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 : 12862440

Габарит	: 200L	Охлаждане	: IC411 - TEFC
Клас на изолация	: F	Монтаж	: B5T
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	: 235 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.1703 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		30 kW (40 HP)	30 kW (40 HP)	30 kW (40 HP)	30 kW (40 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		56.8/32.7 A	55.9/32.4 A	54.6 A	49.4 A
Ток при блокиран ротор		409/236 A	436/253 A	453 A	434 A
Пусков ток / ном. ток		7.2	7.8	8.3	8.8
Ток на празен ход		19.0/10.9 A	21.0/12.2 A	22.5 A	20.5 A
Номинални обороти		2960 rpm	2965 rpm	2970 rpm	3570 rpm
Хлъзгане		1.33 %	1.17 %	1.00 %	0.83 %
Номинален момент		9.87 kgfm	9.85 kgfm	9.84 kgfm	8.18 kgfm
Пусков момент		280 %	320 %	340 %	370 %
Максимален момент		280 %	320 %	340 %	370 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	76 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%	92.0	92.0	91.8	90.8
	75%	93.2	93.2	93.0	92.6
	100%	93.3	93.3	93.3	93.0
Фактор на мощността	Пуск	0.49	0.50	0.49	0.49
	50%	0.72	0.68	0.64	0.65
	75%	0.81	0.78	0.76	0.76
	100%	0.86	0.83	0.82	0.82

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

P1 (0,9;1,0)	6.91	7.03	7.13	8.01
P2 (0,5;1,0)	5.61	5.71	5.79	6.51
P3 (0,25;1,0)	5.04	5.13	5.20	5.85
P4 (0,9;0,5)	3.63	3.69	3.74	4.21
P5 (0,5;0,5)	2.29	2.33	2.37	2.66
P6 (0,5;0,25)	1.54	1.57	1.59	1.79
P7 (0,25;0,25)	1.02	1.04	1.06	1.18

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6312-ZZ-C3	6212-ZZ-C3
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 303 kgf
Максимален натиск : 538 kgf

Бележки:

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

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

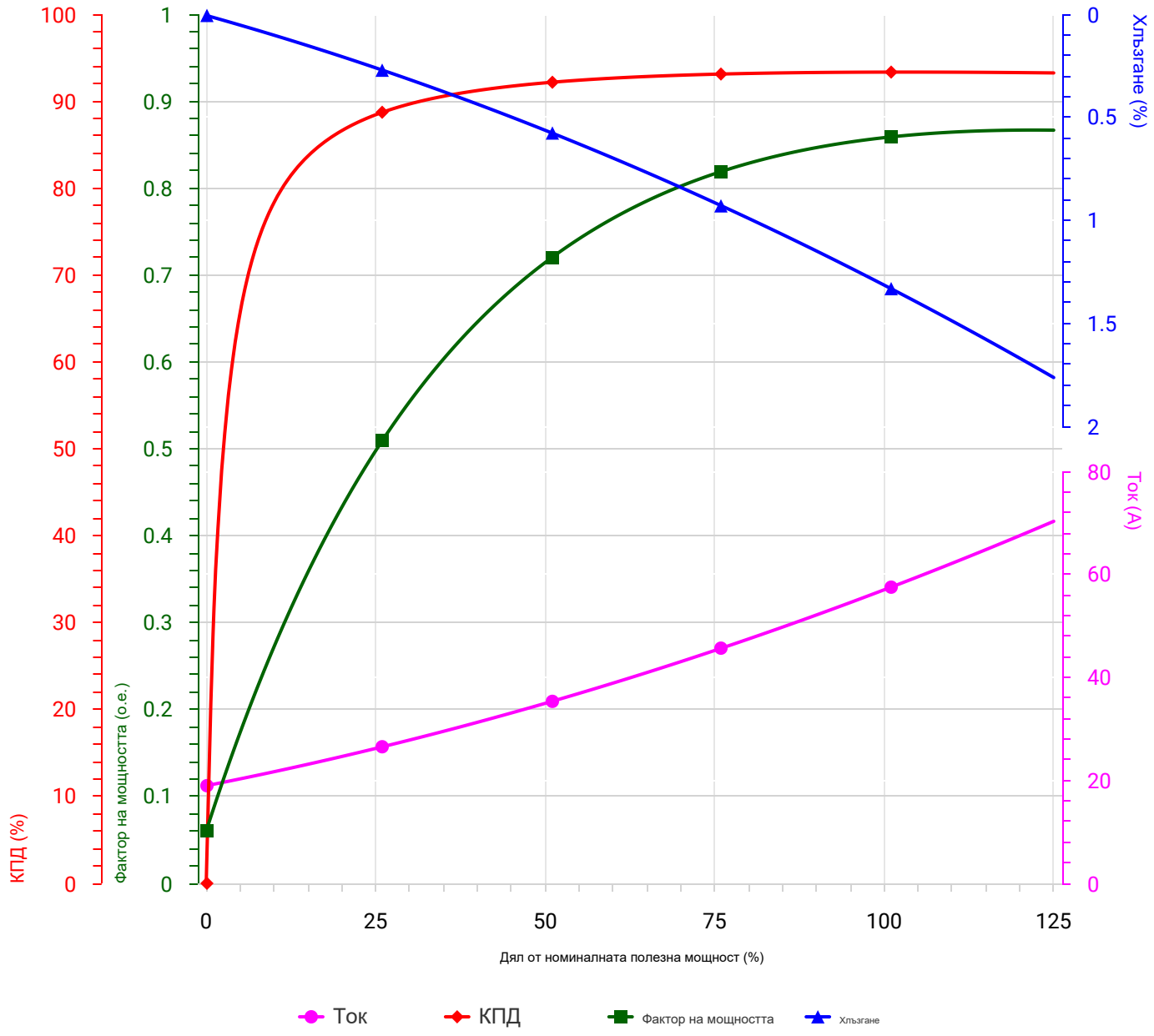
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862440



Работни данни	: 30 kW (40 HP) 380/660V 50Hz 2P 200L

Номинален ток	: 56.8/32.7 A	Инерционен момент (J)	: 0.1703 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 9.87 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 280 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2960 rpm	Изпълнение	: N

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

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

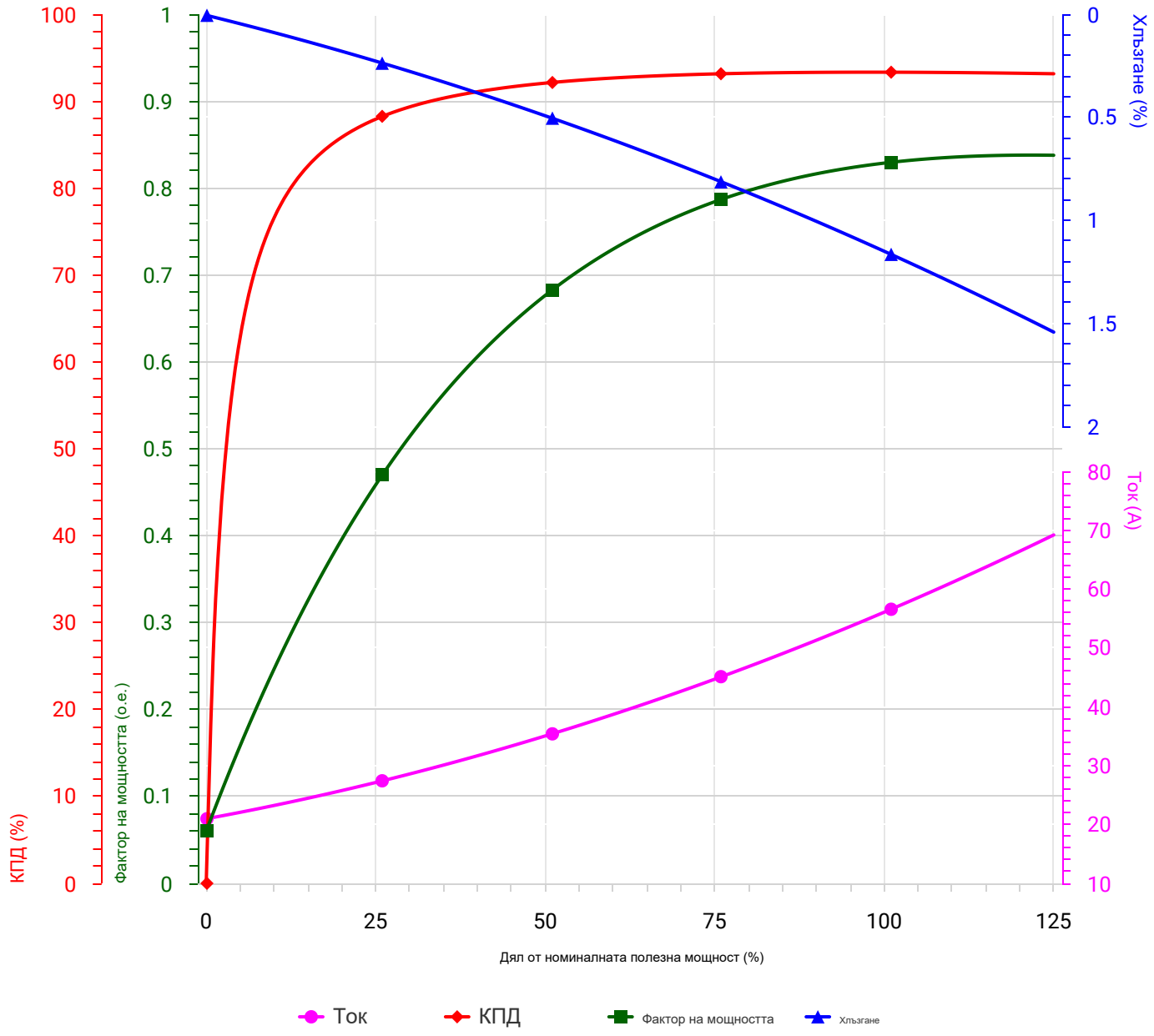
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862440



Работни данни	: 30 kW (40 HP) 400/690V 50Hz 2P 200L

Номинален ток	: 55.9/32.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.1703 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 9.85 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 320 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2965 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.

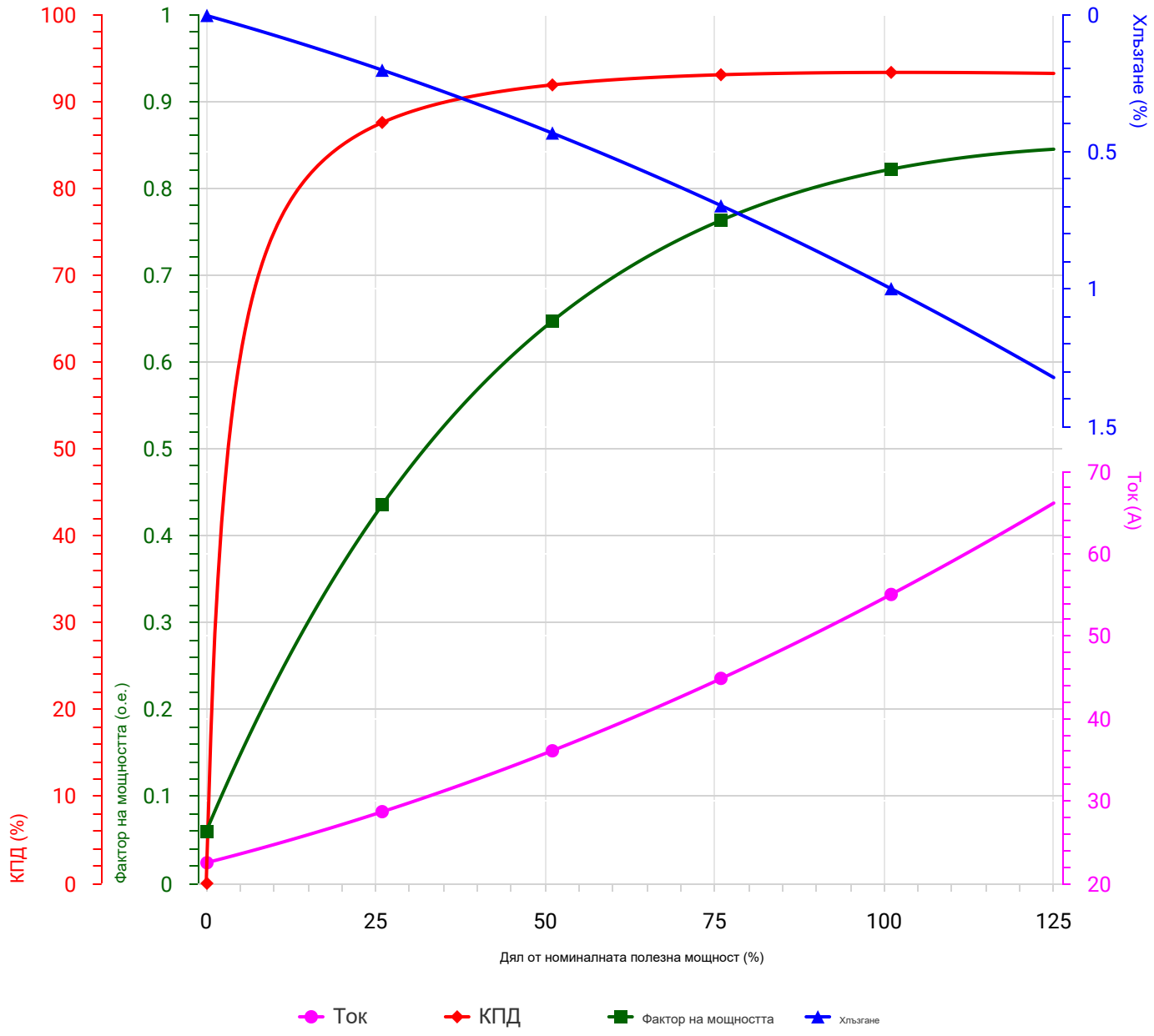
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862440



Работни данни : 30 kW (40 HP) 415V 50Hz 2P 200L

Номинален ток	: 54.6 A	Инерционен момент (J)	: 0.1703 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 9.84 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 340 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 340 %	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		4/5	0

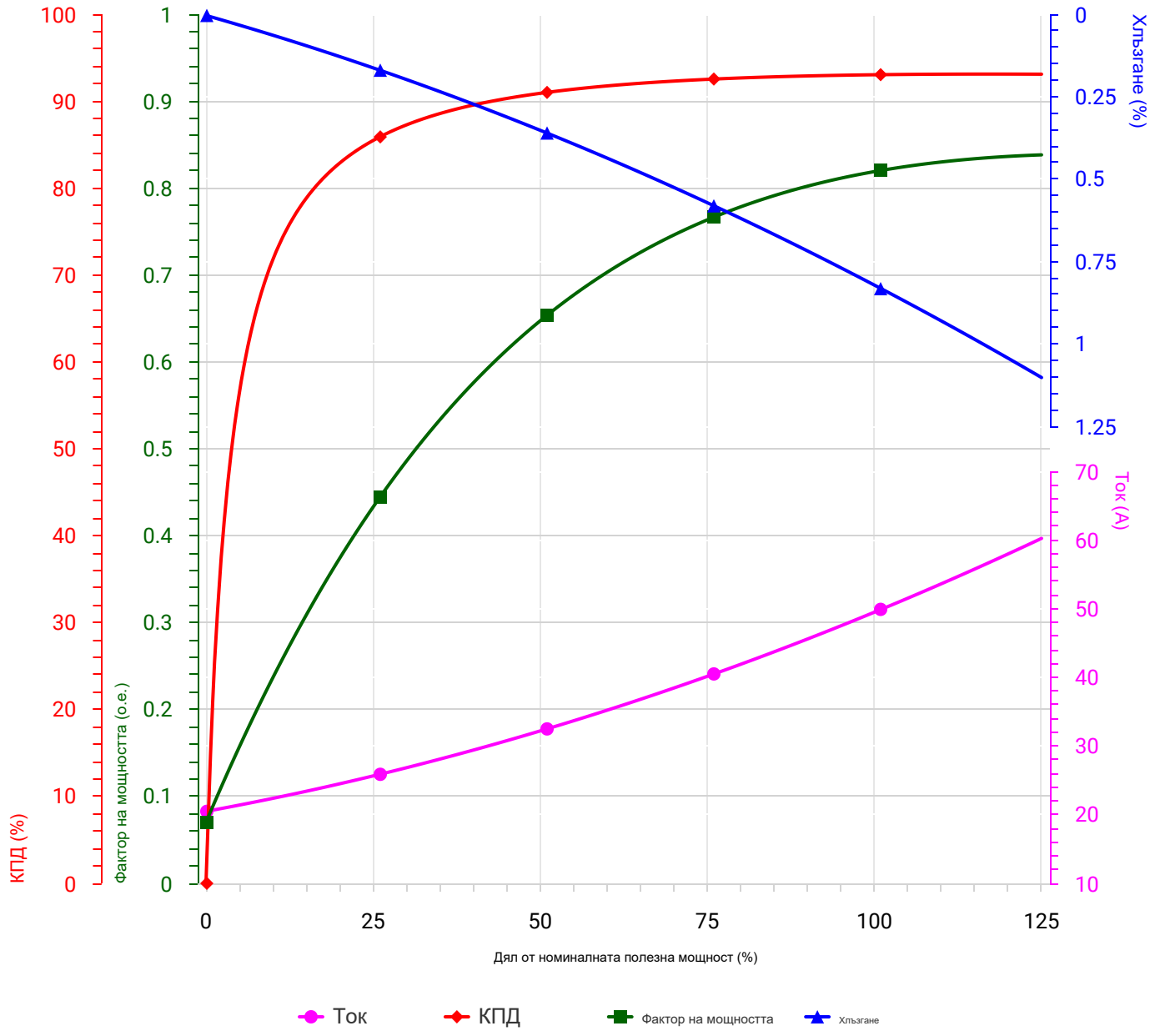
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862440



Работни данни	: 30 kW (40 HP) 460V 60Hz 2P 200L

Номинален ток	: 49.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.1703 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 8.18 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 370 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 370 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3570 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 : 12862440

Frame	: 200L	Cooling method	: IC411 - TEFC
Insulation class	: F	Mounting	: B5T
Duty cycle	: S1	Rotation	: Both
Ambient temperature	: -20 °C to +40 °C	Starting method	: Direct On Line
Altitude	: 1000 m	Approx. weight	: 235 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.1703 kgm²
Design	: N		

Output		30 kW (40 HP)	30 kW (40 HP)	30 kW (40 HP)	30 kW (40 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		56.8/32.7 A	55.9/32.4 A	54.6 A	49.4 A
L. R. Amperes		409/236 A	436/253 A	453 A	434 A
LRC		7.2	7.8	8.3	8.8
No load current		19.0/10.9 A	21.0/12.2 A	22.5 A	20.5 A
Rated speed		2960 rpm	2965 rpm	2970 rpm	3570 rpm
Slip		1.33 %	1.17 %	1.00 %	0.83 %
Rated torque		9.87 kgfm	9.85 kgfm	9.84 kgfm	8.18 kgfm
Locked rotor torque		280 %	320 %	340 %	370 %
Breakdown torque		280 %	320 %	340 %	370 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	76 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%	92.0	92.0	91.8	90.8
	75%	93.2	93.2	93.0	92.6
	100%	93.3	93.3	93.3	93.0
Power Factor	Start	0.49	0.50	0.49	0.49
	50%	0.72	0.68	0.64	0.65
	75%	0.81	0.78	0.76	0.76
	100%	0.86	0.83	0.82	0.82
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		6.91	7.03	7.13	8.01
P2 (0,5;1,0)		5.61	5.71	5.79	6.51
P3 (0,25;1,0)		5.04	5.13	5.20	5.85
P4 (0,9;0,5)		3.63	3.69	3.74	4.21
P5 (0,5;0,5)		2.29	2.33	2.37	2.66
P6 (0,5;0,25)		1.54	1.57	1.59	1.79
P7 (0,25;0,25)		1.02	1.04	1.06	1.18

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6312-ZZ-C3	6212-ZZ-C3
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 303 kgf
Max. compression : 538 kgf

Notes:

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

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

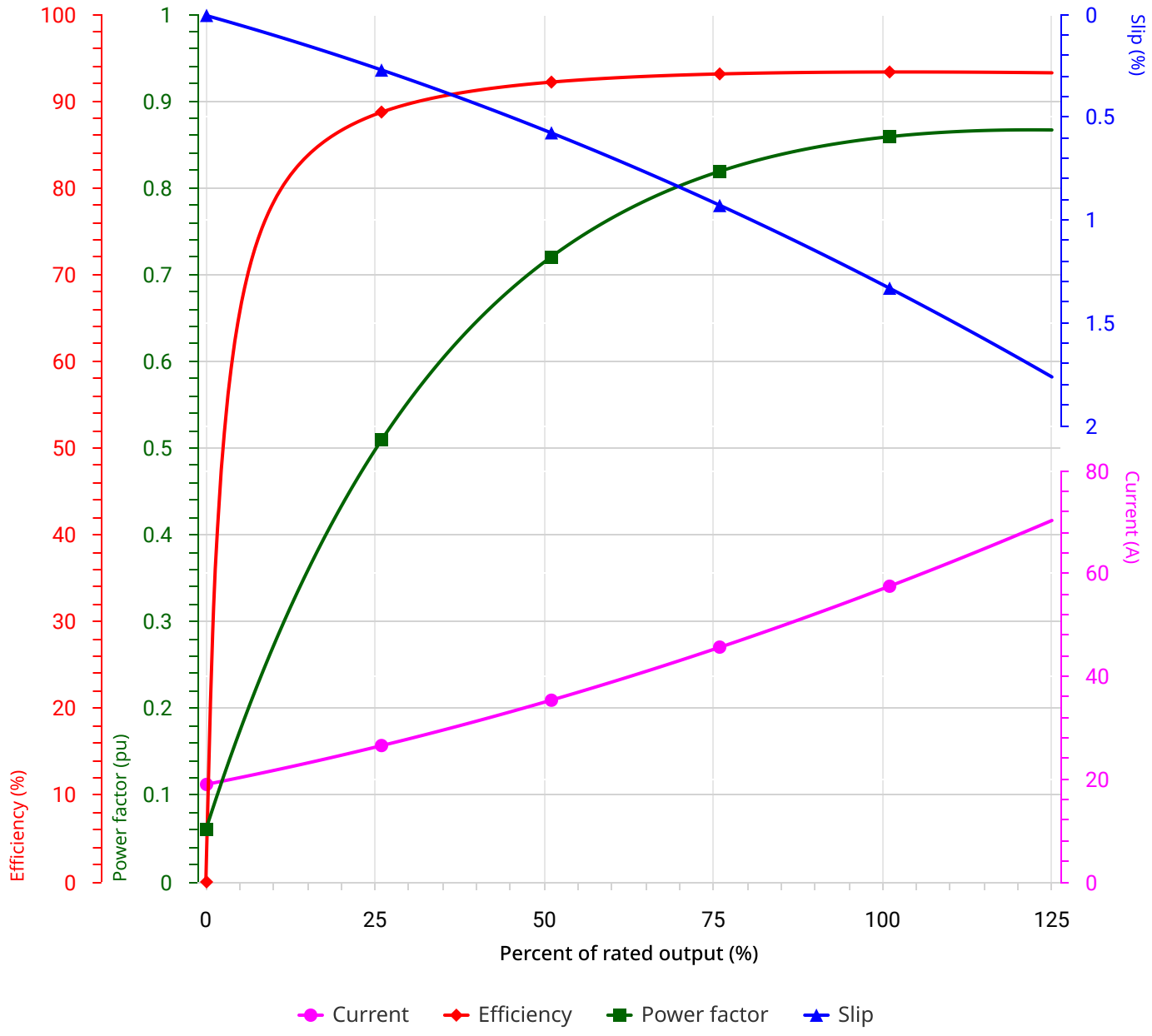
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862440



Performance	: 30 kW (40 HP) 380/660V 50Hz 2P 200L

Rated current	: 56.8/32.7 A	Moment of inertia (J)	: 0.1703 kgm²
LRC	: 7.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 9.87 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 280 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2960 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

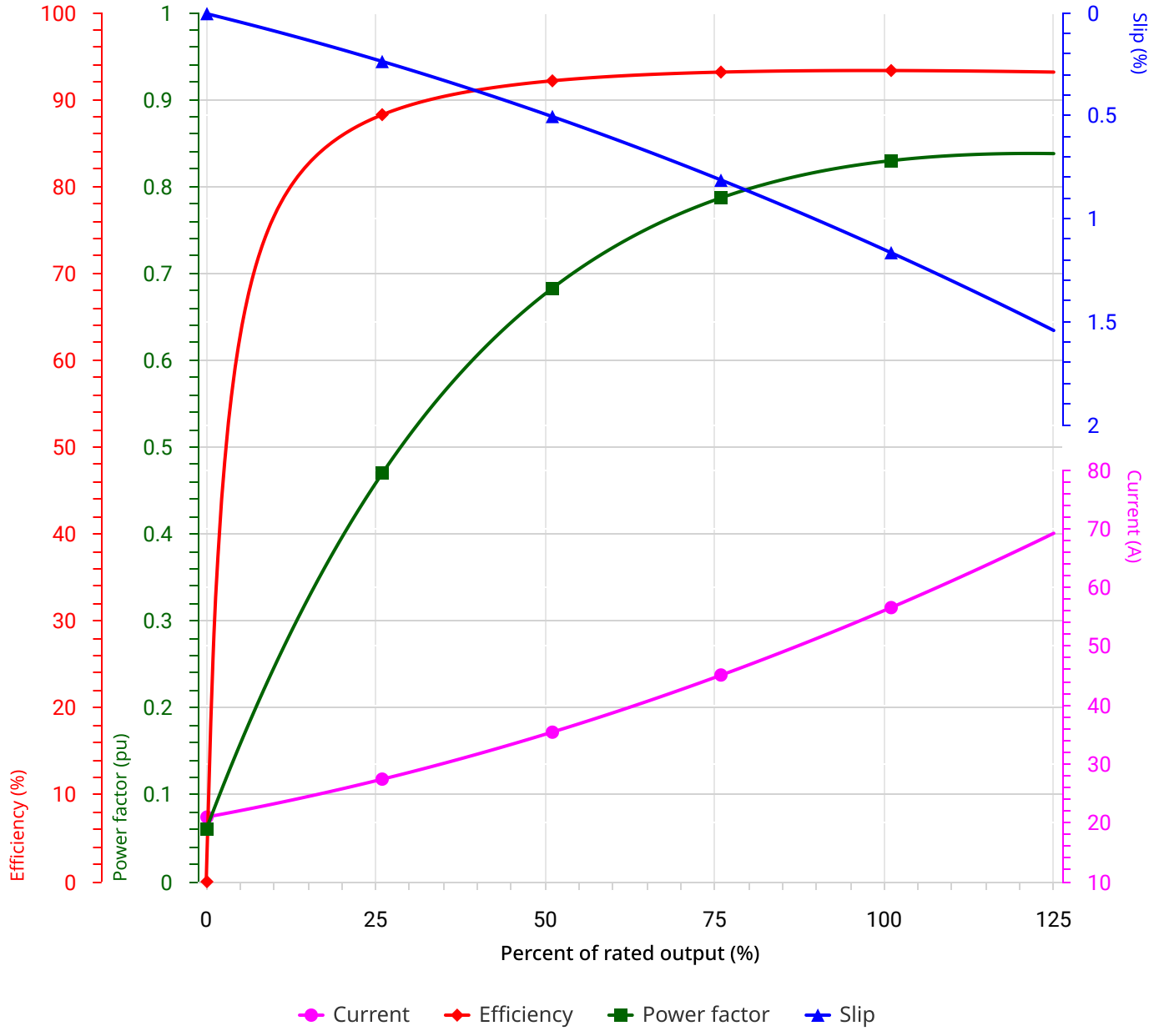
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862440



Performance	: 30 kW (40 HP) 400/690V 50Hz 2P 200L

Rated current	: 55.9/32.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.1703 kgm²
LRC	: 7.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 9.85 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 320 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2965 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

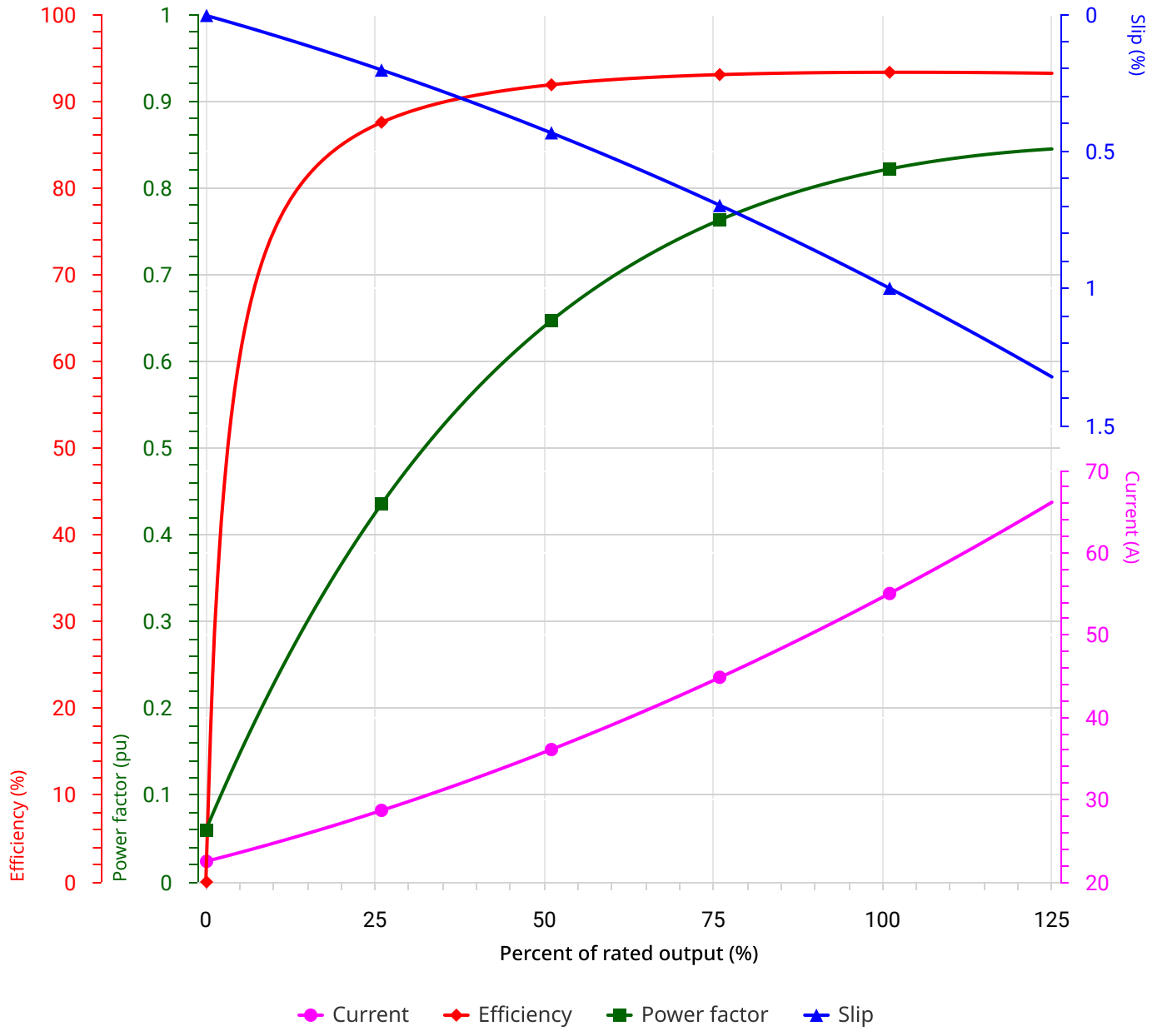
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862440



Performance	: 30 kW (40 HP) 415V 50Hz 2P 200L

Rated current	: 54.6 A	Moment of inertia (J)	: 0.1703 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 9.84 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 340 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 340 %	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		4/5	0

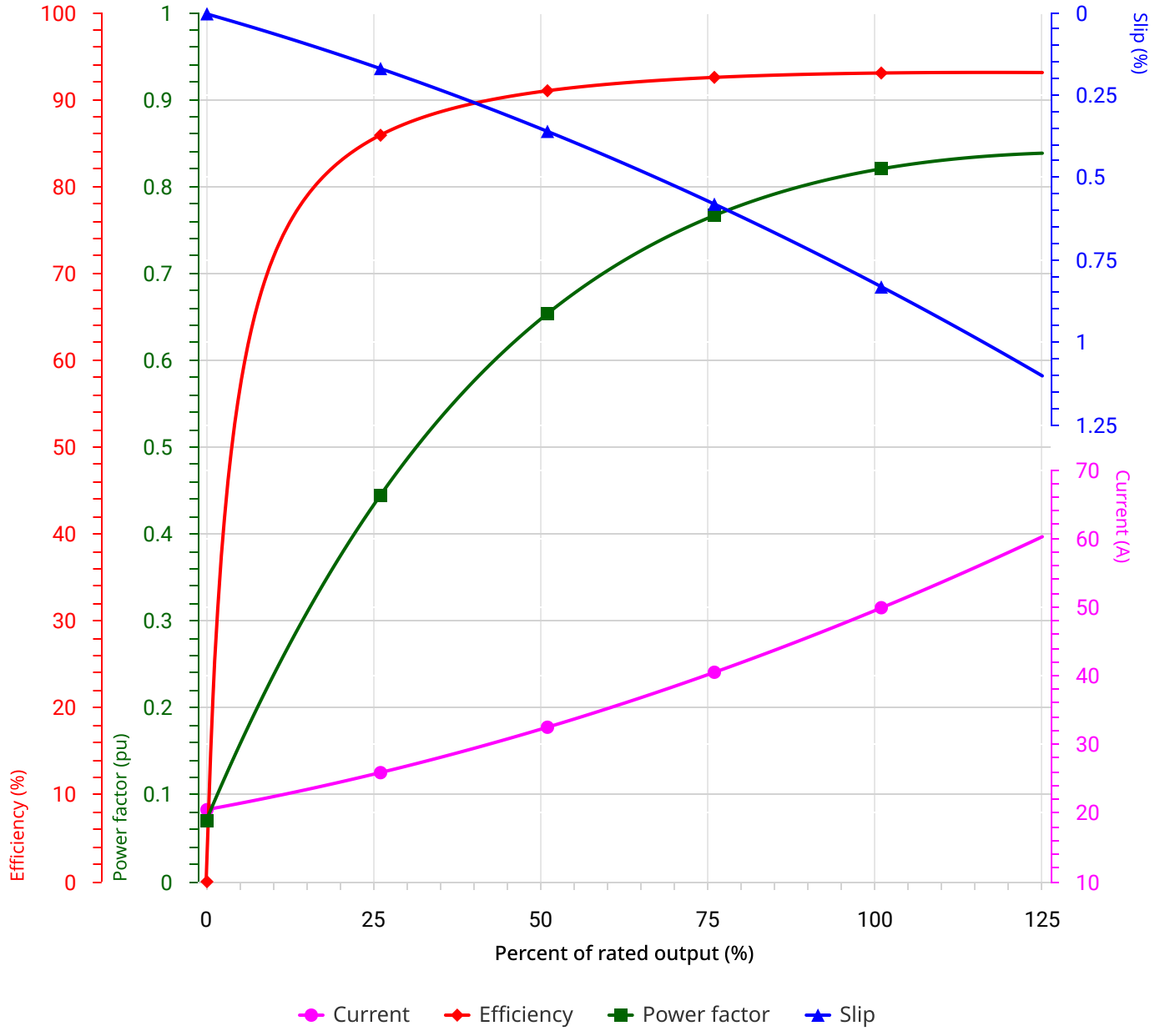
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862440



Performance	: 30 kW (40 HP) 460V 60Hz 2P 200L

Rated current	: 49.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.1703 kgm²
LRC	: 8.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 8.18 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 370 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 370 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3570 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.