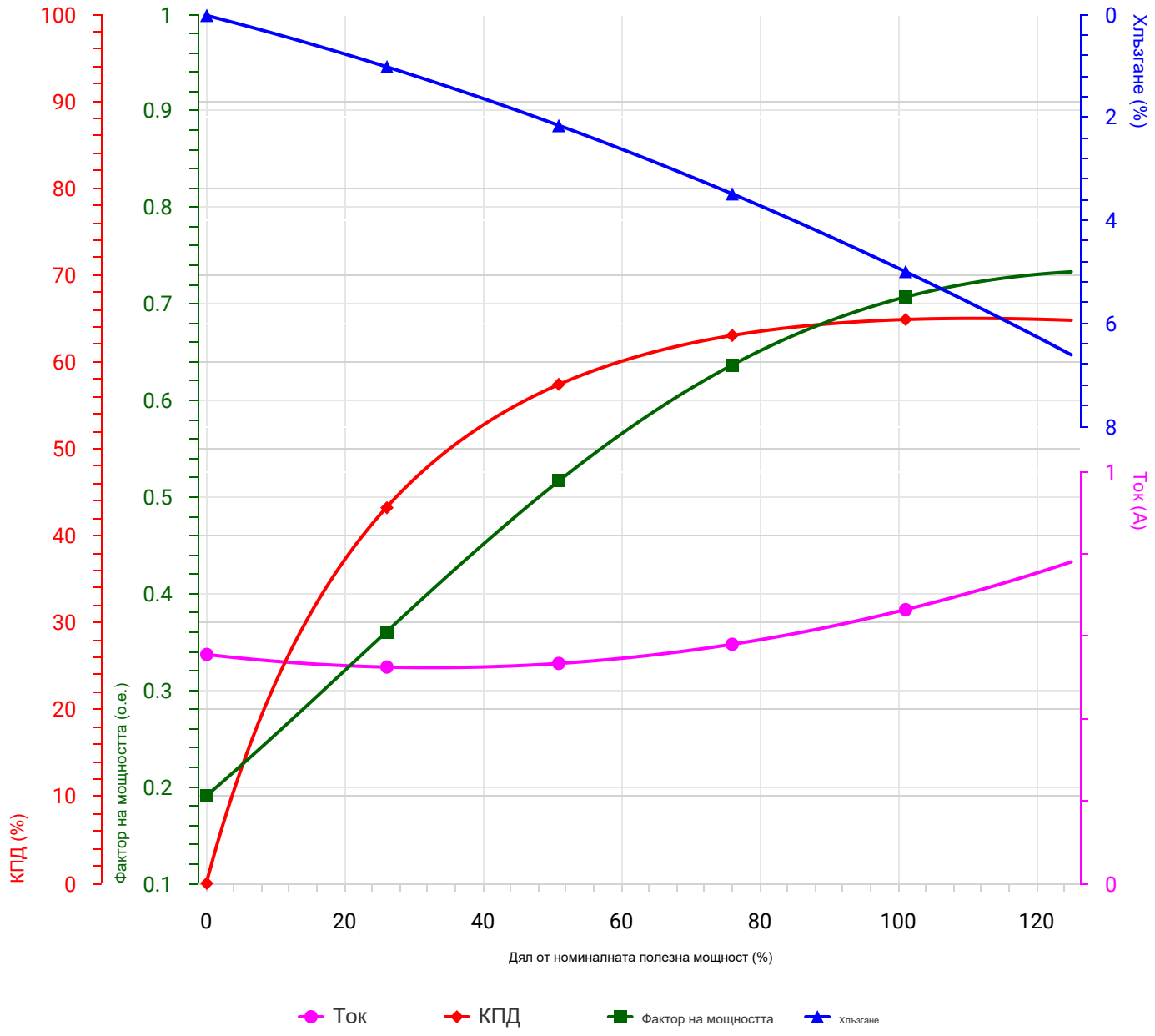
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862519



Работни данни	: 0.12 kW (0.16 HP) 230/400V 50Hz 4P 63

Номинален ток	: 0.654/0.376 A	Инерционен момент (J)	: 0.0004 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.4	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.082 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 230 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 250 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1425 rpm	Изпълнение	: N

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

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

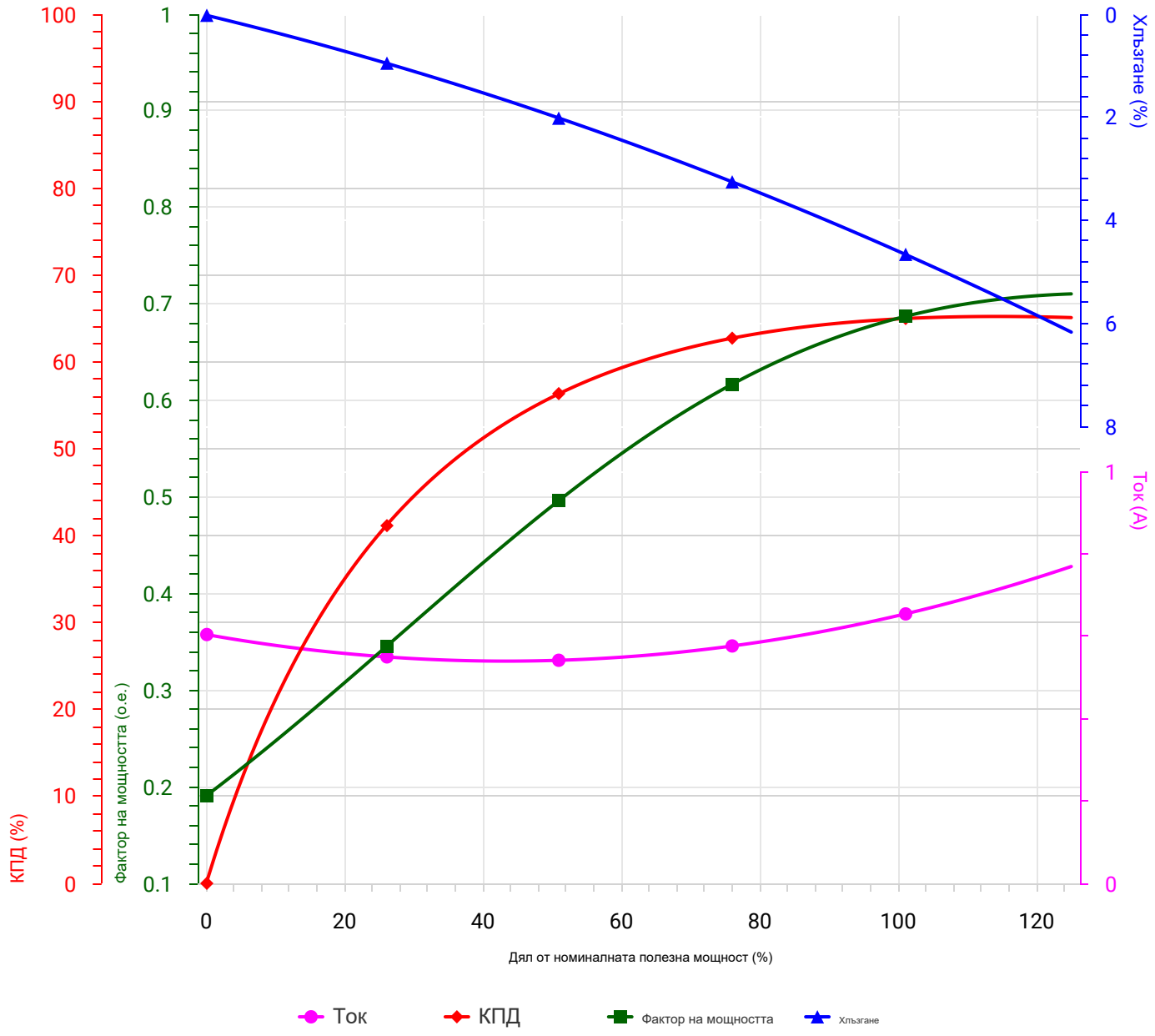
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862519



Работни данни	: 0.12 kW (0.16 HP) 240/415V 50Hz 4P 63

Номинален ток	: 0.645/0.373 A	Инерционен момент (J)	: 0.0004 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.082 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 250 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 280 %	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		4/5	0

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

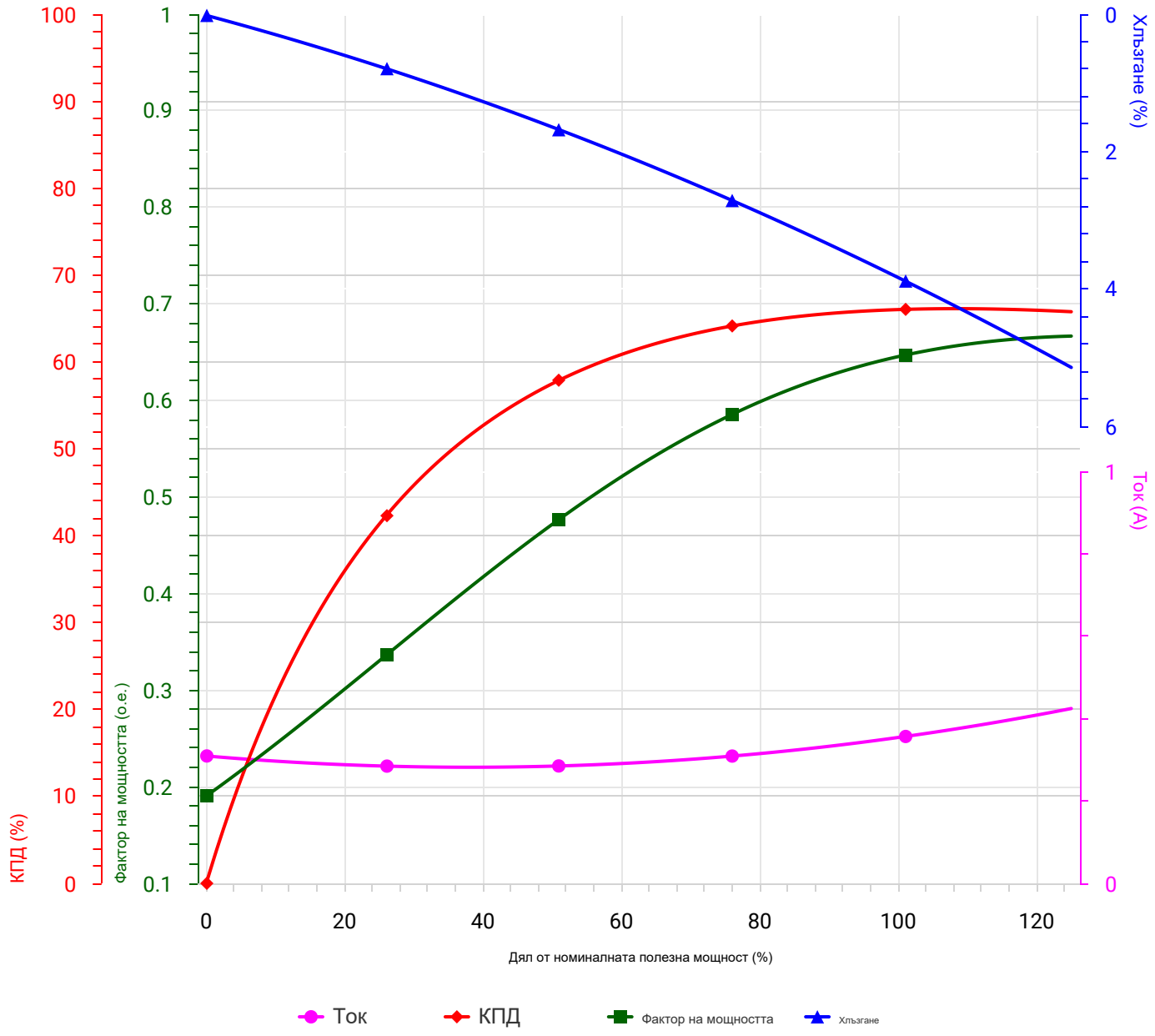
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862519



Работни данни : 0.12 kW (0.16 HP) 460V 60Hz 4P 63

Номинален ток	: 0.351 A	Инерционен момент (J)	: 0.0004 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.068 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 270 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 310 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1730 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 : 12862519

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	: 5.2 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0004 kgm²
Design	: N		

Output		0.12 kW (0.16 HP)	0.12 kW (0.16 HP)	0.12 kW (0.16 HP)	0.12 kW (0.16 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		0.656/0.380 A	0.654/0.376 A	0.645/0.373 A	0.351 A
L. R. Amperes		2.76/1.60 A	2.88/1.65 A	2.97/1.72 A	1.61 A
LRC		4.2	4.4	4.6	4.6
No load current		0.518/0.300 A	0.557/0.320 A	0.605/0.350 A	0.310 A
Rated speed		1415 rpm	1425 rpm	1430 rpm	1730 rpm
Slip		5.67 %	5.00 %	4.67 %	3.89 %
Rated torque		0.083 kgfm	0.082 kgfm	0.082 kgfm	0.068 kgfm
Locked rotor torque		200 %	230 %	250 %	270 %
Breakdown torque		220 %	250 %	280 %	310 %
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		58 s (hot) 104 s (cold)	52 s (hot) 94 s (cold)	48 s (hot) 86 s (cold)	47 s (hot) 85 s (cold)
Efficiency (%)	50%	58.6	57.0	55.6	57.5
	75%	64.0	63.0	63.0	64.0
	100%	64.8	64.8	64.8	66.0
Power Factor	Start	0.79	0.80	0.80	0.75
	50%	0.54	0.52	0.50	0.48
	75%	0.65	0.62	0.60	0.57
	100%	0.74	0.71	0.69	0.65
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		52.62	52.62	52.62	49.90
P2 (0,5;1,0)		47.15	47.15	47.15	44.71
P3 (0,25;1,0)		46.11	46.11	46.11	43.72
P4 (0,9;0,5)		35.34	35.34	35.34	33.51
P5 (0,5;0,5)		25.71	25.71	25.71	24.38
P6 (0,5;0,25)		22.44	22.44	22.44	21.28
P7 (0,25;0,25)		16.14	16.14	16.14	15.30

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

Foundation loads
Max. traction : 7 kgf
Max. compression : 12 kgf

Notes:

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

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

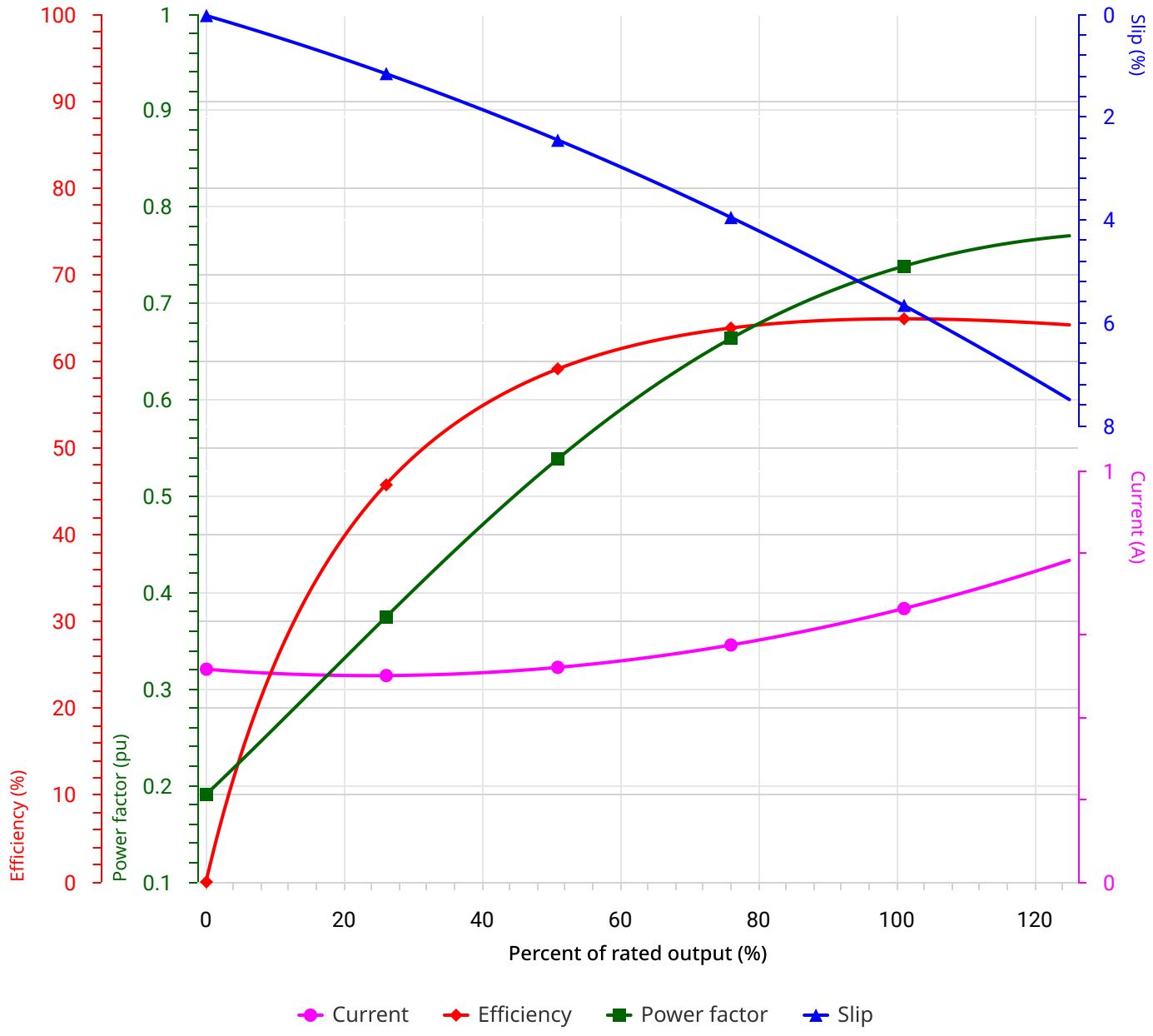
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862519



Performance	: 0.12 kW (0.16 HP) 220/380V 50Hz 4P 63		
Rated current	: 0.656/0.380 A	Moment of inertia (J)	: 0.0004 kgm²
LRC	: 4.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.083 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 200 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 220 %	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		2/5	0

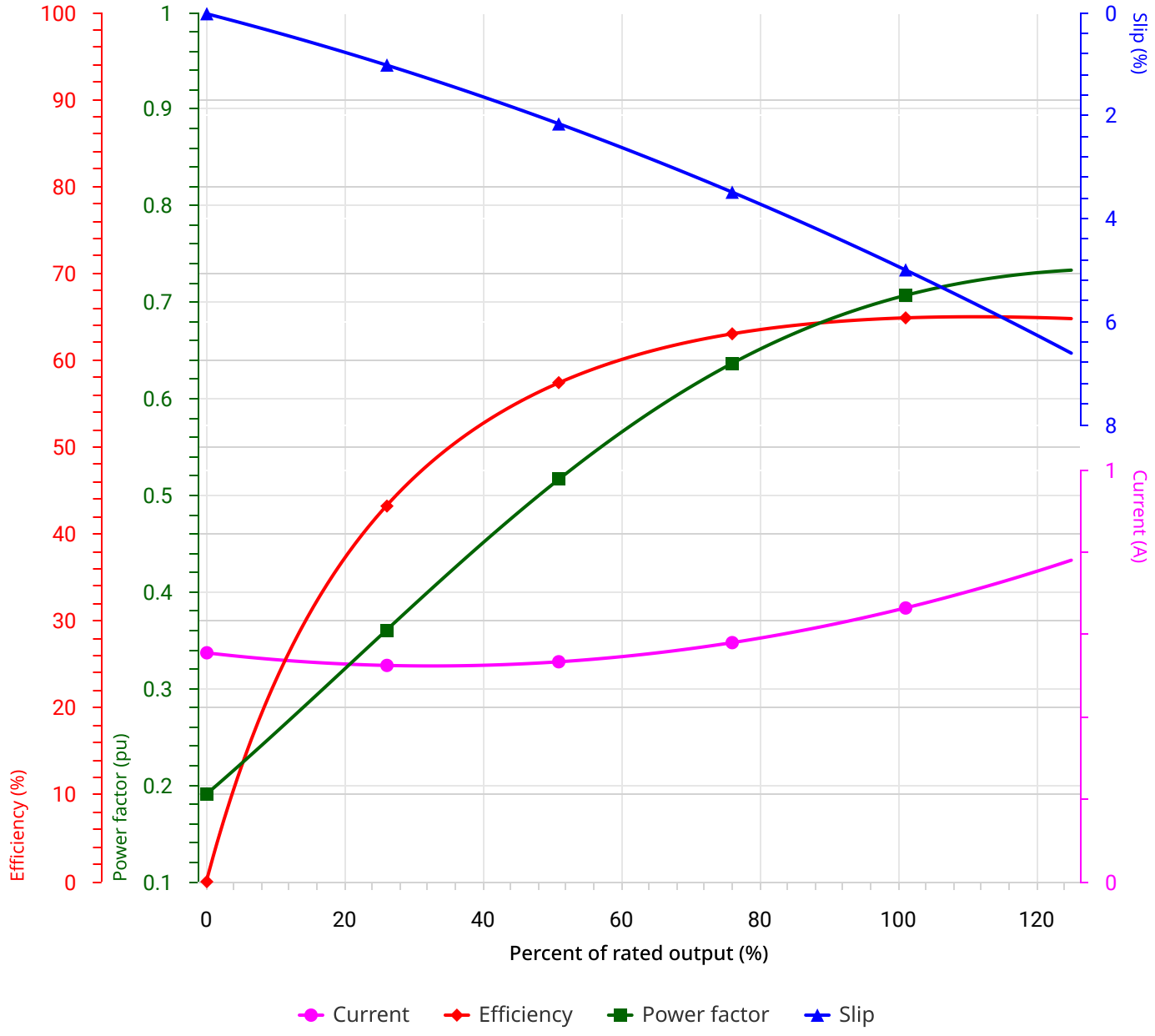
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862519



Performance	: 0.12 kW (0.16 HP) 230/400V 50Hz 4P 63		
Rated current	: 0.654/0.376 A	Moment of inertia (J)	: 0.0004 kgm²
LRC	: 4.4	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.082 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 230 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 250 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1425 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

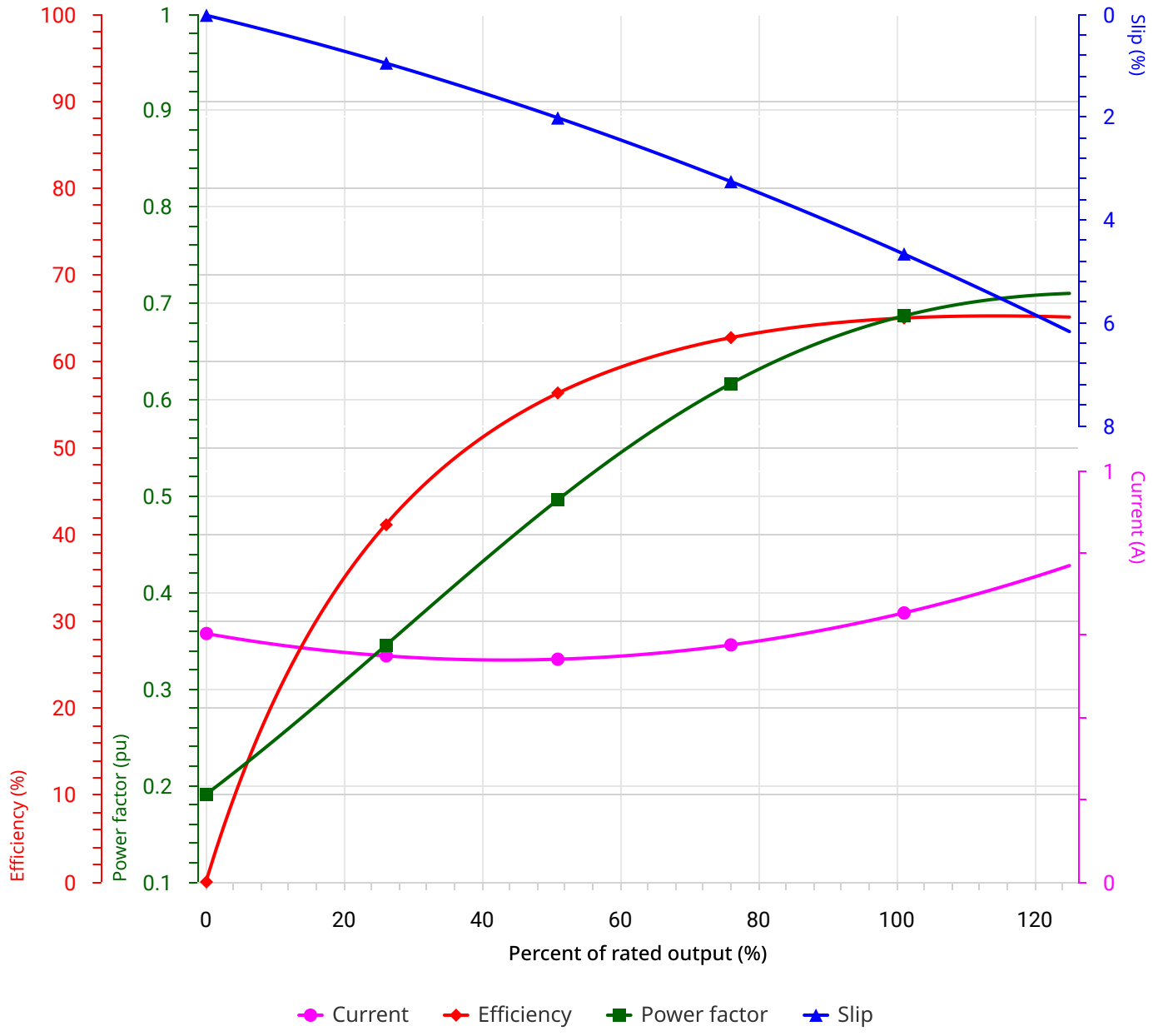
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862519



Performance	: 0.12 kW (0.16 HP) 240/415V 50Hz 4P 63

Rated current	: 0.645/0.373 A	Moment of inertia (J)	: 0.0004 kgm²
LRC	: 4.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.082 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 250 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 280 %	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		4/5	0

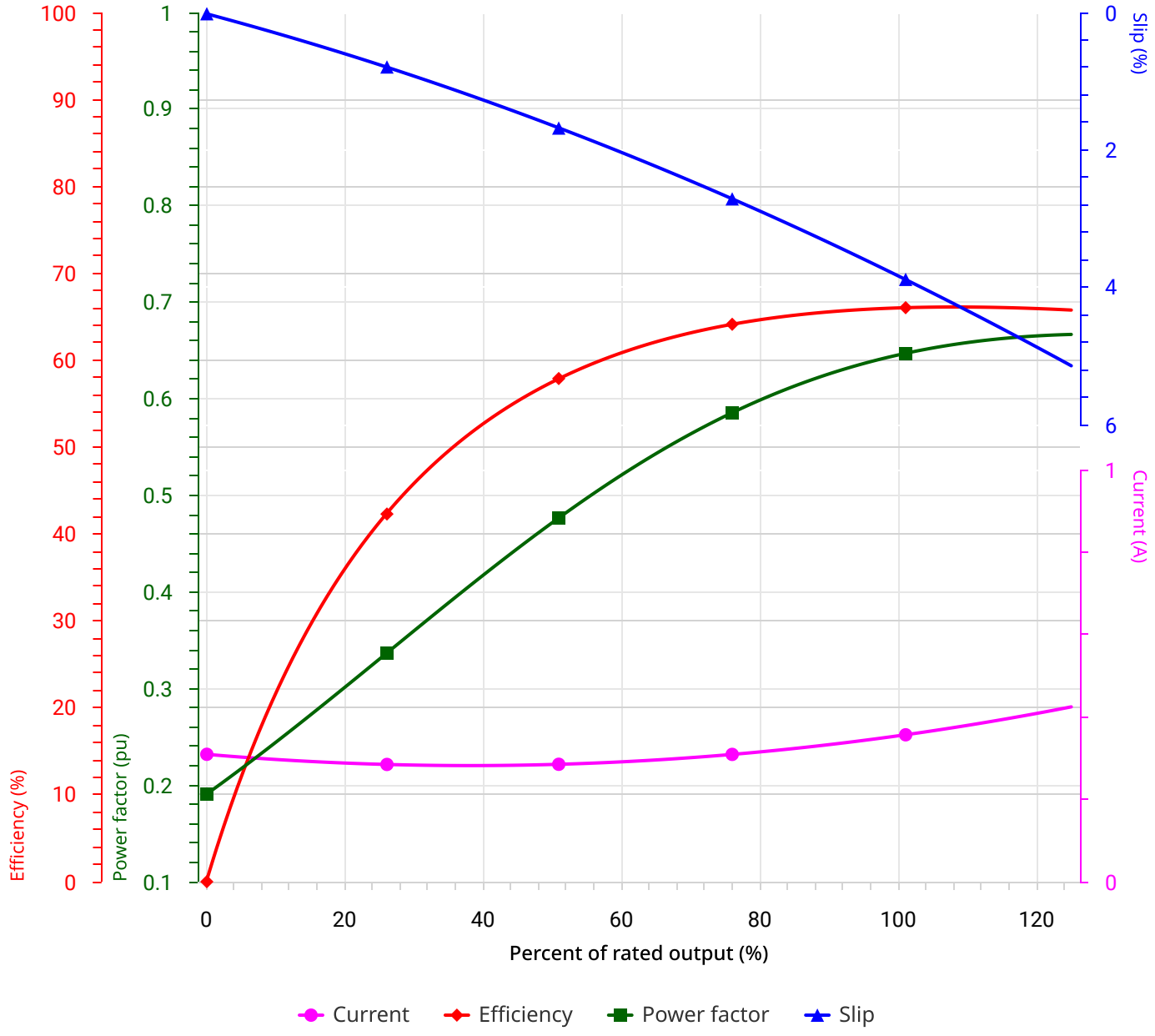
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862519



Performance	: 0.12 kW (0.16 HP) 460V 60Hz 4P 63

Rated current	: 0.351 A	Moment of inertia (J)	: 0.0004 kgm²
LRC	: 4.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.068 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 270 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 310 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1730 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.