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 : 12862416

Габарит	: 315L	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	: 1200 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 2.68 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		200 kW (270 HP)	200 kW (270 HP)	200 kW (270 HP)	200 kW (270 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		352/203 A	339/196 A	326 A	294 A
Ток при блокиран ротор		2326/1339 A	2573/1492 A	2611 A	2444 A
Пусков ток / ном. ток		6.6	7.6	8.0	8.3
Ток на празен ход		85.0/48.9 A	91.0/52.8 A	96.0 A	85.0 A
Номинални обороти		2977 rpm	2980 rpm	2982 rpm	3583 rpm
Хлъзгане		0.77 %	0.67 %	0.60 %	0.47 %
Номинален момент		65.4 kgfm	65.4 kgfm	65.3 kgfm	54.4 kgfm
Пусков момент		200 %	220 %	240 %	270 %
Максимален момент		220 %	240 %	260 %	280 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	82 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		29 s (горещ) 52 s (студен)	27 s (горещ) 49 s (студен)	26 s (горещ) 47 s (студен)	33 s (горещ) 59 s (студен)
КПД (%)	50%	95.0	95.0	95.0	94.5
	75%	95.5	95.5	95.5	95.5
	100%	95.8	95.8	95.8	95.8
Фактор на мощността	Пуск	0.35	0.36	0.35	0.35
	50%	0.84	0.82	0.80	0.80
	75%	0.89	0.88	0.87	0.87
	100%	0.9	0.89	0.89	0.89
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		4.39	4.39	4.39	4.39
P2 (0,5;1,0)		3.32	3.32	3.32	3.32
P3 (0,25;1,0)		2.88	2.88	2.88	2.88
P4 (0,9;0,5)		2.41	2.41	2.41	2.41
P5 (0,5;0,5)		1.44	1.44	1.44	1.44
P6 (0,5;0,25)		0.99	0.99	0.99	0.99
P7 (0,25;0,25)		0.54	0.54	0.54	0.54

	Страна на задвижването	Противовентилаторна 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 : 738 kgf
Максимален натиск : 1938 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.

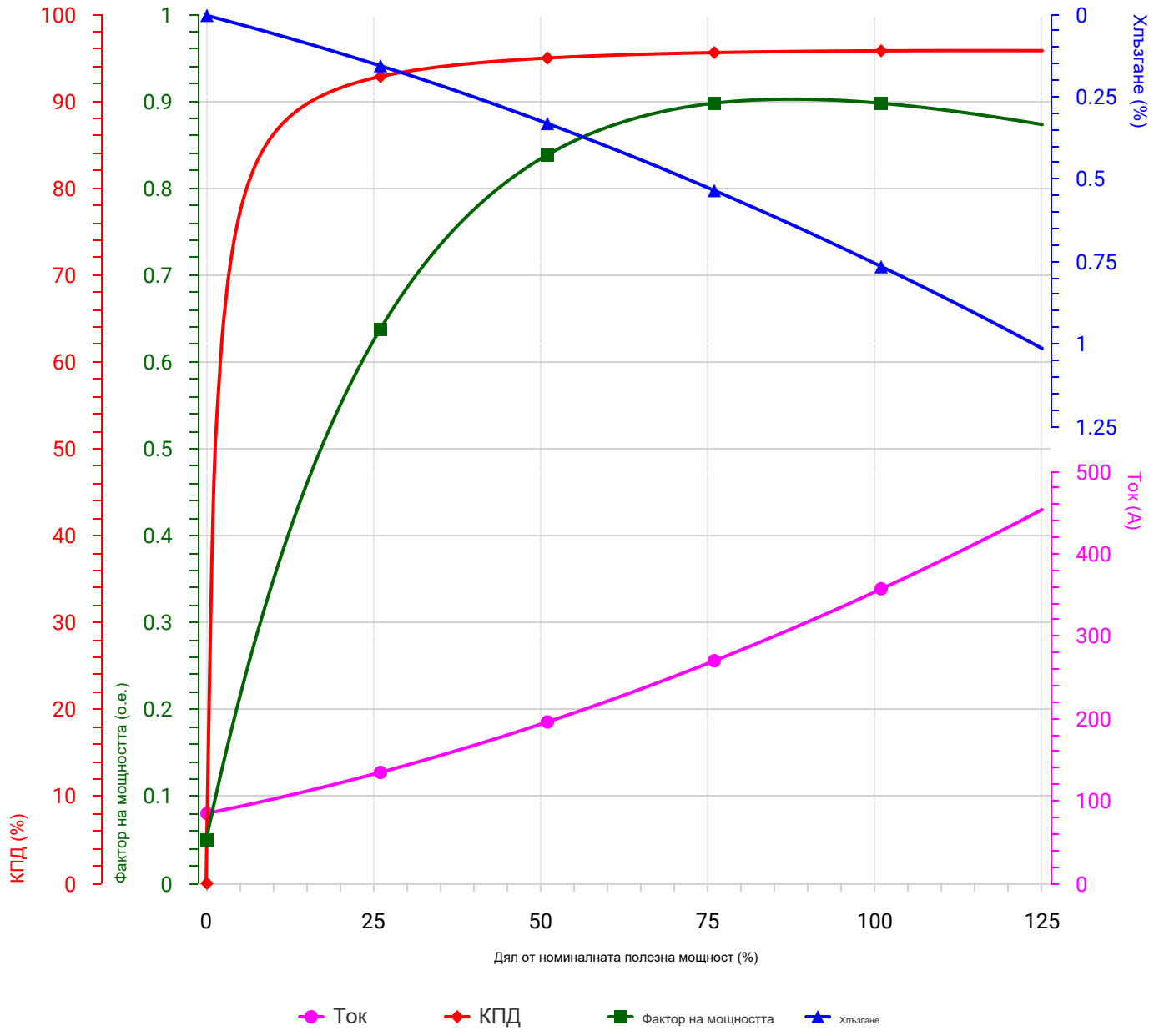
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862416



Работни данни : 200 kW (270 HP) 380/660V 50Hz 2P 315L

Номинален ток	: 352/203 A	Инерционен момент (J)	: 2.68 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 65.4 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 200 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 220 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2977 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.

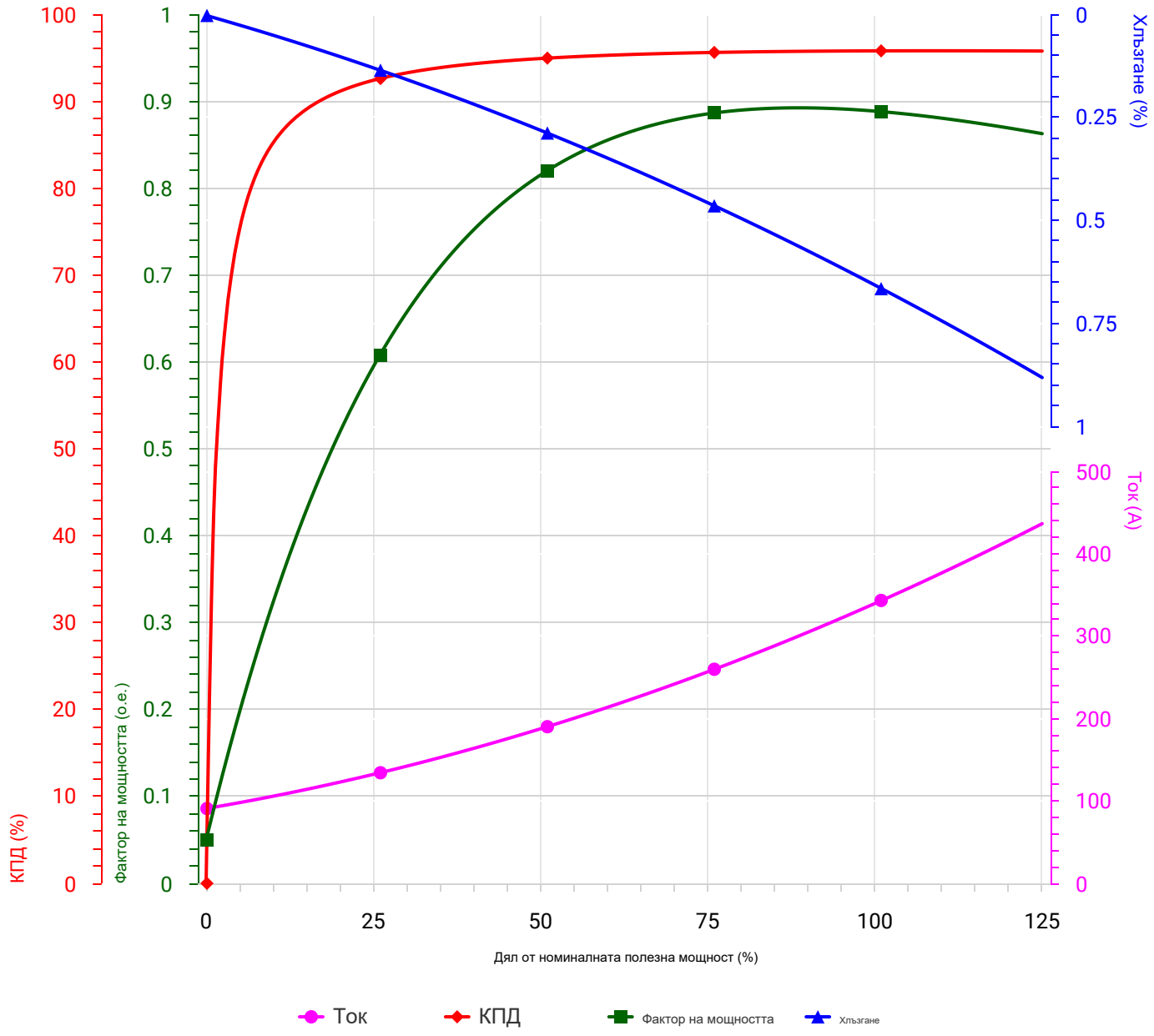
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862416



Работни данни : 200 kW (270 HP) 400/690V 50Hz 2P 315L

Номинален ток	: 339/196 A	Инерционен момент (J)	: 2.68 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 65.4 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 240 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2980 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.

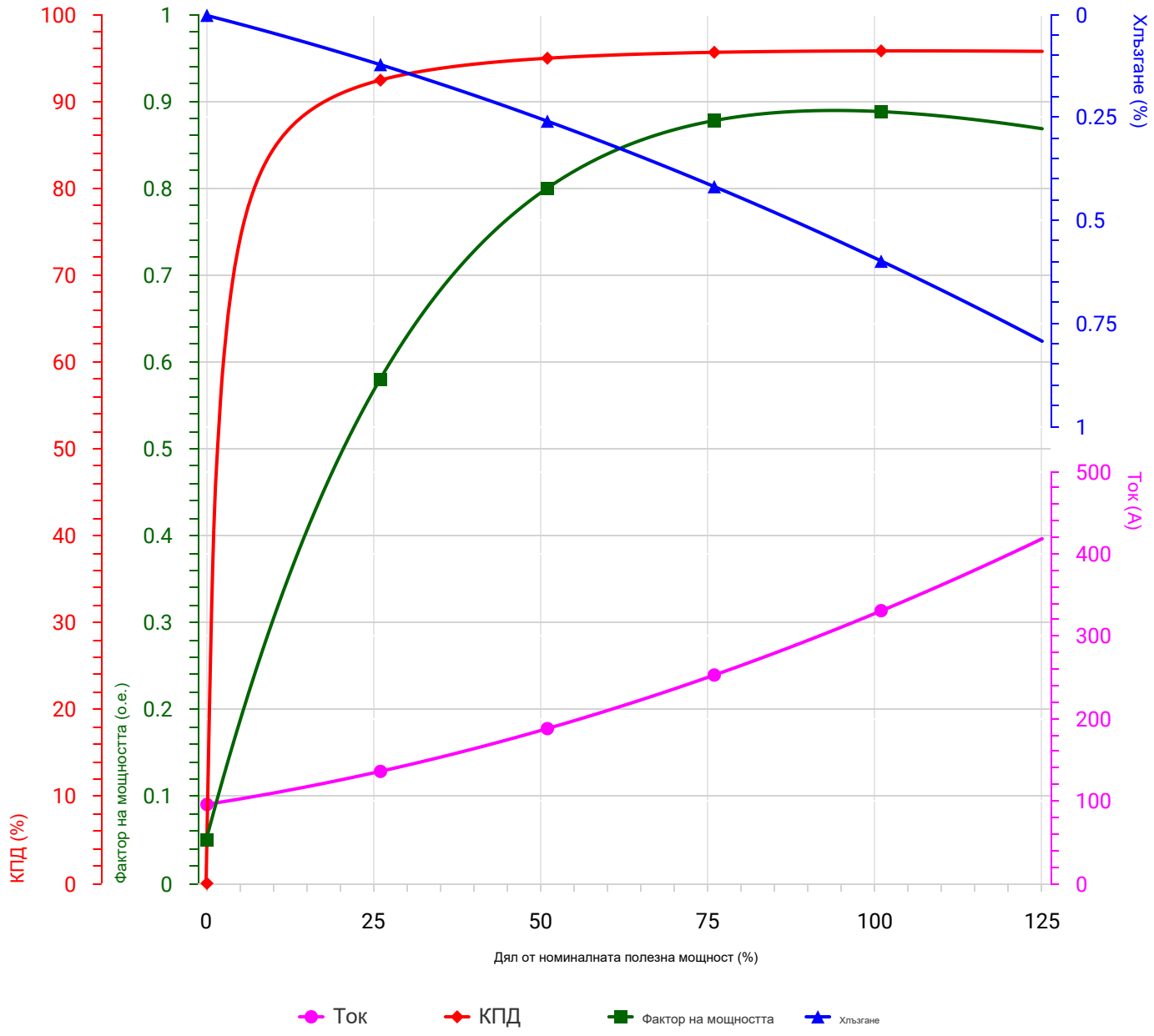
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862416



Работни данни : 200 kW (270 HP) 415V 50Hz 2P 315L

Номинален ток	: 326 A	Инерционен момент (J)	: 2.68 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 65.3 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 240 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 260 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2982 rpm	Изпълнение	: N

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

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

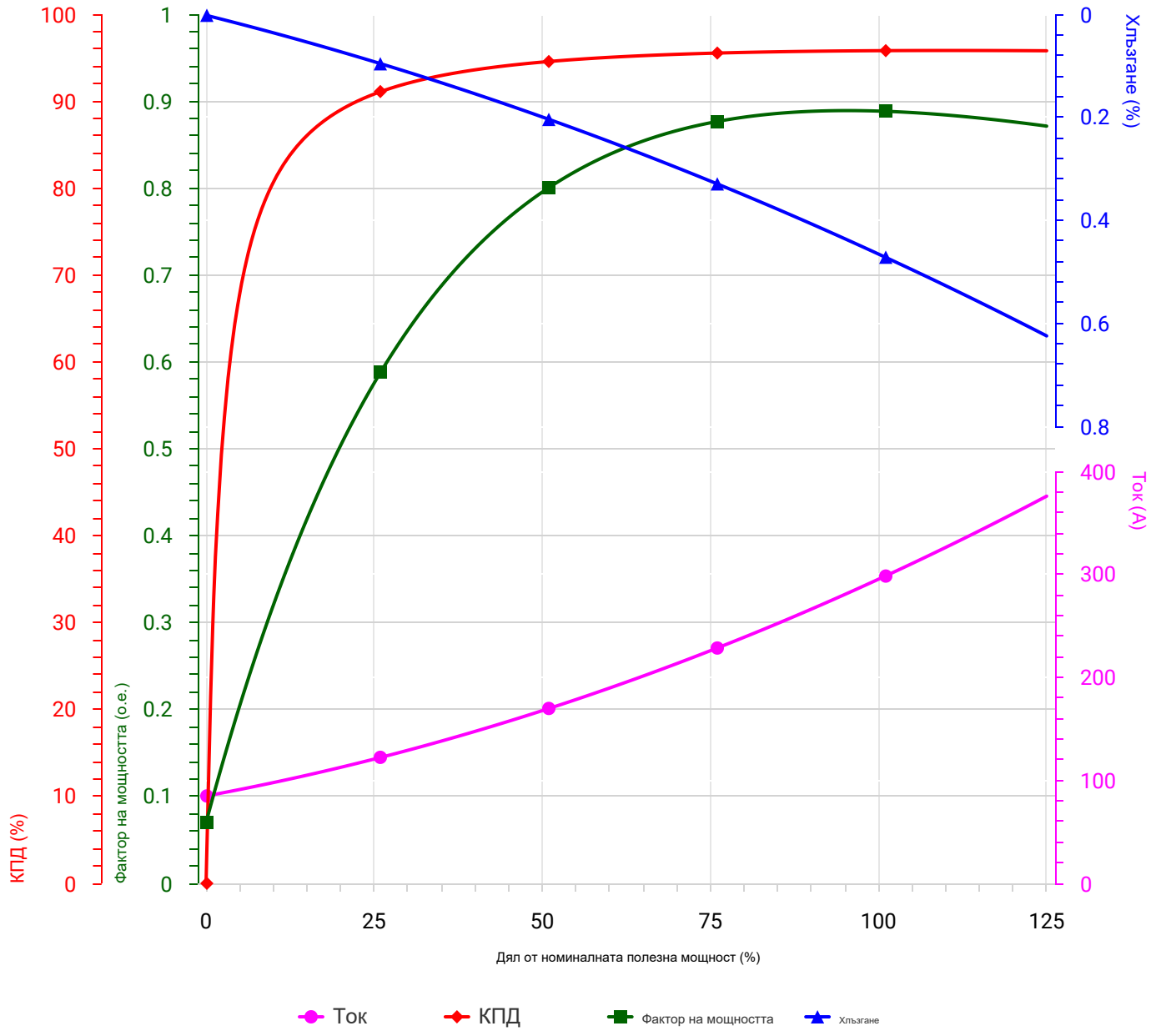
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862416



Работни данни	: 200 kW (270 HP) 460V 60Hz 2P 315L

Номинален ток	: 294 A	Инерционен момент (J)	: 2.68 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 54.4 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 270 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 280 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3583 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 : 12862416

Frame	: 315L	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	: 1200 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 2.68 kgm²
Design	: N		

Output		200 kW (270 HP)	200 kW (270 HP)	200 kW (270 HP)	200 kW (270 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		352/203 A	339/196 A	326 A	294 A
L. R. Amperes		2326/1339 A	2573/1492 A	2611 A	2444 A
LRC		6.6	7.6	8.0	8.3
No load current		85.0/48.9 A	91.0/52.8 A	96.0 A	85.0 A
Rated speed		2977 rpm	2980 rpm	2982 rpm	3583 rpm
Slip		0.77 %	0.67 %	0.60 %	0.47 %
Rated torque		65.4 kgfm	65.4 kgfm	65.3 kgfm	54.4 kgfm
Locked rotor torque		200 %	220 %	240 %	270 %
Breakdown torque		220 %	240 %	260 %	280 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	82 dB(A)
Locked rotor time		29 s (hot) 52 s (cold)	27 s (hot) 49 s (cold)	26 s (hot) 47 s (cold)	33 s (hot) 59 s (cold)
Efficiency (%)	50%	95.0	95.0	95.0	94.5
	75%	95.5	95.5	95.5	95.5
	100%	95.8	95.8	95.8	95.8
Power Factor	Start	0.35	0.36	0.35	0.35
	50%	0.84	0.82	0.80	0.80
	75%	0.89	0.88	0.87	0.87
	100%	0.9	0.89	0.89	0.89
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		4.39	4.39	4.39	4.39
P2 (0,5;1,0)		3.32	3.32	3.32	3.32
P3 (0,25;1,0)		2.88	2.88	2.88	2.88
P4 (0,9;0,5)		2.41	2.41	2.41	2.41
P5 (0,5;0,5)		1.44	1.44	1.44	1.44
P6 (0,5;0,25)		0.99	0.99	0.99	0.99
P7 (0,25;0,25)		0.54	0.54	0.54	0.54

	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 : 738 kgf
Max. compression : 1938 kgf

Notes:

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

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

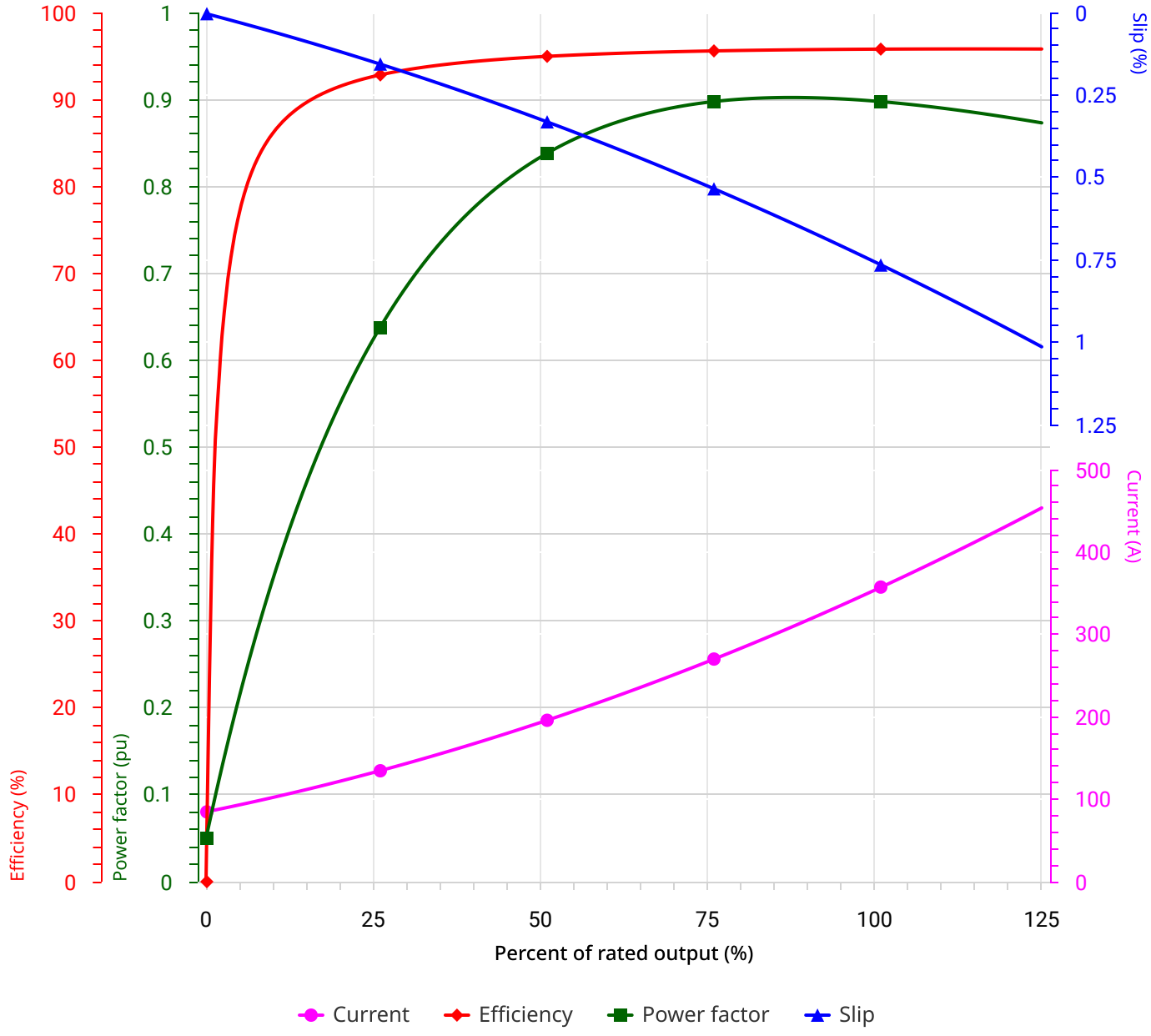
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862416



Performance	: 200 kW (270 HP) 380/660V 50Hz 2P 315L

Rated current	: 352/203 A	Moment of inertia (J)	: 2.68 kgm²
LRC	: 6.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 65.4 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 200 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 220 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2977 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

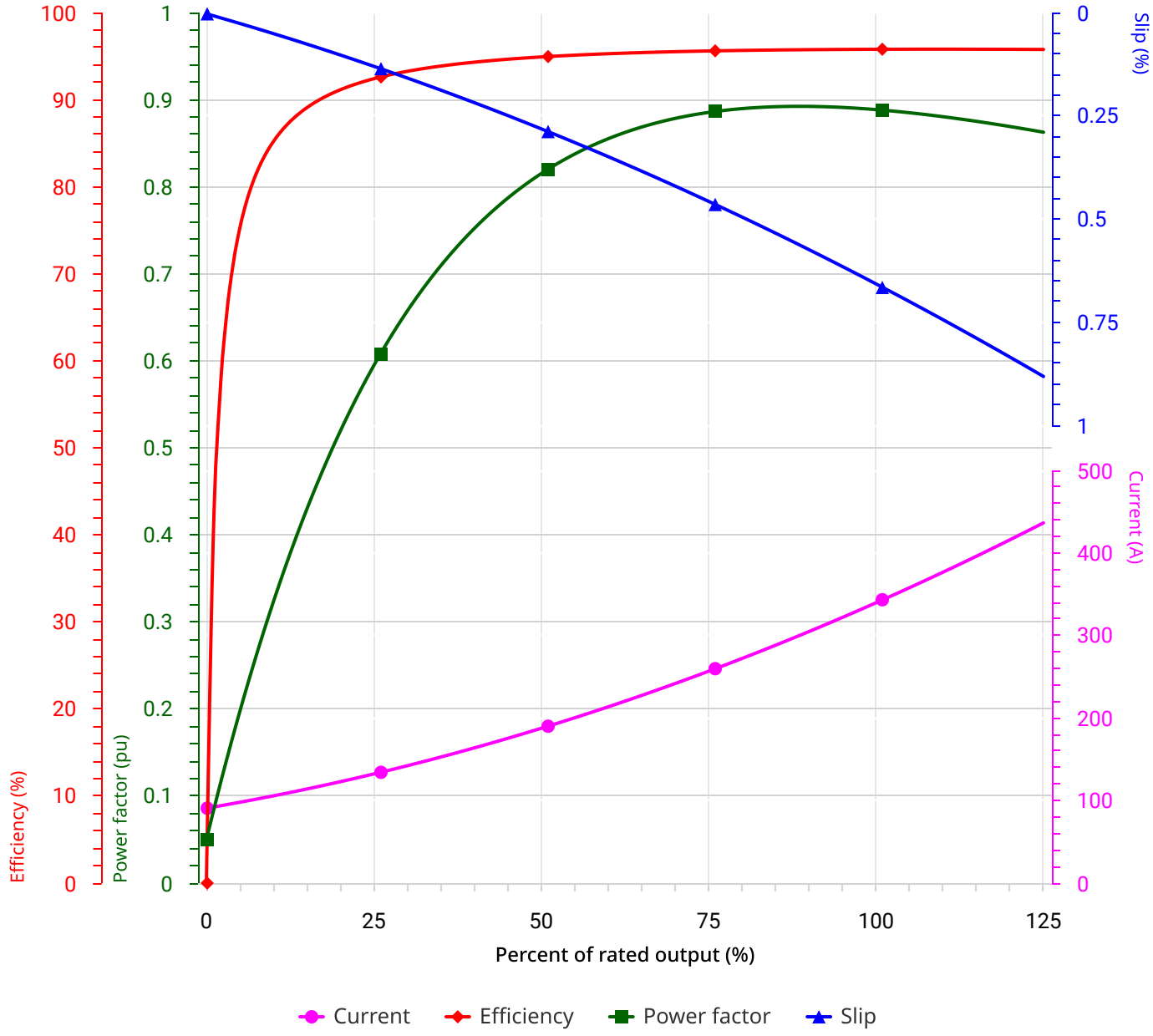
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862416



Performance	: 200 kW (270 HP) 400/690V 50Hz 2P 315L

Rated current	: 339/196 A	Moment of inertia (J)	: 2.68 kgm²
LRC	: 7.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 65.4 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 240 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2980 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

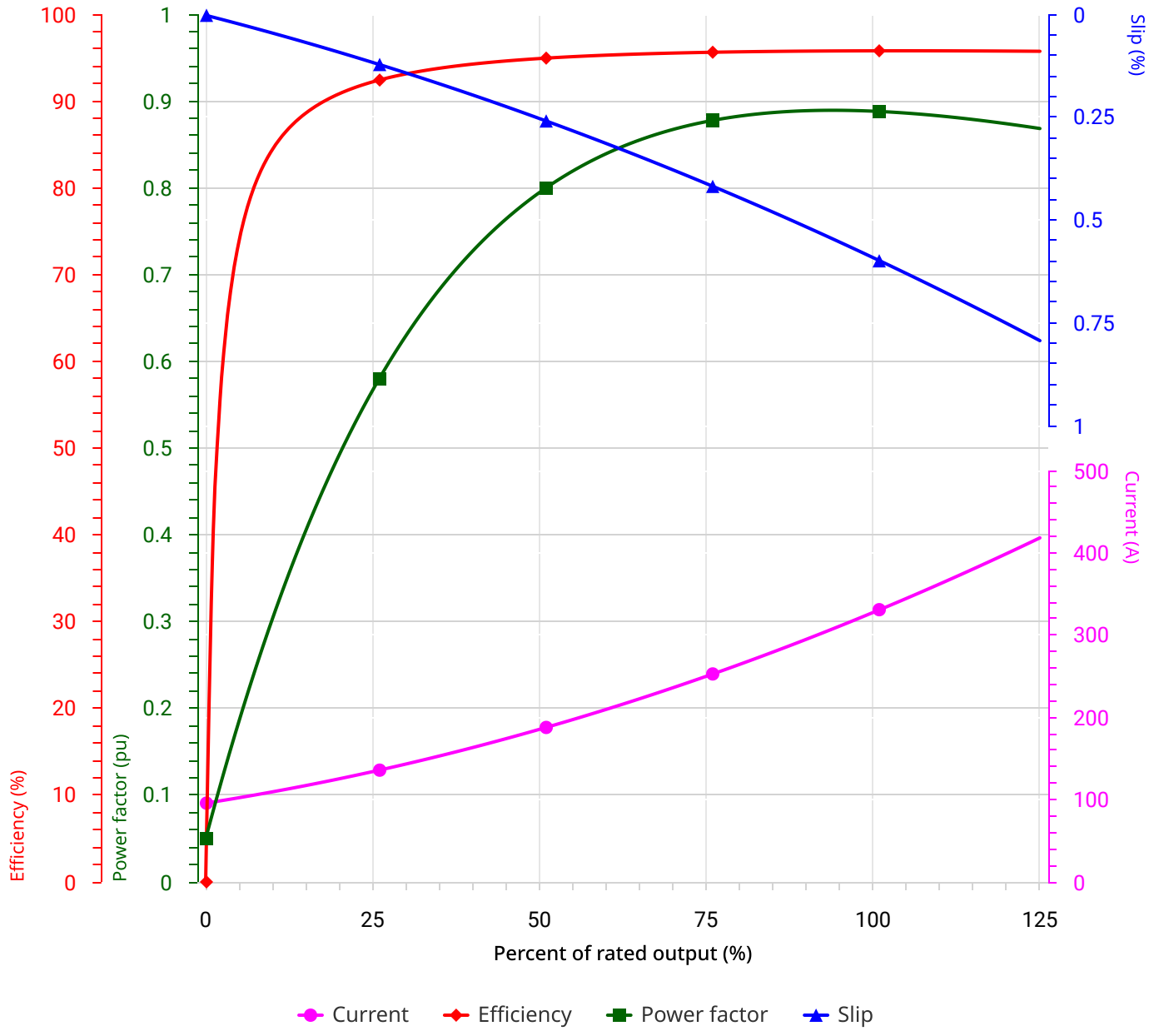
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862416



Performance	: 200 kW (270 HP) 415V 50Hz 2P 315L

Rated current	: 326 A	Moment of inertia (J)	: 2.68 kgm²
LRC	: 8.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 65.3 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 240 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 260 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2982 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

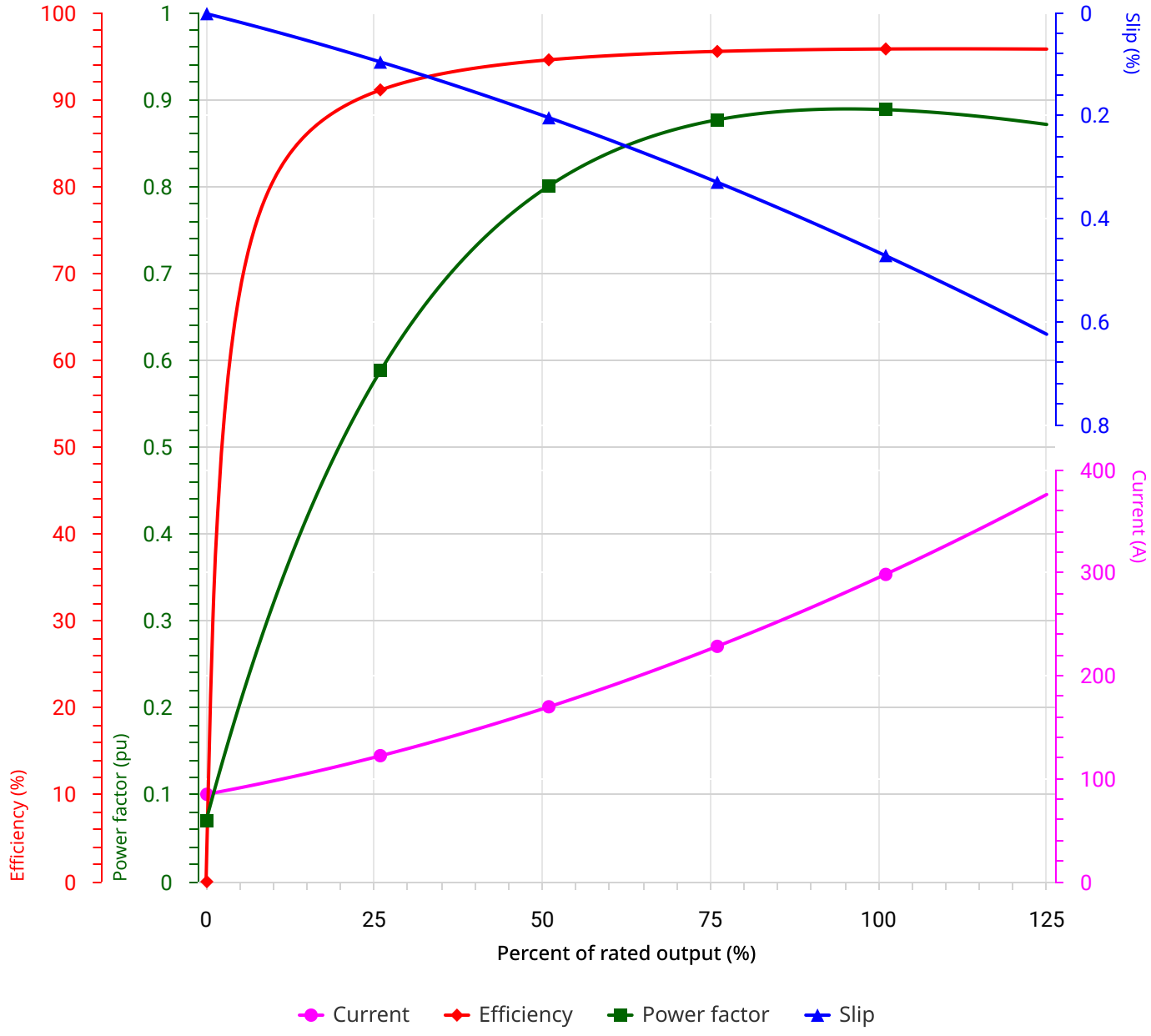
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862416



Performance	: 200 kW (270 HP) 460V 60Hz 2P 315L

Rated current	: 294 A	Moment of inertia (J)	: 2.68 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 54.4 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 270 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 280 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3583 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.