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 : 12862413

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	: 950 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 1.96 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		132 kW (175 HP)	132 kW (175 HP)	132 kW (175 HP)	132 kW (175 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		239/138 A	230/133 A	226 A	202 A
Ток при блокиран ротор		1673/963 A	1771/1027 A	1853 A	1717 A
Пусков ток / ном. ток		7.0	7.7	8.2	8.5
Ток на празен ход		69.0/39.7 A	77.0/44.6 A	84.0 A	71.0 A
Номинални обороти		2978 rpm	2980 rpm	2982 rpm	3583 rpm
Хлъзгане		0.73 %	0.67 %	0.60 %	0.47 %
Номинален момент		43.2 kgfm	43.1 kgfm	43.1 kgfm	35.9 kgfm
Пусков момент		200 %	220 %	230 %	250 %
Максимален момент		270 %	300 %	330 %	340 %
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		37 s (горещ) 67 s (студен)	35 s (горещ) 63 s (студен)	32 s (горещ) 58 s (студен)	39 s (горещ) 70 s (студен)
КПД (%)	50%	94.0	94.0	94.0	92.9
	75%	95.4	95.0	95.0	94.5
	100%	95.4	95.4	95.4	95.4
Фактор на мощността	Пуск	0.33	0.33	0.33	0.32
	50%	0.79	0.75	0.72	0.74
	75%	0.85	0.83	0.81	0.82
	100%	0.88	0.87	0.85	0.86

Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност

P1 (0,9;1,0)	4.61	4.61	4.61	4.61
P2 (0,5;1,0)	3.29	3.29	3.29	3.29
P3 (0,25;1,0)	2.82	2.82	2.82	2.82
P4 (0,9;0,5)	2.74	2.74	2.74	2.74
P5 (0,5;0,5)	1.51	1.51	1.51	1.51
P6 (0,5;0,25)	1.09	1.09	1.09	1.09
P7 (0,25;0,25)	0.59	0.59	0.59	0.59

	Страна на задвижването	Противоположна 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 : 646 kgf
Максимален натиск : 1596 kgf

Бележки:

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

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

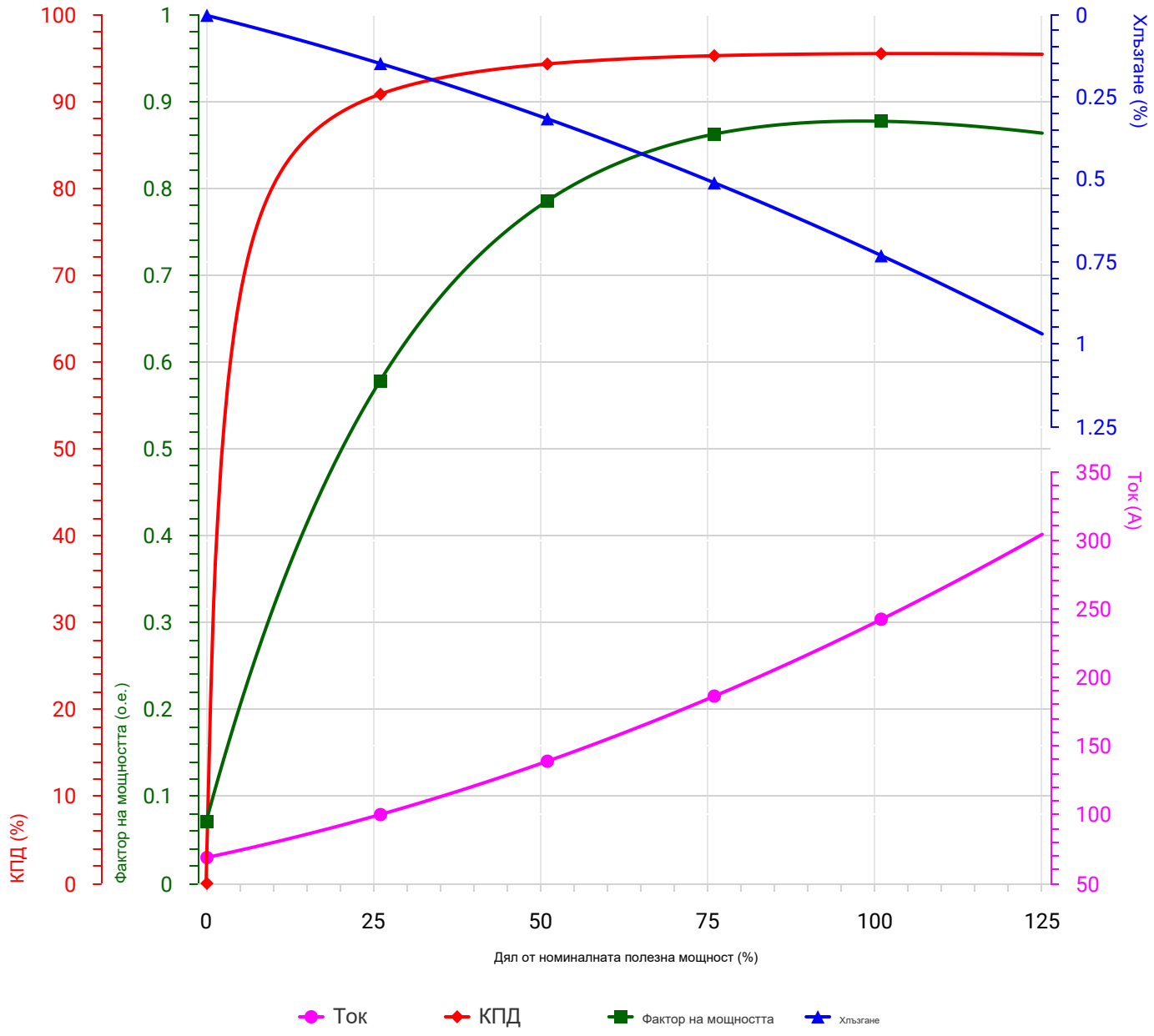
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862413



Работни данни	: 132 kW (175 HP) 380/660V 50Hz 2P 315S/M

Номинален ток	: 239/138 A	Инерционен момент (J)	: 1.96 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 43.2 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 200 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 270 %	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		2/5	0

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

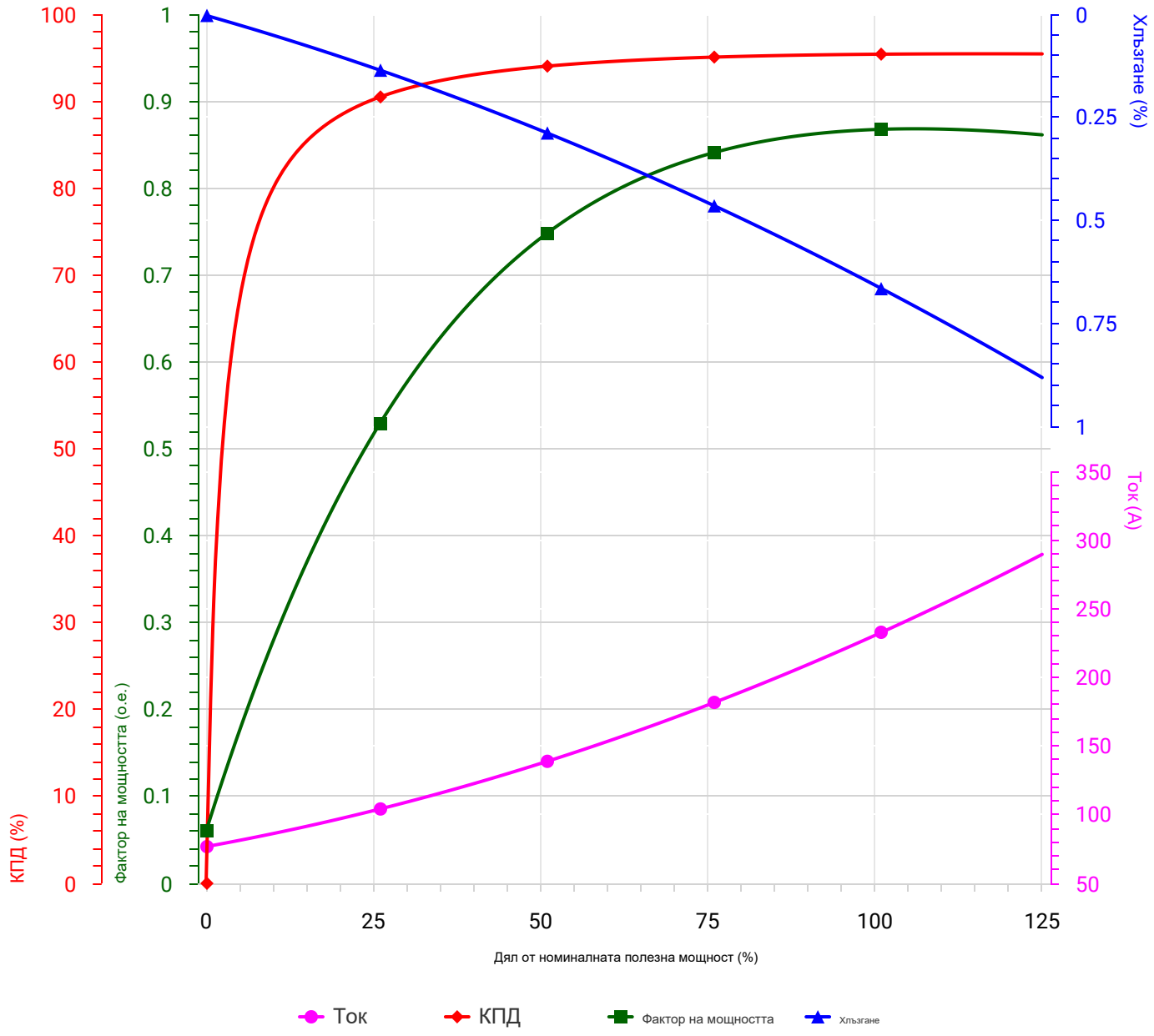
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862413



Работни данни : 132 kW (175 HP) 400/690V 50Hz 2P 315S/M

Номинален ток	: 230/133 A	Инерционен момент (J)	: 1.96 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 43.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 300 %	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

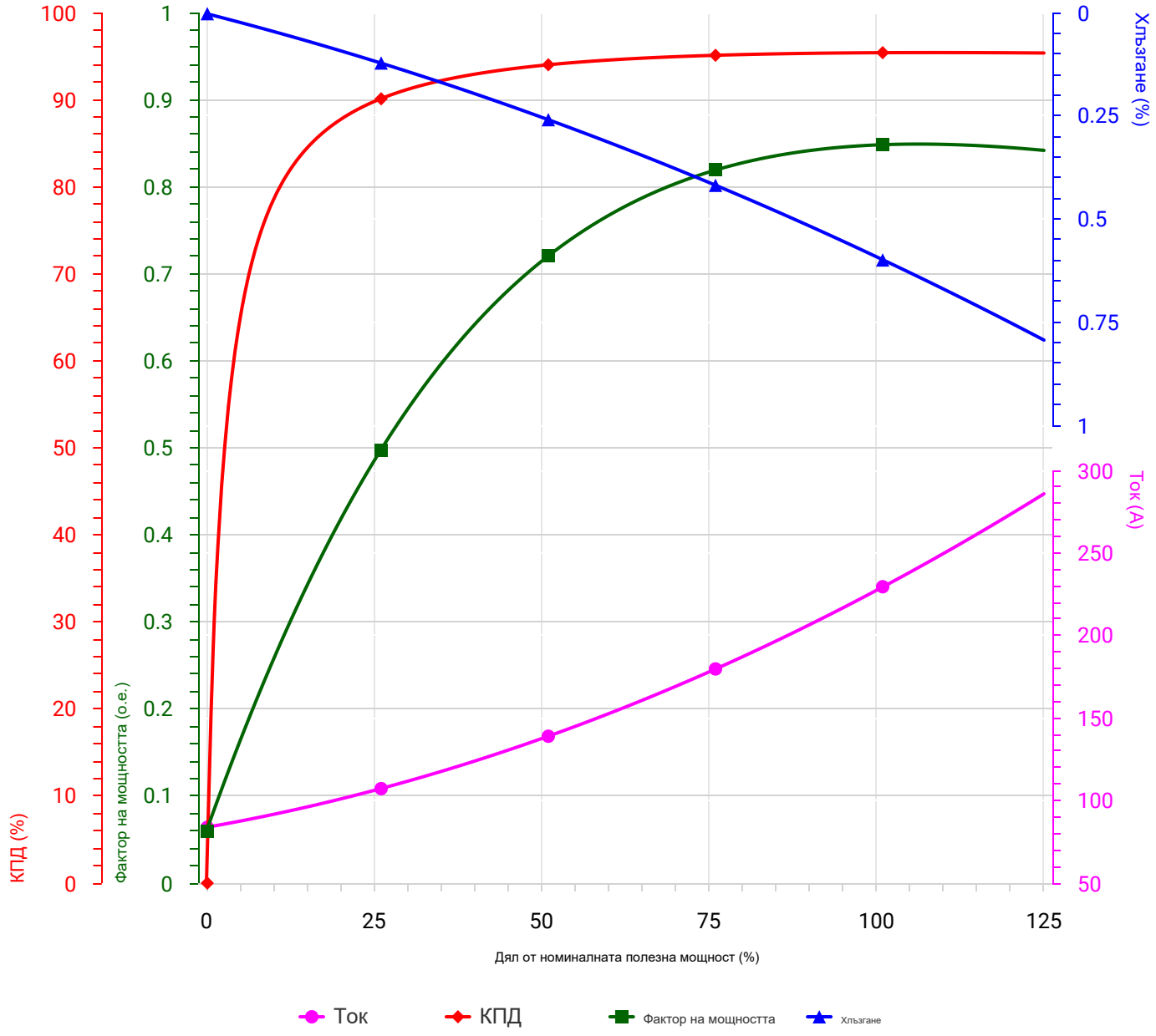
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862413



Работни данни	: 132 kW (175 HP) 415V 50Hz 2P 315S/M

Номинален ток	: 226 A	Инерционен момент (J)	: 1.96 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 43.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 230 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 330 %	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.

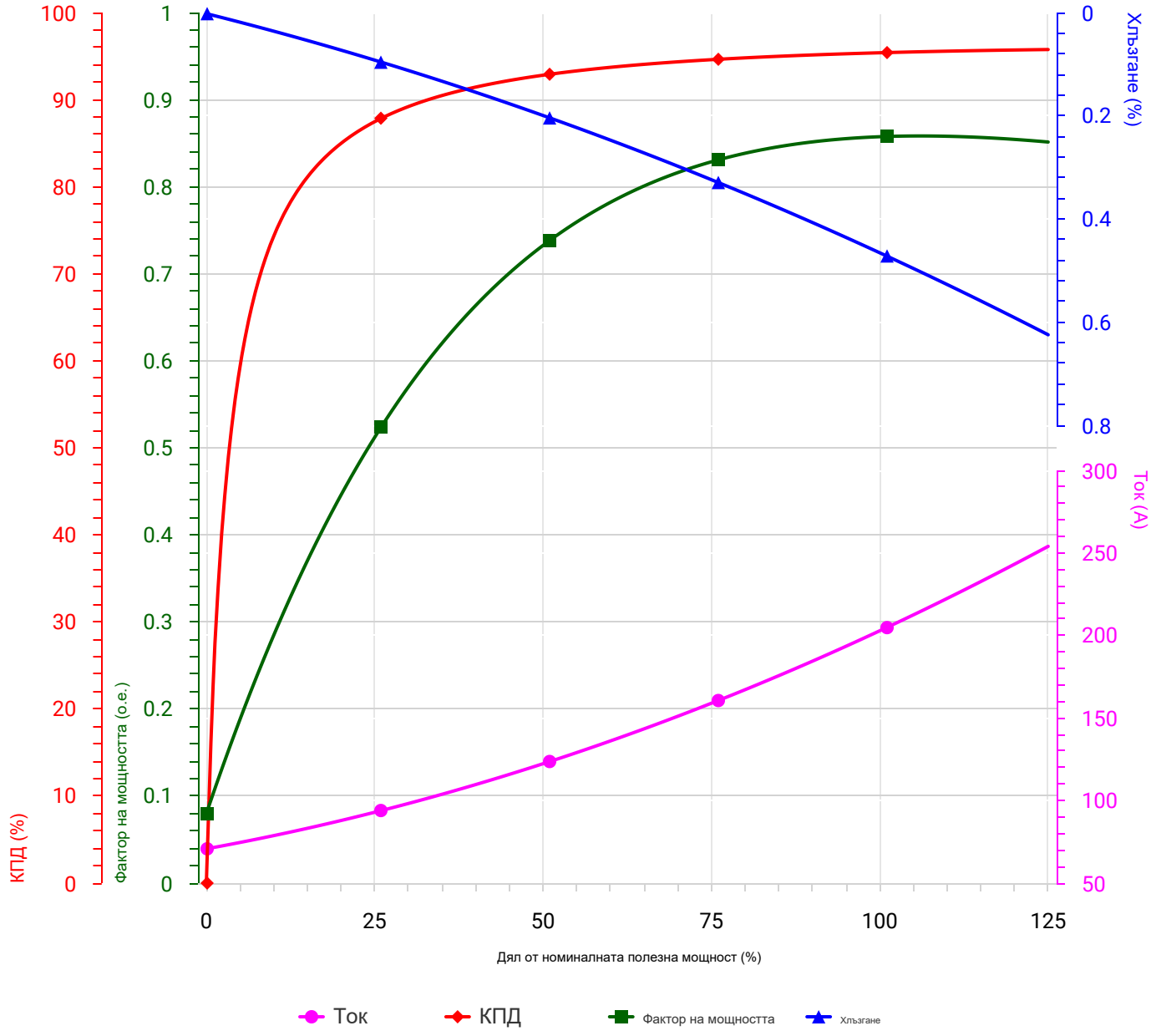
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862413



Работни данни : 132 kW (175 HP) 460V 60Hz 2P 315S/M

Номинален ток	: 202 A	Инерционен момент (J)	: 1.96 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 35.9 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 250 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 340 %	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 : 12862413

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	: 950 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 1.96 kgm²
Design	: N		

Output		132 kW (175 HP)	132 kW (175 HP)	132 kW (175 HP)	132 kW (175 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		239/138 A	230/133 A	226 A	202 A
L. R. Amperes		1673/963 A	1771/1027 A	1853 A	1717 A
LRC		7.0	7.7	8.2	8.5
No load current		69.0/39.7 A	77.0/44.6 A	84.0 A	71.0 A
Rated speed		2978 rpm	2980 rpm	2982 rpm	3583 rpm
Slip		0.73 %	0.67 %	0.60 %	0.47 %
Rated torque		43.2 kgfm	43.1 kgfm	43.1 kgfm	35.9 kgfm
Locked rotor torque		200 %	220 %	230 %	250 %
Breakdown torque		270 %	300 %	330 %	340 %
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		37 s (hot) 67 s (cold)	35 s (hot) 63 s (cold)	32 s (hot) 58 s (cold)	39 s (hot) 70 s (cold)
Efficiency (%)	50%	94.0	94.0	94.0	92.9
	75%	95.4	95.0	95.0	94.5
	100%	95.4	95.4	95.4	95.4
Power Factor	Start	0.33	0.33	0.33	0.32
	50%	0.79	0.75	0.72	0.74
	75%	0.85	0.83	0.81	0.82
	100%	0.88	0.87	0.85	0.86
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		4.61	4.61	4.61	4.61
P2 (0,5;1,0)		3.29	3.29	3.29	3.29
P3 (0,25;1,0)		2.82	2.82	2.82	2.82
P4 (0,9;0,5)		2.74	2.74	2.74	2.74
P5 (0,5;0,5)		1.51	1.51	1.51	1.51
P6 (0,5;0,25)		1.09	1.09	1.09	1.09
P7 (0,25;0,25)		0.59	0.59	0.59	0.59

	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 : 646 kgf
Max. compression : 1596 kgf

Notes:

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

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

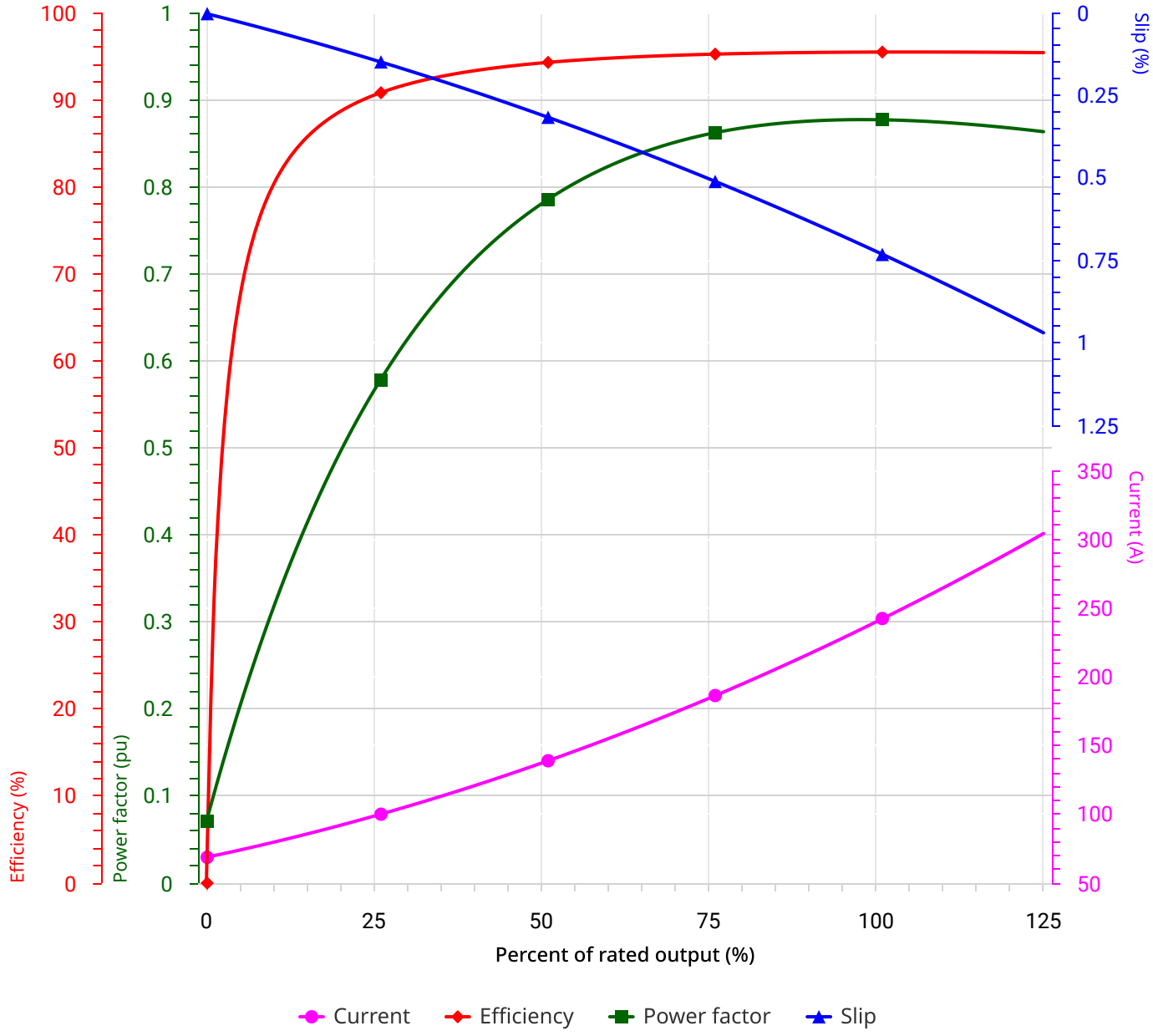
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862413



Performance	: 132 kW (175 HP) 380/660V 50Hz 2P 315S/M

Rated current	: 239/138 A	Moment of inertia (J)	: 1.96 kgm²
LRC	: 7.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 43.2 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 200 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 270 %	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		2/5	0

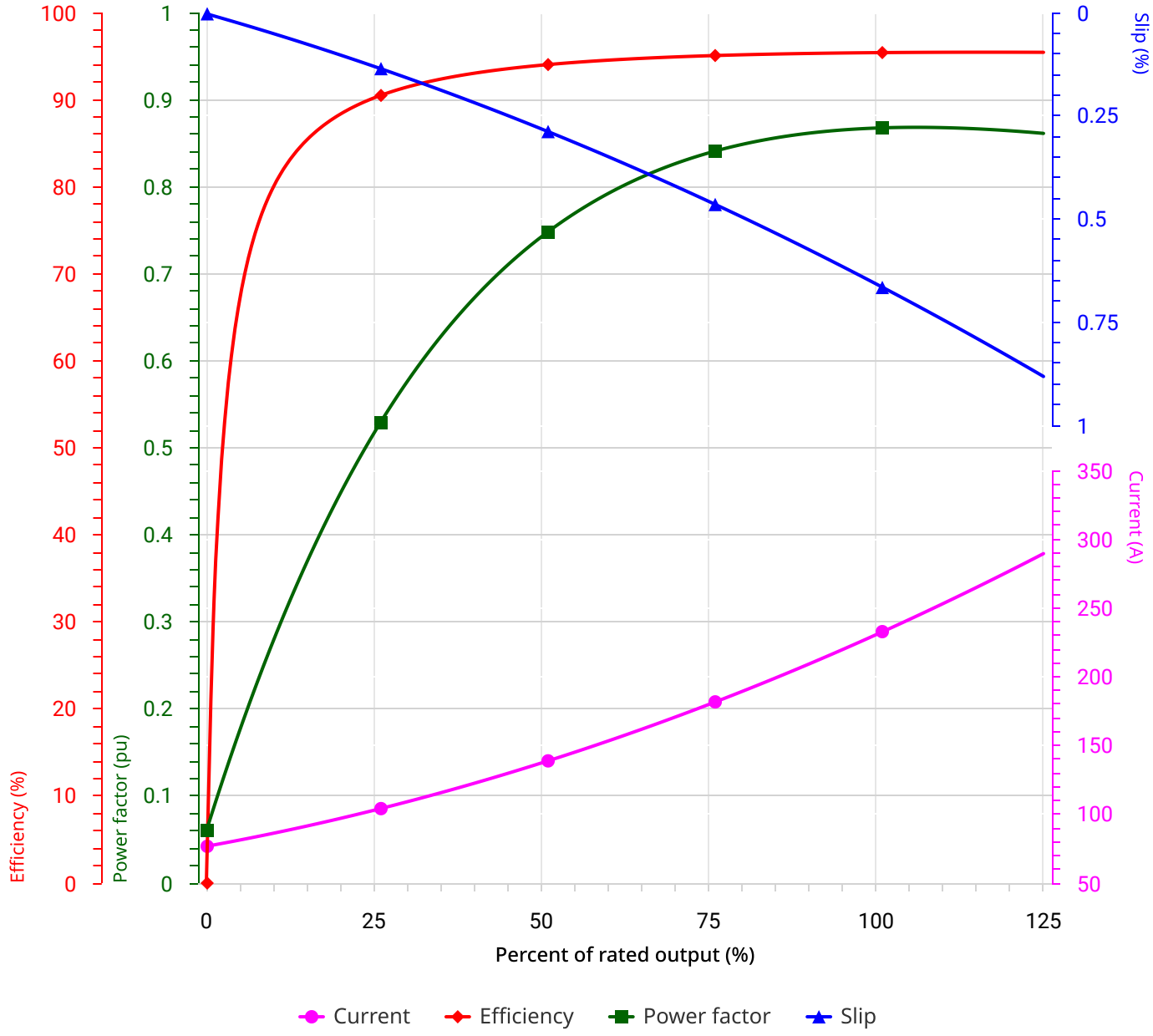
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862413



Performance	: 132 kW (175 HP) 400/690V 50Hz 2P 315S/M

Rated current	: 230/133 A	Moment of inertia (J)	: 1.96 kgm²
LRC	: 7.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 43.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 300 %	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

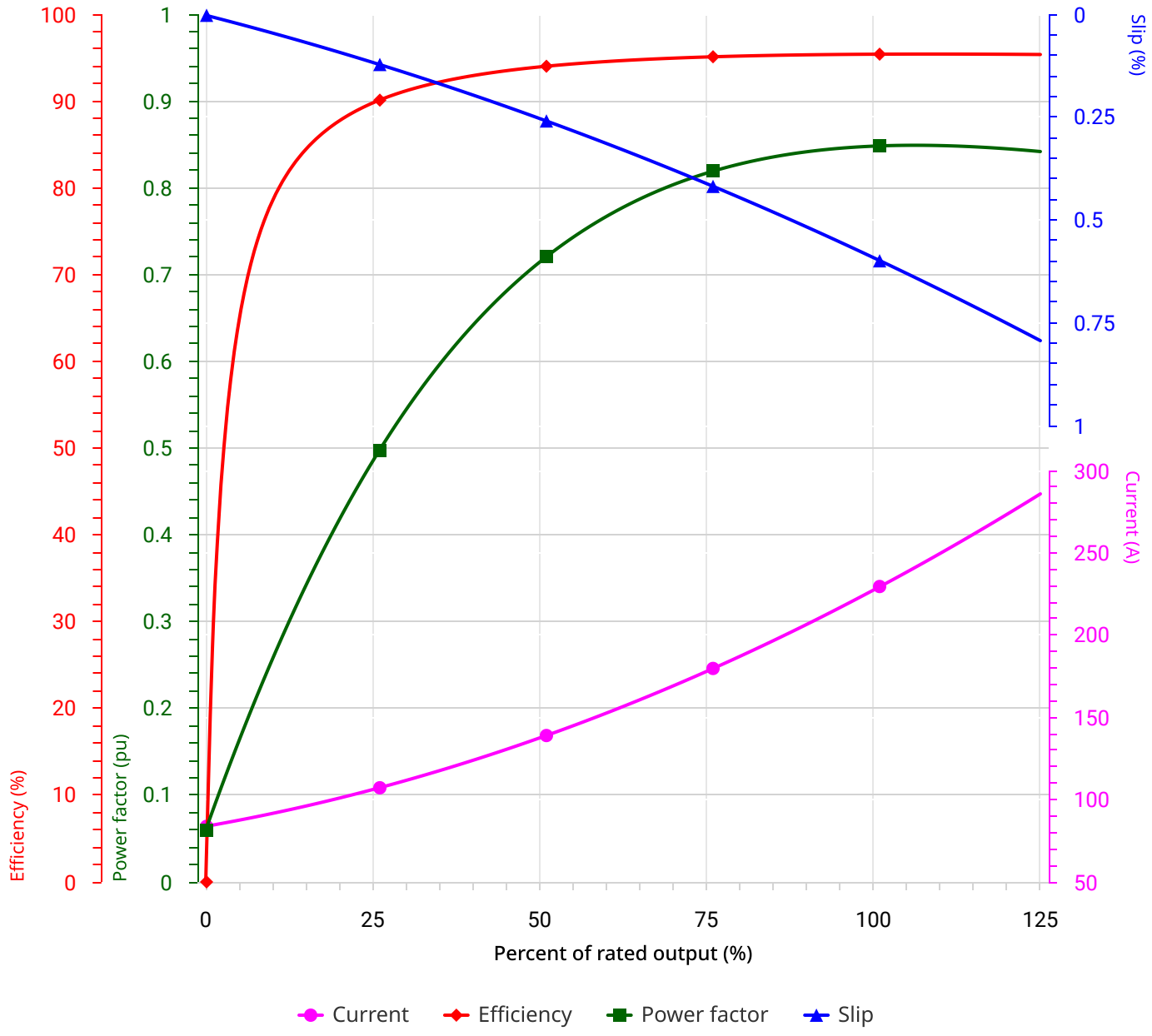
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862413



Performance	: 132 kW (175 HP) 415V 50Hz 2P 315S/M

Rated current	: 226 A	Moment of inertia (J)	: 1.96 kgm²
LRC	: 8.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 43.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 230 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 330 %	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

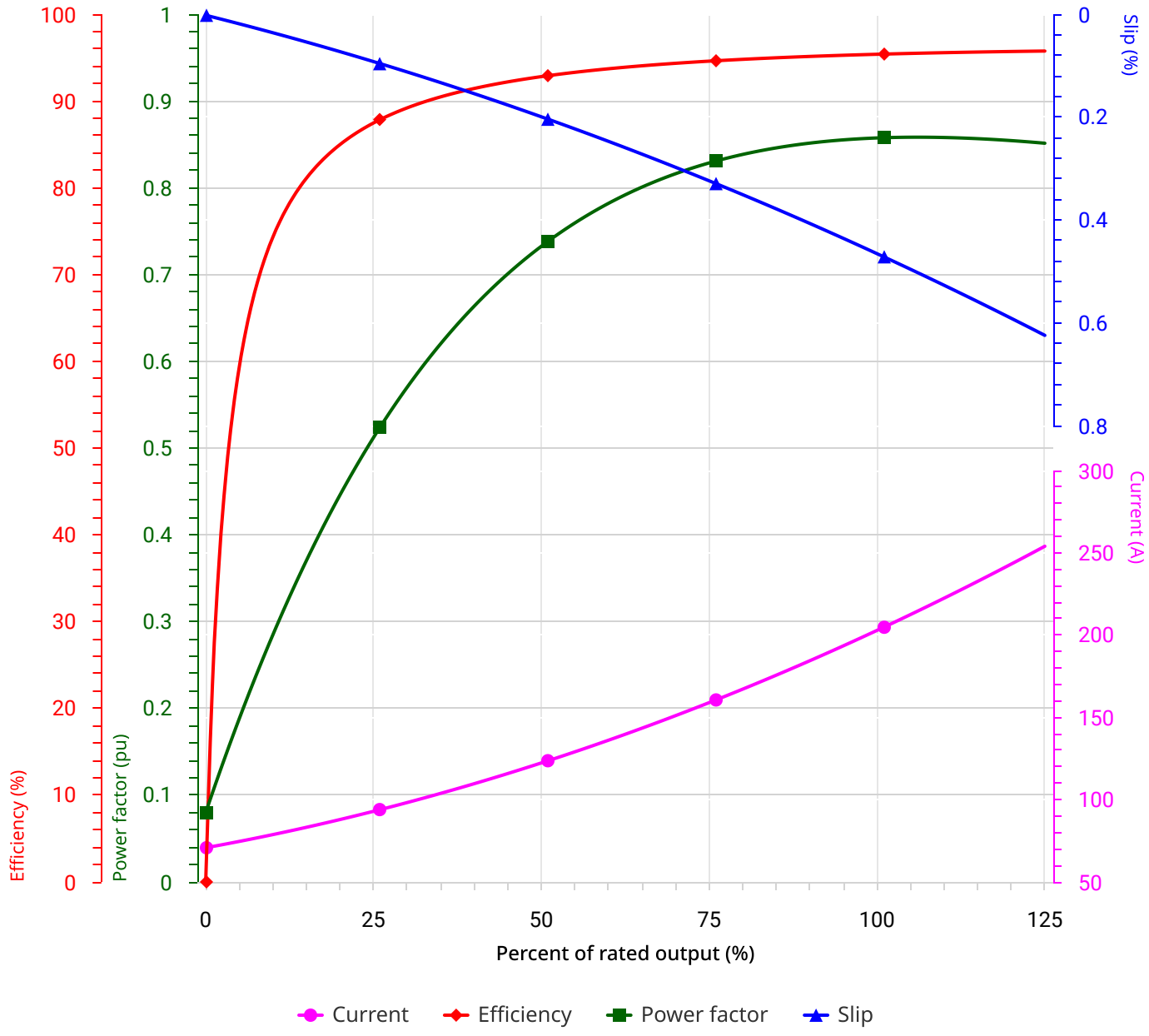
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862413



Performance	: 132 kW (175 HP) 460V 60Hz 2P 315S/M

Rated current	: 202 A	Moment of inertia (J)	: 1.96 kgm²
LRC	: 8.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 35.9 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 250 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 340 %	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.