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 : 12862412

Габарит	: 315S/M	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	: 900 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 1.66 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		110 kW (150 HP)	110 kW (150 HP)	110 kW (150 HP)	110 kW (150 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		199/115 A	191/111 A	187 A	169 A
Ток при блокиран ротор		1294/745 A	1435/832 A	1418 A	1352 A
Пусков ток / ном. ток		6.5	7.5	7.6	8.0
Ток на празен ход		56.0/32.2 A	61.0/35.4 A	66.0 A	57.0 A
Номинални обороти		2970 rpm	2976 rpm	2978 rpm	3579 rpm
Хлъзгане		1.00 %	0.80 %	0.73 %	0.58 %
Номинален момент		36.1 kgfm	36.0 kgfm	36.0 kgfm	29.9 kgfm
Пусков момент		160 %	190 %	200 %	200 %
Максимален момент		240 %	270 %	290 %	320 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		77 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)	81 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		42 s (горещ) 76 s (студен)	36 s (горещ) 65 s (студен)	38 s (горещ) 68 s (студен)	43 s (горещ) 77 s (студен)
КПД (%)	50%	94.5	94.0	94.0	92.8
	75%	95.0	95.0	95.0	94.4
	100%	95.4	95.4	95.4	95.0
Фактор на мощността	Пуск	0.32	0.31	0.32	0.30
	50%	0.80	0.76	0.74	0.76
	75%	0.86	0.84	0.82	0.83
	100%	0.88	0.87	0.86	0.86
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		4.66	4.77	4.79	4.93
P2 (0,5;1,0)		2.70	2.77	2.78	2.86
P3 (0,25;1,0)		2.00	2.04	2.05	2.11
P4 (0,9;0,5)		3.50	3.58	3.59	3.70
P5 (0,5;0,5)		1.60	1.64	1.65	1.70
P6 (0,5;0,25)		1.34	1.37	1.38	1.42
P7 (0,25;0,25)		0.64	0.66	0.66	0.68

	Страна на задвижването	Противовижната страна
Тип на лагера	6314-C3	6314-C3
Интервал на смазване	5000 h	5000 h
Количество грес	27 g	27 g
Вид смазка	MOBIL POLYREX EM	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 372 kgf
Максимален натиск : 1272 kgf

Бележки:

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

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

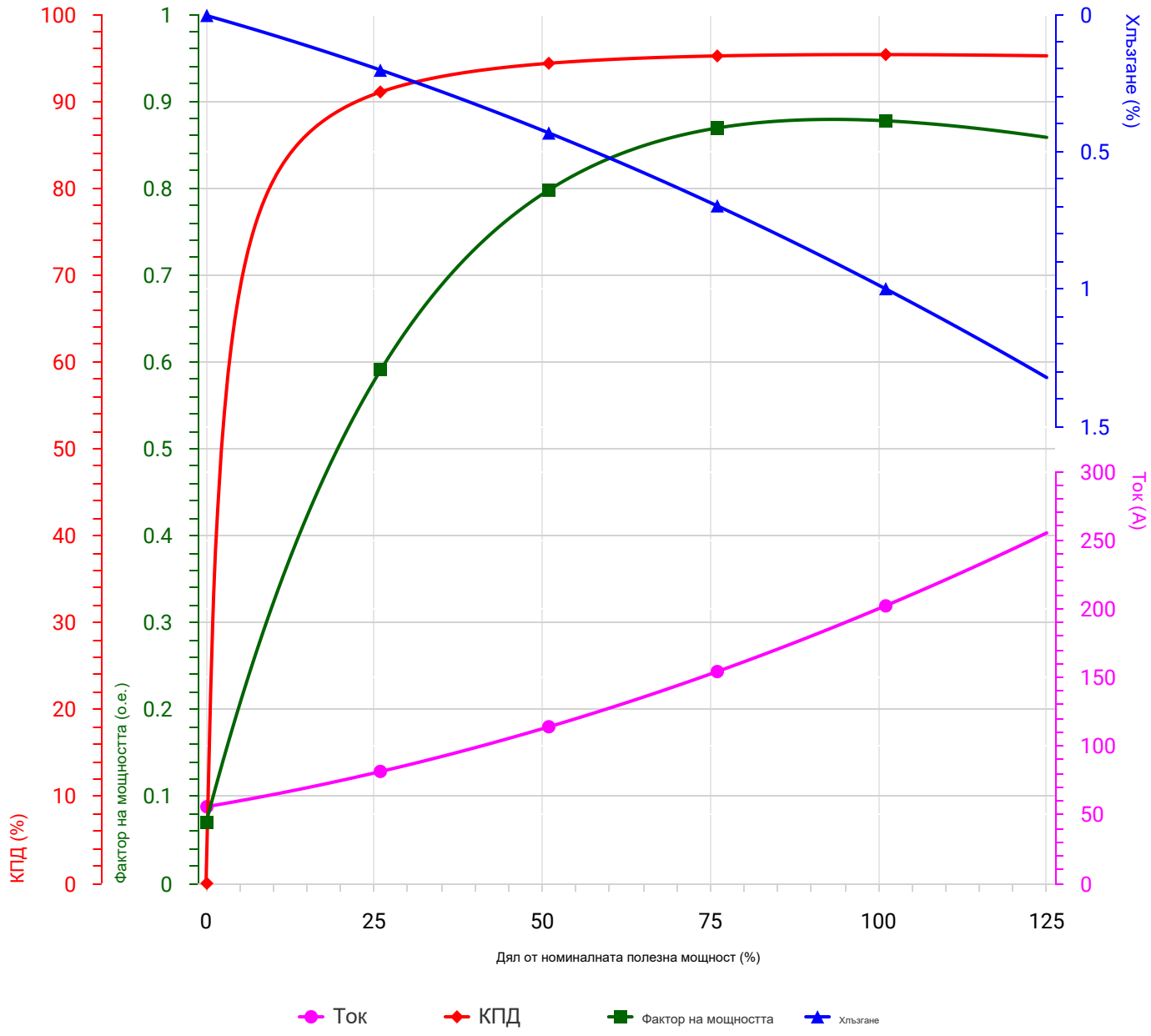
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862412



Работни данни	: 110 kW (150 HP) 380/660V 50Hz 2P 315S/M

Номинален ток	: 199/115 A	Инерционен момент (J)	: 1.66 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 36.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 160 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 240 %	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		2/5	0

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

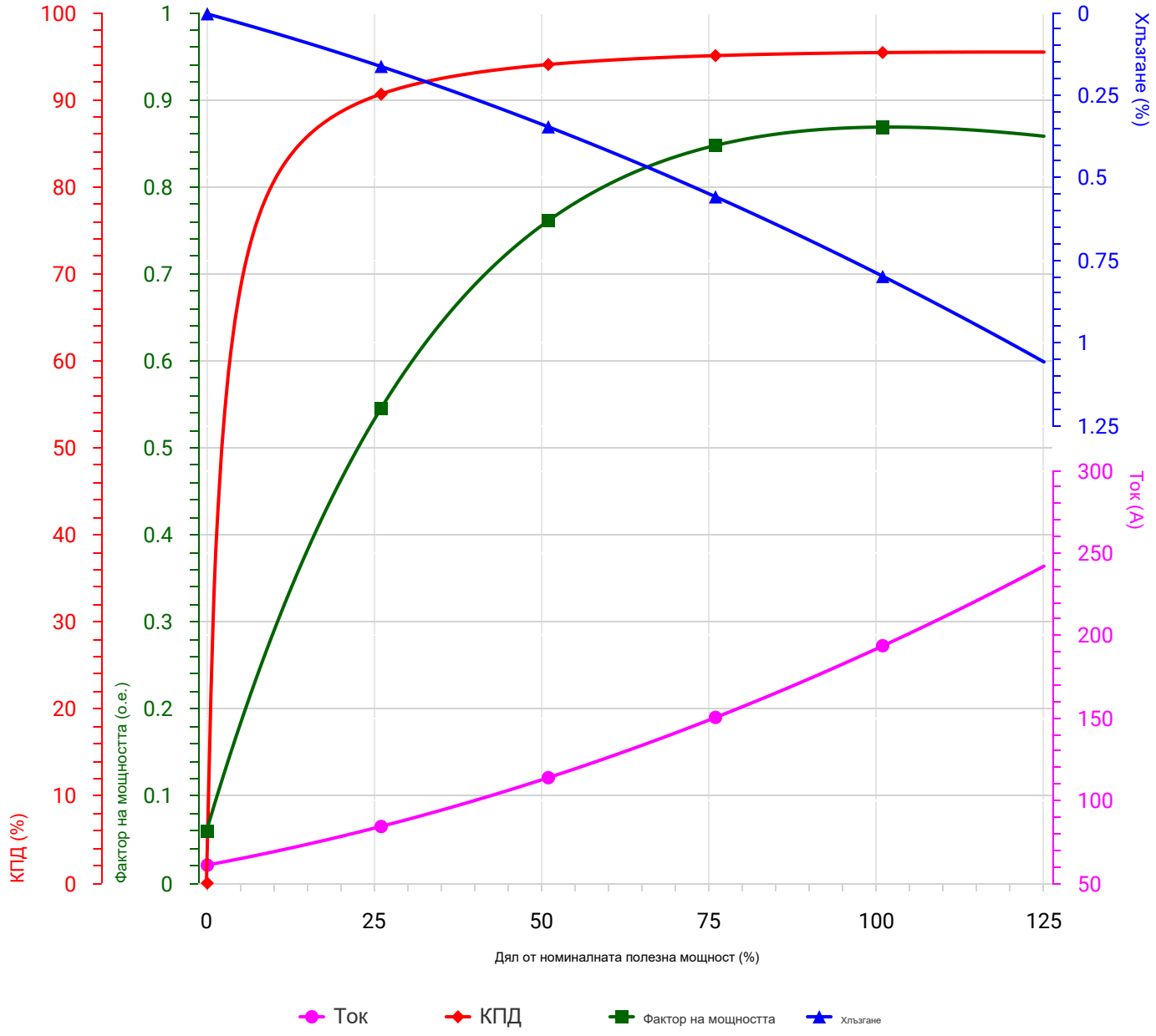
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862412



Работни данни : 110 kW (150 HP) 400/690V 50Hz 2P 315S/M

Номинален ток	: 191/111 A	Инерционен момент (J)	: 1.66 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 36.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 190 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 270 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2976 rpm	Изпълнение	: N

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

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

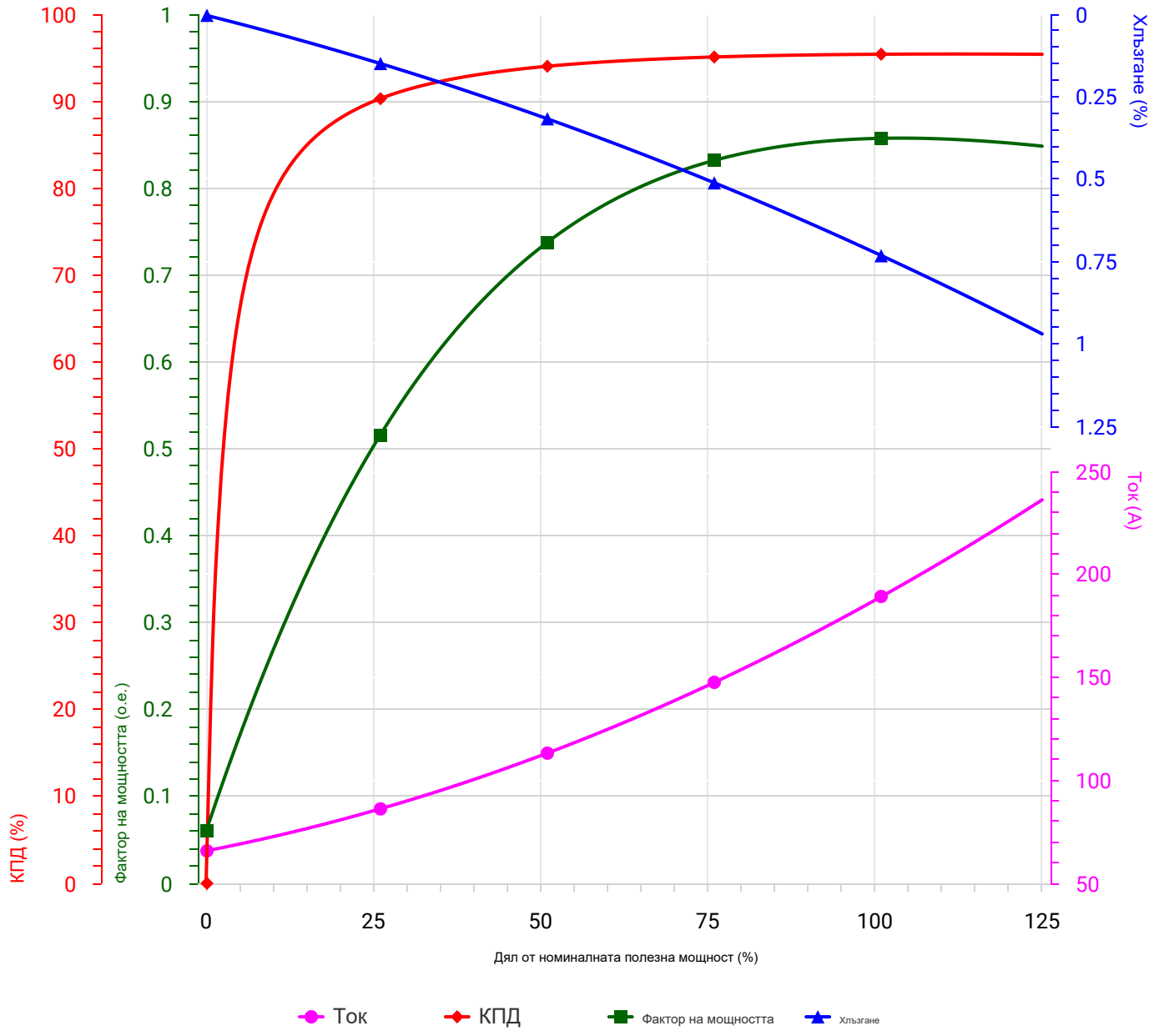
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862412



Работни данни	: 110 kW (150 HP) 415V 50Hz 2P 315S/M

Номинален ток	: 187 A	Инерционен момент (J)	: 1.66 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 36.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 200 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2978 rpm	Изпълнение	: N

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

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

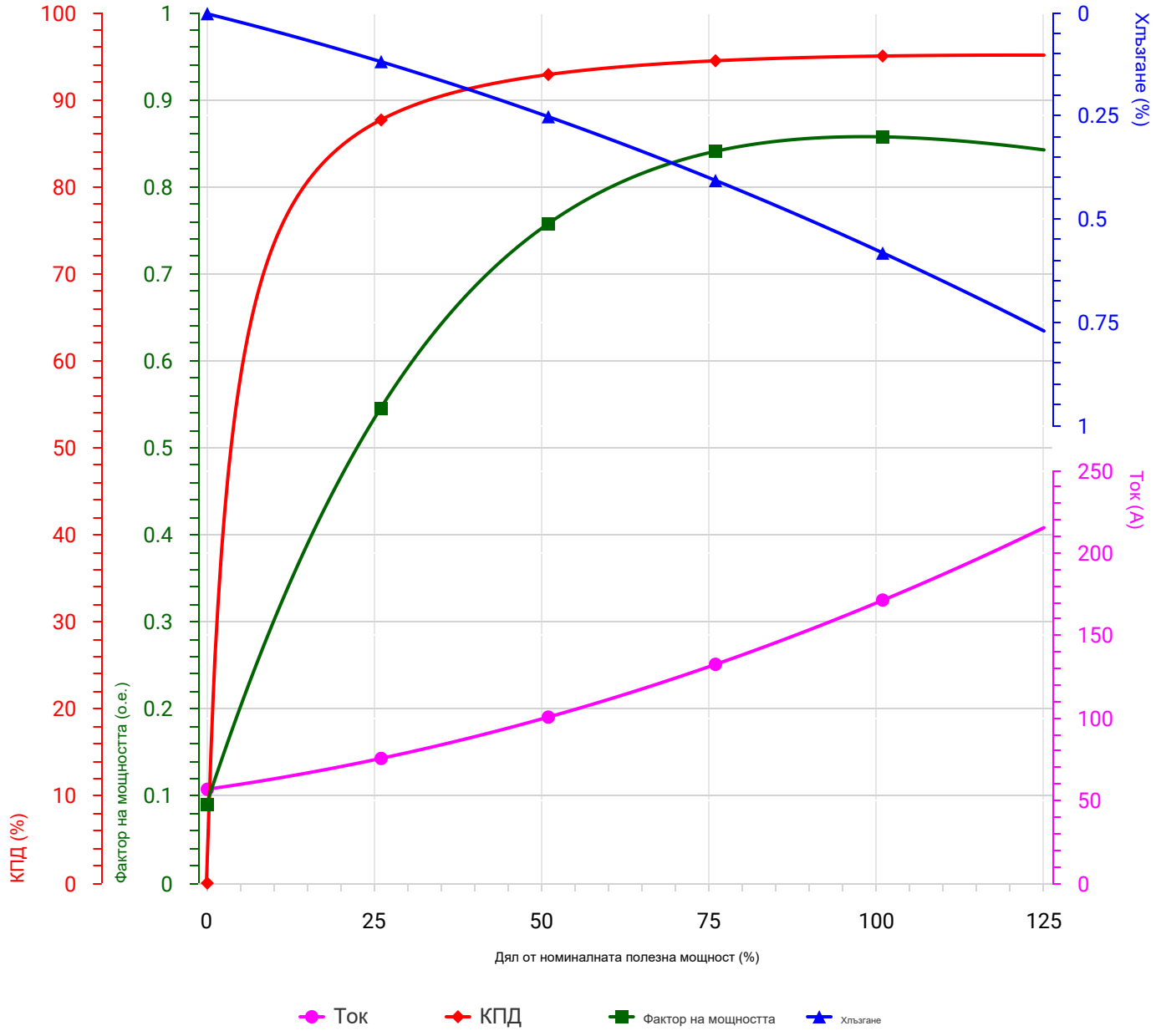
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862412



Работни данни	: 110 kW (150 HP) 460V 60Hz 2P 315S/M

Номинален ток	: 169 A	Инерционен момент (J)	: 1.66 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 29.9 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 200 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 320 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3579 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 : 12862412

Frame	: 315S/M	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	: 900 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 1.66 kgm²
Design	: N		

Output		110 kW (150 HP)	110 kW (150 HP)	110 kW (150 HP)	110 kW (150 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		199/115 A	191/111 A	187 A	169 A
L. R. Amperes		1294/745 A	1435/832 A	1418 A	1352 A
LRC		6.5	7.5	7.6	8.0
No load current		56.0/32.2 A	61.0/35.4 A	66.0 A	57.0 A
Rated speed		2970 rpm	2976 rpm	2978 rpm	3579 rpm
Slip		1.00 %	0.80 %	0.73 %	0.58 %
Rated torque		36.1 kgfm	36.0 kgfm	36.0 kgfm	29.9 kgfm
Locked rotor torque		160 %	190 %	200 %	200 %
Breakdown torque		240 %	270 %	290 %	320 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		77 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)	81 dB(A)
Locked rotor time		42 s (hot) 76 s (cold)	36 s (hot) 65 s (cold)	38 s (hot) 68 s (cold)	43 s (hot) 77 s (cold)
Efficiency (%)	50%	94.5	94.0	94.0	92.8
	75%	95.0	95.0	95.0	94.4
	100%	95.4	95.4	95.4	95.0
Power Factor	Start	0.32	0.31	0.32	0.30
	50%	0.80	0.76	0.74	0.76
	75%	0.86	0.84	0.82	0.83
	100%	0.88	0.87	0.86	0.86
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		4.66	4.77	4.79	4.93
P2 (0,5;1,0)		2.70	2.77	2.78	2.86
P3 (0,25;1,0)		2.00	2.04	2.05	2.11
P4 (0,9;0,5)		3.50	3.58	3.59	3.70
P5 (0,5;0,5)		1.60	1.64	1.65	1.70
P6 (0,5;0,25)		1.34	1.37	1.38	1.42
P7 (0,25;0,25)		0.64	0.66	0.66	0.68

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6314-C3	6314-C3
Lubrication interval	5000 h	5000 h
Lubricant amount	27 g	27 g
Lubricant type	MOBIL POLYREX EM	

Foundation loads
Max. traction : 372 kgf
Max. compression : 1272 kgf

Notes:

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

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

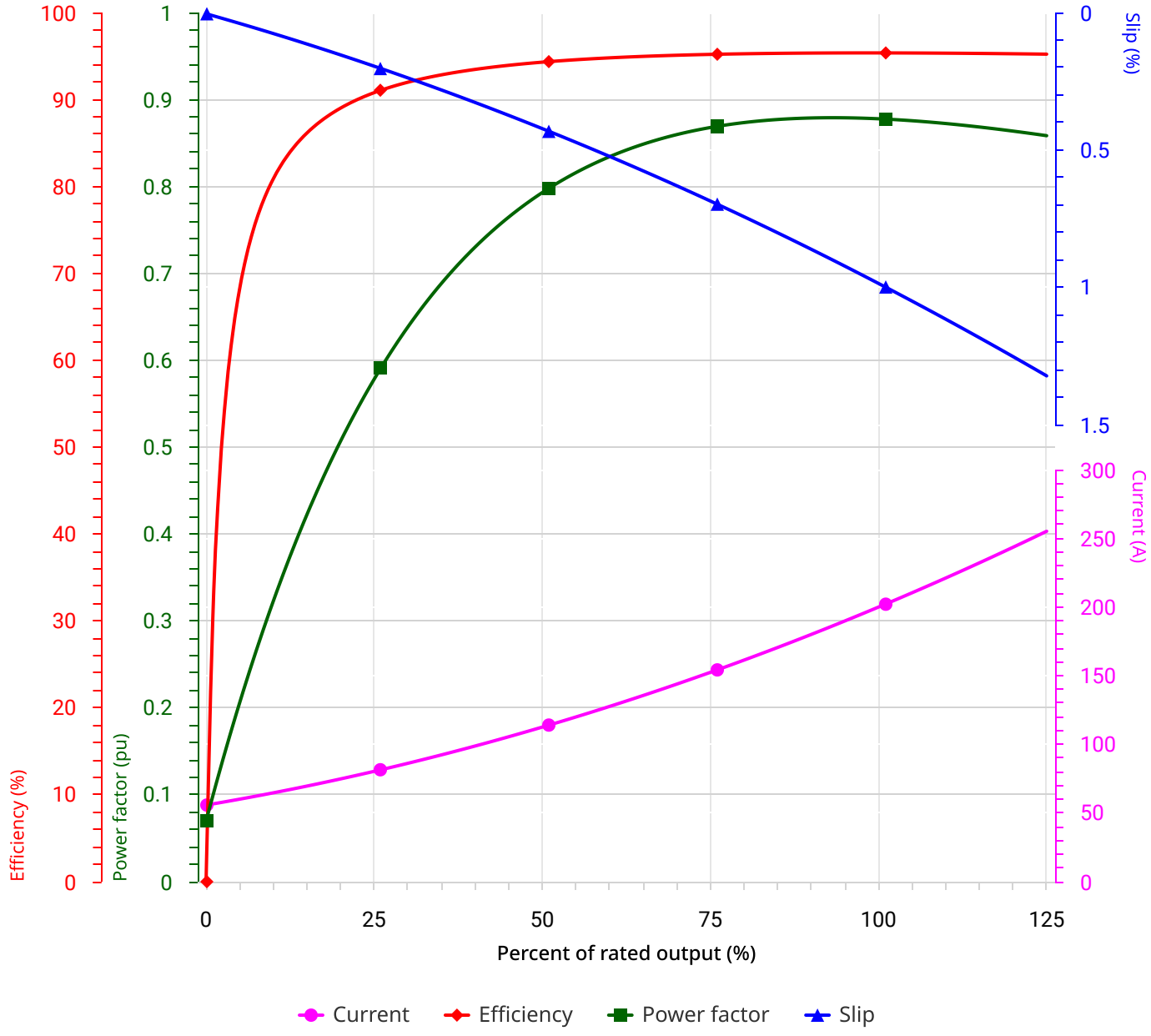
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862412



Performance	: 110 kW (150 HP) 380/660V 50Hz 2P 315S/M

Rated current	: 199/115 A	Moment of inertia (J)	: 1.66 kgm²
LRC	: 6.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 36.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 160 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 240 %	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		2/5	0

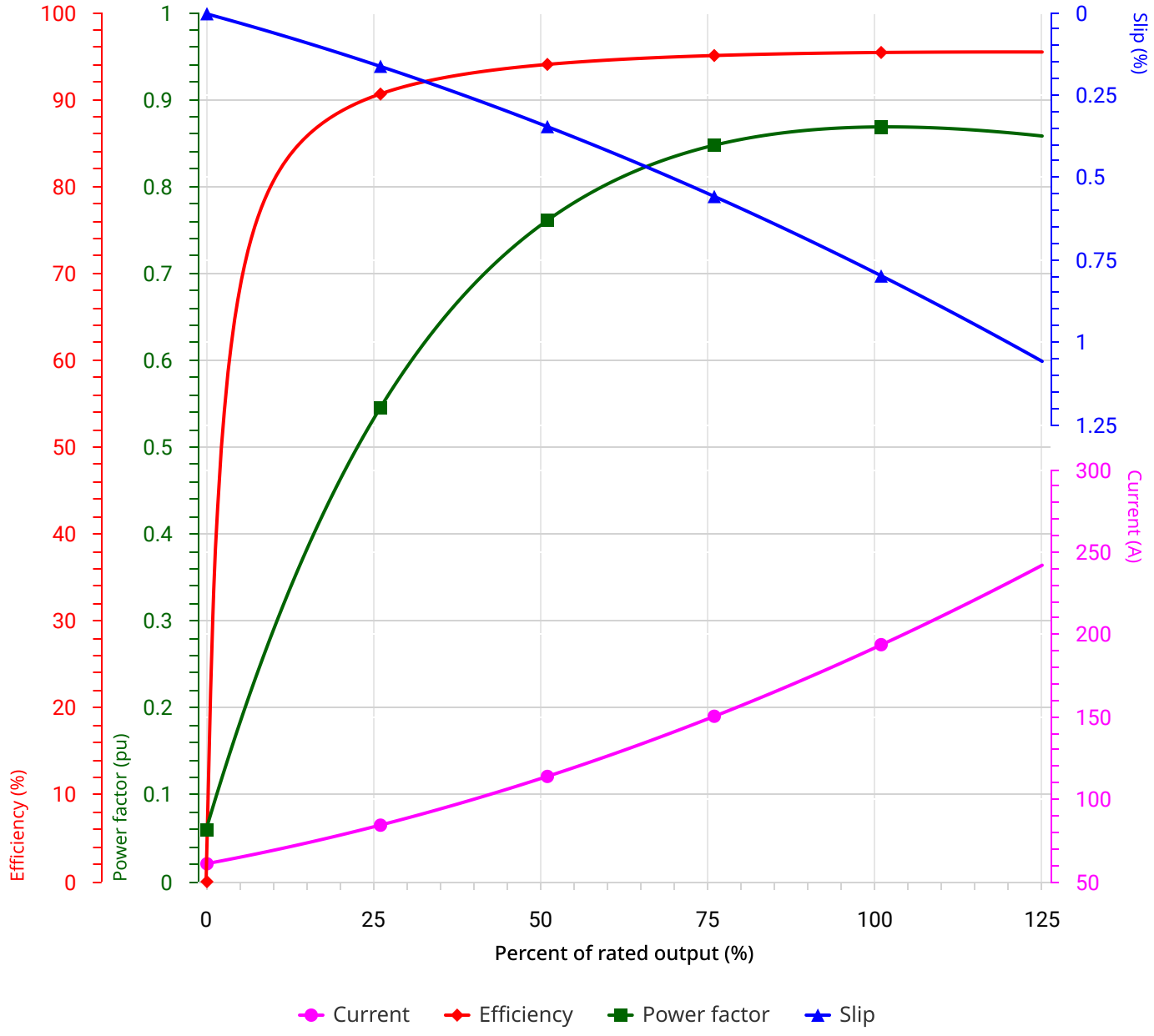
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862412



Performance	: 110 kW (150 HP) 400/690V 50Hz 2P 315S/M

Rated current	: 191/111 A	Moment of inertia (J)	: 1.66 kgm²
LRC	: 7.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 36.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 190 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 270 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2976 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

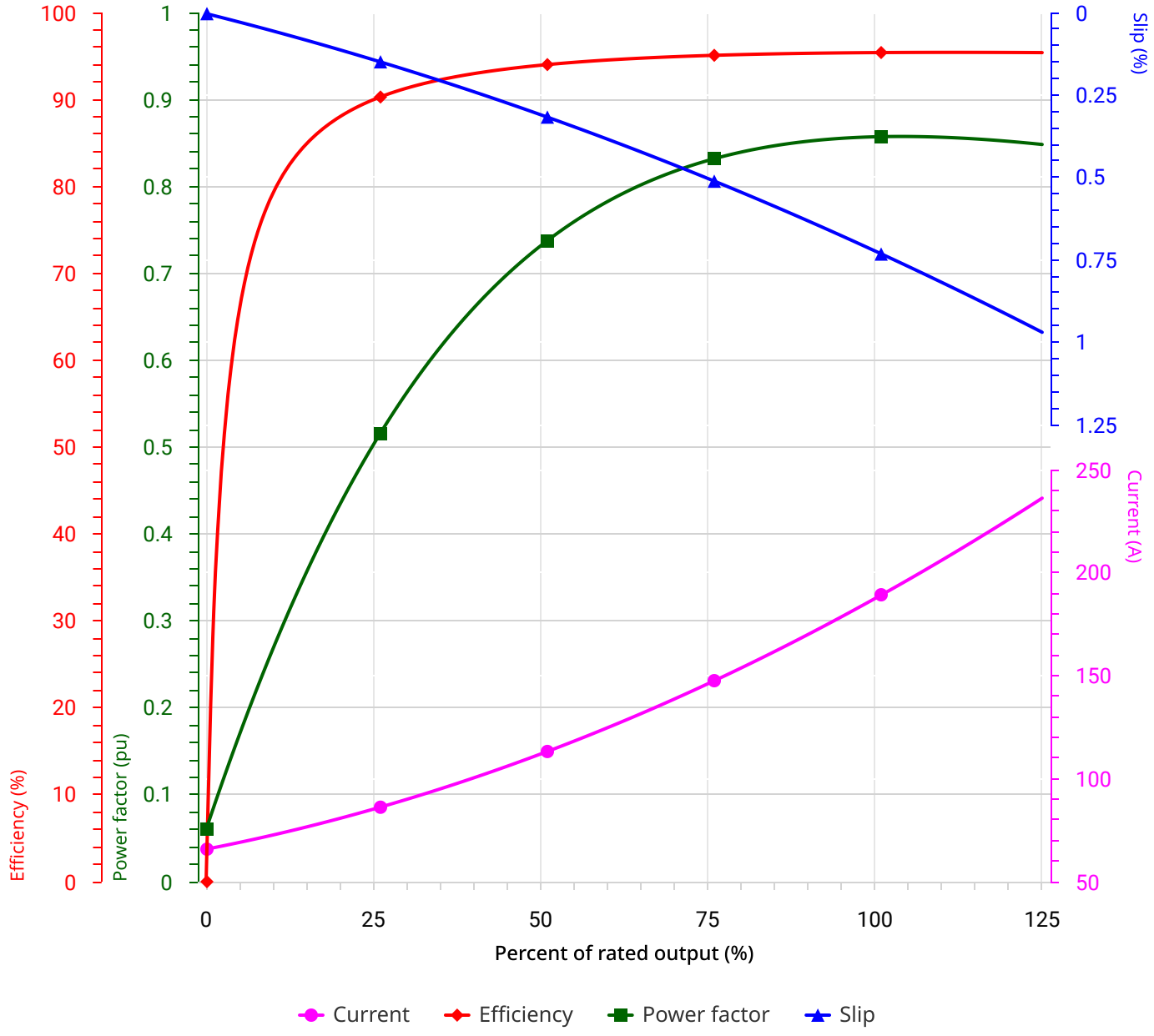
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862412



Performance	: 110 kW (150 HP) 415V 50Hz 2P 315S/M

Rated current	: 187 A	Moment of inertia (J)	: 1.66 kgm²
LRC	: 7.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 36.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 200 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2978 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

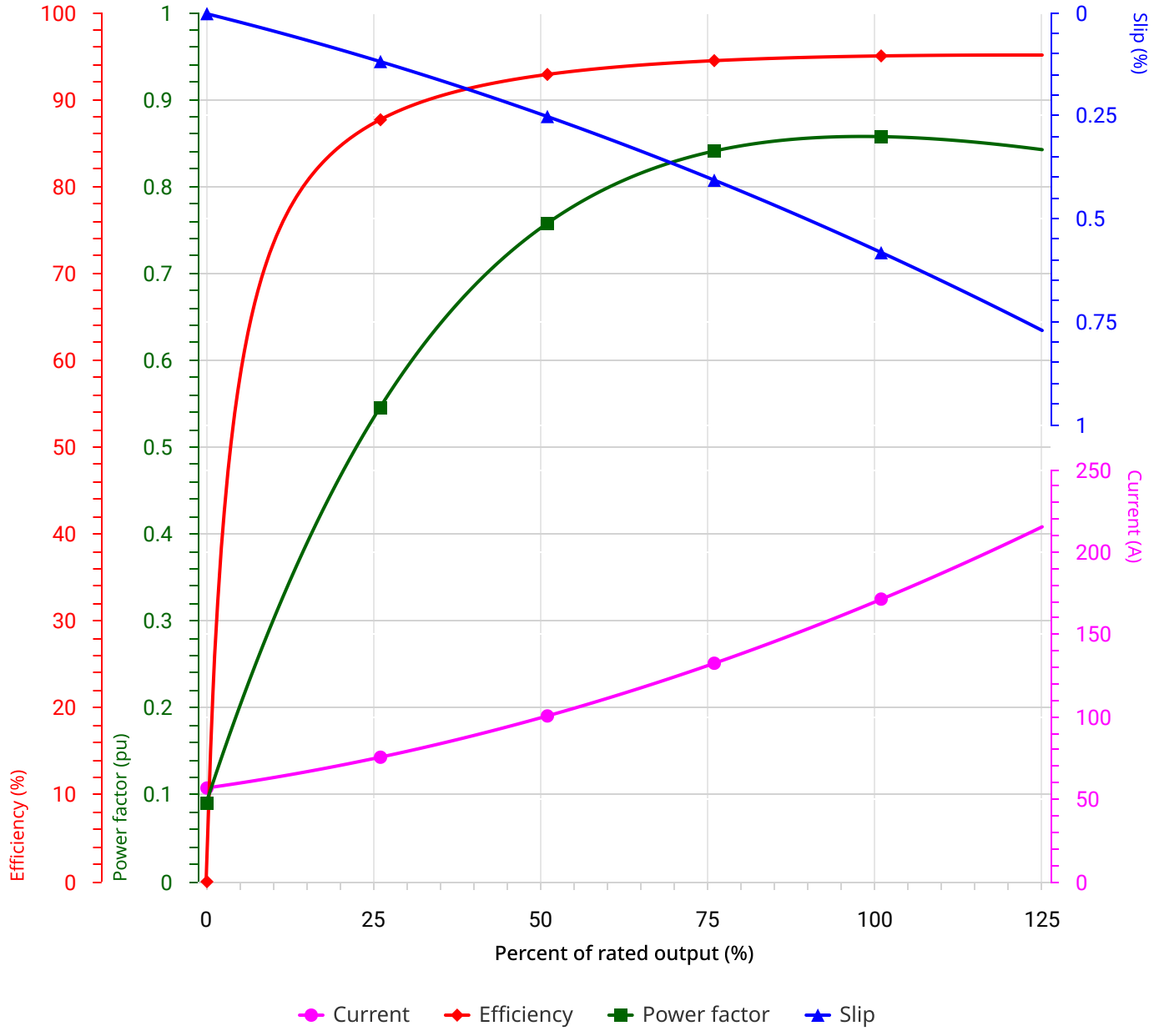
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862412



Performance	: 110 kW (150 HP) 460V 60Hz 2P 315S/M

Rated current	: 169 A	Moment of inertia (J)	: 1.66 kgm²
LRC	: 8.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 29.9 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 200 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 320 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3579 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.