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 : 12862408

Габарит	: 225S/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	: 380 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.2861 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		45 kW (60 HP)	45 kW (60 HP)	45 kW (60 HP)	45 kW (60 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		83.6/48.1 A	80.3/46.6 A	79.3 A	71.8 A
Ток при блокиран ротор		644/371 A	666/386 A	706 A	653 A
Пусков ток / ном. ток		7.7	8.3	8.9	9.1
Ток на празен ход		27.0/15.5 A	29.0/16.8 A	31.0 A	27.0 A
Номинални обороти		2965 rpm	2970 rpm	2973 rpm	3575 rpm
Хлъзгане		1.17 %	1.00 %	0.90 %	0.69 %
Номинален момент		14.8 kgfm	14.8 kgfm	14.7 kgfm	12.3 kgfm
Пусков момент		260 %	290 %	320 %	320 %
Максимален момент		320 %	370 %	400 %	420 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		74 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)	79 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		8 s (горещ) 14 s (студен)	8 s (горещ) 14 s (студен)	7 s (горещ) 13 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)
КПД (%)	50%	92.5	92.0	92.0	91.5
	75%	93.5	93.0	93.0	93.6
	100%	94.0	94.0	94.0	93.6
Фактор на мощността	Пуск	0.43	0.44	0.44	0.41
	50%	0.74	0.72	0.68	0.69
	75%	0.83	0.82	0.79	0.79
	100%	0.87	0.86	0.84	0.84
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		5.99	5.99	5.99	6.41
P2 (0,5;1,0)		4.57	4.57	4.57	4.90
P3 (0,25;1,0)		4.18	4.18	4.18	4.48
P4 (0,9;0,5)		3.34	3.34	3.34	3.58
P5 (0,5;0,5)		1.99	1.99	1.99	2.14
P6 (0,5;0,25)		1.39	1.39	1.39	1.49
P7 (0,25;0,25)		0.88	0.88	0.88	0.94

	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 : 473 kgf
Максимален натиск : 853 kgf

Бележки:

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

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

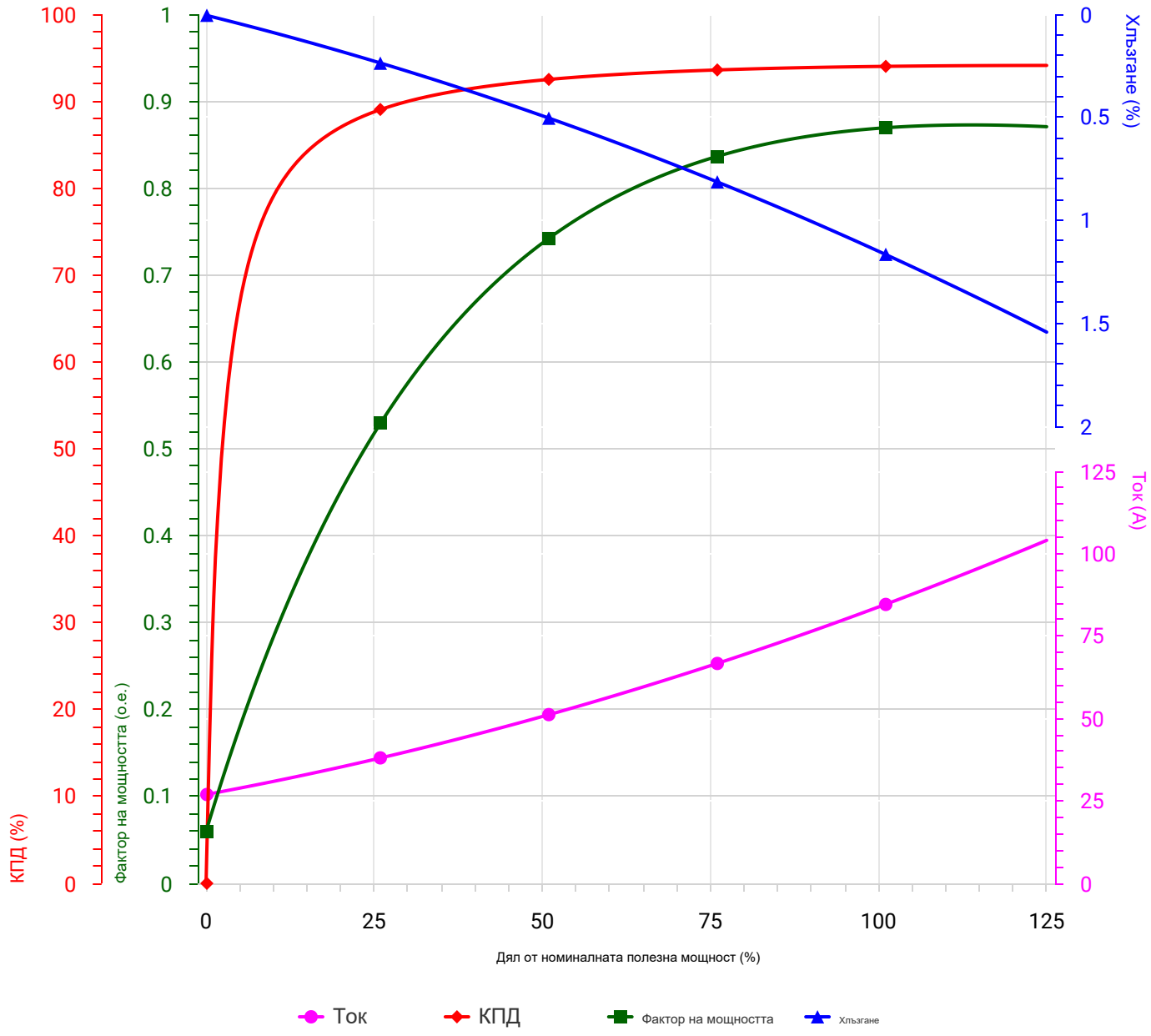
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862408



Работни данни	: 45 kW (60 HP) 380/660V 50Hz 2P 225S/M

Номинален ток	: 83.6/48.1 A	Инерционен момент (J)	: 0.2861 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 14.8 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 260 %	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		2/5	0

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

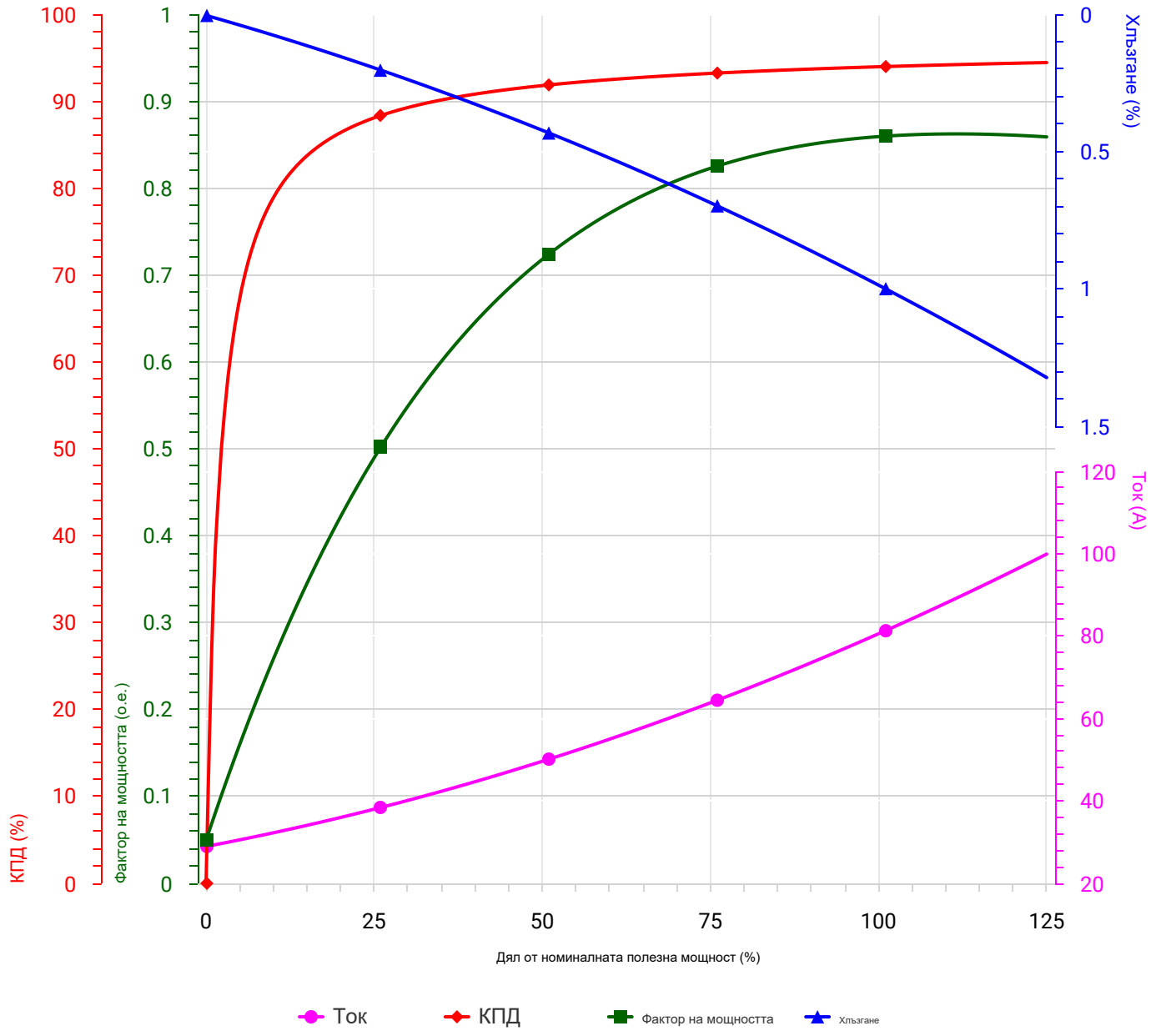
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862408



Работни данни : 45 kW (60 HP) 400/690V 50Hz 2P 225S/M

Номинален ток	: 80.3/46.6 A	Инерционен момент (J)	: 0.2861 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 14.8 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 290 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 370 %	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		3/5	0

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

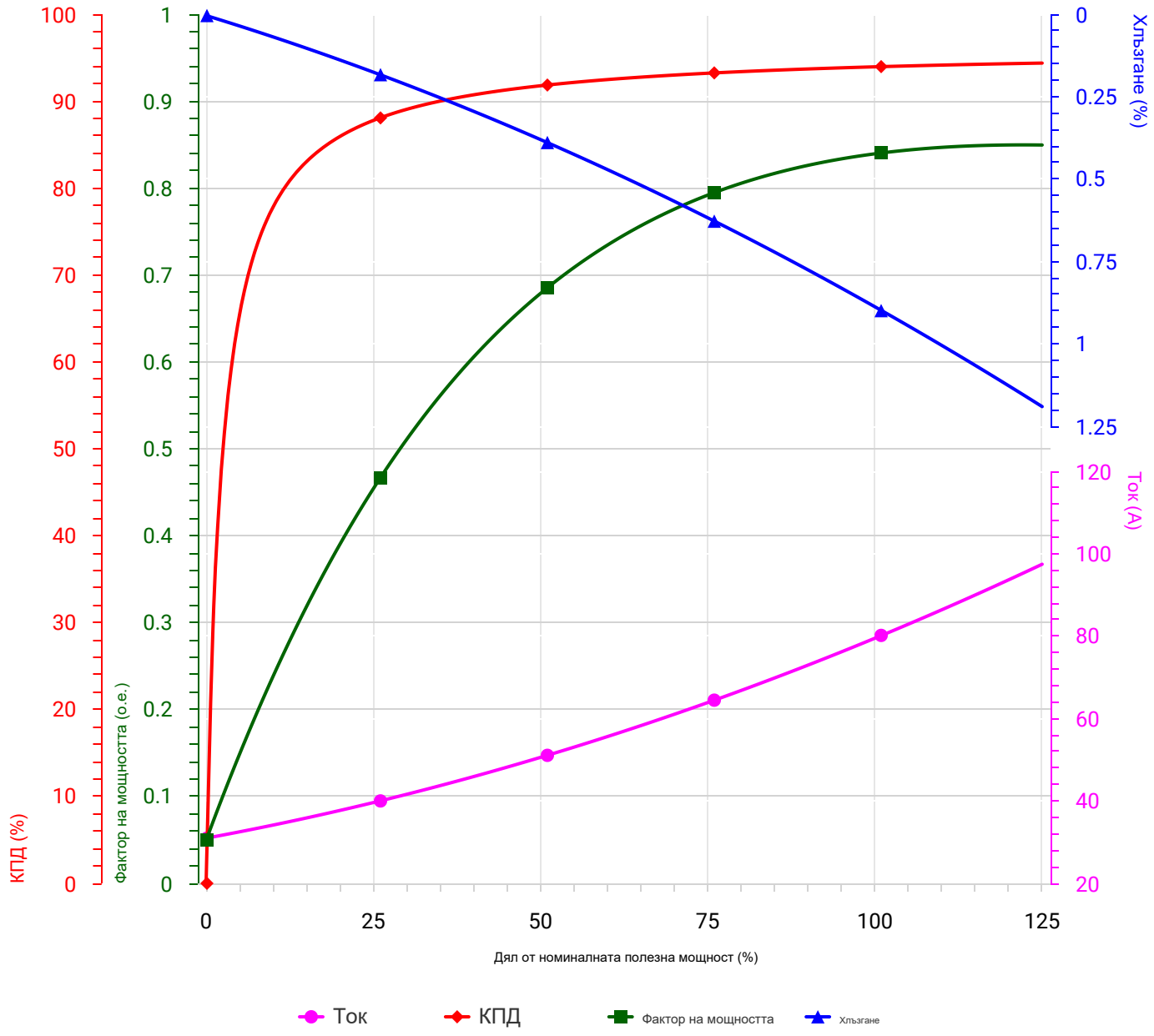
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862408



Работни данни : 45 kW (60 HP) 415V 50Hz 2P 225S/M

Номинален ток	: 79.3 A	Инерционен момент (J)	: 0.2861 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.9	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 14.7 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 400 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2973 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.

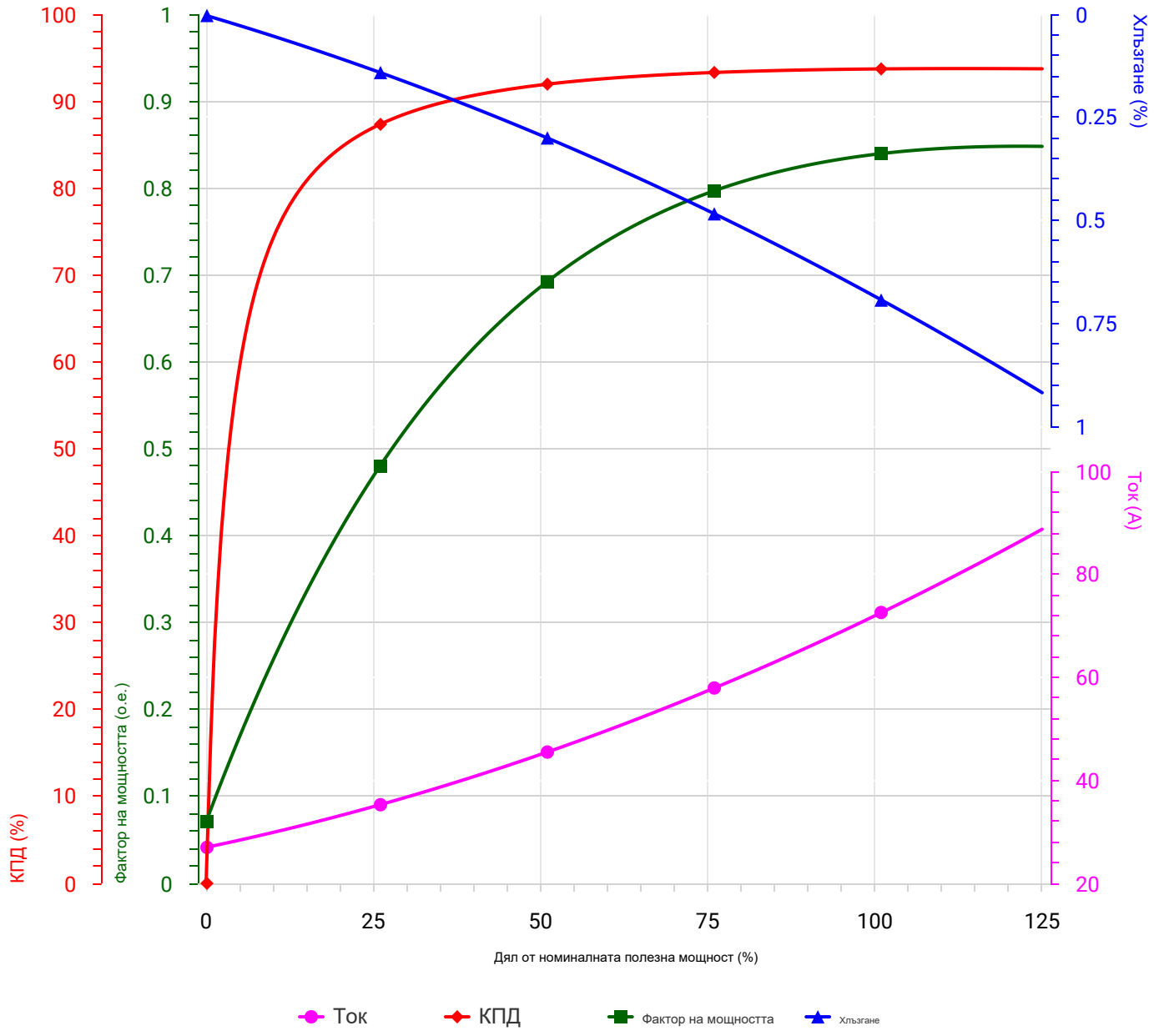
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862408



Работни данни : 45 kW (60 HP) 460V 60Hz 2P 225S/M

Номинален ток	: 71.8 A	Инерционен момент (J)	: 0.2861 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 9.1	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 12.3 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 420 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3575 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 : 12862408

Frame	: 225S/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	: 380 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.2861 kgm²
Design	: N		

Output		45 kW (60 HP)	45 kW (60 HP)	45 kW (60 HP)	45 kW (60 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		83.6/48.1 A	80.3/46.6 A	79.3 A	71.8 A
L. R. Amperes		644/371 A	666/386 A	706 A	653 A
LRC		7.7	8.3	8.9	9.1
No load current		27.0/15.5 A	29.0/16.8 A	31.0 A	27.0 A
Rated speed		2965 rpm	2970 rpm	2973 rpm	3575 rpm
Slip		1.17 %	1.00 %	0.90 %	0.69 %
Rated torque		14.8 kgfm	14.8 kgfm	14.7 kgfm	12.3 kgfm
Locked rotor torque		260 %	290 %	320 %	320 %
Breakdown torque		320 %	370 %	400 %	420 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		74 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)	79 dB(A)
Locked rotor time		8 s (hot) 14 s (cold)	8 s (hot) 14 s (cold)	7 s (hot) 13 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)
Efficiency (%)	50%	92.5	92.0	92.0	91.5
	75%	93.5	93.0	93.0	93.6
	100%	94.0	94.0	94.0	93.6
Power Factor	Start	0.43	0.44	0.44	0.41
	50%	0.74	0.72	0.68	0.69
	75%	0.83	0.82	0.79	0.79
	100%	0.87	0.86	0.84	0.84
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		5.99	5.99	5.99	6.41
P2 (0,5;1,0)		4.57	4.57	4.57	4.90
P3 (0,25;1,0)		4.18	4.18	4.18	4.48
P4 (0,9;0,5)		3.34	3.34	3.34	3.58
P5 (0,5;0,5)		1.99	1.99	1.99	2.14
P6 (0,5;0,25)		1.39	1.39	1.39	1.49
P7 (0,25;0,25)		0.88	0.88	0.88	0.94

	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 : 473 kgf
Max. compression : 853 kgf

Notes:

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

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

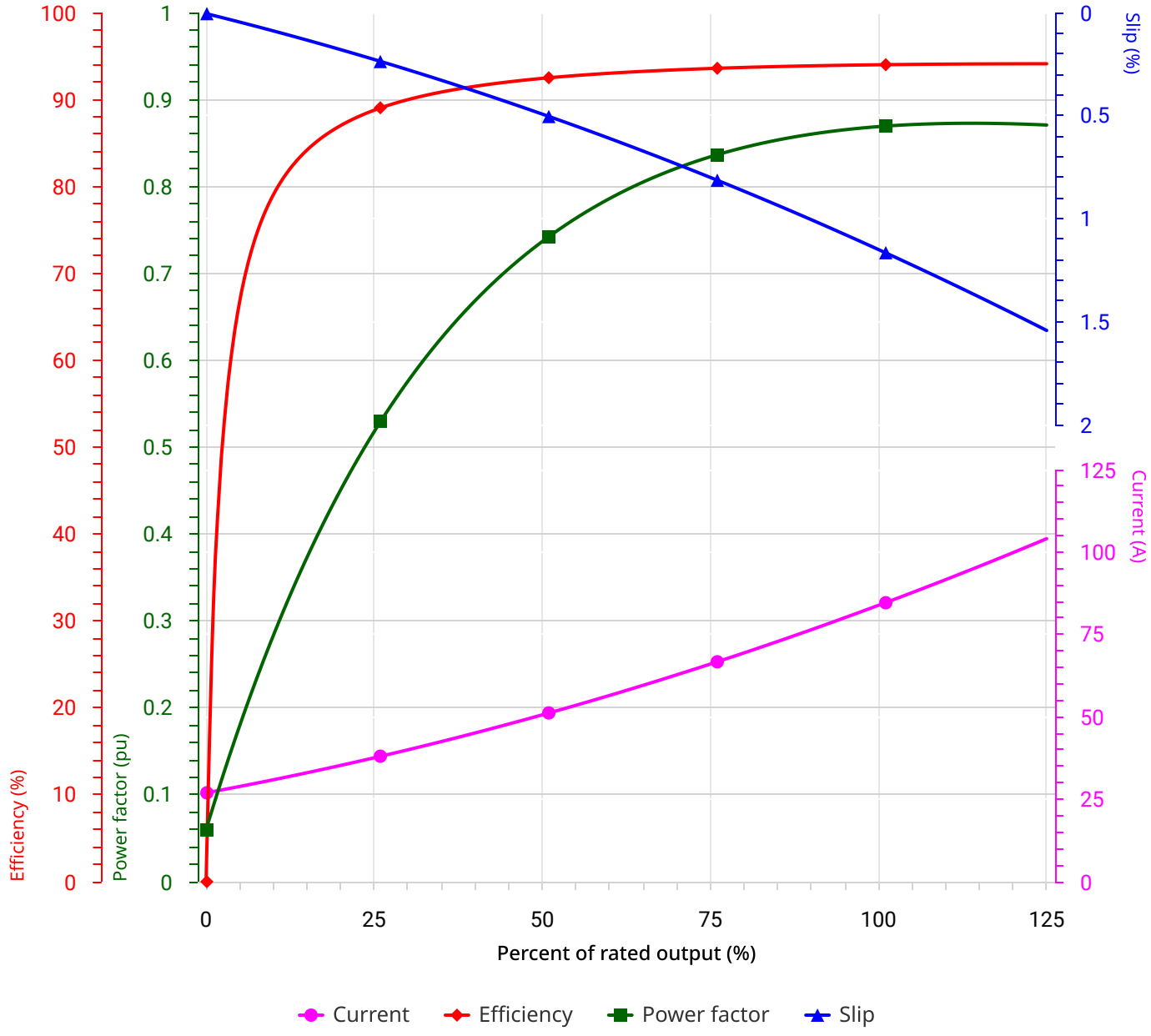
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862408



Performance	: 45 kW (60 HP) 380/660V 50Hz 2P 225S/M

Rated current	: 83.6/48.1 A	Moment of inertia (J)	: 0.2861 kgm²
LRC	: 7.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 14.8 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 260 %	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		2/5	0

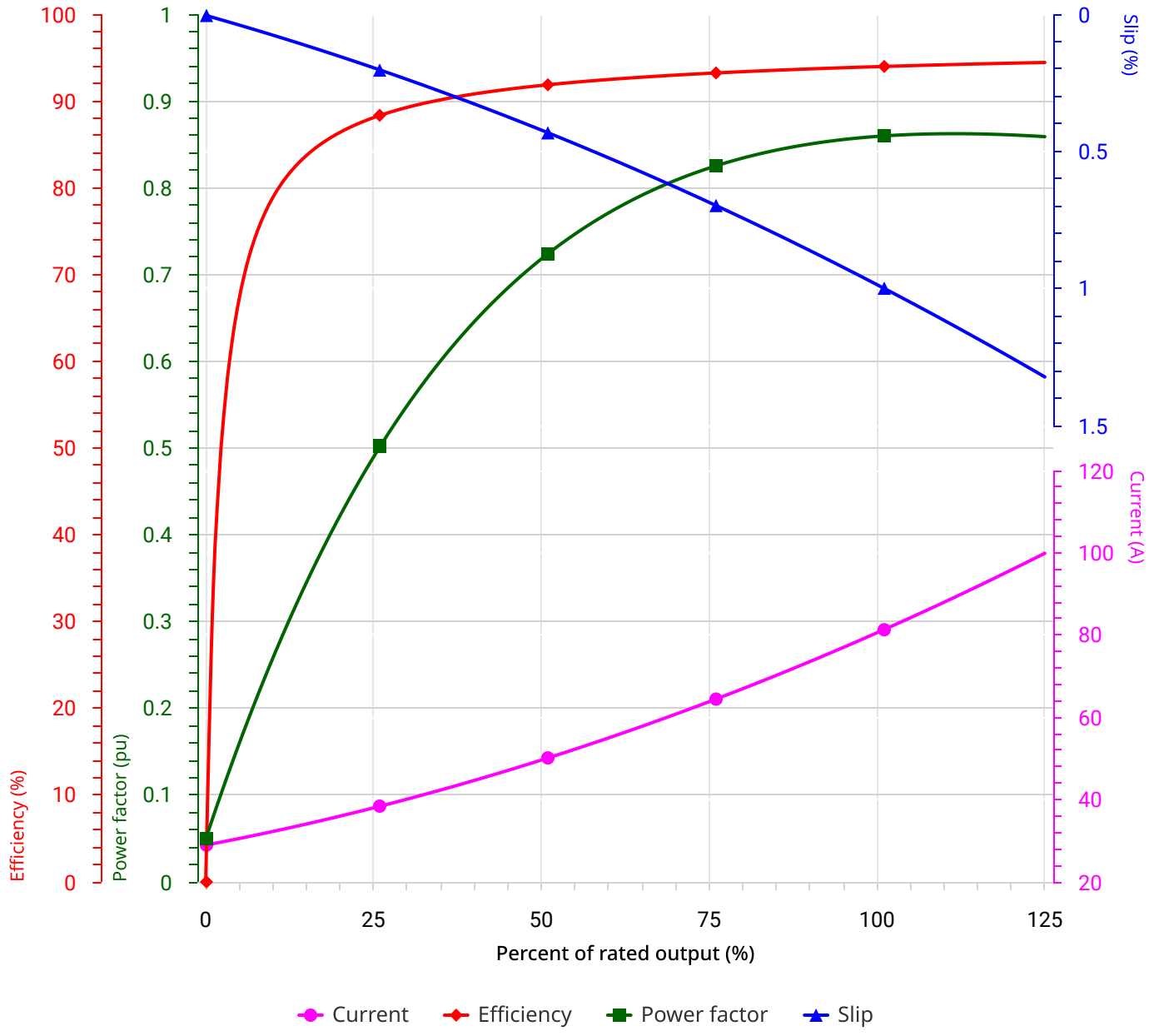
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862408



Performance	: 45 kW (60 HP) 400/690V 50Hz 2P 225S/M

Rated current	: 80.3/46.6 A	Moment of inertia (J)	: 0.2861 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 14.8 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 290 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 370 %	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		3/5	0

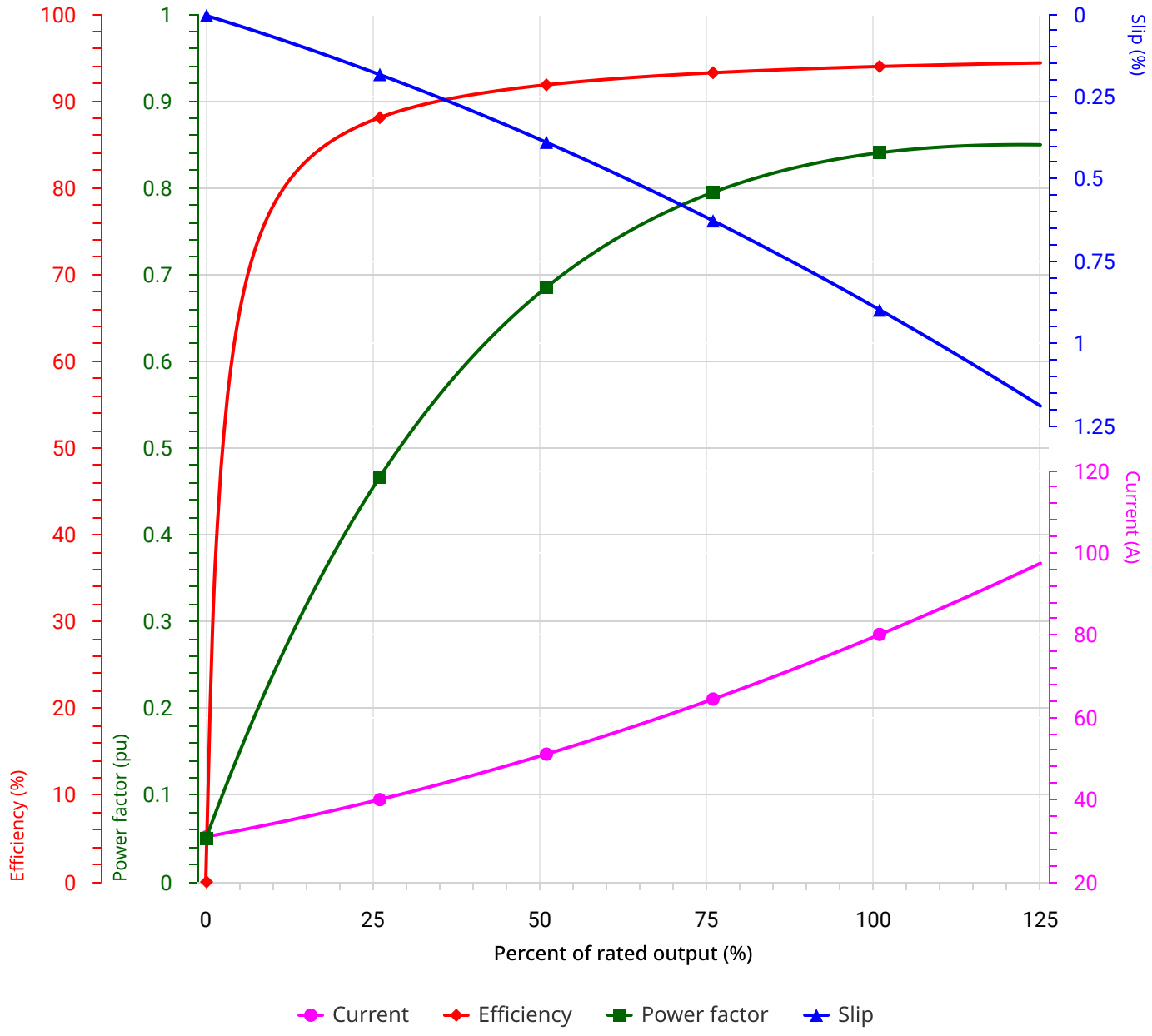
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862408



Performance	: 45 kW (60 HP) 415V 50Hz 2P 225S/M

Rated current	: 79.3 A	Moment of inertia (J)	: 0.2861 kgm²
LRC	: 8.9	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 14.7 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 400 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2973 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

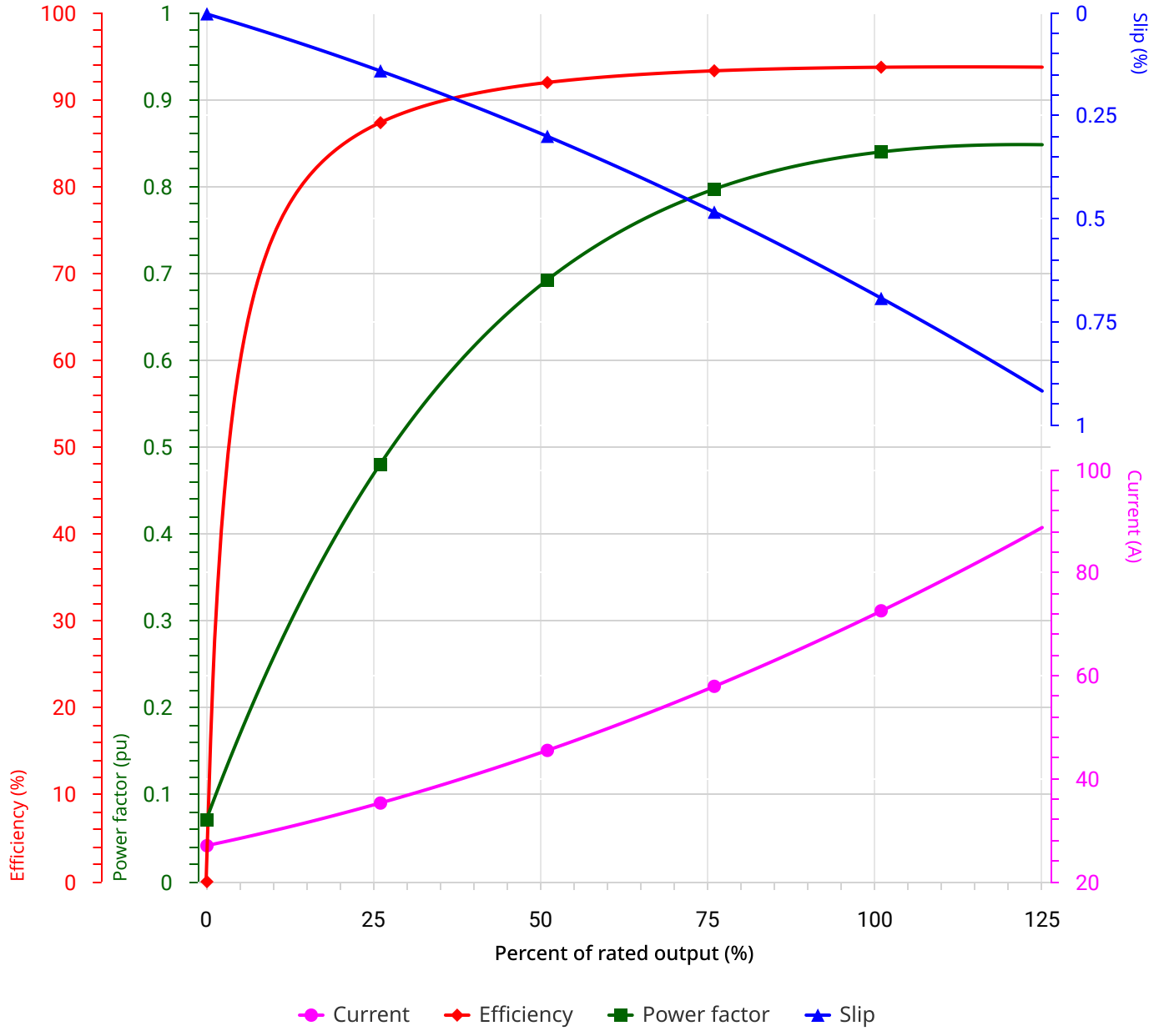
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862408



Performance	: 45 kW (60 HP) 460V 60Hz 2P 225S/M

Rated current	: 71.8 A	Moment of inertia (J)	: 0.2861 kgm²
LRC	: 9.1	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 12.3 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 420 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3575 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.