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 : 12863073

Габарит	: 250S/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	: 500 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 1.05 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)	55 kW (75 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		105/60.5 A	101/58.6 A	100 A	89.3 A
Ток при блокиран ротор		757/436 A	779/451 A	819 A	759 A
Пусков ток / ном. ток		7.2	7.7	8.2	8.5
Ток на празен ход		39.0/22.5 A	44.0/25.5 A	47.0 A	40.0 A
Номинални обороти		1481 rpm	1484 rpm	1485 rpm	1786 rpm
Хлъзгане		1.27 %	1.07 %	1.00 %	0.78 %
Номинален момент		36.2 kgfm	36.1 kgfm	36.1 kgfm	30.0 kgfm
Пусков момент		260 %	280 %	300 %	330 %
Максимален момент		290 %	320 %	350 %	380 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		64 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	68 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		14 s (горещ) 25 s (студен)	13 s (горещ) 23 s (студен)	12 s (горещ) 22 s (студен)	15 s (горещ) 27 s (студен)
КПД (%)	50%	94.0	94.0	93.5	94.1
	75%	94.5	94.5	94.5	95.0
	100%	94.6	94.6	94.6	95.4
Фактор на мощността	Пуск	0.46	0.47	0.47	0.45
	50%	0.71	0.67	0.62	0.65
	75%	0.82	0.78	0.75	0.76
	100%	0.84	0.83	0.81	0.81
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		4.64	4.82	4.84	4.64
P2 (0,5;1,0)		3.32	3.45	3.46	3.32
P3 (0,25;1,0)		2.78	2.88	2.90	2.77
P4 (0,9;0,5)		3.02	3.14	3.15	3.02
P5 (0,5;0,5)		1.80	1.87	1.88	1.80
P6 (0,5;0,25)		1.44	1.50	1.50	1.44
P7 (0,25;0,25)		0.90	0.93	0.94	0.90

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6314-C3	6314-C3
Интервал на смазване	14000 h	14000 h
Количество грес	27 g	27 g
Вид смазка	MOBIL POLYREX EM	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 994 kgf
Максимален натиск : 1494 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.

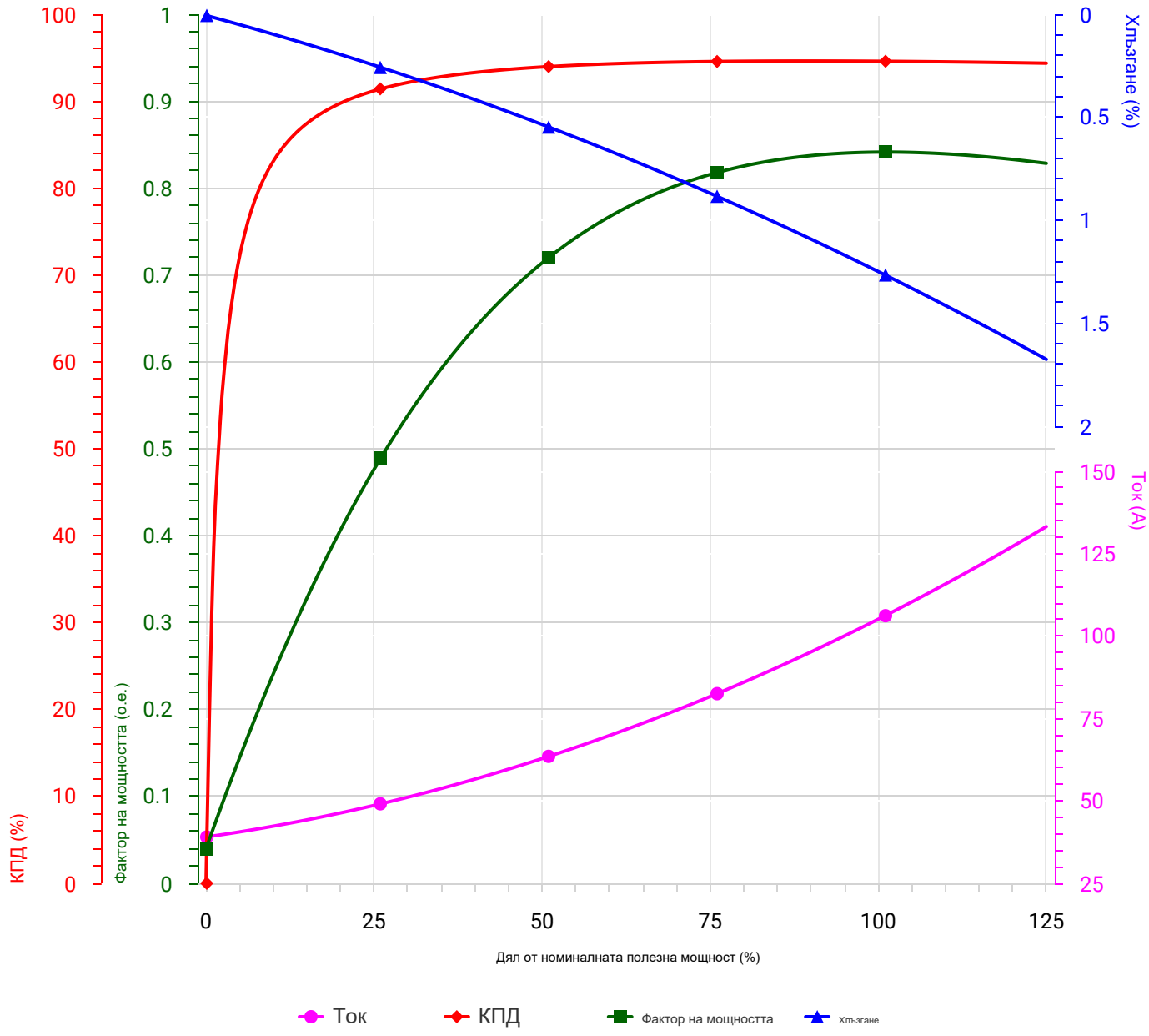
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12863073



Работни данни : 55 kW (75 HP) 380/660V 50Hz 4P 250S/M

Номинален ток	: 105/60.5 A	Инерционен момент (J)	: 1.05 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 36.2 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 260 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1481 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.

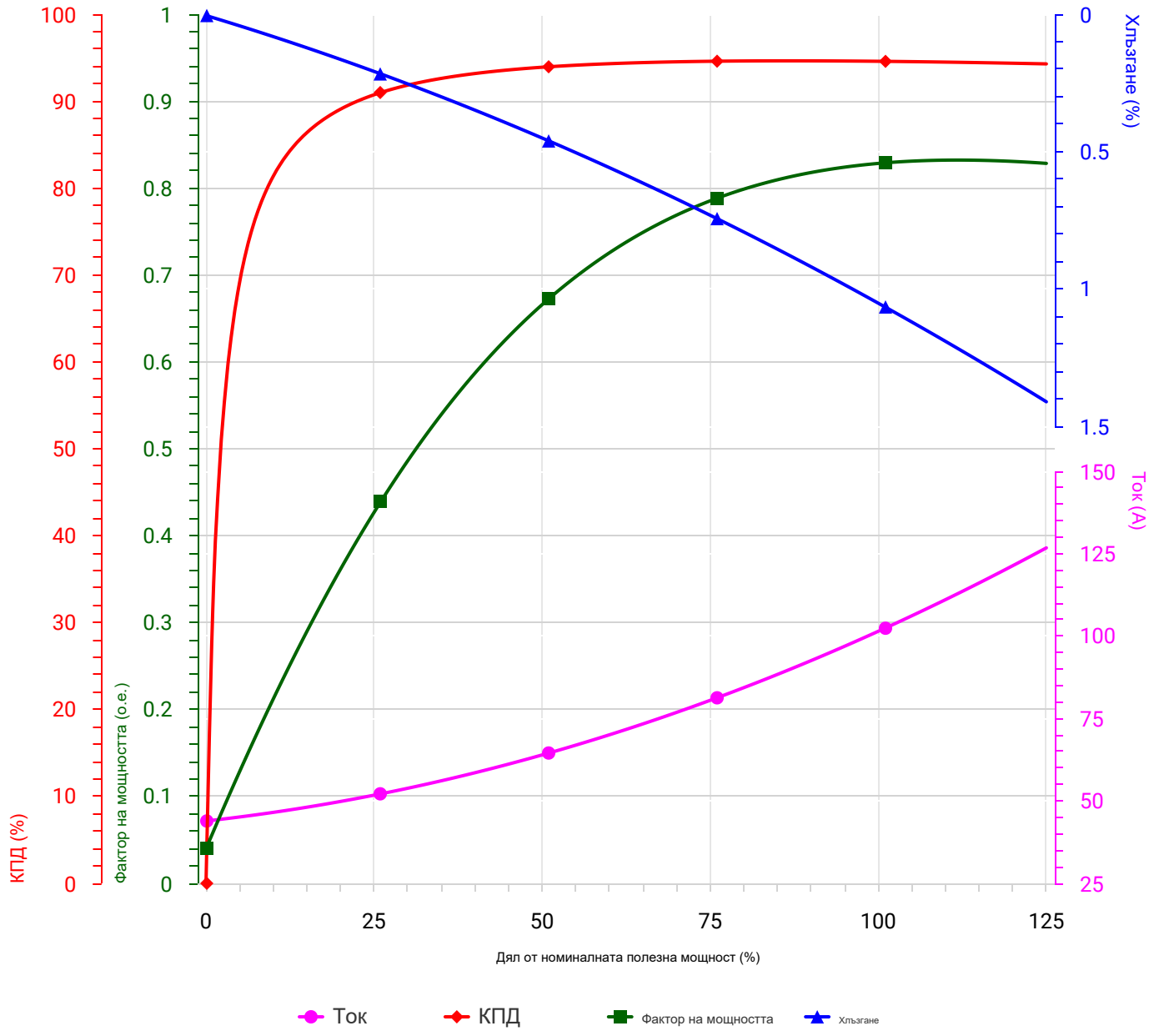
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12863073



Работни данни : 55 kW (75 HP) 400/690V 50Hz 4P 250S/M

Номинален ток	: 101/58.6 A	Инерционен момент (J)	: 1.05 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 36.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 320 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1484 rpm	Изпълнение	: N

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

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

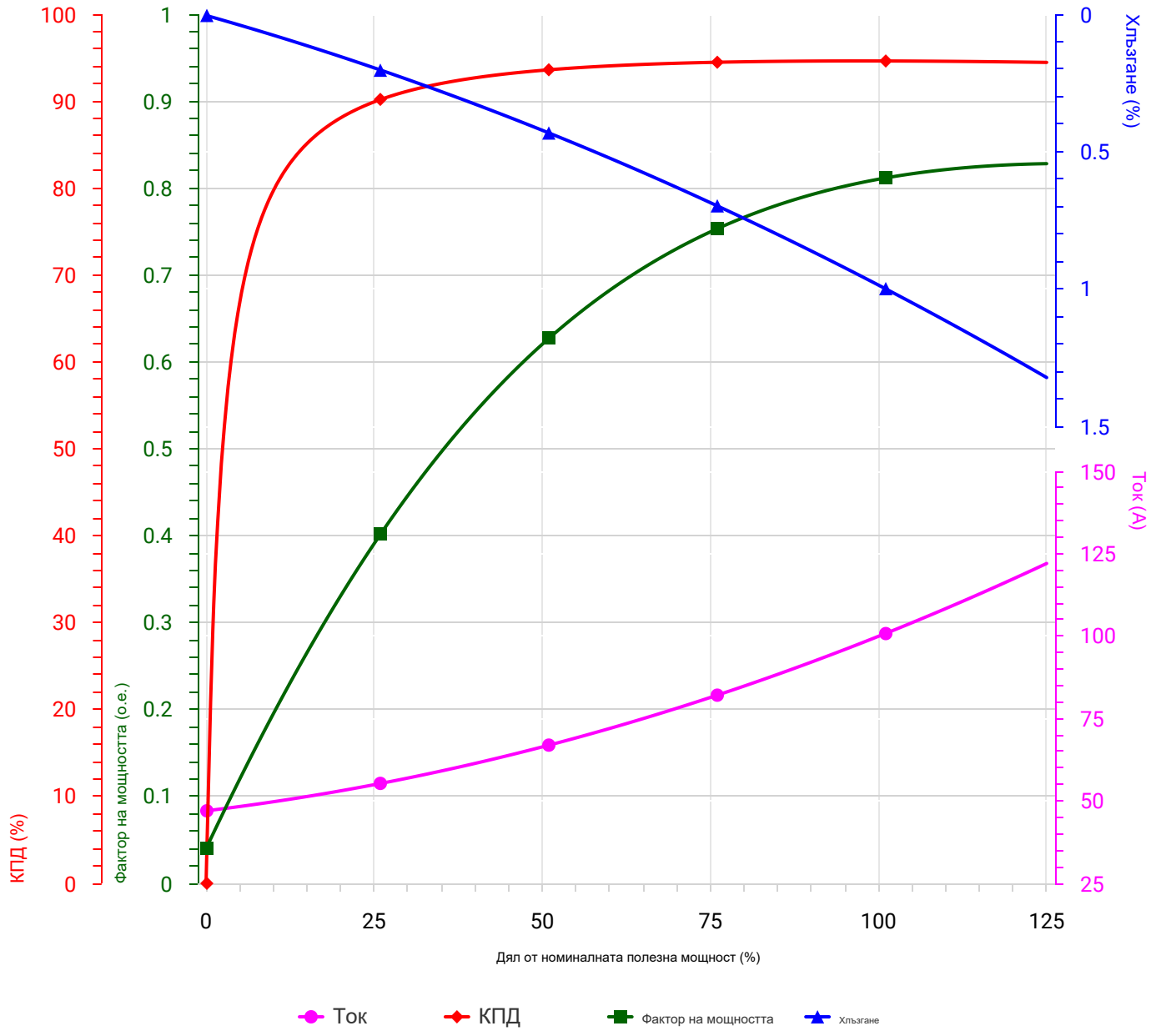
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12863073



Работни данни	: 55 kW (75 HP) 415V 50Hz 4P 250S/M

Номинален ток	: 100 A	Инерционен момент (J)	: 1.05 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 36.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 300 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 350 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1485 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.

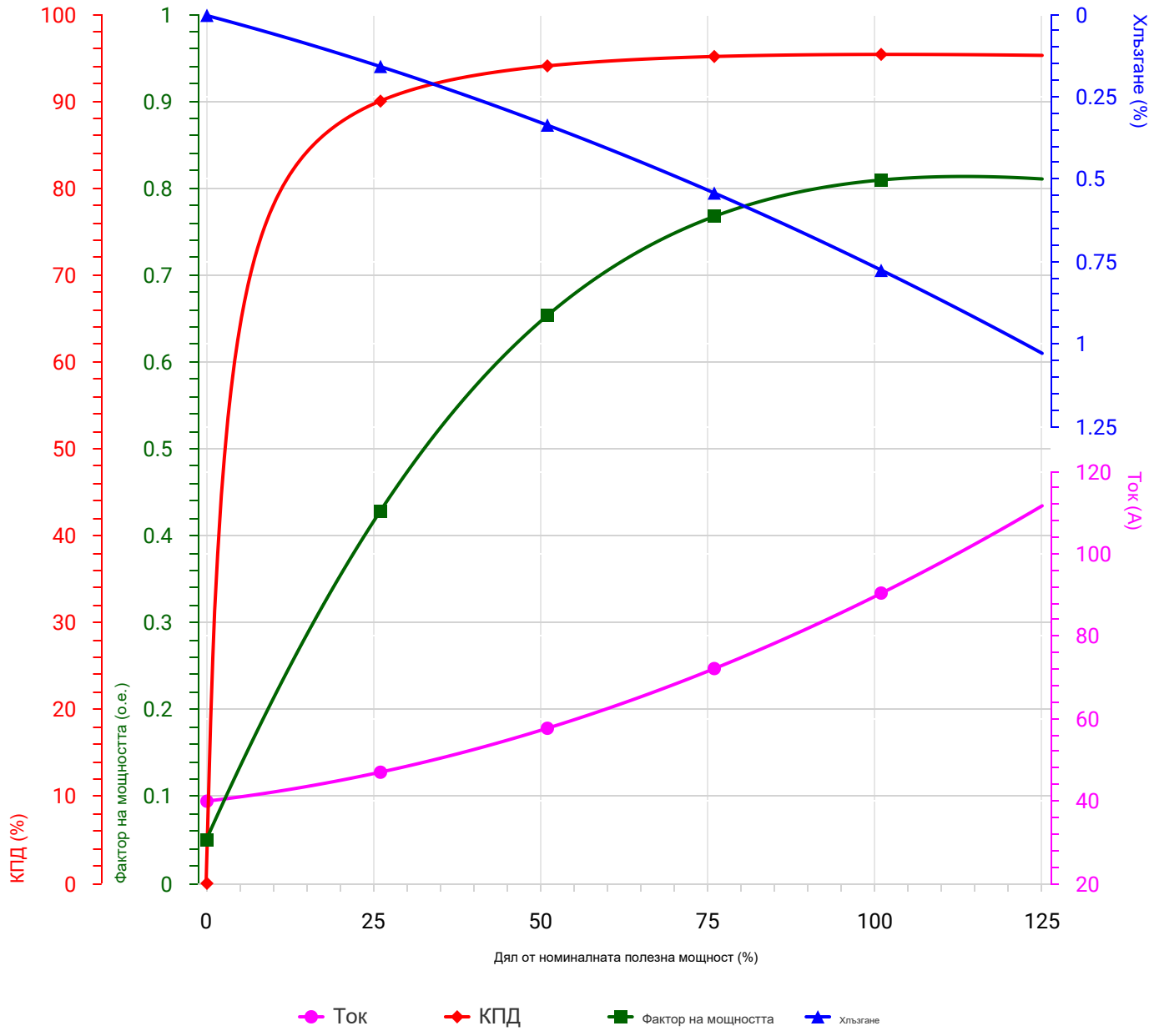
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12863073



Работни данни : 55 kW (75 HP) 460V 60Hz 4P 250S/M

Номинален ток	: 89.3 A	Инерционен момент (J)	: 1.05 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 30.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 330 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 380 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1786 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 : 12863073

Frame	: 250S/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	: 500 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 1.05 kgm²
Design	: N		

Output		55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)	55 kW (75 HP)	55 kW (75 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		105/60.5 A	101/58.6 A	100 A	89.3 A
L. R. Amperes		757/436 A	779/451 A	819 A	759 A
LRC		7.2	7.7	8.2	8.5
No load current		39.0/22.5 A	44.0/25.5 A	47.0 A	40.0 A
Rated speed		1481 rpm	1484 rpm	1485 rpm	1786 rpm
Slip		1.27 %	1.07 %	1.00 %	0.78 %
Rated torque		36.2 kgfm	36.1 kgfm	36.1 kgfm	30.0 kgfm
Locked rotor torque		260 %	280 %	300 %	330 %
Breakdown torque		290 %	320 %	350 %	380 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		64 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	68 dB(A)
Locked rotor time		14 s (hot) 25 s (cold)	13 s (hot) 23 s (cold)	12 s (hot) 22 s (cold)	15 s (hot) 27 s (cold)
Efficiency (%)	50%	94.0	94.0	93.5	94.1
	75%	94.5	94.5	94.5	95.0
	100%	94.6	94.6	94.6	95.4
Power Factor	Start	0.46	0.47	0.47	0.45
	50%	0.71	0.67	0.62	0.65
	75%	0.82	0.78	0.75	0.76
	100%	0.84	0.83	0.81	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		4.64	4.82	4.84	4.64
P2 (0,5;1,0)		3.32	3.45	3.46	3.32
P3 (0,25;1,0)		2.78	2.88	2.90	2.77
P4 (0,9;0,5)		3.02	3.14	3.15	3.02
P5 (0,5;0,5)		1.80	1.87	1.88	1.80
P6 (0,5;0,25)		1.44	1.50	1.50	1.44
P7 (0,25;0,25)		0.90	0.93	0.94	0.90

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6314-C3	6314-C3
Lubrication interval	14000 h	14000 h
Lubricant amount	27 g	27 g
Lubricant type	MOBIL POLYREX EM	

Foundation loads
Max. traction : 994 kgf
Max. compression : 1494 kgf

Notes:

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

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

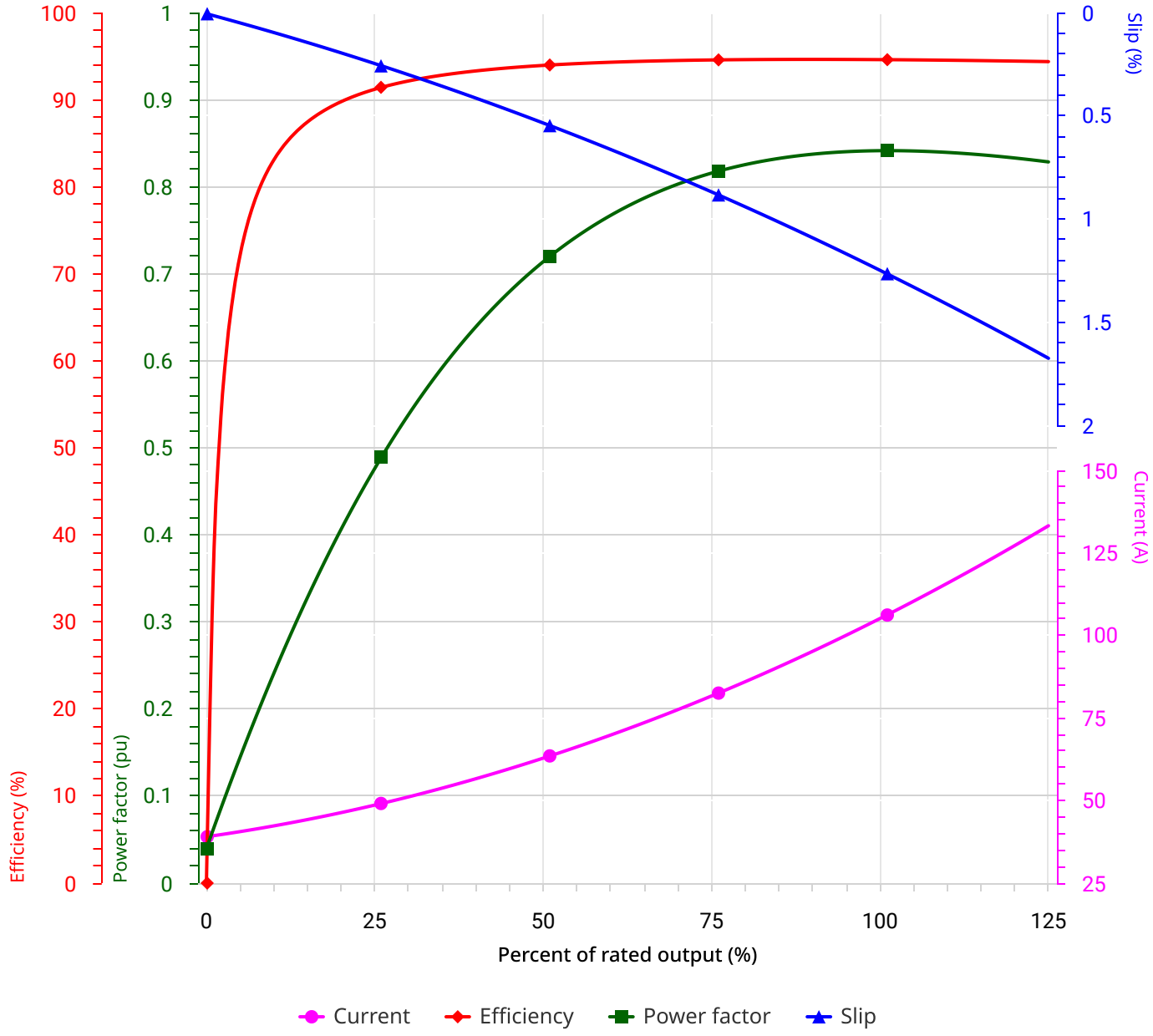
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863073



Performance	: 55 kW (75 HP) 380/660V 50Hz 4P 250S/M

Rated current	: 105/60.5 A	Moment of inertia (J)	: 1.05 kgm²
LRC	: 7.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 36.2 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 260 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1481 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

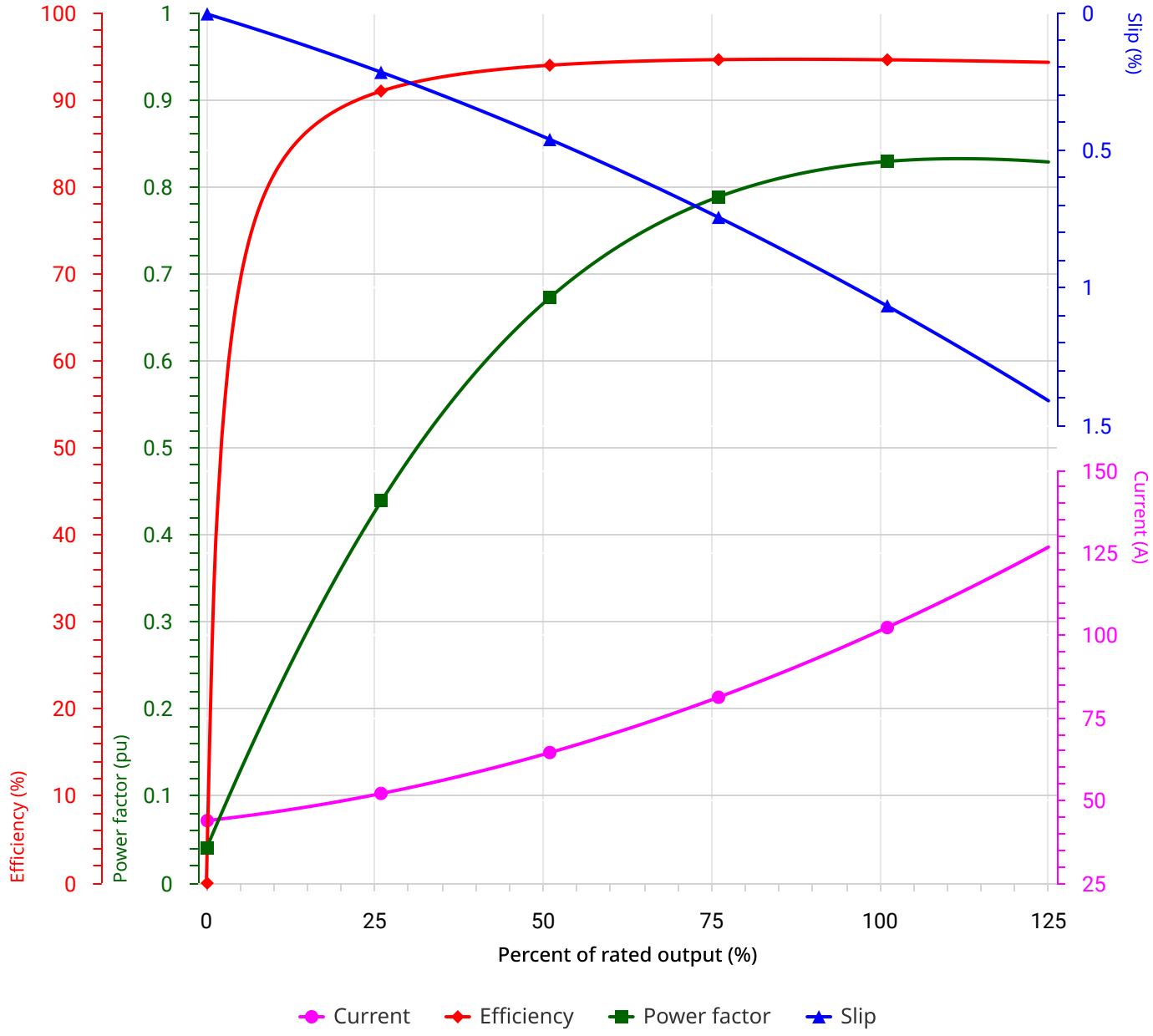
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863073



Performance	: 55 kW (75 HP) 400/690V 50Hz 4P 250S/M

Rated current	: 101/58.6 A	Moment of inertia (J)	: 1.05 kgm²
LRC	: 7.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 36.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 320 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1484 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

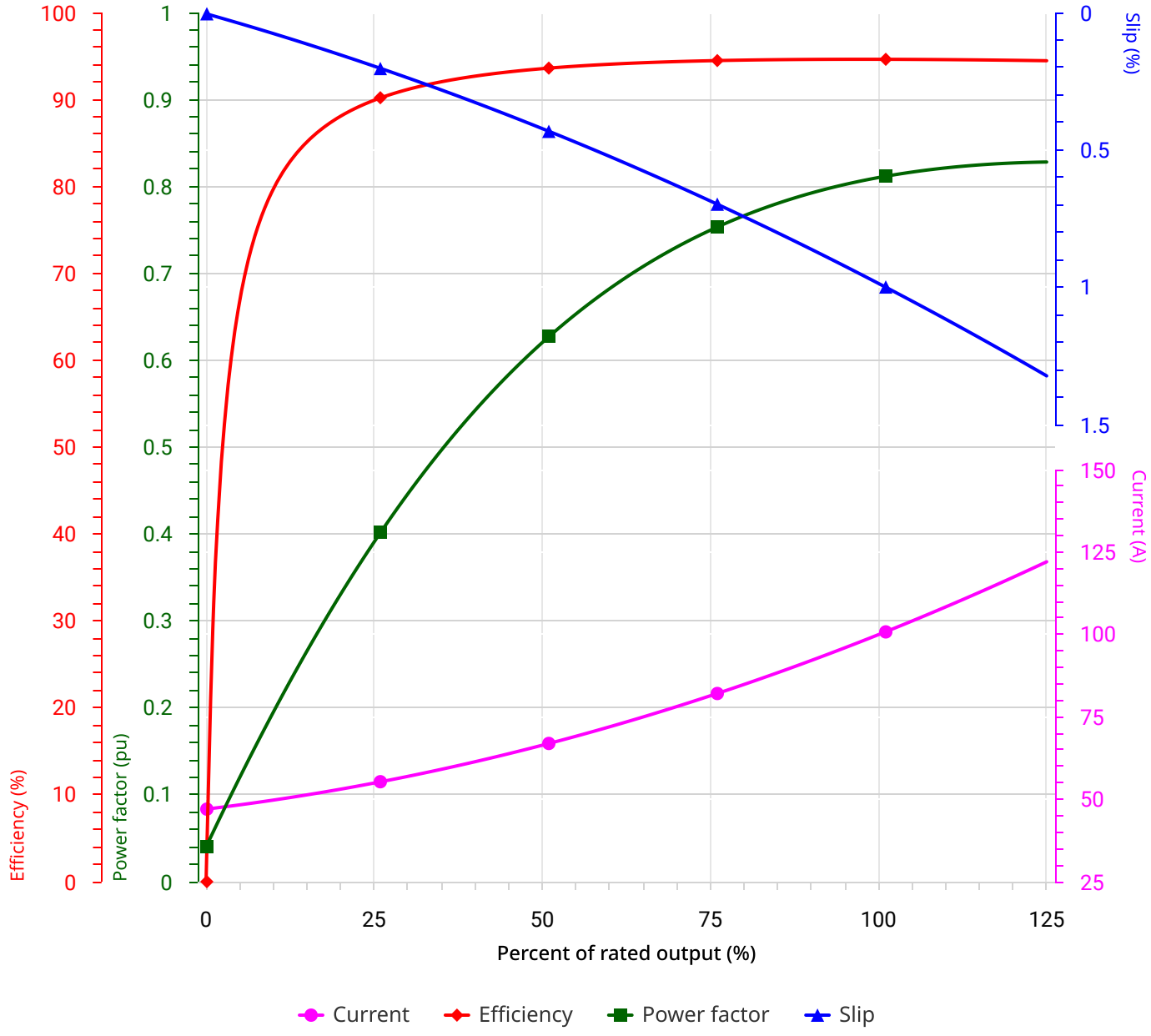
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863073



Performance	: 55 kW (75 HP) 415V 50Hz 4P 250S/M

Rated current	: 100 A	Moment of inertia (J)	: 1.05 kgm²
LRC	: 8.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 36.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 300 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 350 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1485 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

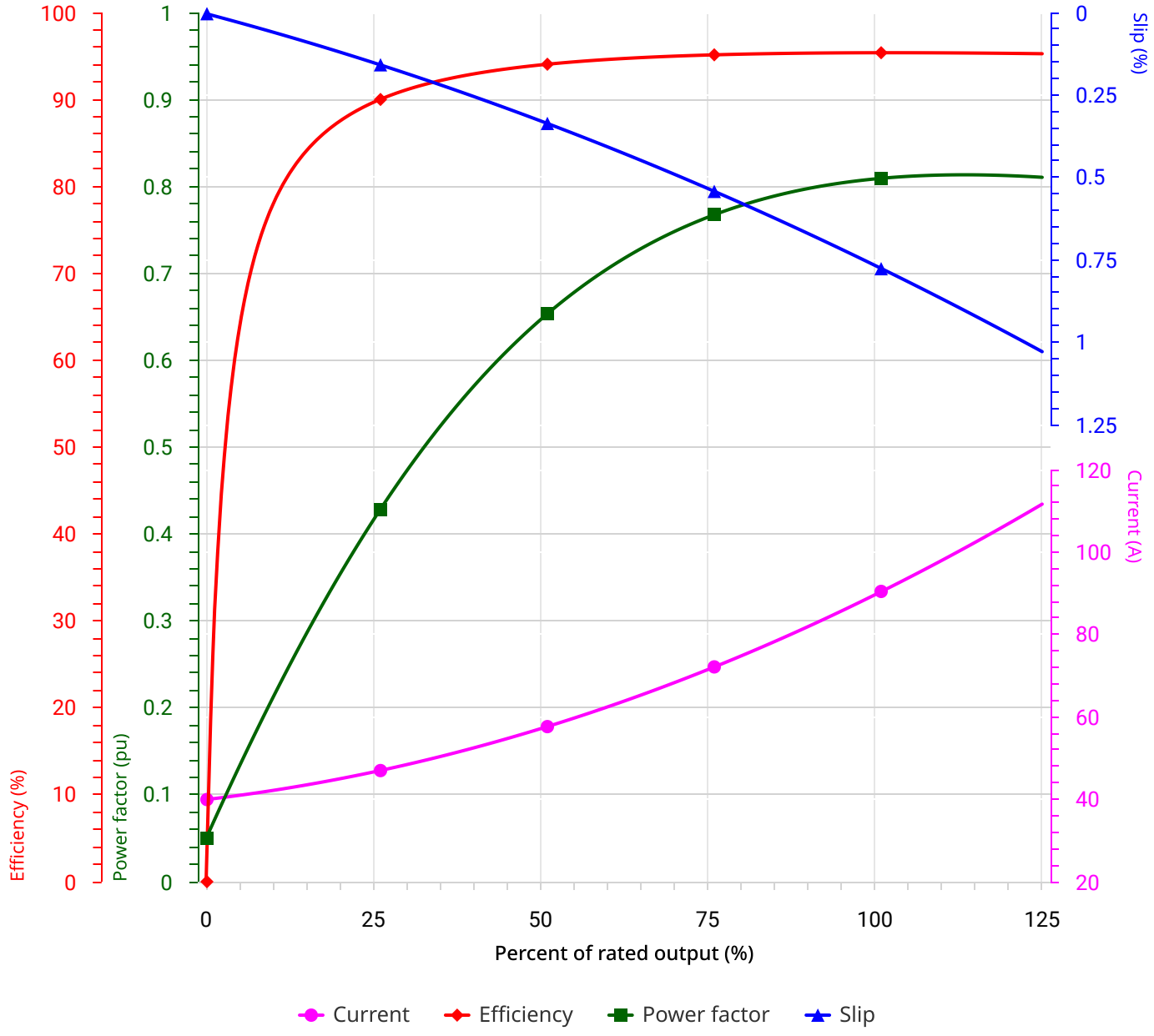
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863073



Performance	: 55 kW (75 HP) 460V 60Hz 4P 250S/M

Rated current	: 89.3 A	Moment of inertia (J)	: 1.05 kgm²
LRC	: 8.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 30.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 330 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 380 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1786 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.