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 : 12862423

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	: 8.0 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0002 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		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		0.985/0.570 A	0.991/0.570 A	0.986/0.570 A	0.510 A
Ток при блокиран ротор		5.12/2.96 A	5.35/3.08 A	5.52/3.19 A	3.32 A
Пусков ток / ном. ток		5.2	5.4	5.6	6.5
Ток на празен ход		0.777/0.450 A	0.852/0.490 A	0.916/0.530 A	0.460 A
Номинални обороти		2830 rpm	2840 rpm	2850 rpm	3465 rpm
Хлъзгане		5.67 %	5.33 %	5.00 %	3.75 %
Номинален момент		0.062 kgfm	0.062 kgfm	0.062 kgfm	0.051 kgfm
Пусков момент		280 %	320 %	350 %	380 %
Максимален момент		280 %	320 %	350 %	420 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	56 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		20 s (горещ) 36 s (студен)	18 s (горещ) 32 s (студен)	16 s (горещ) 29 s (студен)	16 s (горещ) 29 s (студен)
КПД (%)	50%	62.6	60.5	58.5	57.5
	75%	65.9	65.9	65.2	64.0
	100%	65.9	65.9	65.9	66.0
Фактор на мощността	Пуск	0.90	0.91	0.91	0.89
	50%	0.52	0.50	0.48	0.49
	75%	0.64	0.60	0.58	0.58
	100%	0.73	0.69	0.67	0.67
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		48.12	48.12	48.12	47.90
P2 (0,5;1,0)		38.96	38.96	38.96	38.79
P3 (0,25;1,0)		40.18	40.18	40.18	40.00
P4 (0,9;0,5)		35.25	35.25	35.25	35.09
P5 (0,5;0,5)		24.51	24.51	24.51	24.40
P6 (0,5;0,25)		22.35	22.35	22.35	22.25
P7 (0,25;0,25)		15.87	15.87	15.87	15.80

	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 : 5 kgf
Максимален натиск : 13 kgf

Бележки:

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

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

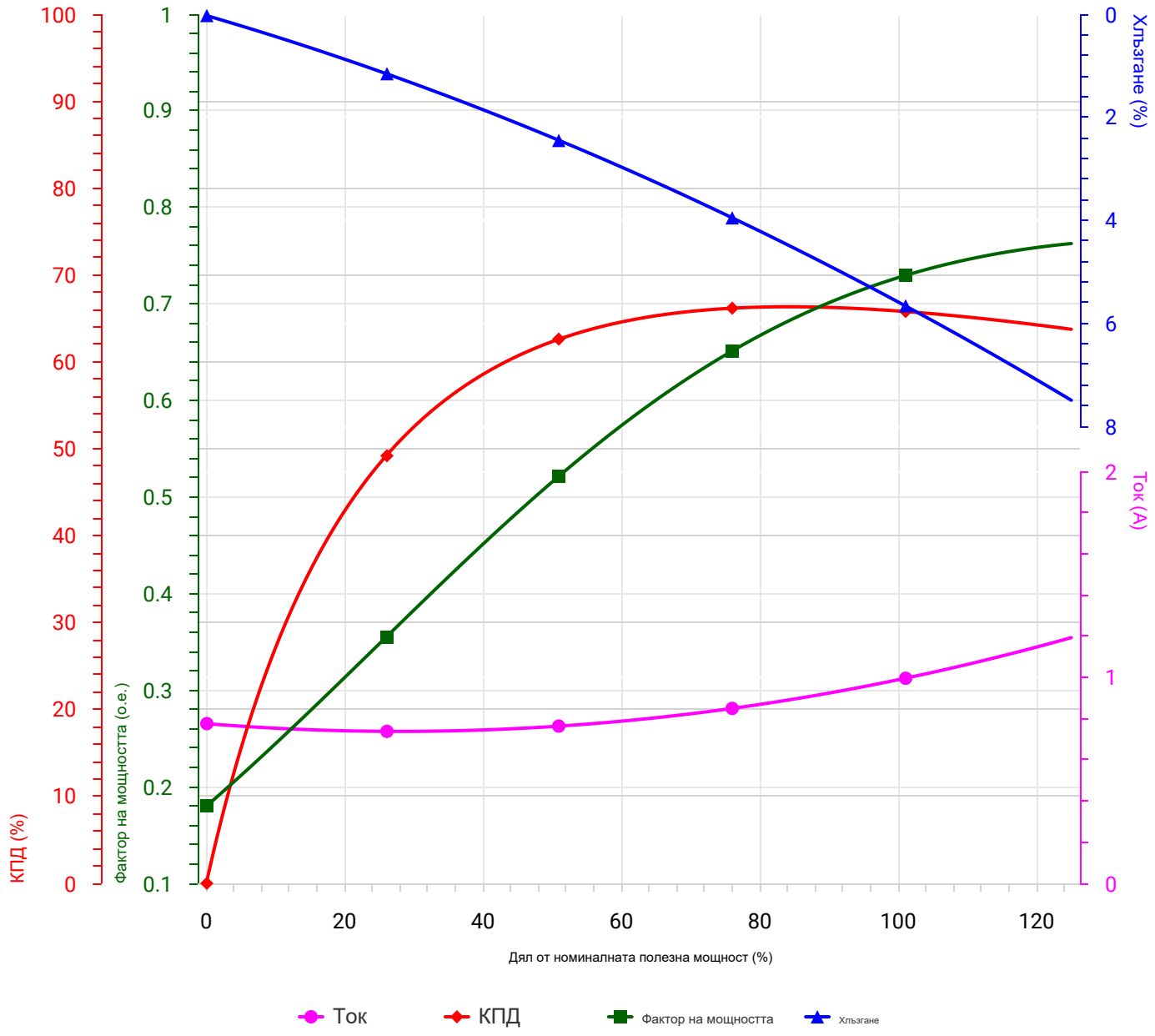
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862423



Работни данни	: 0.18 kW (0.25 HP) 220/380V 50Hz 2P 63

Номинален ток	: 0.985/0.570 A	Инерционен момент (J)	: 0.0002 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.062 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 280 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2830 rpm	Изпълнение	: N

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

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

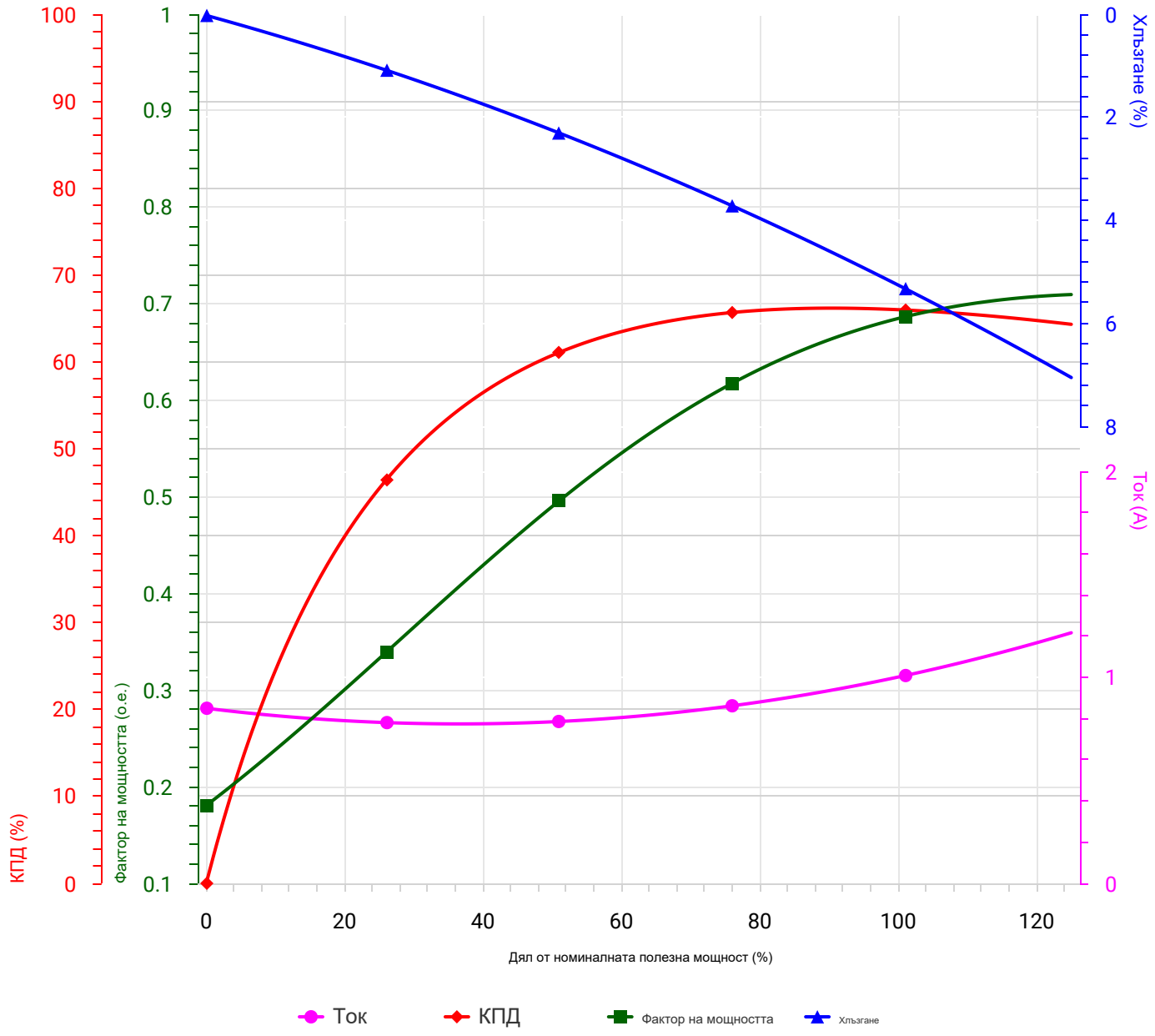
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862423



Работни данни	: 0.18 kW (0.25 HP) 230/400V 50Hz 2P 63

Номинален ток	: 0.991/0.570 A	Инерционен момент (J)	: 0.0002 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.4	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.062 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 320 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2840 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.

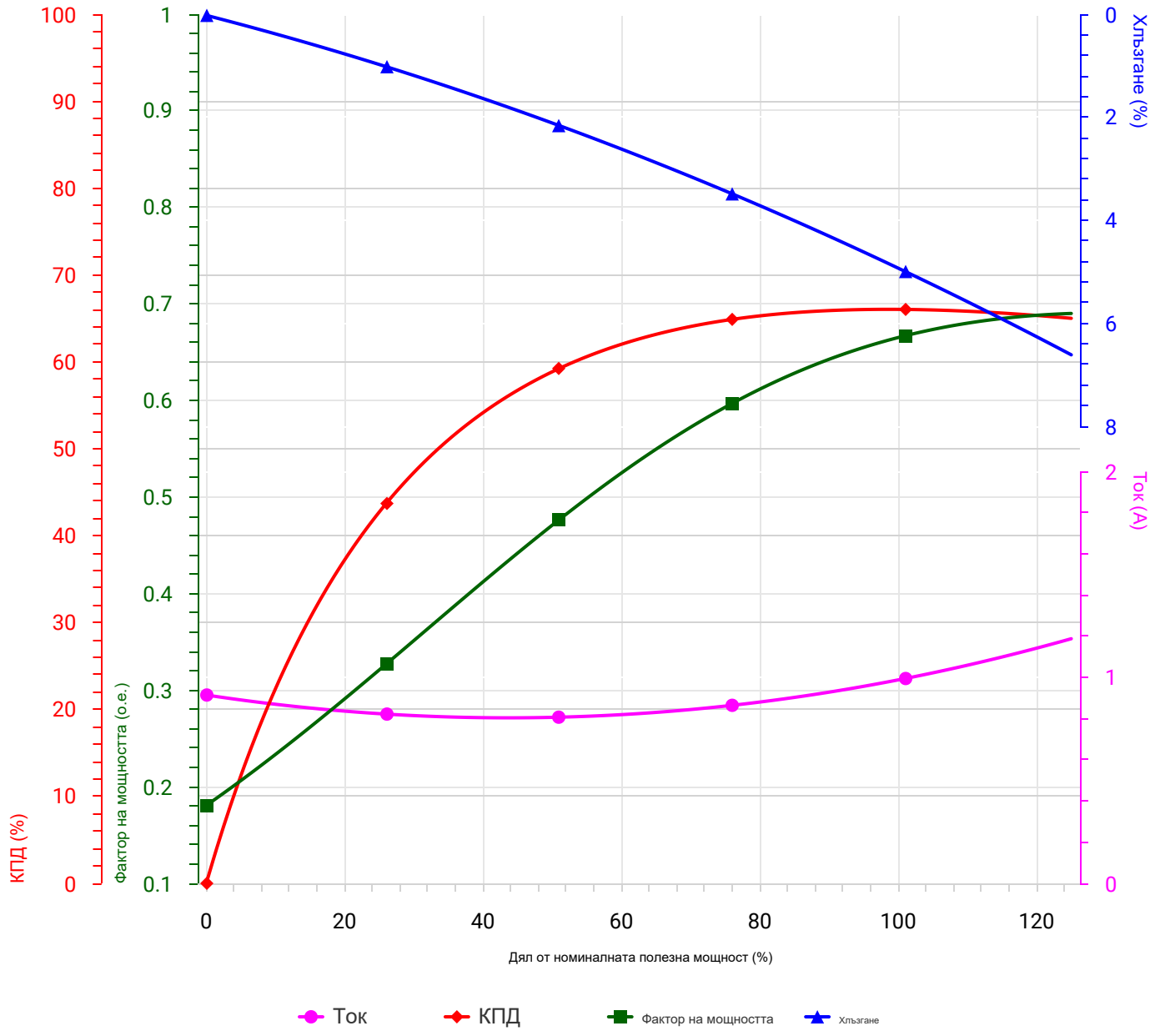
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862423



Работни данни : 0.18 kW (0.25 HP) 240/415V 50Hz 2P 63

Номинален ток	: 0.986/0.570 A	Инерционен момент (J)	: 0.0002 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.062 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 350 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 350 %	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

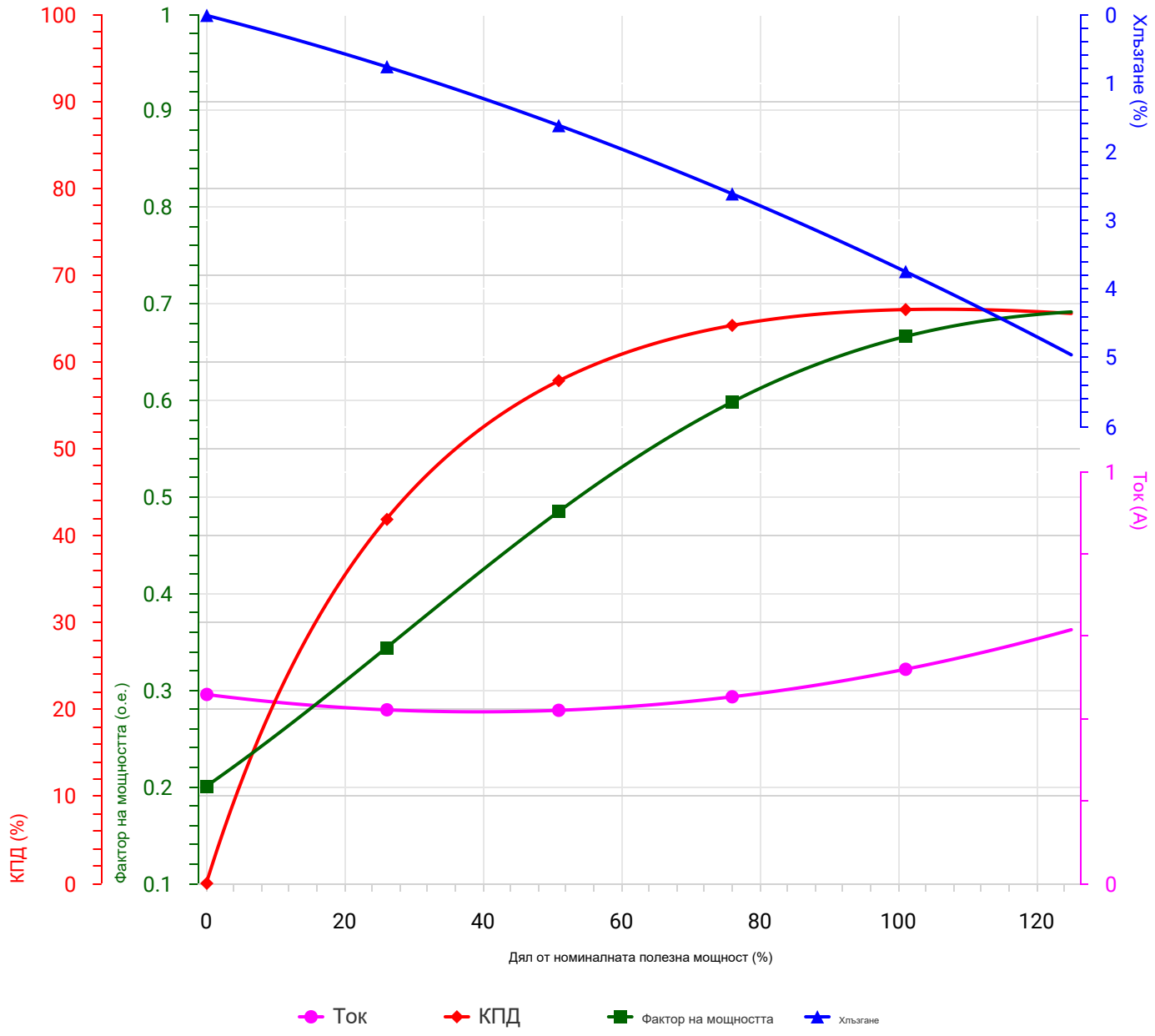
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862423



Работни данни	: 0.18 kW (0.25 HP) 460V 60Hz 2P 63

Номинален ток	: 0.510 A	Инерционен момент (J)	: 0.0002 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.051 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 380 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 420 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3465 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 : 12862423

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	: 8.0 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0002 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		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		0.985/0.570 A	0.991/0.570 A	0.986/0.570 A	0.510 A
L. R. Amperes		5.12/2.96 A	5.35/3.08 A	5.52/3.19 A	3.32 A
LRC		5.2	5.4	5.6	6.5
No load current		0.777/0.450 A	0.852/0.490 A	0.916/0.530 A	0.460 A
Rated speed		2830 rpm	2840 rpm	2850 rpm	3465 rpm
Slip		5.67 %	5.33 %	5.00 %	3.75 %
Rated torque		0.062 kgfm	0.062 kgfm	0.062 kgfm	0.051 kgfm
Locked rotor torque		280 %	320 %	350 %	380 %
Breakdown torque		280 %	320 %	350 %	420 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	56 dB(A)
Locked rotor time		20 s (hot) 36 s (cold)	18 s (hot) 32 s (cold)	16 s (hot) 29 s (cold)	16 s (hot) 29 s (cold)
Efficiency (%)	50%	62.6	60.5	58.5	57.5
	75%	65.9	65.9	65.2	64.0
	100%	65.9	65.9	65.9	66.0
Power Factor	Start	0.90	0.91	0.91	0.89
	50%	0.52	0.50	0.48	0.49
	75%	0.64	0.60	0.58	0.58
	100%	0.73	0.69	0.67	0.67
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		48.12	48.12	48.12	47.90
P2 (0,5;1,0)		38.96	38.96	38.96	38.79
P3 (0,25;1,0)		40.18	40.18	40.18	40.00
P4 (0,9;0,5)		35.25	35.25	35.25	35.09
P5 (0,5;0,5)		24.51	24.51	24.51	24.40
P6 (0,5;0,25)		22.35	22.35	22.35	22.25
P7 (0,25;0,25)		15.87	15.87	15.87	15.80

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

Foundation loads
Max. traction : 5 kgf
Max. compression : 13 kgf

Notes:

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

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

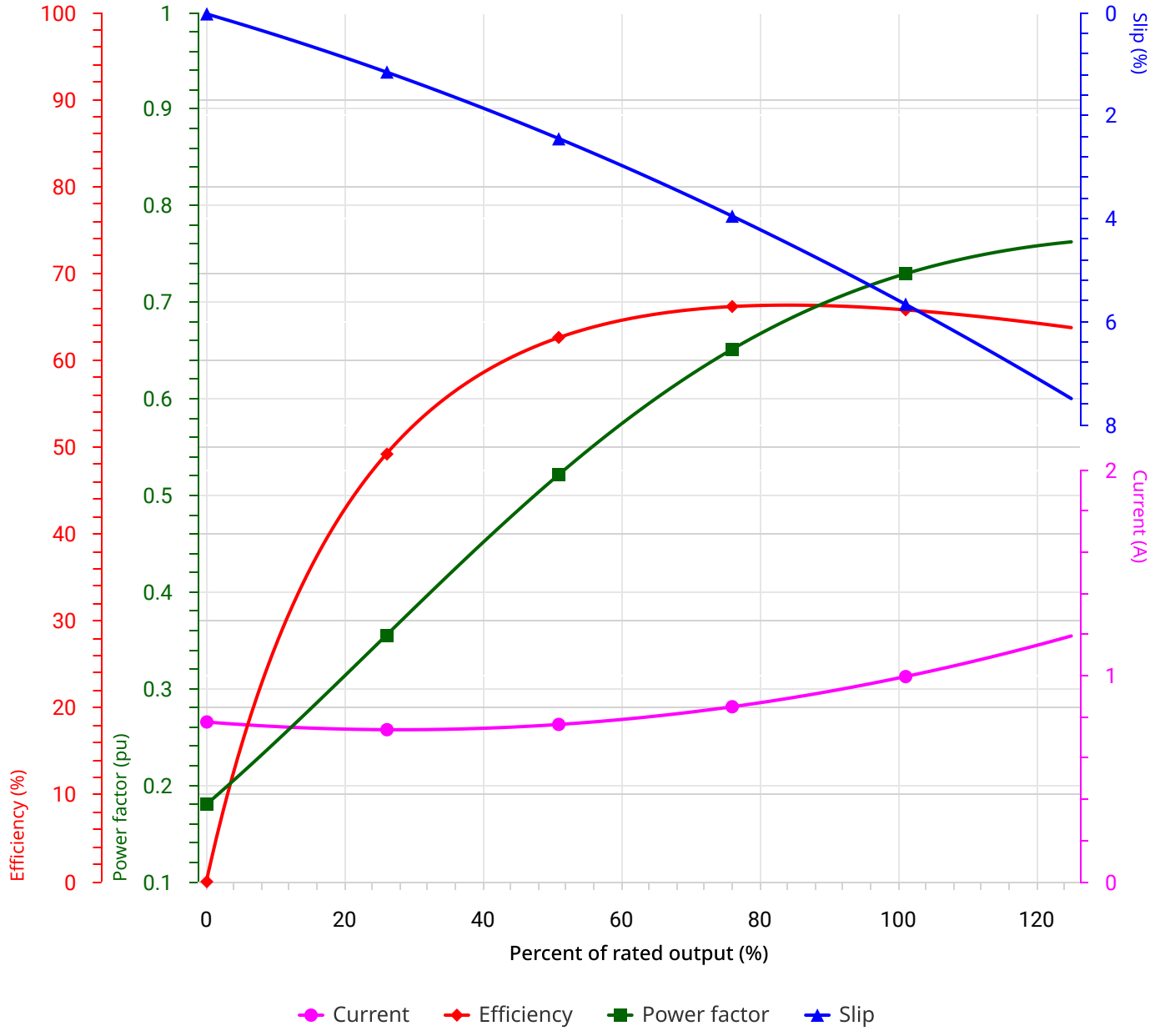
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862423



Performance	: 0.18 kW (0.25 HP) 220/380V 50Hz 2P 63		
Rated current	: 0.985/0.570 A	Moment of inertia (J)	: 0.0002 kgm²
LRC	: 5.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.062 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 280 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2830 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

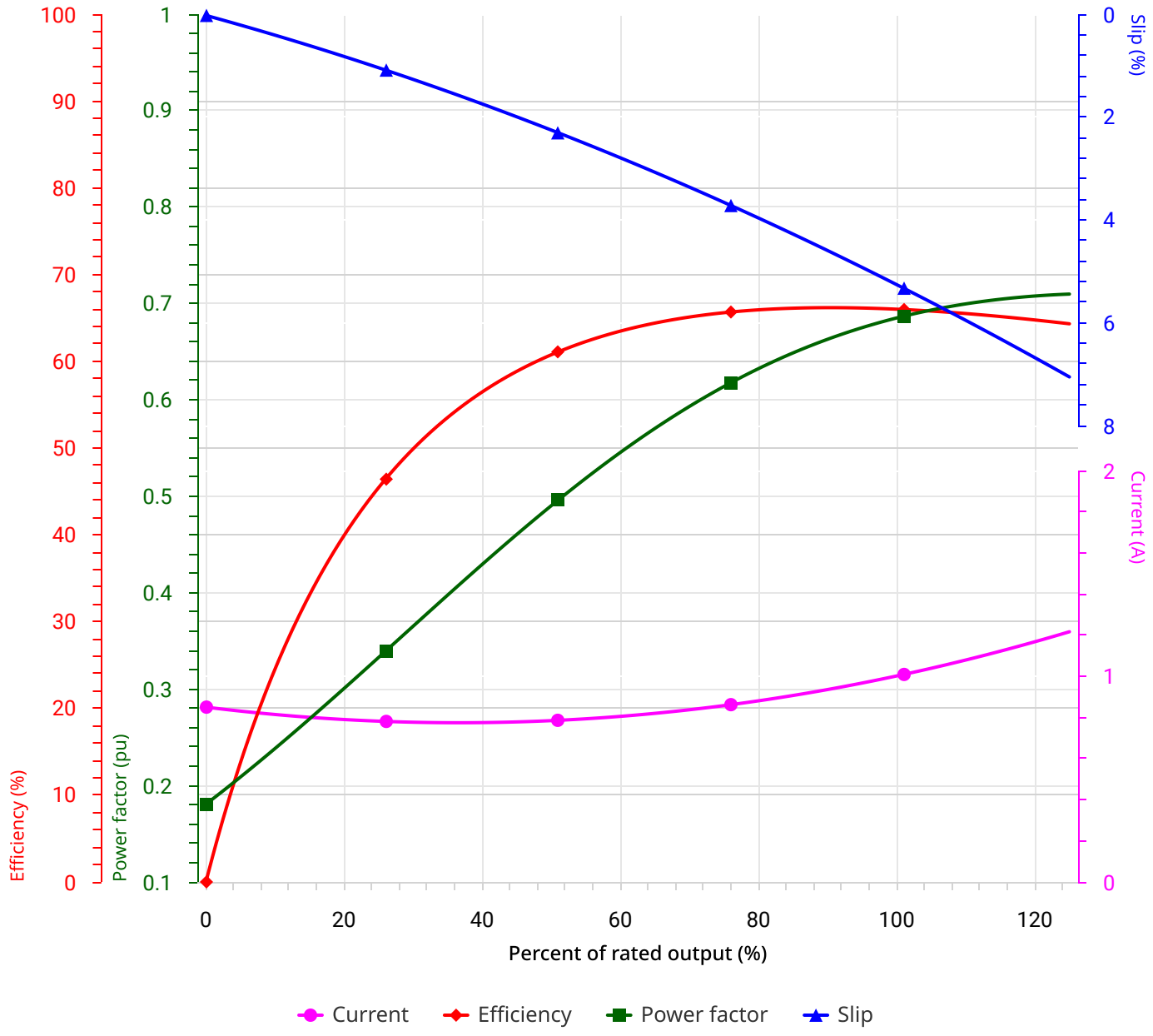
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862423



Performance	: 0.18 kW (0.25 HP) 230/400V 50Hz 2P 63		
Rated current	: 0.991/0.570 A	Moment of inertia (J)	: 0.0002 kgm²
LRC	: 5.4	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.062 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 320 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2840 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

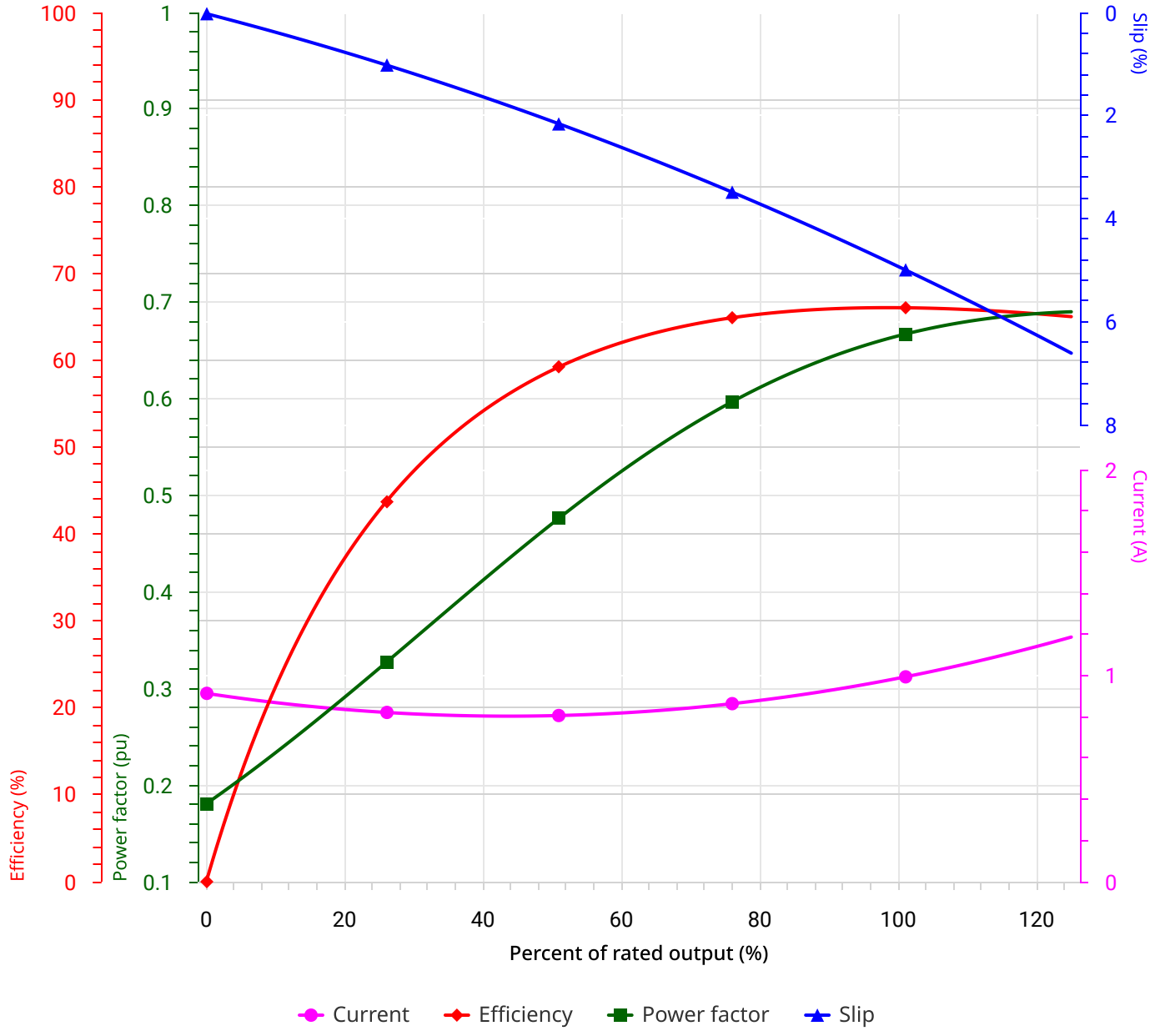
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862423



Performance	: 0.18 kW (0.25 HP) 240/415V 50Hz 2P 63

Rated current	: 0.986/0.570 A	Moment of inertia (J)	: 0.0002 kgm²
LRC	: 5.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.062 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 350 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 350 %	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

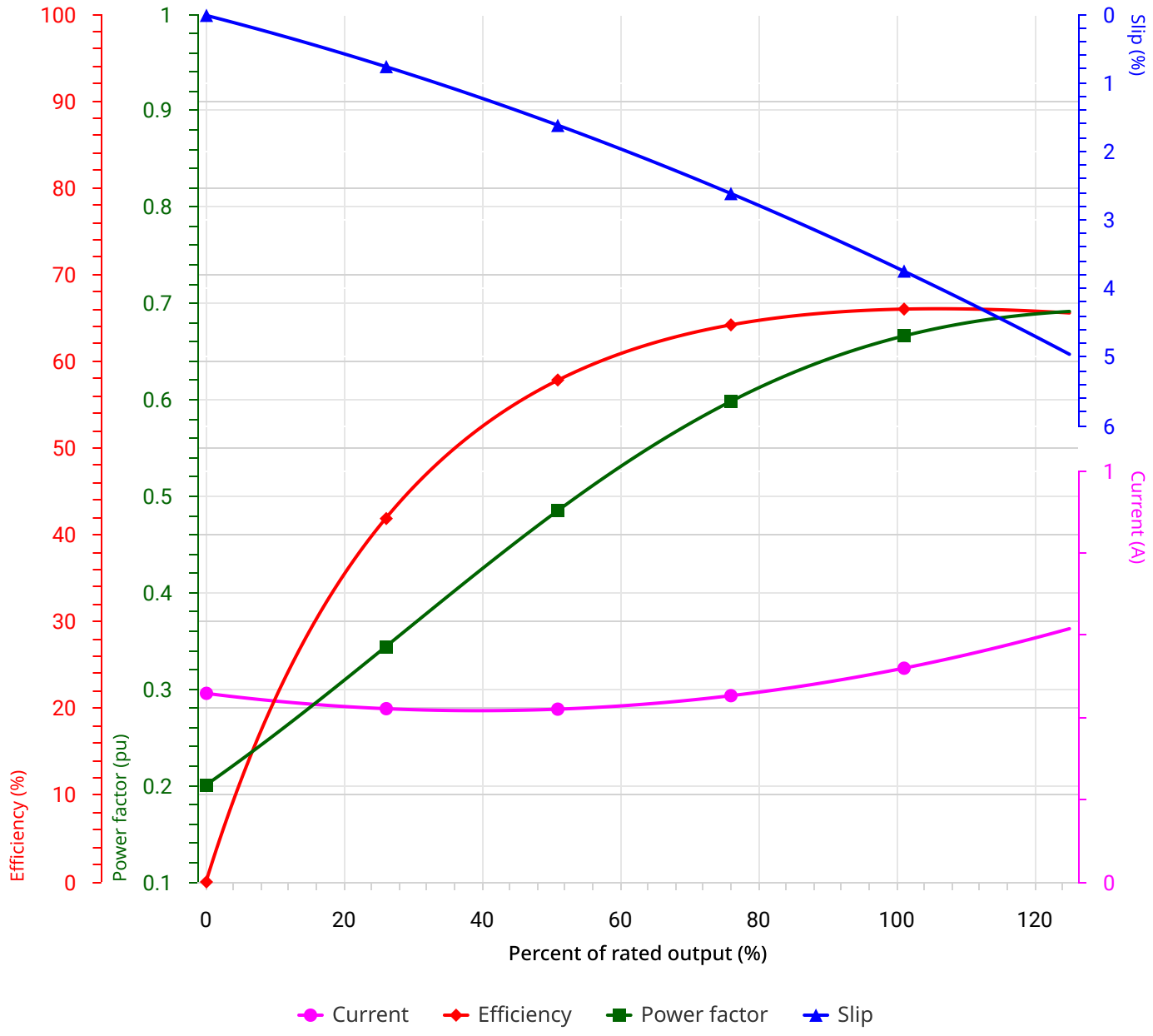
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862423



Performance	: 0.18 kW (0.25 HP) 460V 60Hz 2P 63

Rated current	: 0.510 A	Moment of inertia (J)	: 0.0002 kgm²
LRC	: 6.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.051 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 380 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 420 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3465 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.