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 : 12862397

Габарит	: 200L	Охлаждане	: IC411 - TEFC
Клас на изолация	: F	Монтаж	: B3T
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	: 250 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.2368 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)
Брой полюси		2	2	2	2
Честота		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Номинално напрежение		380/660 V	400/690 V	415 V	460 V
Номинален ток		69.8/40.2 A	67.9/39.4 A	67.0 A	60.9 A
Ток при блокиран ротор		530/305 A	543/315 A	569 A	542 A
Пусков ток / ном. ток		7.6	8.0	8.5	8.9
Ток на празен ход		24.0/13.8 A	27.0/15.7 A	29.5 A	26.0 A
Номинални обороти		2965 rpm	2970 rpm	2970 rpm	3575 rpm
Хлъзгане		1.17 %	1.00 %	1.00 %	0.69 %
Номинален момент		12.2 kgfm	12.1 kgfm	12.1 kgfm	10.1 kgfm
Пусков момент		300 %	330 %	360 %	380 %
Максимален момент		300 %	330 %	360 %	380 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	76 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		11 s (горещ) 20 s (студен)	10 s (горещ) 18 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)	13 s (горещ) 23 s (студен)
КПД (%)	50%	93.0	92.6	92.0	91.5
	75%	93.6	93.4	93.2	93.0
	100%	93.7	93.7	93.7	93.0
Фактор на мощността	Пуск	0.49	0.51	0.48	0.48
	50%	0.72	0.68	0.63	0.66
	75%	0.81	0.79	0.76	0.76
	100%	0.86	0.84	0.82	0.82
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		6.43	6.43	6.43	7.20
P2 (0,5;1,0)		5.21	5.21	5.21	5.84
P3 (0,25;1,0)		5.03	5.03	5.03	5.63
P4 (0,9;0,5)		3.41	3.41	3.41	3.82
P5 (0,5;0,5)		2.18	2.18	2.18	2.45
P6 (0,5;0,25)		1.50	1.50	1.50	1.68
P7 (0,25;0,25)		0.99	0.99	0.99	1.11

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6312-ZZ-C3	6212-ZZ-C3
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 425 kgf
Максимален натиск : 675 kgf

Бележки:

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

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

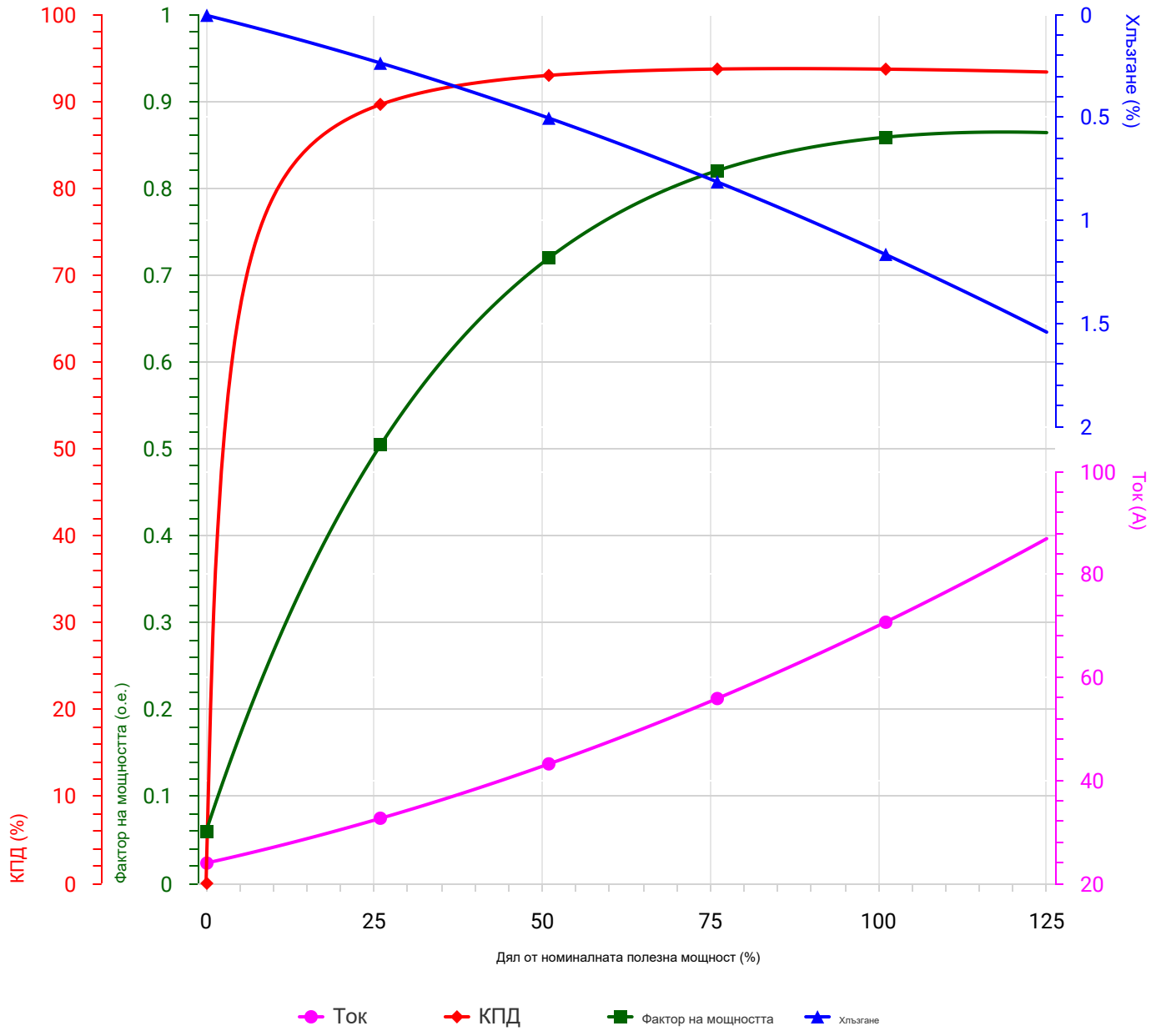
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862397



Работни данни	: 37 kW (50 HP) 380/660V 50Hz 2P 200L

Номинален ток	: 69.8/40.2 A	Инерционен момент (J)	: 0.2368 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 12.2 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 300 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 300 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2965 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.

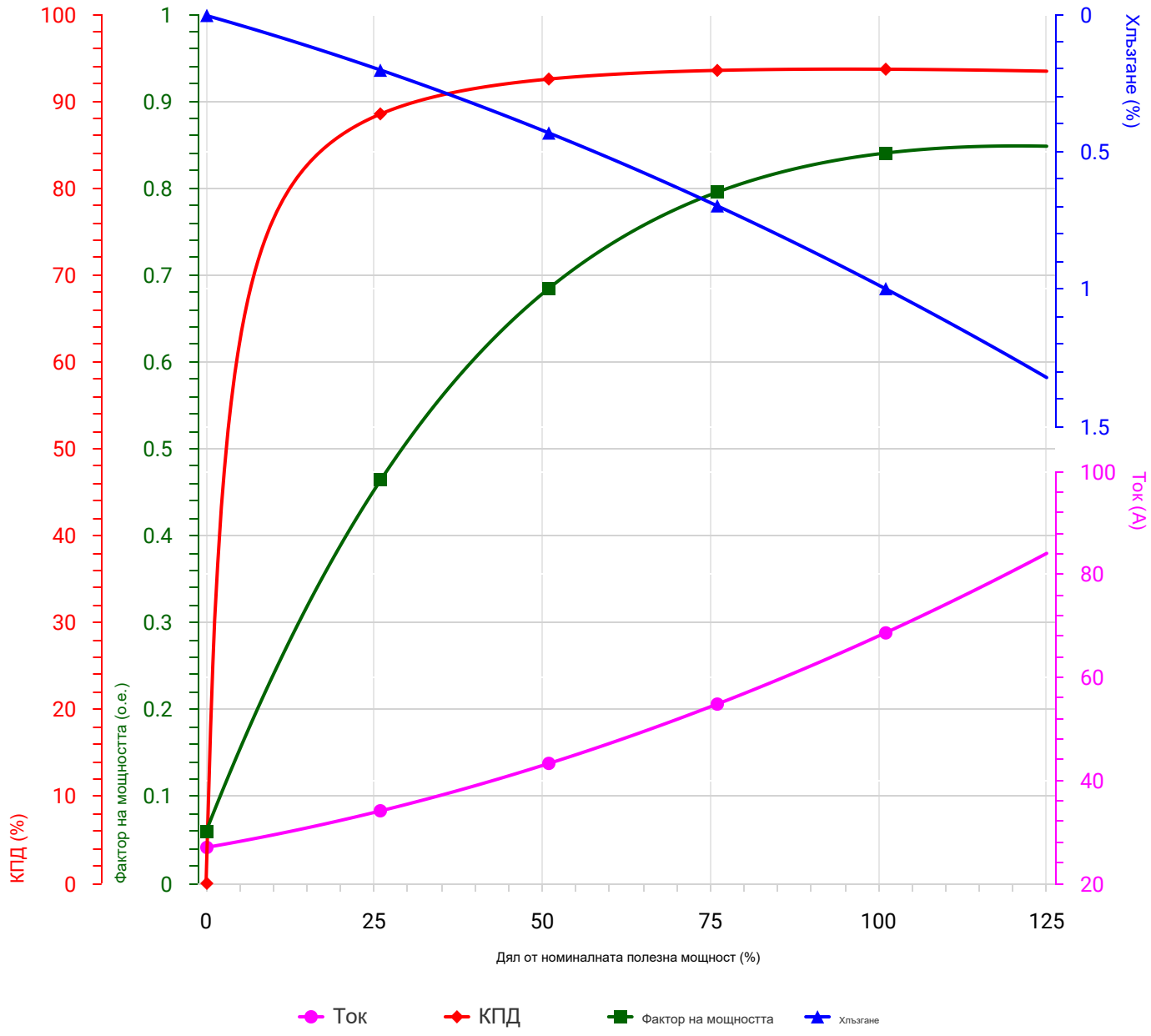
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862397



Работни данни : 37 kW (50 HP) 400/690V 50Hz 2P 200L

Номинален ток	: 67.9/39.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.2368 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 12.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 330 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 330 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2970 rpm	Изпълнение	: N

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

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

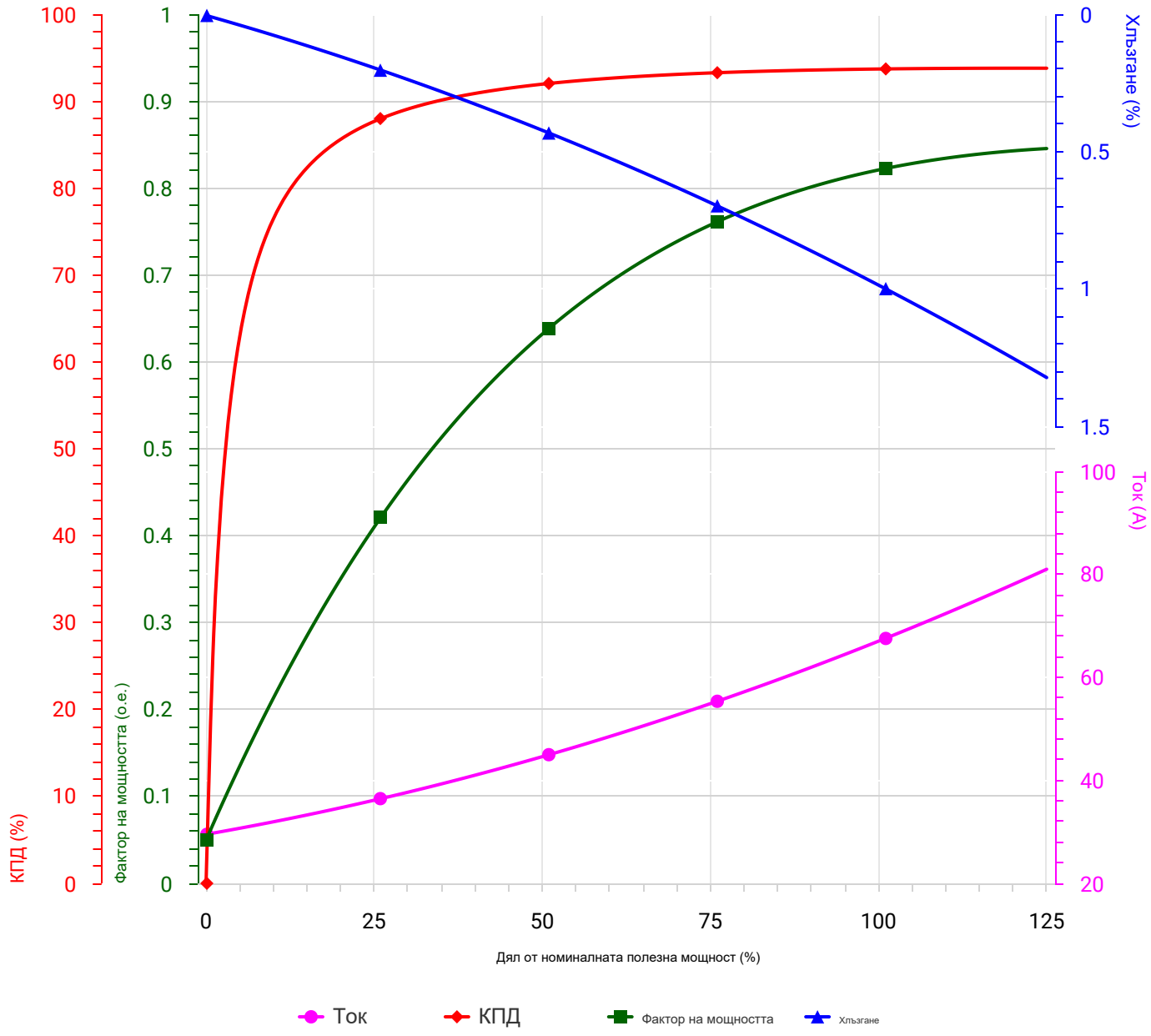
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862397



Работни данни	: 37 kW (50 HP) 415V 50Hz 2P 200L

Номинален ток	: 67.0 A	Инерционен момент (J)	: 0.2368 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 12.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 360 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 360 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2970 rpm	Изпълнение	: N

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

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

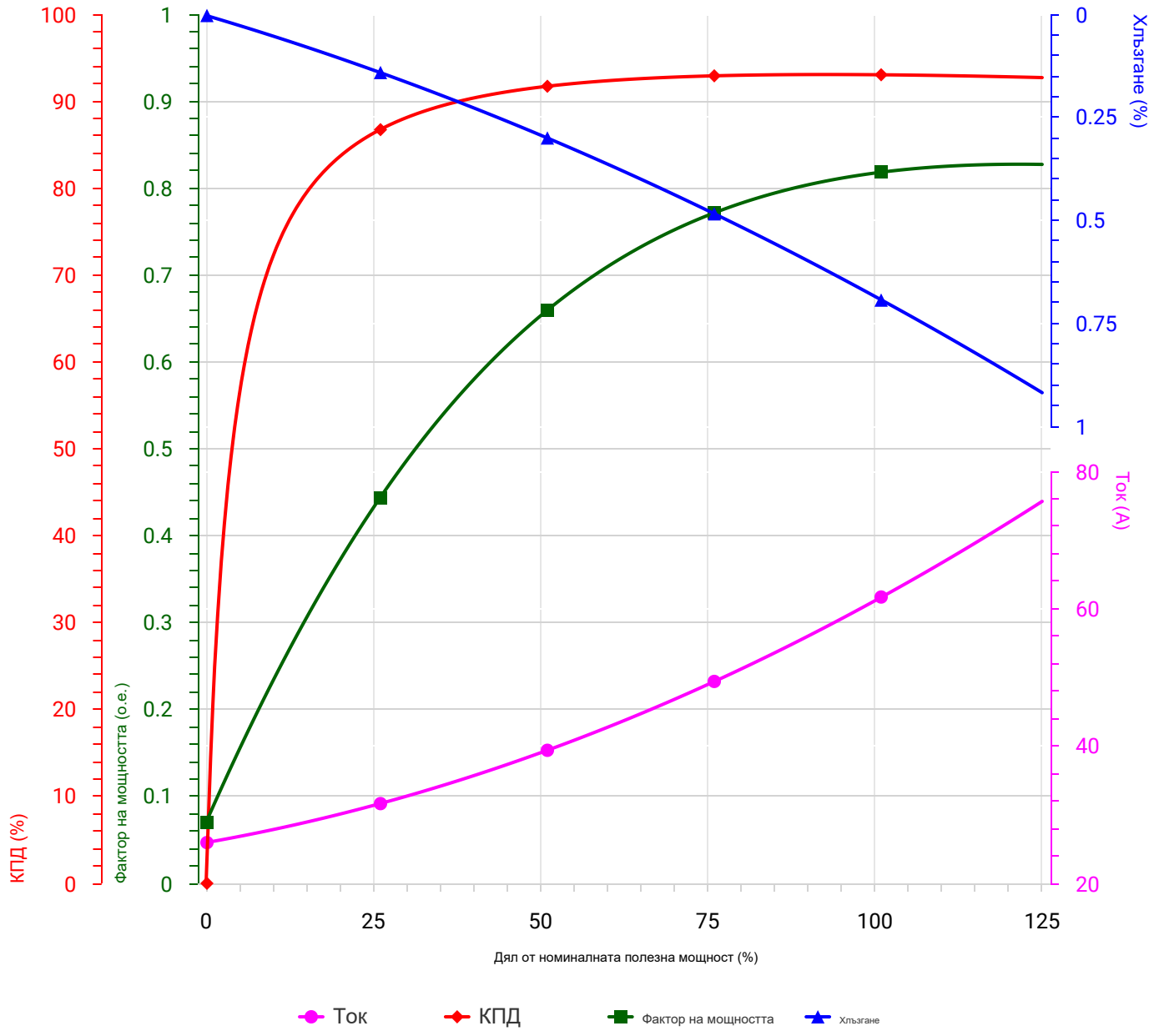
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862397



Работни данни	: 37 kW (50 HP) 460V 60Hz 2P 200L

Номинален ток	: 60.9 A	Инерционен момент (J)	: 0.2368 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.9	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 10.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 380 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 380 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3575 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 : 12862397

Frame	: 200L	Cooling method	: IC411 - TEFC
Insulation class	: F	Mounting	: B3T
Duty cycle	: S1	Rotation	: Both
Ambient temperature	: -20 °C to +40 °C	Starting method	: Direct On Line
Altitude	: 1000 m	Approx. weight	: 250 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.2368 kgm²
Design	: N		

Output		37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)
Poles		2	2	2	2
Frequency		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Rated voltage		380/660 V	400/690 V	415 V	460 V
Rated current		69.8/40.2 A	67.9/39.4 A	67.0 A	60.9 A
L. R. Amperes		530/305 A	543/315 A	569 A	542 A
LRC		7.6	8.0	8.5	8.9
No load current		24.0/13.8 A	27.0/15.7 A	29.5 A	26.0 A
Rated speed		2965 rpm	2970 rpm	2970 rpm	3575 rpm
Slip		1.17 %	1.00 %	1.00 %	0.69 %
Rated torque		12.2 kgfm	12.1 kgfm	12.1 kgfm	10.1 kgfm
Locked rotor torque		300 %	330 %	360 %	380 %
Breakdown torque		300 %	330 %	360 %	380 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	76 dB(A)
Locked rotor time		11 s (hot) 20 s (cold)	10 s (hot) 18 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)	13 s (hot) 23 s (cold)
Efficiency (%)	50%	93.0	92.6	92.0	91.5
	75%	93.6	93.4	93.2	93.0
	100%	93.7	93.7	93.7	93.0
Power Factor	Start	0.49	0.51	0.48	0.48
	50%	0.72	0.68	0.63	0.66
	75%	0.81	0.79	0.76	0.76
	100%	0.86	0.84	0.82	0.82
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		6.43	6.43	6.43	7.20
P2 (0,5;1,0)		5.21	5.21	5.21	5.84
P3 (0,25;1,0)		5.03	5.03	5.03	5.63
P4 (0,9;0,5)		3.41	3.41	3.41	3.82
P5 (0,5;0,5)		2.18	2.18	2.18	2.45
P6 (0,5;0,25)		1.50	1.50	1.50	1.68
P7 (0,25;0,25)		0.99	0.99	0.99	1.11

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6312-ZZ-C3	6212-ZZ-C3
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 425 kgf
Max. compression : 675 kgf

Notes:

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

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

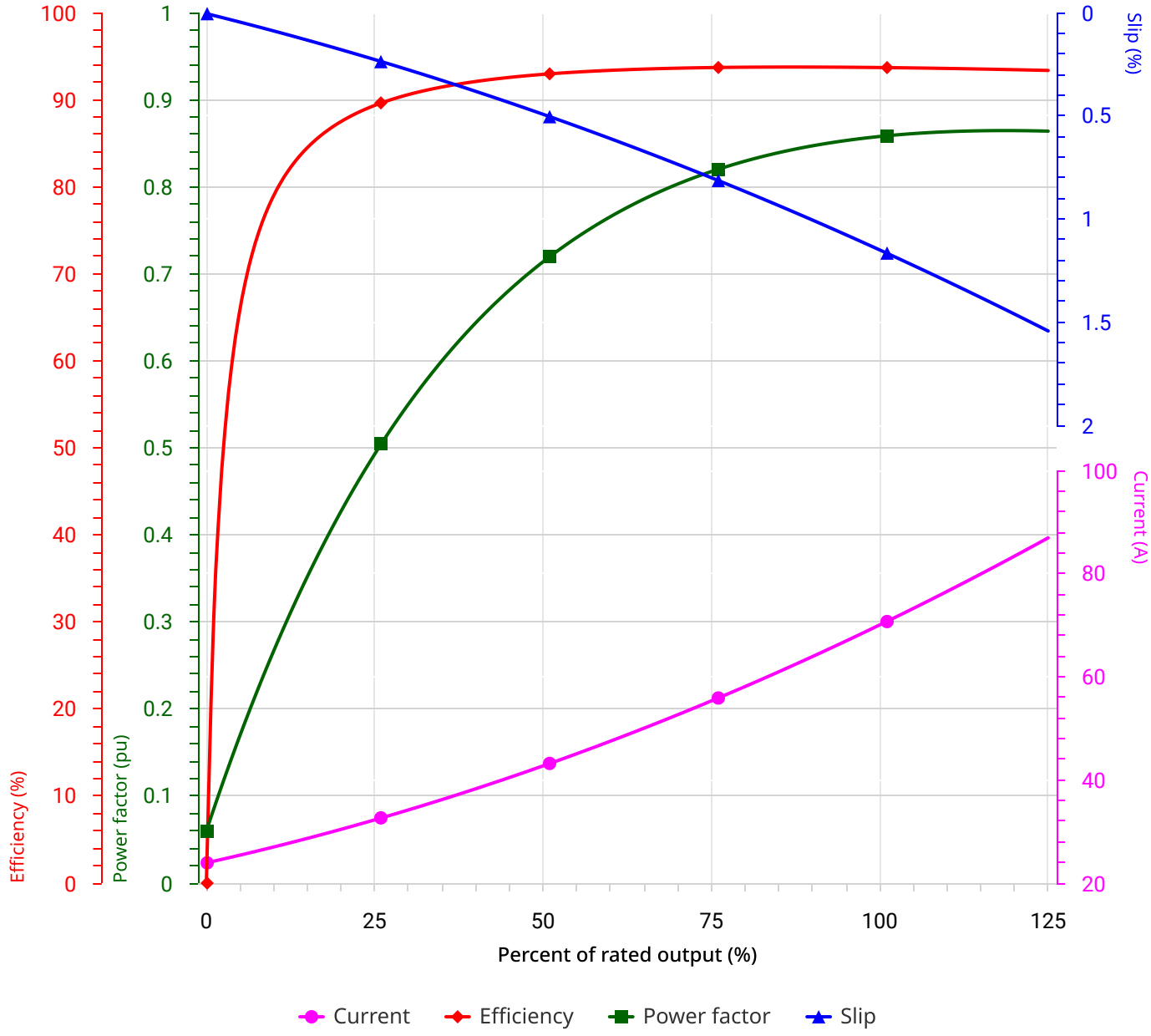
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862397



Performance	: 37 kW (50 HP) 380/660V 50Hz 2P 200L

Rated current	: 69.8/40.2 A	Moment of inertia (J)	: 0.2368 kgm²
LRC	: 7.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 12.2 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 300 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 300 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2965 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

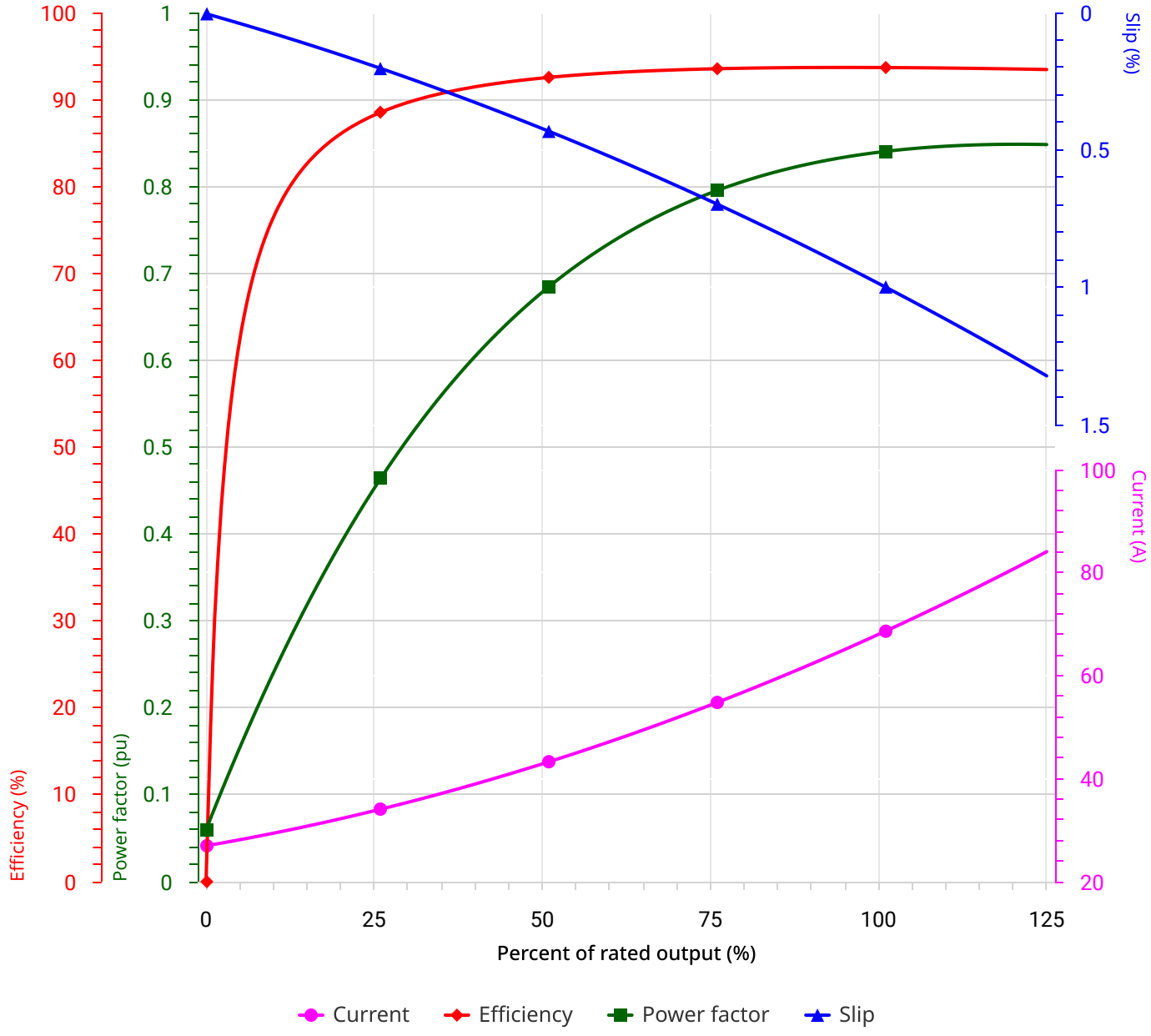
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862397



Performance	: 37 kW (50 HP) 400/690V 50Hz 2P 200L

Rated current	: 67.9/39.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.2368 kgm²
LRC	: 8.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 12.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 330 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 330 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2970 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

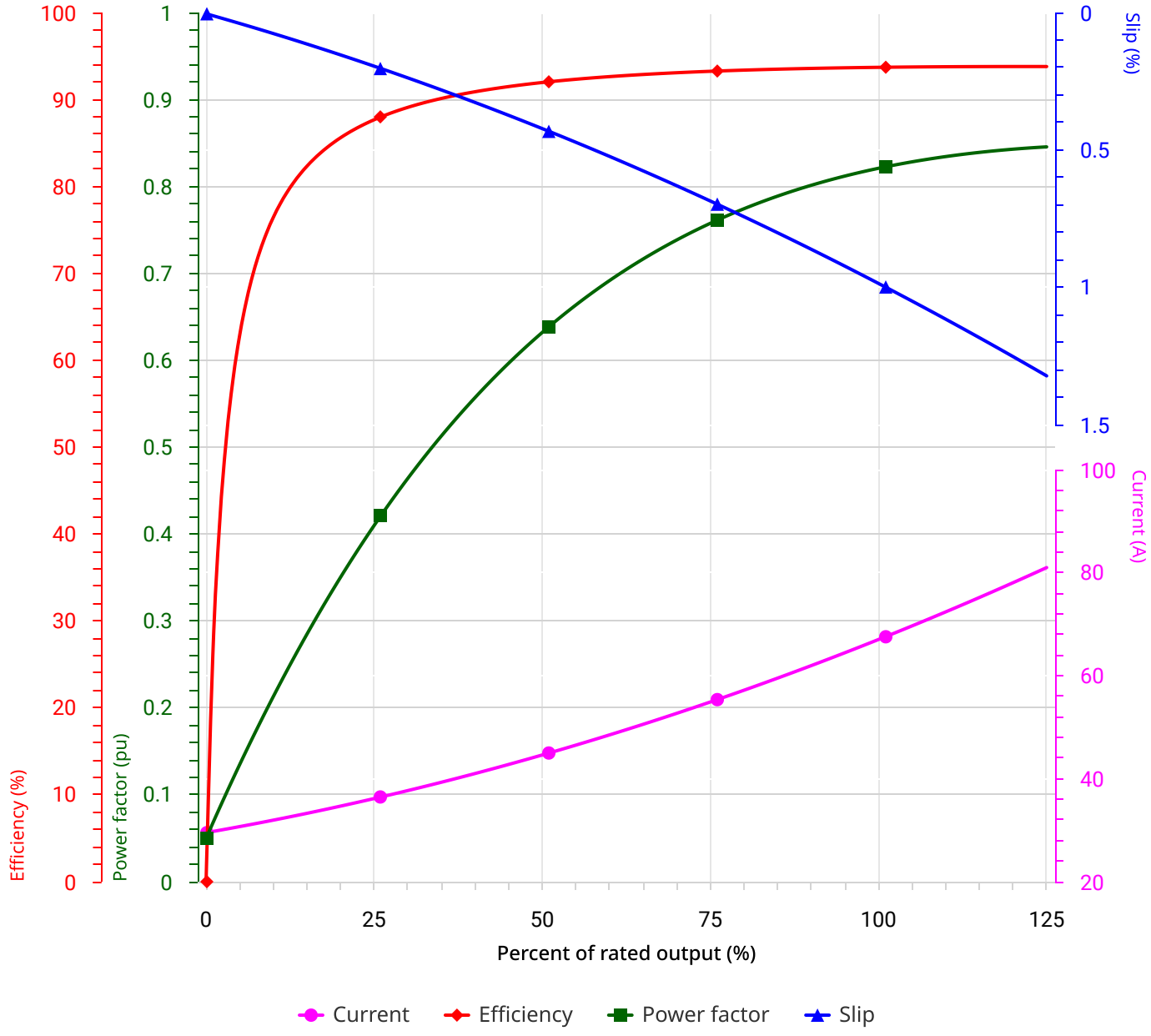
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862397



Performance	: 37 kW (50 HP) 415V 50Hz 2P 200L

Rated current	: 67.0 A	Moment of inertia (J)	: 0.2368 kgm²
LRC	: 8.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 12.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 360 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 360 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2970 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

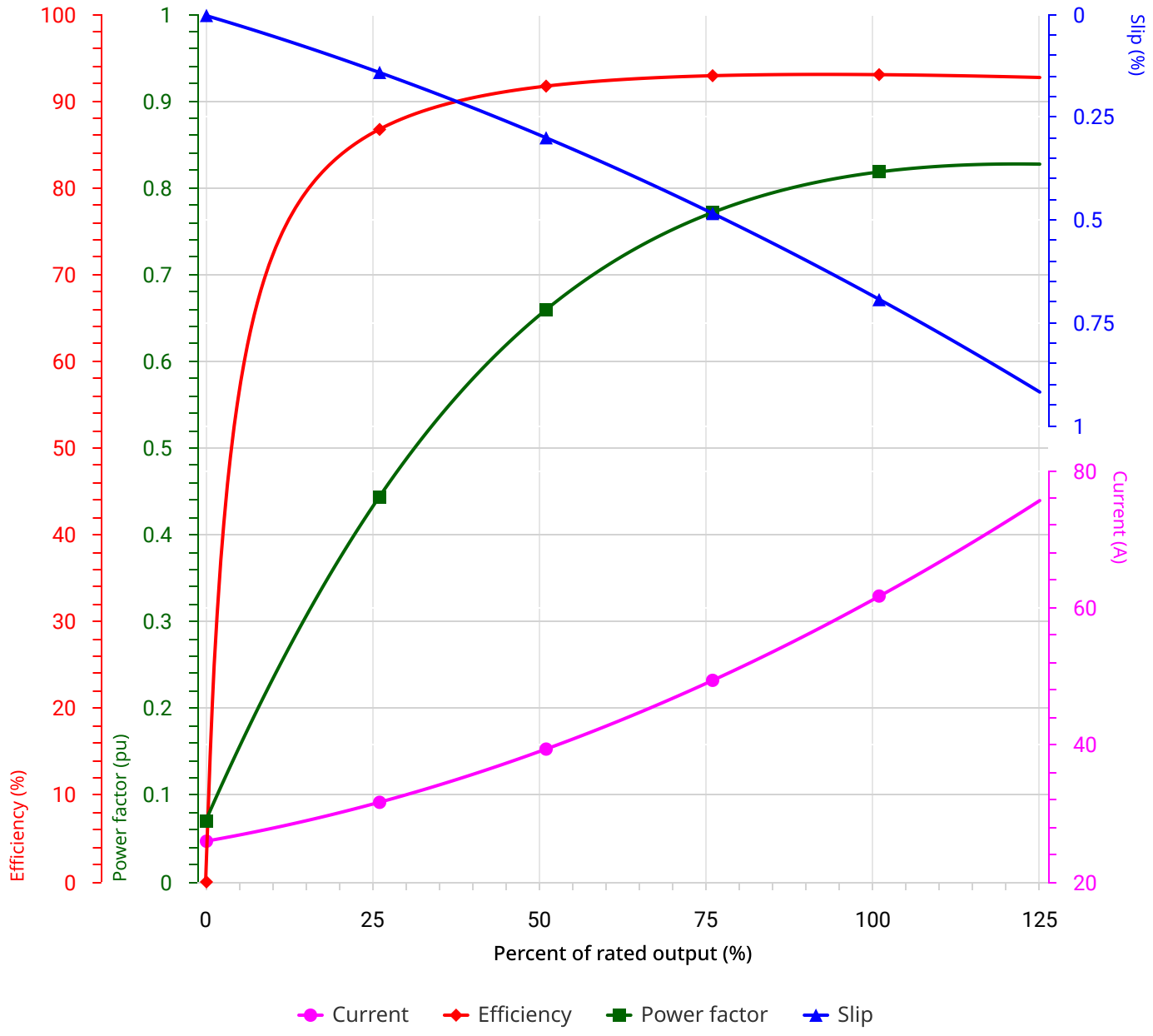
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862397



Performance	: 37 kW (50 HP) 460V 60Hz 2P 200L

Rated current	: 60.9 A	Moment of inertia (J)	: 0.2368 kgm²
LRC	: 8.9	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 10.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 380 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 380 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3575 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.