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 : 12863077

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	: 1080 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 3.99 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		160 kW (220 HP)	160 kW (220 HP)	160 kW (220 HP)	160 kW (220 HP)
Брой полюси		4	4	4	4
Честота		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Номинално напрежение		380/660 V	400/690 V	415 V	460 V
Номинален ток		295/170 A	287/166 A	283 A	252 A
Ток при блокиран ротор		1918/1104 A	2210/1281 A	2154 A	2037 A
Пусков ток / ном. ток		6.5	7.7	7.6	8.1
Ток на празен ход		102/58.7 A	115/66.7 A	126 A	104 A
Номинални обороти		1489 rpm	1490 rpm	1491 rpm	1792 rpm
Хлъзгане		0.73 %	0.67 %	0.60 %	0.44 %
Номинален момент		105 kgfm	105 kgfm	105 kgfm	87.0 kgfm
Пусков момент		240 %	260 %	280 %	300 %
Максимален момент		250 %	270 %	290 %	300 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	75 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		27 s (горещ) 49 s (студен)	24 s (горещ) 43 s (студен)	22 s (горещ) 40 s (студен)	30 s (горещ) 54 s (студен)
КПД (%)	50%	95.7	95.2	95.0	94.7
	75%	95.8	95.8	95.8	95.7
	100%	95.8	95.8	95.8	96.2
Фактор на мощността	Пуск	0.41	0.41	0.40	0.40
	50%	0.75	0.70	0.67	0.70
	75%	0.83	0.80	0.77	0.79
	100%	0.86	0.84	0.82	0.83

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

P1 (0,9;1,0)	4.41	4.41	4.25	4.21
P2 (0,5;1,0)	2.88	2.88	2.78	2.75
P3 (0,25;1,0)	2.09	2.09	2.02	2.00
P4 (0,9;0,5)	3.27	3.27	3.16	3.13
P5 (0,5;0,5)	1.85	1.85	1.79	1.77
P6 (0,5;0,25)	1.61	1.61	1.55	1.54
P7 (0,25;0,25)	0.87	0.86	0.84	0.83

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6319-C3	6316-C3
Интервал на смазване	11000 h	13000 h
Количество грес	45 g	34 g
Вид смазка	MOBIL POLYREX EM	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 1848 kgf
Максимален натиск : 2928 kgf

Бележки:

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

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

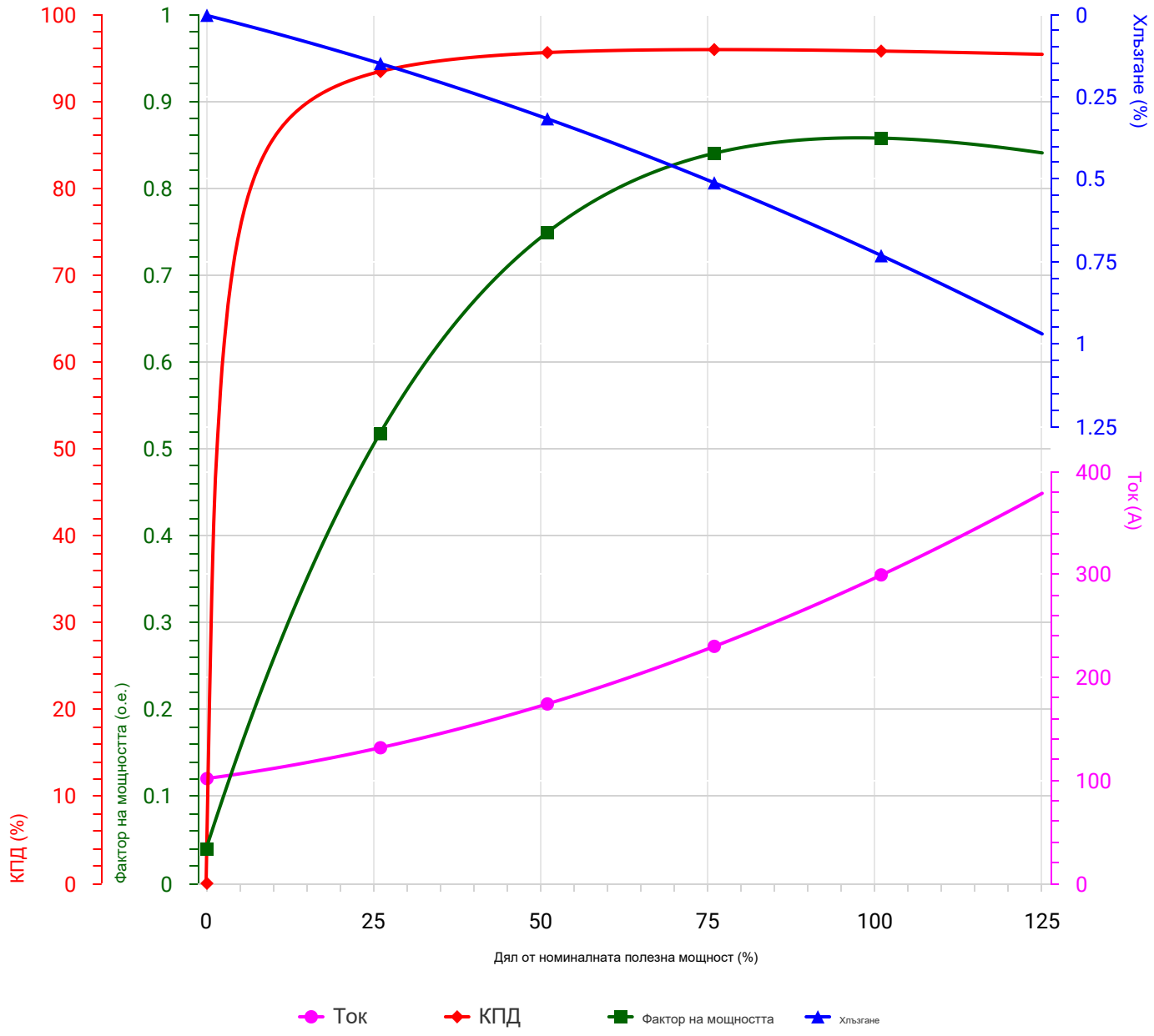
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12863077



Работни данни	: 160 kW (220 HP) 380/660V 50Hz 4P 315S/M

Номинален ток	: 295/170 A	Инерционен момент (J)	: 3.99 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 105 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 240 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 250 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1489 rpm	Изпълнение	: N

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

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

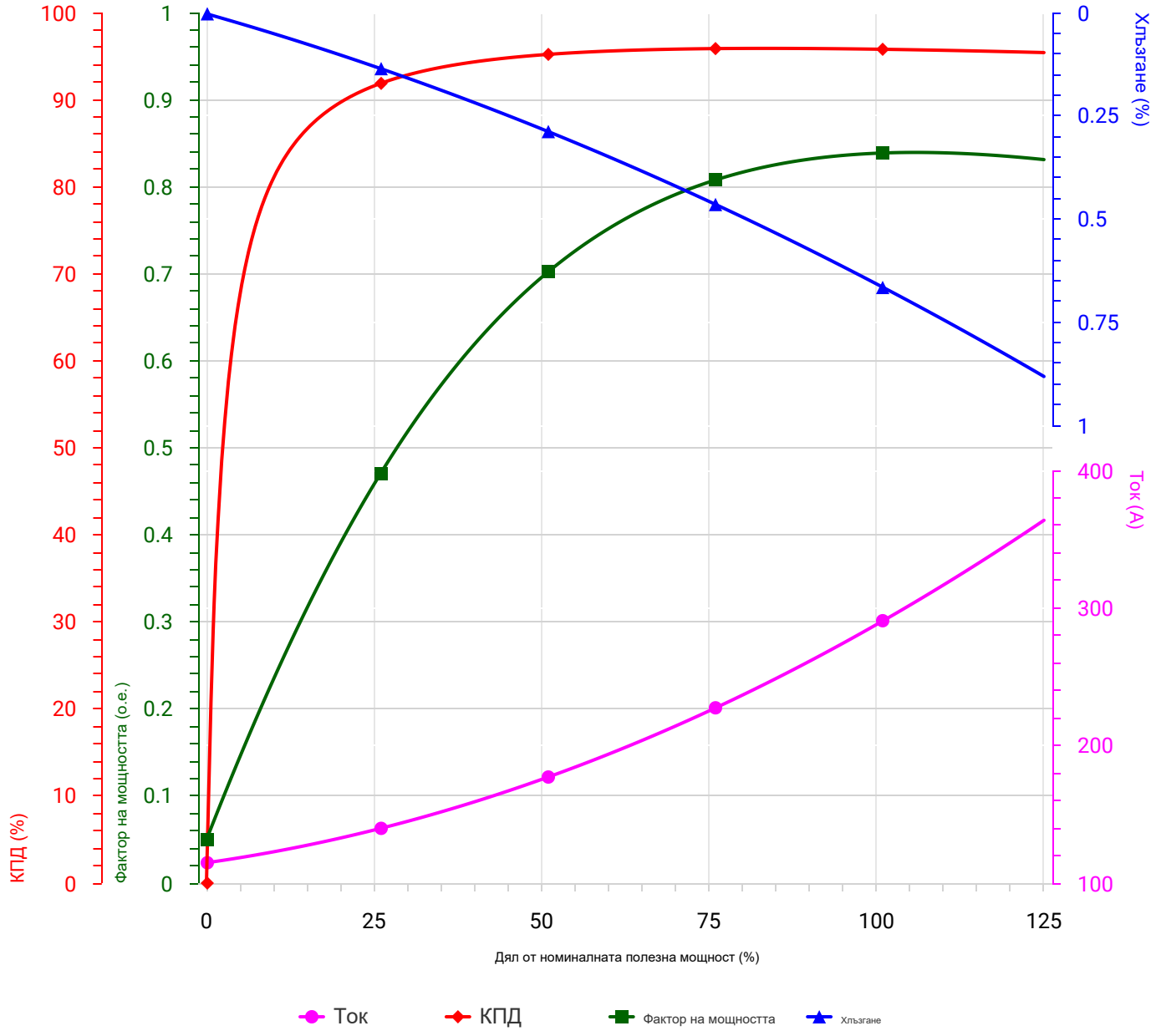
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12863077



Работни данни	: 160 kW (220 HP) 400/690V 50Hz 4P 315S/M

Номинален ток	: 287/166 A	Инерционен момент (J)	: 3.99 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 105 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 260 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 270 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1490 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.

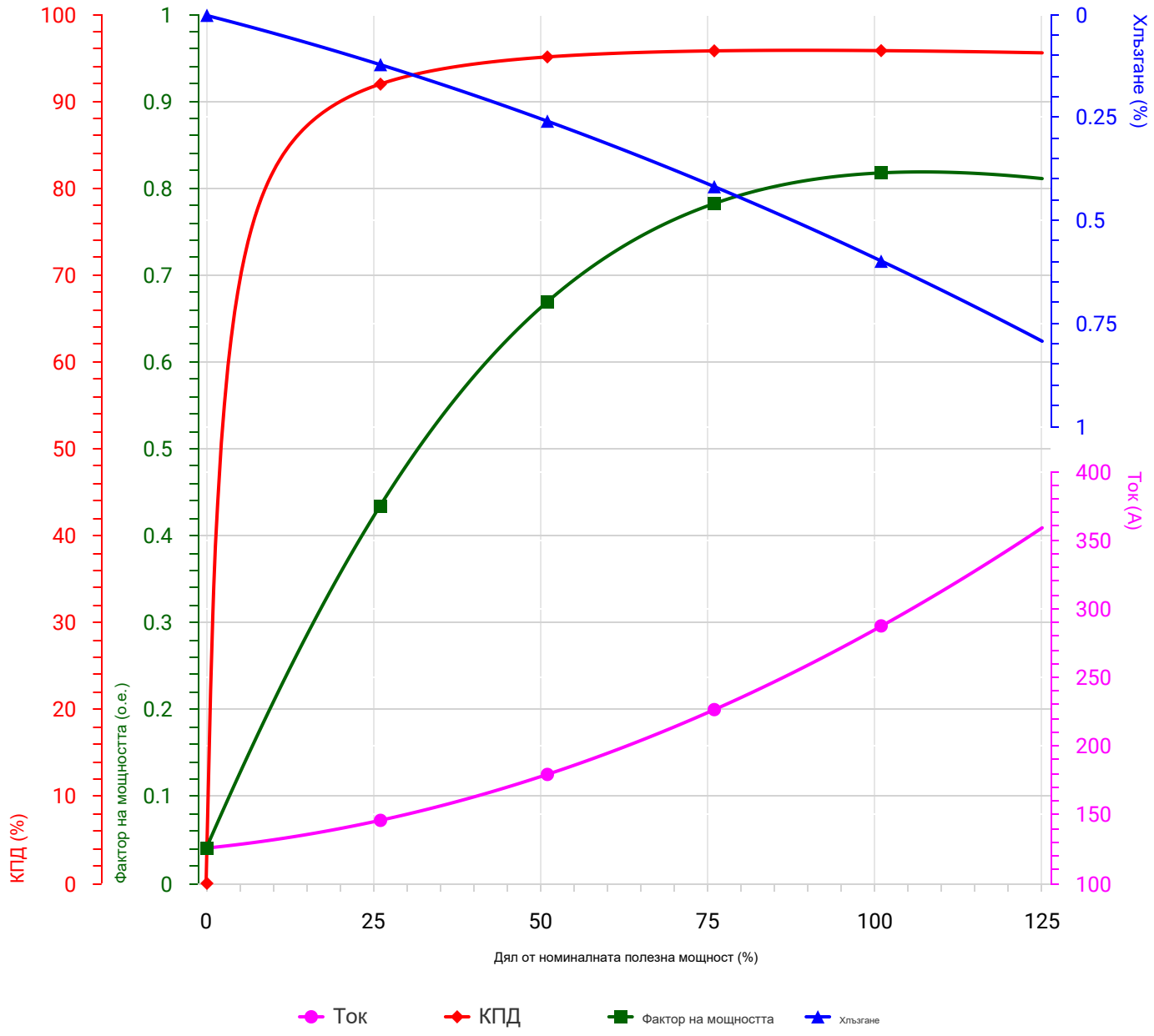
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12863077



Работни данни : 160 kW (220 HP) 415V 50Hz 4P 315S/M

Номинален ток	: 283 A	Инерционен момент (J)	: 3.99 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 105 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1491 rpm	Изпълнение	: N

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

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

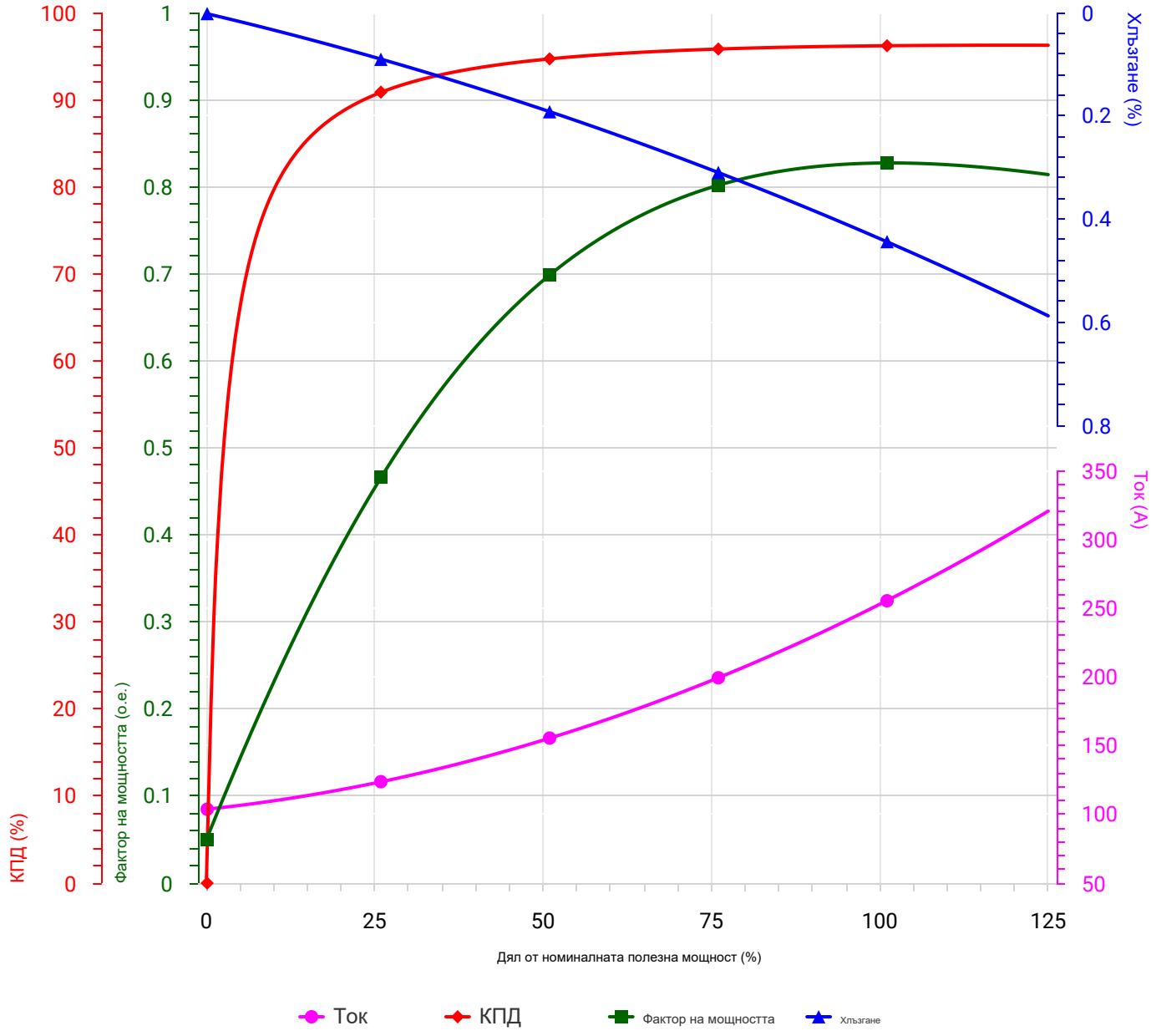
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12863077



Работни данни	: 160 kW (220 HP) 460V 60Hz 4P 315S/M

Номинален ток	: 252 A	Инерционен момент (J)	: 3.99 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.1	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 87.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 300 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 300 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1792 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 : 12863077

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	: 1080 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 3.99 kgm²
Design	: N		

Output		160 kW (220 HP)	160 kW (220 HP)	160 kW (220 HP)	160 kW (220 HP)
Poles		4	4	4	4
Frequency		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Rated voltage		380/660 V	400/690 V	415 V	460 V
Rated current		295/170 A	287/166 A	283 A	252 A
L. R. Amperes		1918/1104 A	2210/1281 A	2154 A	2037 A
LRC		6.5	7.7	7.6	8.1
No load current		102/58.7 A	115/66.7 A	126 A	104 A
Rated speed		1489 rpm	1490 rpm	1491 rpm	1792 rpm
Slip		0.73 %	0.67 %	0.60 %	0.44 %
Rated torque		105 kgfm	105 kgfm	105 kgfm	87.0 kgfm
Locked rotor torque		240 %	260 %	280 %	300 %
Breakdown torque		250 %	270 %	290 %	300 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	75 dB(A)
Locked rotor time		27 s (hot) 49 s (cold)	24 s (hot) 43 s (cold)	22 s (hot) 40 s (cold)	30 s (hot) 54 s (cold)
Efficiency (%)	50%	95.7	95.2	95.0	94.7
	75%	95.8	95.8	95.8	95.7
	100%	95.8	95.8	95.8	96.2
Power Factor	Start	0.41	0.41	0.40	0.40
	50%	0.75	0.70	0.67	0.70
	75%	0.83	0.80	0.77	0.79
	100%	0.86	0.84	0.82	0.83
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		4.41	4.41	4.25	4.21
P2 (0,5;1,0)		2.88	2.88	2.78	2.75
P3 (0,25;1,0)		2.09	2.09	2.02	2.00
P4 (0,9;0,5)		3.27	3.27	3.16	3.13
P5 (0,5;0,5)		1.85	1.85	1.79	1.77
P6 (0,5;0,25)		1.61	1.61	1.55	1.54
P7 (0,25;0,25)		0.87	0.86	0.84	0.83

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6319-C3	6316-C3
Lubrication interval	11000 h	13000 h
Lubricant amount	45 g	34 g
Lubricant type	MOBIL POLYREX EM	

Foundation loads
Max. traction : 1848 kgf
Max. compression : 2928 kgf

Notes:

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

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

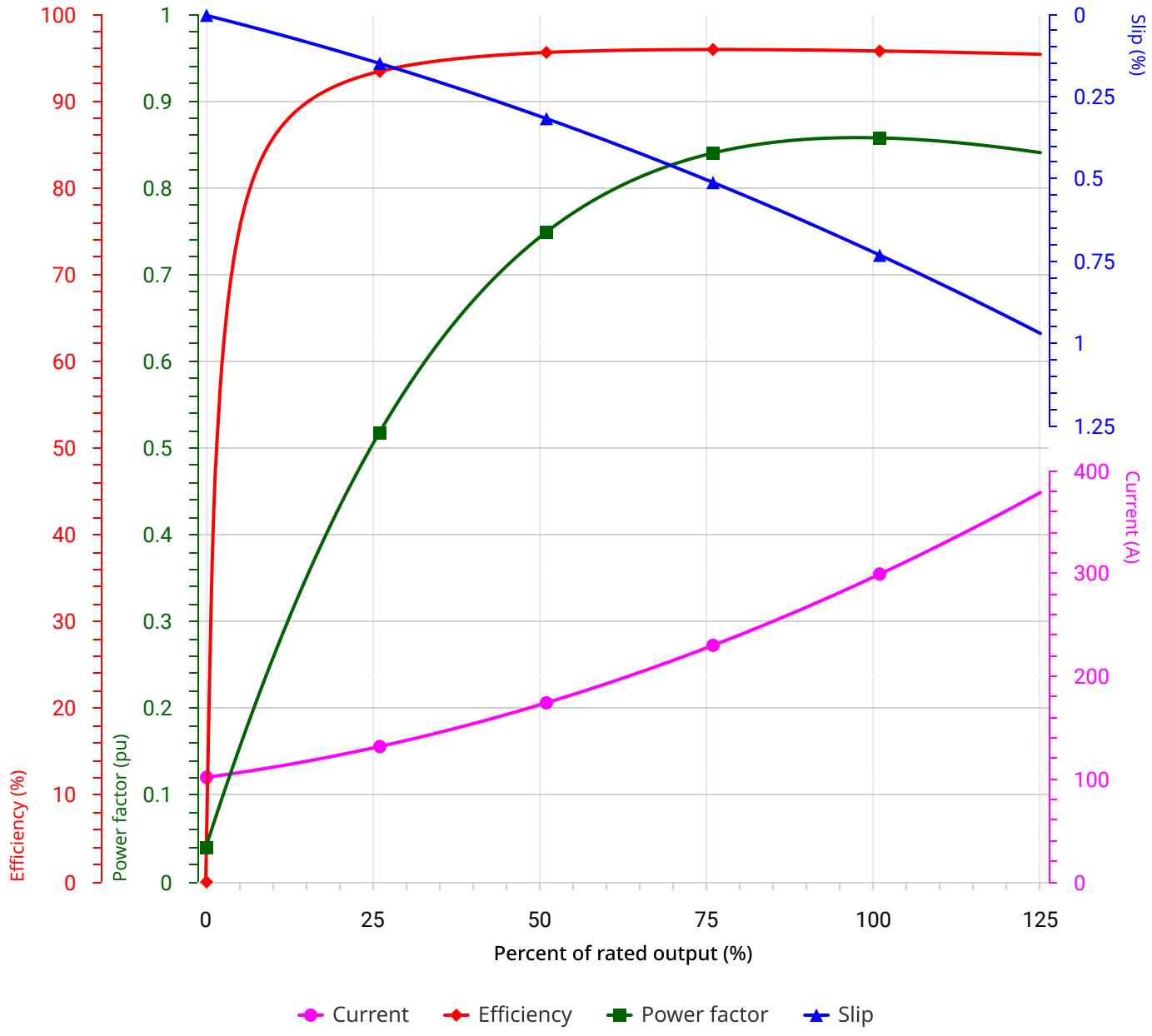
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863077



Performance	: 160 kW (220 HP) 380/660V 50Hz 4P 315S/M

Rated current	: 295/170 A	Moment of inertia (J)	: 3.99 kgm²
LRC	: 6.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 105 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 240 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 250 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1489 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

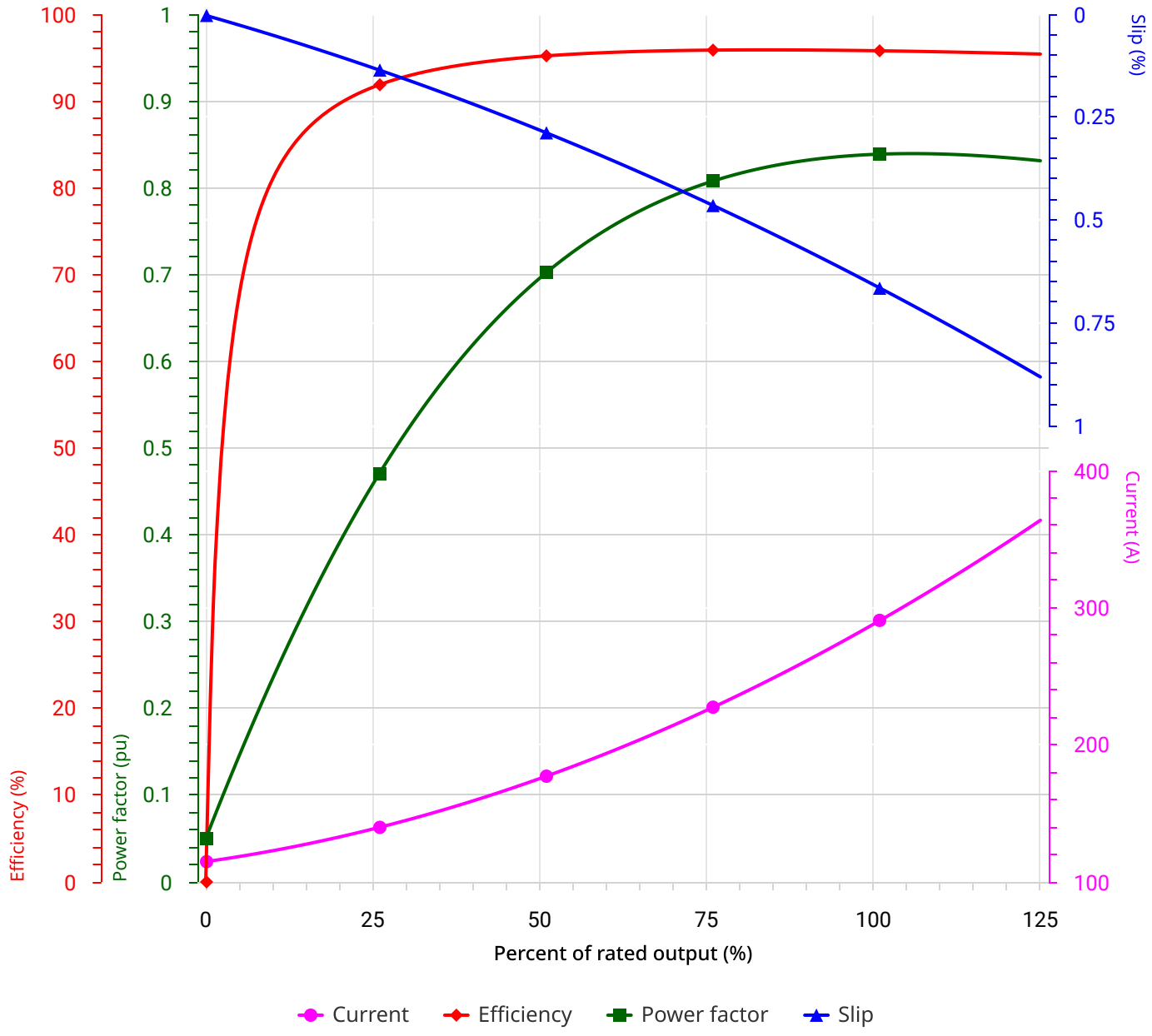
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863077



Performance	: 160 kW (220 HP) 400/690V 50Hz 4P 315S/M

Rated current	: 287/166 A	Moment of inertia (J)	: 3.99 kgm²
LRC	: 7.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 105 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 260 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 270 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1490 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

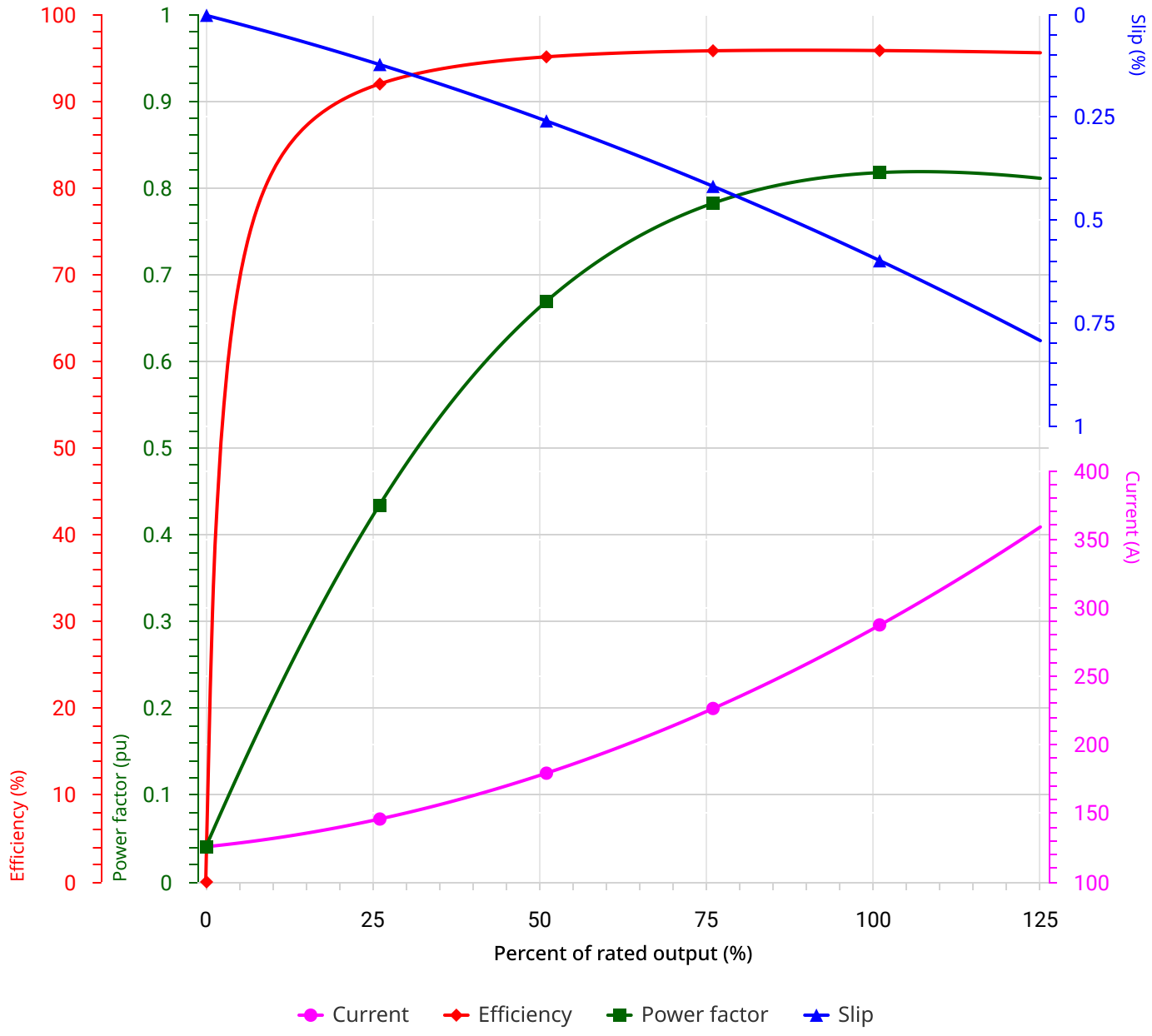
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863077



Performance	: 160 kW (220 HP) 415V 50Hz 4P 315S/M

Rated current	: 283 A	Moment of inertia (J)	: 3.99 kgm²
LRC	: 7.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 105 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1491 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

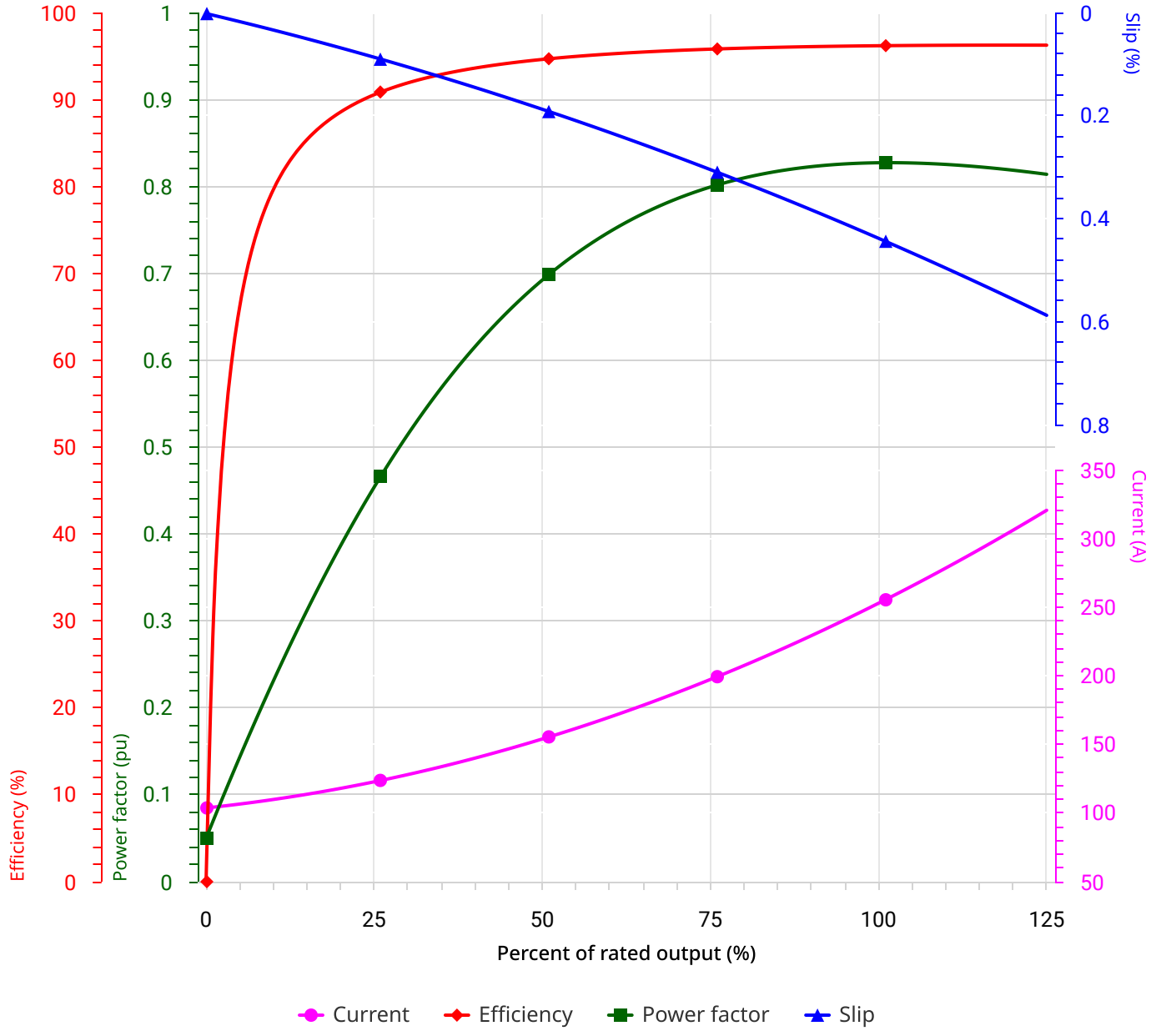
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863077



Performance	: 160 kW (220 HP) 460V 60Hz 4P 315S/M

Rated current	: 252 A	Moment of inertia (J)	: 3.99 kgm²
LRC	: 8.1	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 87.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 300 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 300 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1792 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.