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 : 12862548

Габарит	: 225S/M	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	: 365 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.5177 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)	37 kW (50 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		71.3/41.1 A	69.4/40.2 A	68.5 A	60.7 A
Ток при блокиран ротор		528/304 A	534/310 A	548 A	528 A
Пусков ток / ном. ток		7.4	7.7	8.0	8.7
Ток на празен ход		28.0/16.1 A	30.0/17.4 A	32.0 A	28.0 A
Номинални обороти		1483 rpm	1485 rpm	1486 rpm	1787 rpm
Хлъзгане		1.13 %	1.00 %	0.93 %	0.72 %
Номинален момент		24.3 kgfm	24.3 kgfm	24.3 kgfm	20.2 kgfm
Пусков момент		250 %	280 %	310 %	320 %
Максимален момент		290 %	330 %	360 %	370 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		63 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)	67 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		10 s (горещ) 18 s (студен)	10 s (горещ) 18 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)	10 s (горещ) 18 s (студен)
КПД (%)	50%	93.0	93.0	92.5	92.6
	75%	93.9	93.9	93.5	94.0
	100%	93.9	93.9	93.9	94.5
Фактор на мощността	Пуск	0.46	0.46	0.47	0.44
	50%	0.69	0.65	0.61	0.63
	75%	0.79	0.76	0.73	0.75
	100%	0.84	0.82	0.8	0.81
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		6.18	6.18	6.18	5.54
P2 (0,5;1,0)		5.17	5.17	5.17	4.63
P3 (0,25;1,0)		5.06	5.06	5.06	4.53
P4 (0,9;0,5)		3.07	3.07	3.07	2.75
P5 (0,5;0,5)		2.09	2.09	2.09	1.87
P6 (0,5;0,25)		1.39	1.39	1.39	1.24
P7 (0,25;0,25)		0.97	0.97	0.97	0.87

	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 : 799 kgf
Максимален натиск : 1164 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.

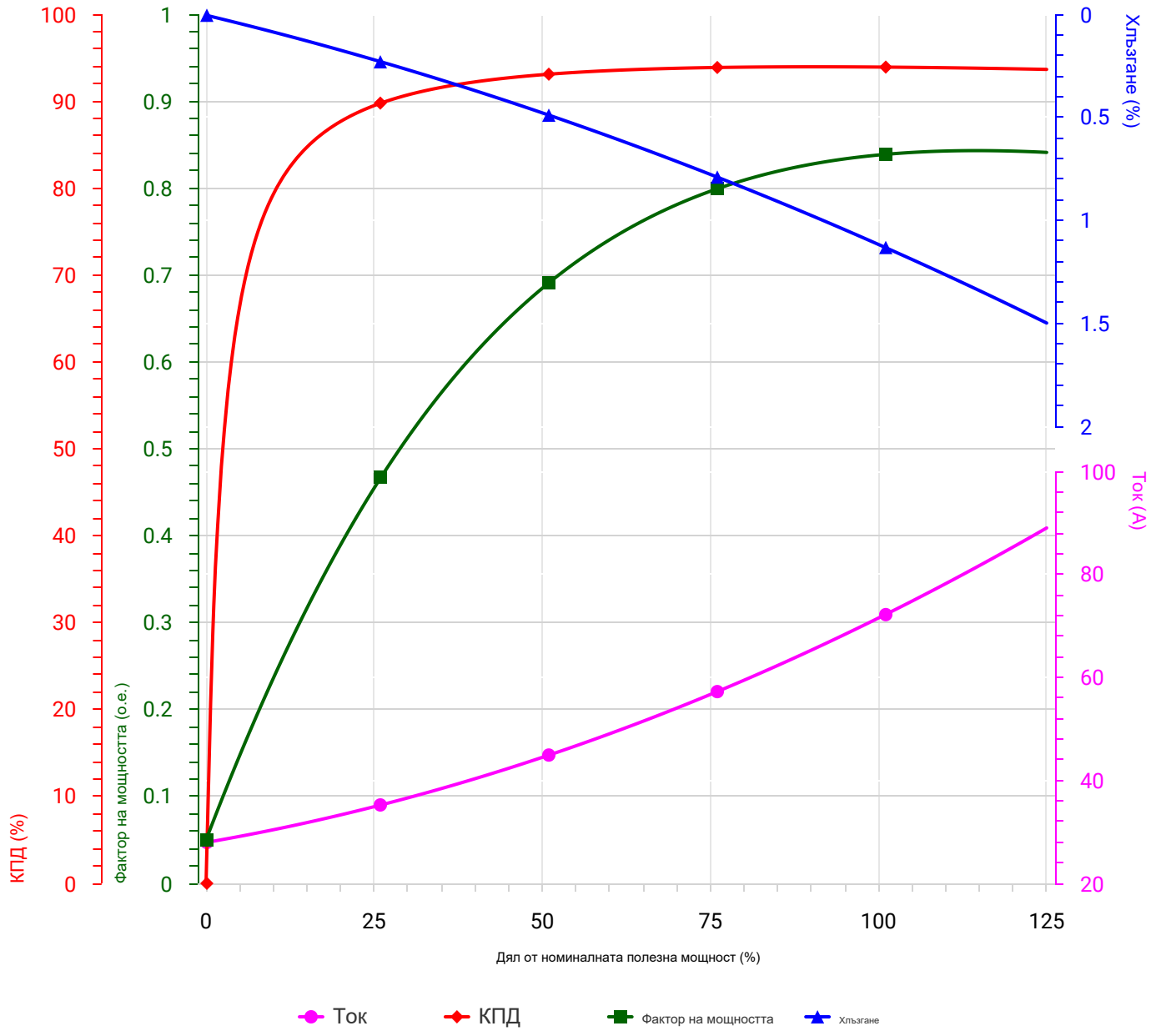
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862548



Работни данни : 37 kW (50 HP) 380/660V 50Hz 4P 225S/M

Номинален ток	: 71.3/41.1 A	Инерционен момент (J)	: 0.5177 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.4	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 24.3 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 250 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1483 rpm	Изпълнение	: N

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

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

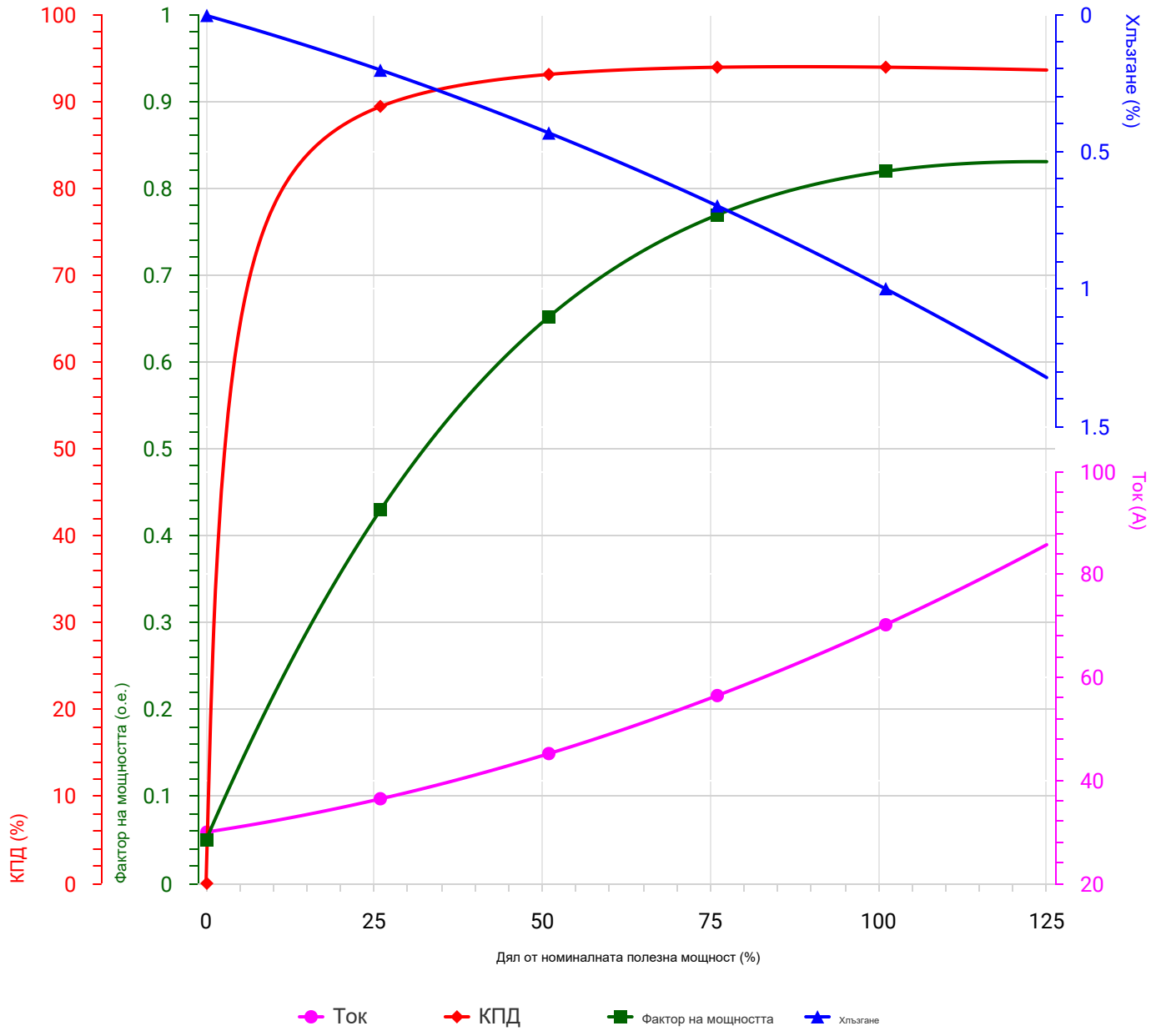
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862548



Работни данни	: 37 kW (50 HP) 400/690V 50Hz 4P 225S/M

Номинален ток	: 69.4/40.2 A	Инерционен момент (J)	: 0.5177 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 24.3 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 330 %	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		3/5	0

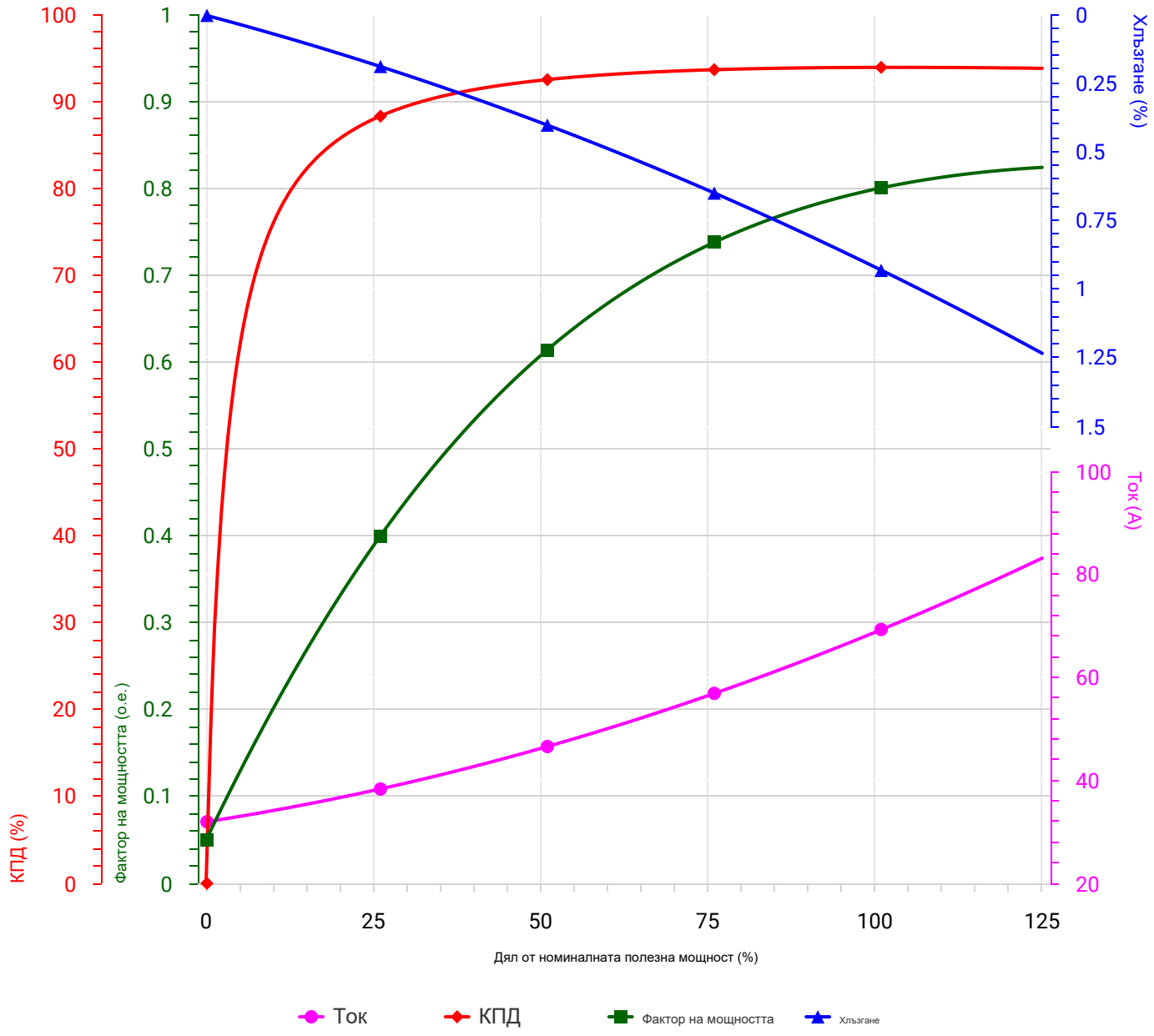
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862548



Работни данни	: 37 kW (50 HP) 415V 50Hz 4P 225S/M

Номинален ток	: 68.5 A	Инерционен момент (J)	: 0.5177 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 24.3 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 310 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 360 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1486 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.

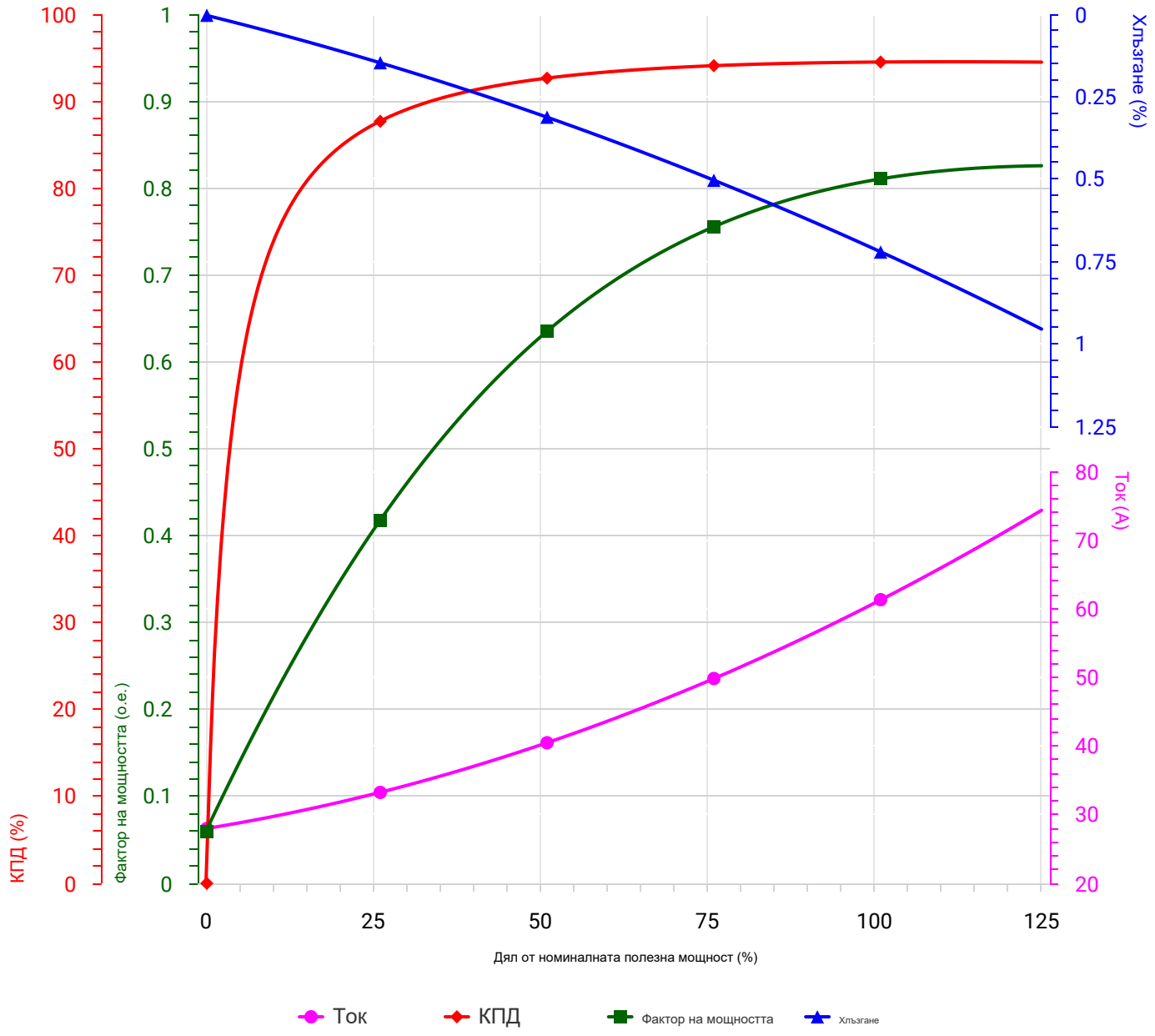
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862548



Работни данни : 37 kW (50 HP) 460V 60Hz 4P 225S/M

Номинален ток	: 60.7 A	Инерционен момент (J)	: 0.5177 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 20.2 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 370 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1787 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 : 12862548

Frame	: 225S/M	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	: 365 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.5177 kgm²
Design	: N		

Output		37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)	37 kW (50 HP)	37 kW (50 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		71.3/41.1 A	69.4/40.2 A	68.5 A	60.7 A
L. R. Amperes		528/304 A	534/310 A	548 A	528 A
LRC		7.4	7.7	8.0	8.7
No load current		28.0/16.1 A	30.0/17.4 A	32.0 A	28.0 A
Rated speed		1483 rpm	1485 rpm	1486 rpm	1787 rpm
Slip		1.13 %	1.00 %	0.93 %	0.72 %
Rated torque		24.3 kgfm	24.3 kgfm	24.3 kgfm	20.2 kgfm
Locked rotor torque		250 %	280 %	310 %	320 %
Breakdown torque		290 %	330 %	360 %	370 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		63 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)	67 dB(A)
Locked rotor time		10 s (hot) 18 s (cold)	10 s (hot) 18 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)	10 s (hot) 18 s (cold)
Efficiency (%)	50%	93.0	93.0	92.5	92.6
	75%	93.9	93.9	93.5	94.0
	100%	93.9	93.9	93.9	94.5
Power Factor	Start	0.46	0.46	0.47	0.44
	50%	0.69	0.65	0.61	0.63
	75%	0.79	0.76	0.73	0.75
	100%	0.84	0.82	0.8	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		6.18	6.18	6.18	5.54
P2 (0,5;1,0)		5.17	5.17	5.17	4.63
P3 (0,25;1,0)		5.06	5.06	5.06	4.53
P4 (0,9;0,5)		3.07	3.07	3.07	2.75
P5 (0,5;0,5)		2.09	2.09	2.09	1.87
P6 (0,5;0,25)		1.39	1.39	1.39	1.24
P7 (0,25;0,25)		0.97	0.97	0.97	0.87

	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 : 799 kgf
Max. compression : 1164 kgf

Notes:

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

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

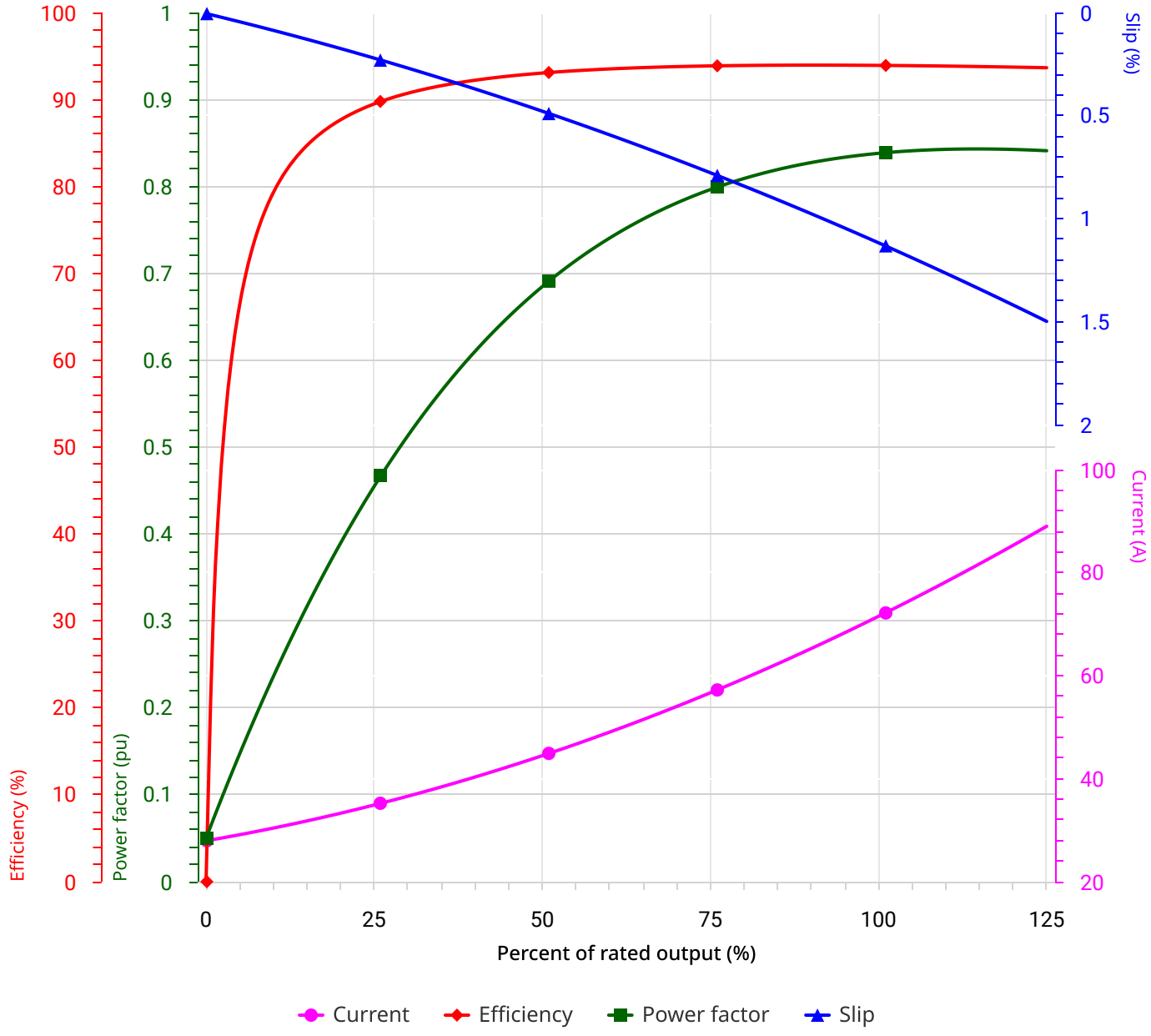
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862548



Performance	: 37 kW (50 HP) 380/660V 50Hz 4P 225S/M

Rated current	: 71.3/41.1 A	Moment of inertia (J)	: 0.5177 kgm²
LRC	: 7.4	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 24.3 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 250 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1483 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

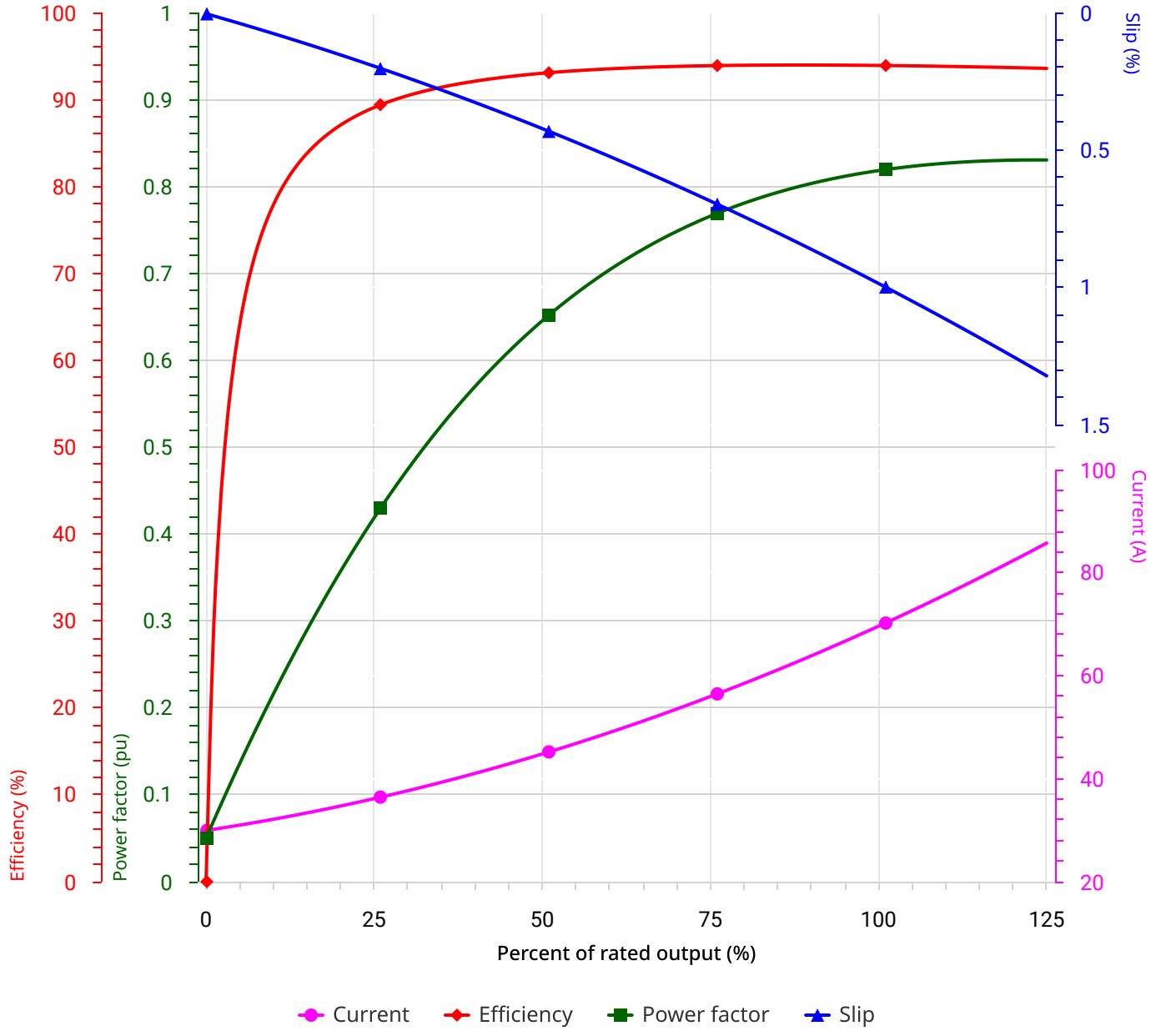
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862548



Performance	: 37 kW (50 HP) 400/690V 50Hz 4P 225S/M

Rated current	: 69.4/40.2 A	Moment of inertia (J)	: 0.5177 kgm²
LRC	: 7.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 24.3 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 330 %	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		3/5	0

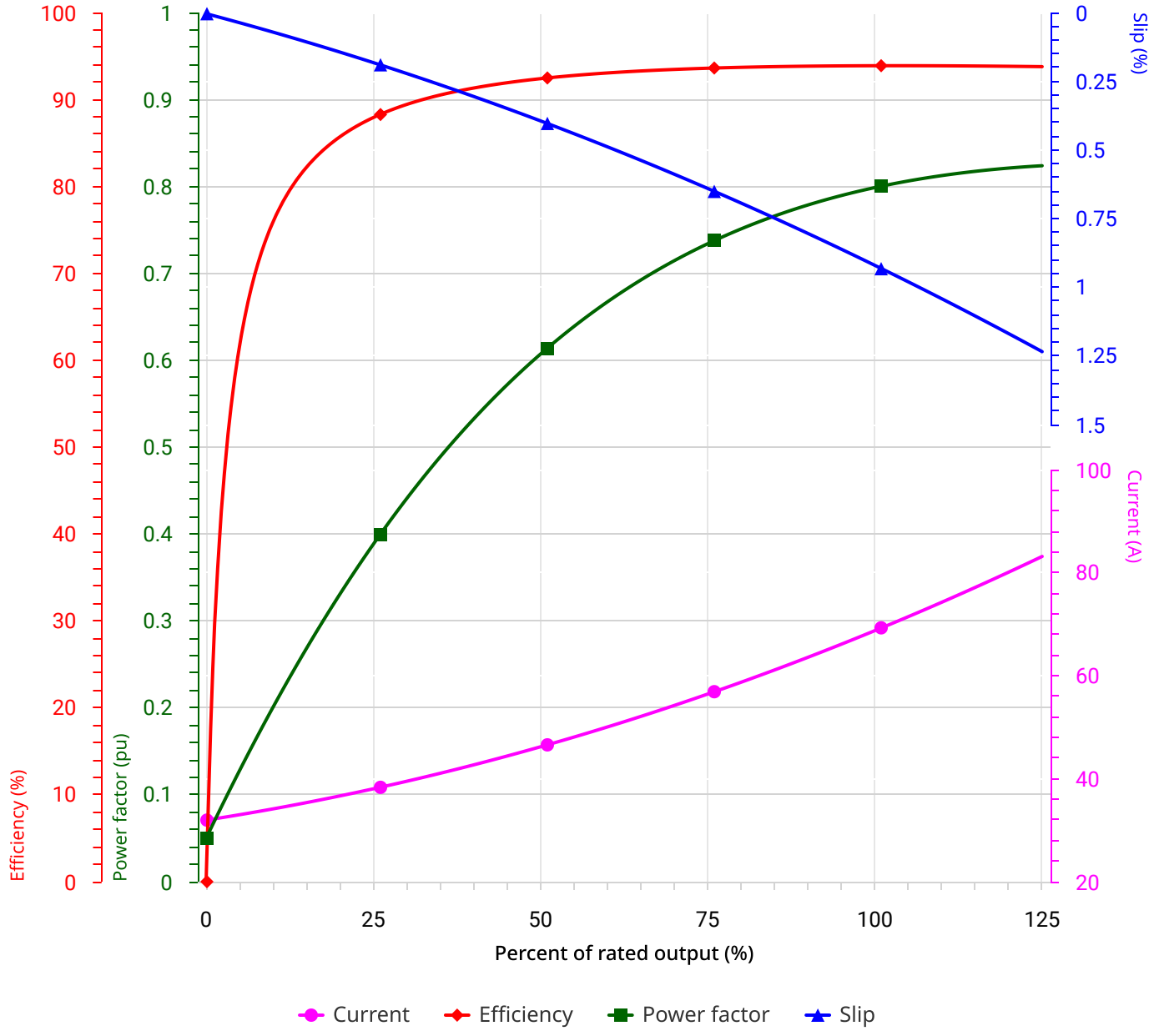
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862548



Performance	: 37 kW (50 HP) 415V 50Hz 4P 225S/M

Rated current	: 68.5 A	Moment of inertia (J)	: 0.5177 kgm²
LRC	: 8.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 24.3 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 310 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 360 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1486 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

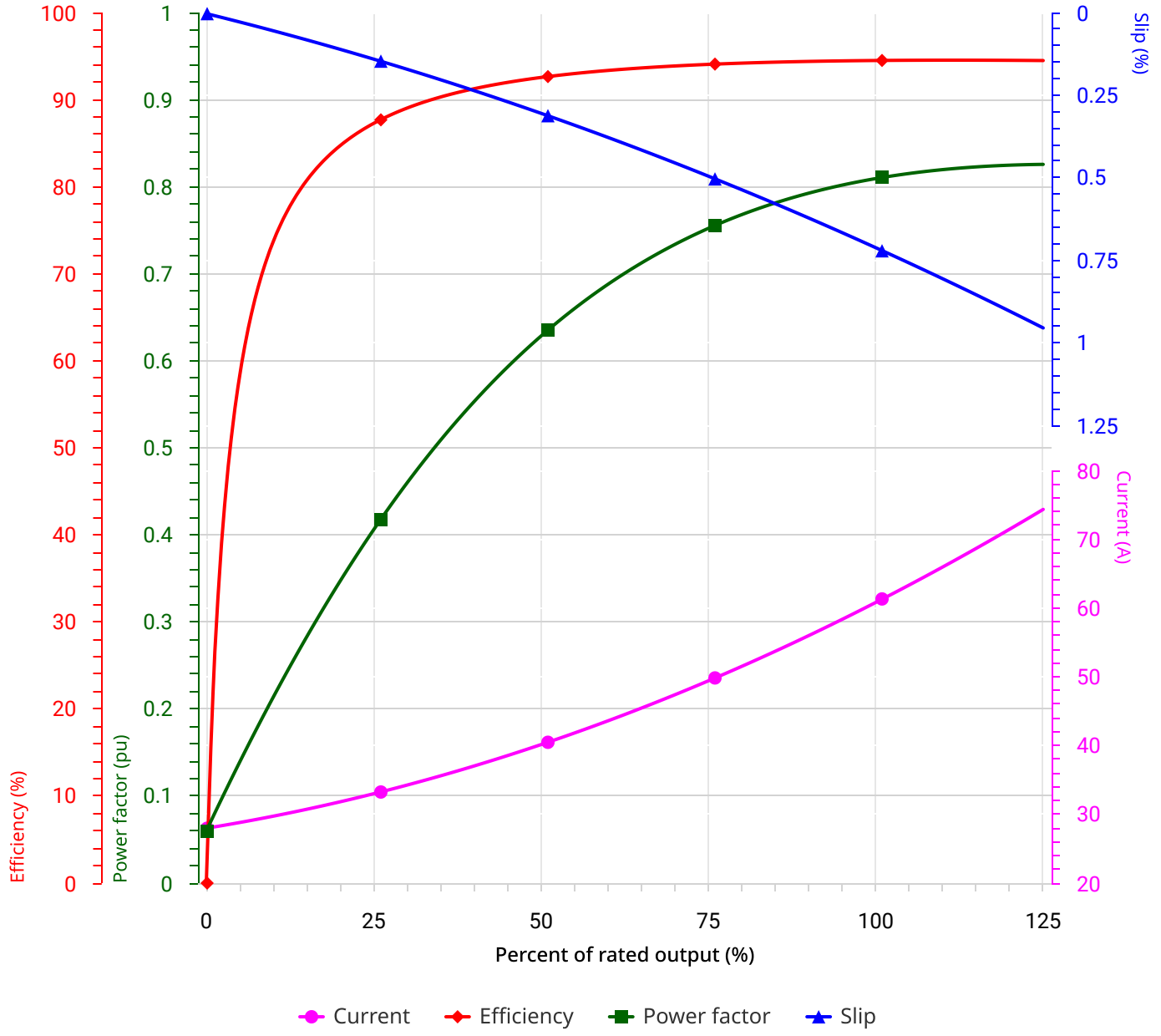
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862548



Performance	: 37 kW (50 HP) 460V 60Hz 4P 225S/M

Rated current	: 60.7 A	Moment of inertia (J)	: 0.5177 kgm²
LRC	: 8.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 20.2 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 370 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1787 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.