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 : 12862410

Габарит	: 280S/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	: 680 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.9386 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		75 kW (100 HP)	75 kW (100 HP)	75 kW (100 HP)	75 kW (100 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		138/79.6 A	131/76.2 A	127 A	115 A
Ток при блокиран ротор		858/494 A	880/510 A	912 A	897 A
Пусков ток / ном. ток		6.2	6.7	7.2	7.8
Ток на празен ход		33.7/19.4 A	36.0/20.9 A	38.0 A	35.0 A
Номинални обороти		2970 rpm	2975 rpm	2977 rpm	3575 rpm
Хлъзгане		1.00 %	0.83 %	0.77 %	0.69 %
Номинален момент		24.6 kgfm	24.6 kgfm	24.5 kgfm	20.4 kgfm
Пусков момент		180 %	200 %	210 %	240 %
Максимален момент		240 %	270 %	290 %	310 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		77 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)	81 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		20 s (горещ) 36 s (студен)	20 s (горещ) 36 s (студен)	20 s (горещ) 36 s (студен)	20 s (горещ) 36 s (студен)
КПД (%)	50%	92.8	92.5	92.5	91.0
	75%	94.0	94.0	94.0	93.0
	100%	94.7	94.7	94.7	94.1
Фактор на мощността	Пуск	0.33	0.34	0.33	0.32
	50%	0.77	0.78	0.77	0.77
	75%	0.84	0.85	0.84	0.81
	100%	0.87	0.87	0.87	0.87
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		5.13	5.34	5.54	5.57
P2 (0,5;1,0)		3.10	3.23	3.35	3.36
P3 (0,25;1,0)		2.48	2.58	2.68	2.69
P4 (0,9;0,5)		3.60	3.75	3.89	3.91
P5 (0,5;0,5)		1.63	1.69	1.76	1.76
P6 (0,5;0,25)		1.27	1.32	1.37	1.38
P7 (0,25;0,25)		0.62	0.64	0.66	0.67

	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 : 283 kgf
Максимален натиск : 963 kgf

Бележки:

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

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

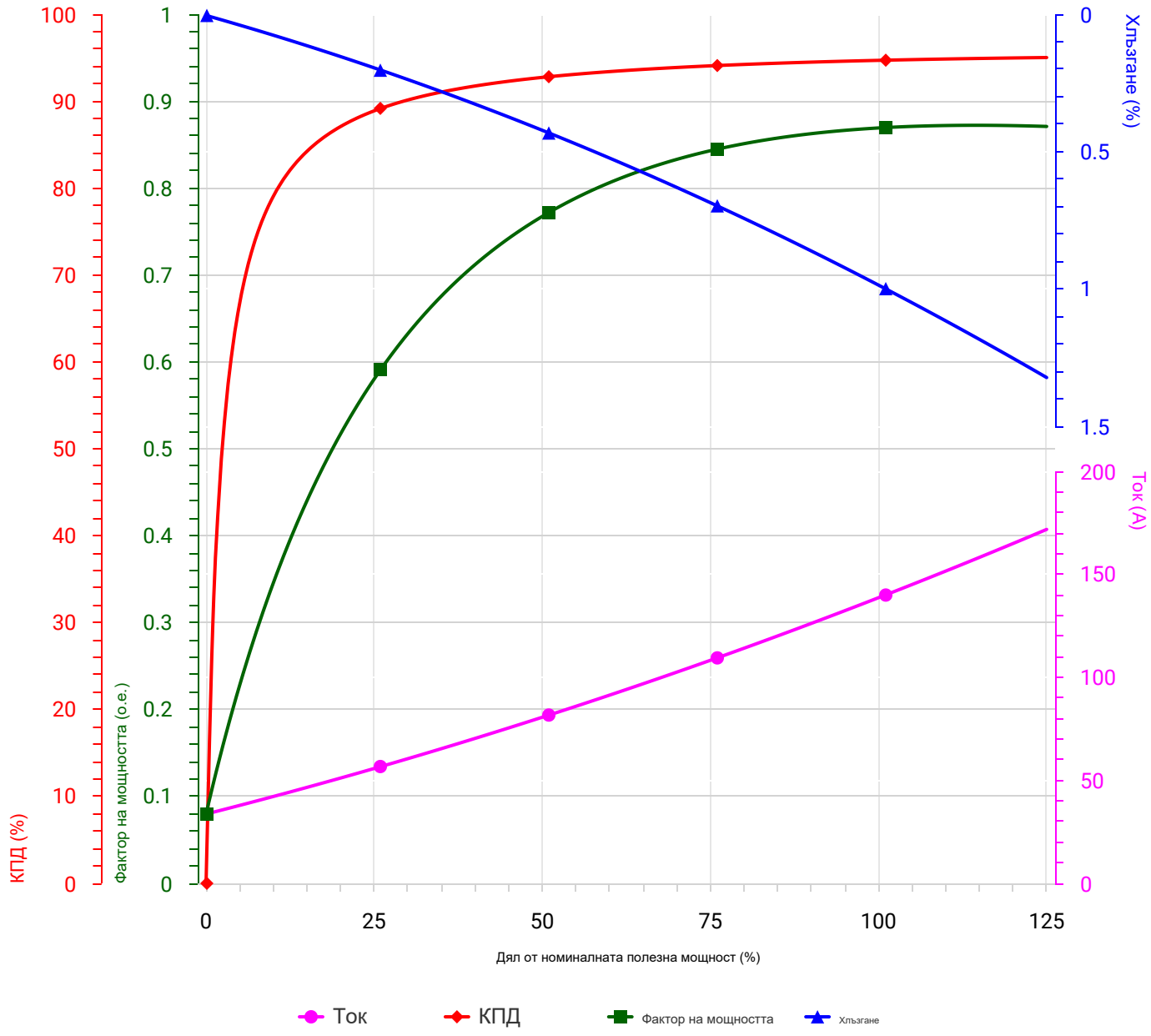
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862410



Работни данни	: 75 kW (100 HP) 380/660V 50Hz 2P 280S/M

Номинален ток	: 138/79.6 A	Инерционен момент (J)	: 0.9386 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 24.6 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 180 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 240 %	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		2/5	0

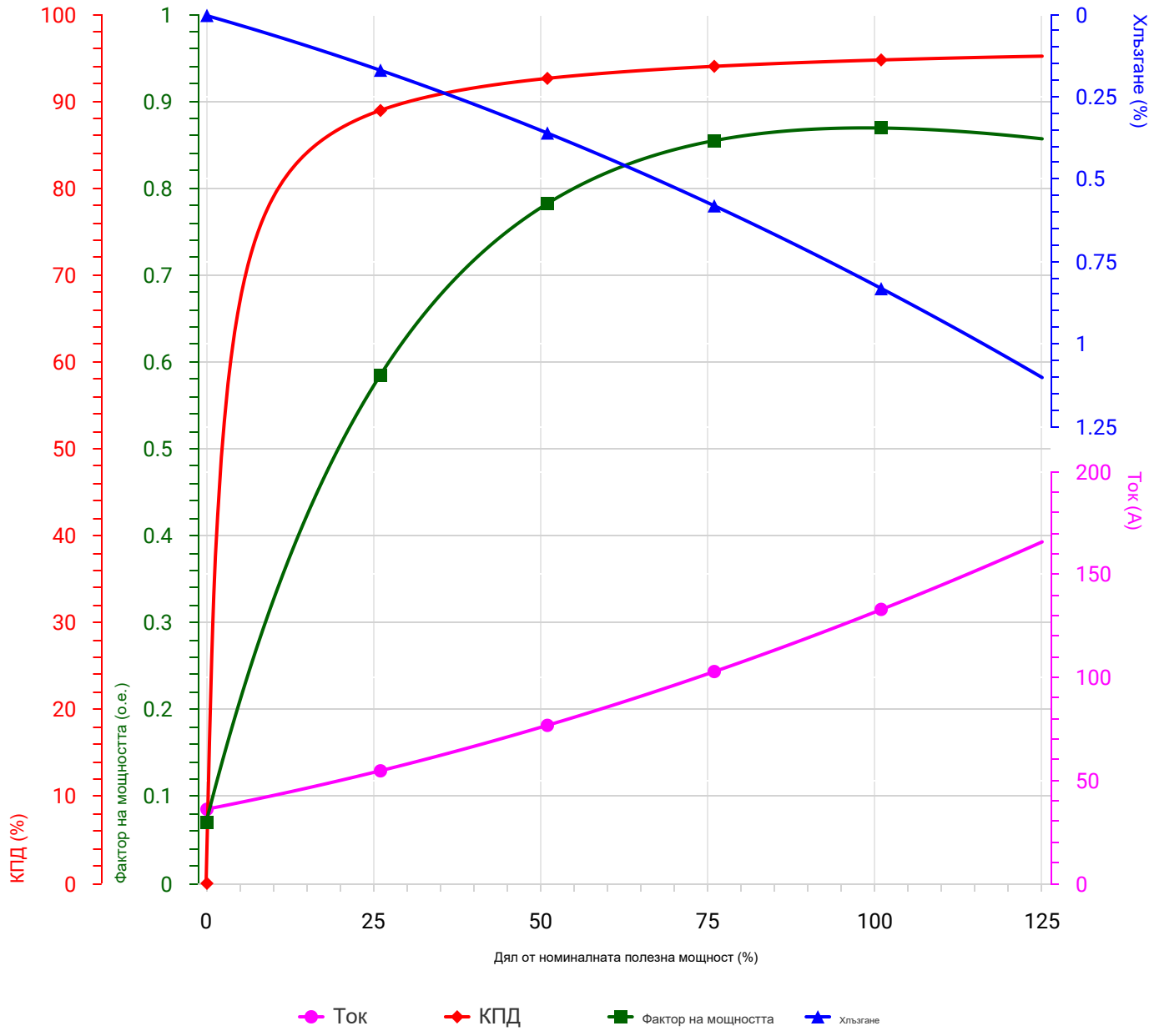
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862410



Работни данни	: 75 kW (100 HP) 400/690V 50Hz 2P 280S/M

Номинален ток	: 131/76.2 A	Инерционен момент (J)	: 0.9386 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 24.6 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 200 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 270 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2975 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.

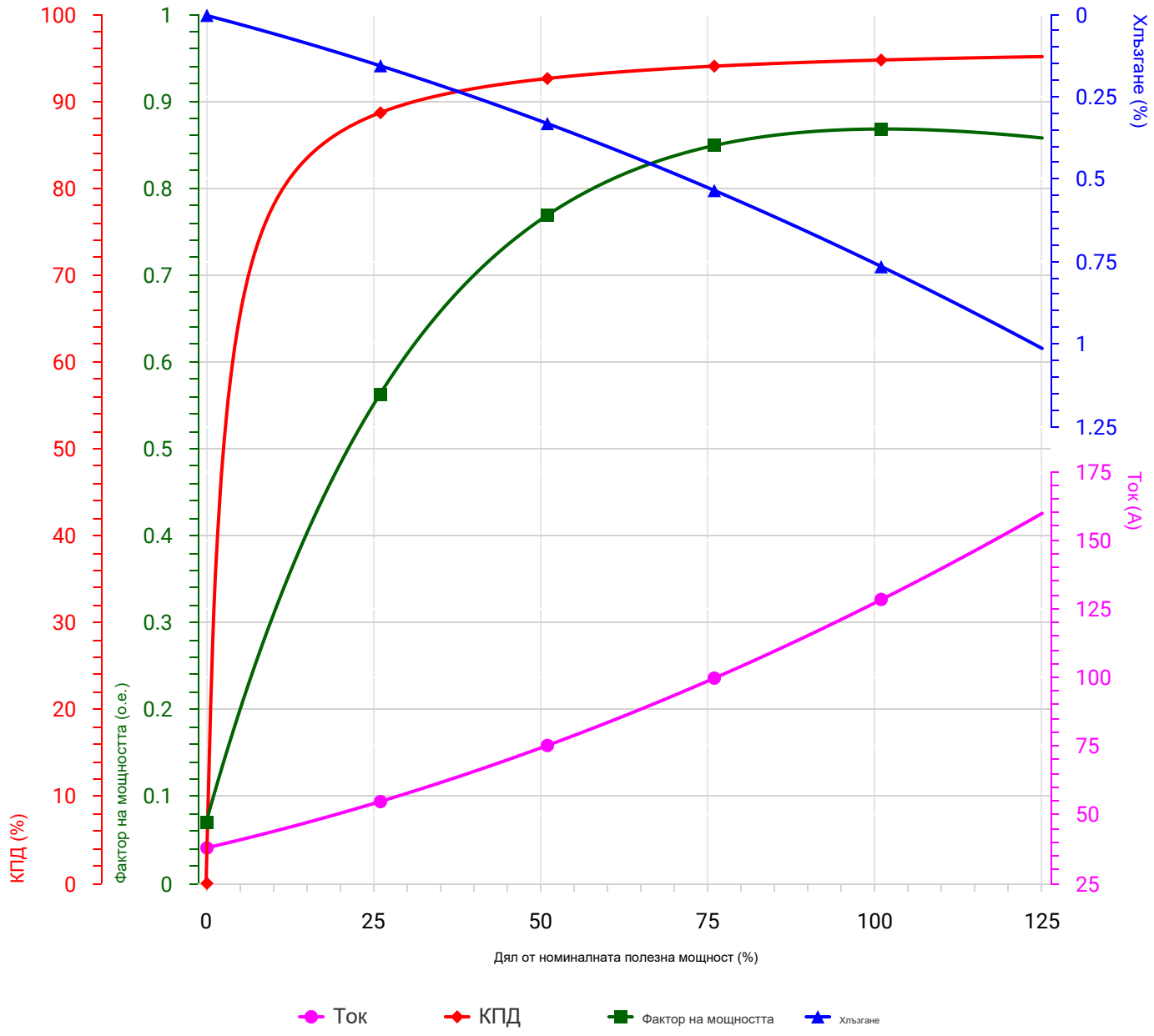
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862410



Работни данни : 75 kW (100 HP) 415V 50Hz 2P 280S/M

Номинален ток	: 127 A	Инерционен момент (J)	: 0.9386 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 24.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 210 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2977 rpm	Изпълнение	: N

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

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

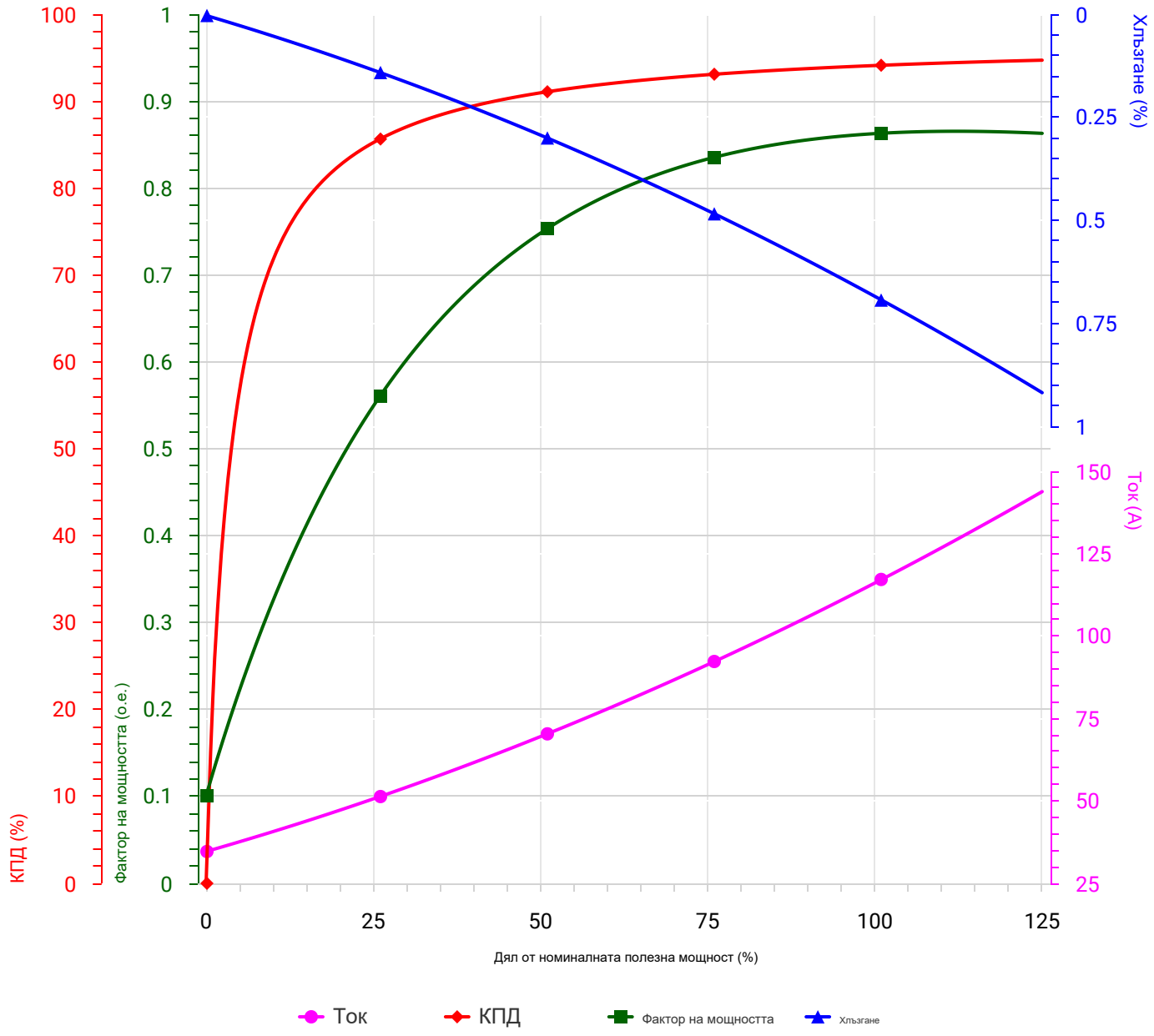
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862410



Работни данни	: 75 kW (100 HP) 460V 60Hz 2P 280S/M

Номинален ток	: 115 A	Инерционен момент (J)	: 0.9386 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 20.4 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 240 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 310 %	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 : 12862410

Frame	: 280S/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	: 680 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.9386 kgm²
Design	: N		

Output		75 kW (100 HP)	75 kW (100 HP)	75 kW (100 HP)	75 kW (100 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		138/79.6 A	131/76.2 A	127 A	115 A
L. R. Amperes		858/494 A	880/510 A	912 A	897 A
LRC		6.2	6.7	7.2	7.8
No load current		33.7/19.4 A	36.0/20.9 A	38.0 A	35.0 A
Rated speed		2970 rpm	2975 rpm	2977 rpm	3575 rpm
Slip		1.00 %	0.83 %	0.77 %	0.69 %
Rated torque		24.6 kgfm	24.6 kgfm	24.5 kgfm	20.4 kgfm
Locked rotor torque		180 %	200 %	210 %	240 %
Breakdown torque		240 %	270 %	290 %	310 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		77 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)	81 dB(A)
Locked rotor time		20 s (hot) 36 s (cold)	20 s (hot) 36 s (cold)	20 s (hot) 36 s (cold)	20 s (hot) 36 s (cold)
Efficiency (%)	50%	92.8	92.5	92.5	91.0
	75%	94.0	94.0	94.0	93.0
	100%	94.7	94.7	94.7	94.1
Power Factor	Start	0.33	0.34	0.33	0.32
	50%	0.77	0.78	0.77	0.77
	75%	0.84	0.85	0.84	0.81
	100%	0.87	0.87	0.87	0.87
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		5.13	5.34	5.54	5.57
P2 (0,5;1,0)		3.10	3.23	3.35	3.36
P3 (0,25;1,0)		2.48	2.58	2.68	2.69
P4 (0,9;0,5)		3.60	3.75	3.89	3.91
P5 (0,5;0,5)		1.63	1.69	1.76	1.76
P6 (0,5;0,25)		1.27	1.32	1.37	1.38
P7 (0,25;0,25)		0.62	0.64	0.66	0.67

	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 : 283 kgf
Max. compression : 963 kgf

Notes:

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

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

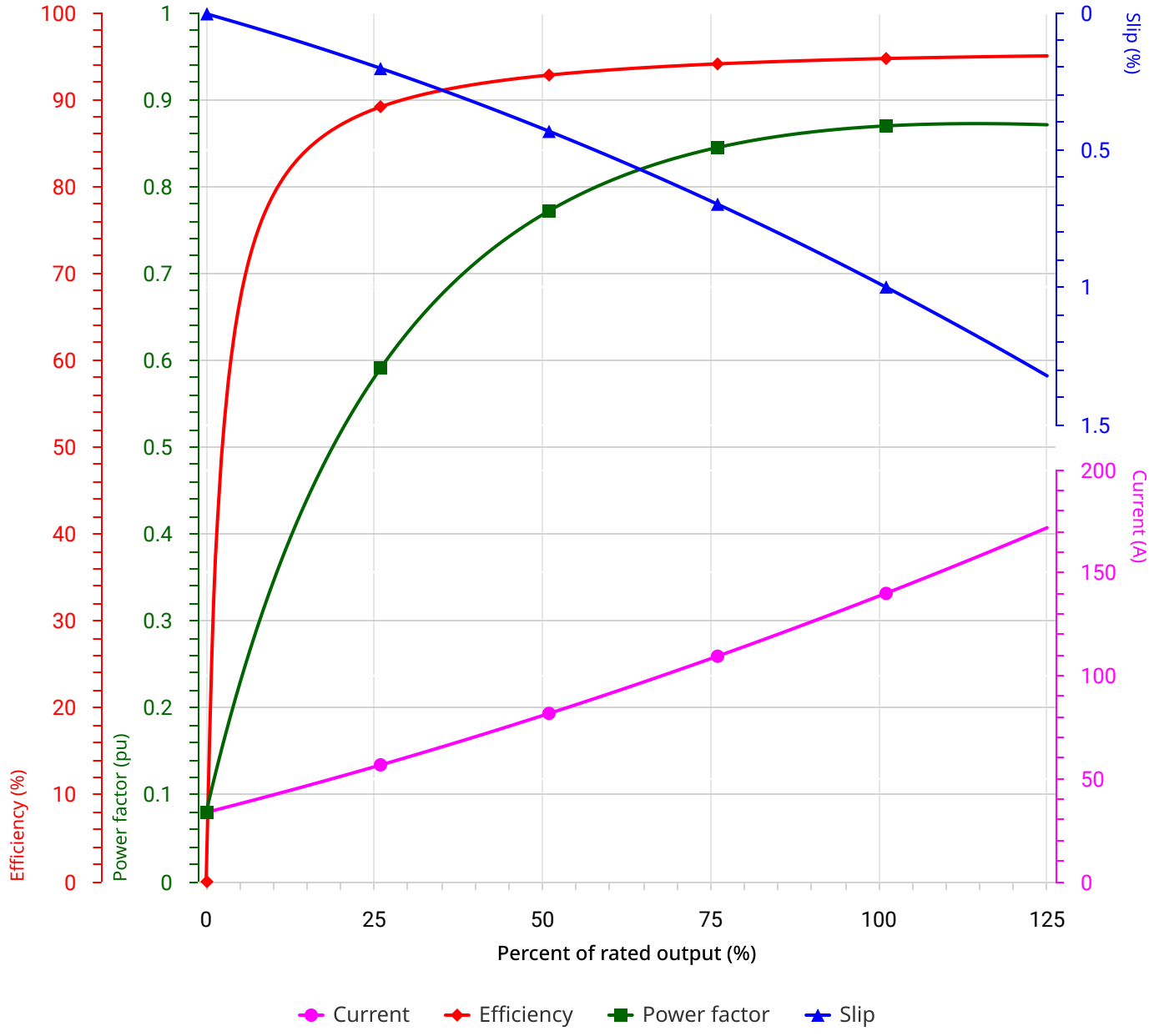
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862410



Performance	: 75 kW (100 HP) 380/660V 50Hz 2P 280S/M

Rated current	: 138/79.6 A	Moment of inertia (J)	: 0.9386 kgm²
LRC	: 6.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 24.6 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 180 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 240 %	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		2/5	0

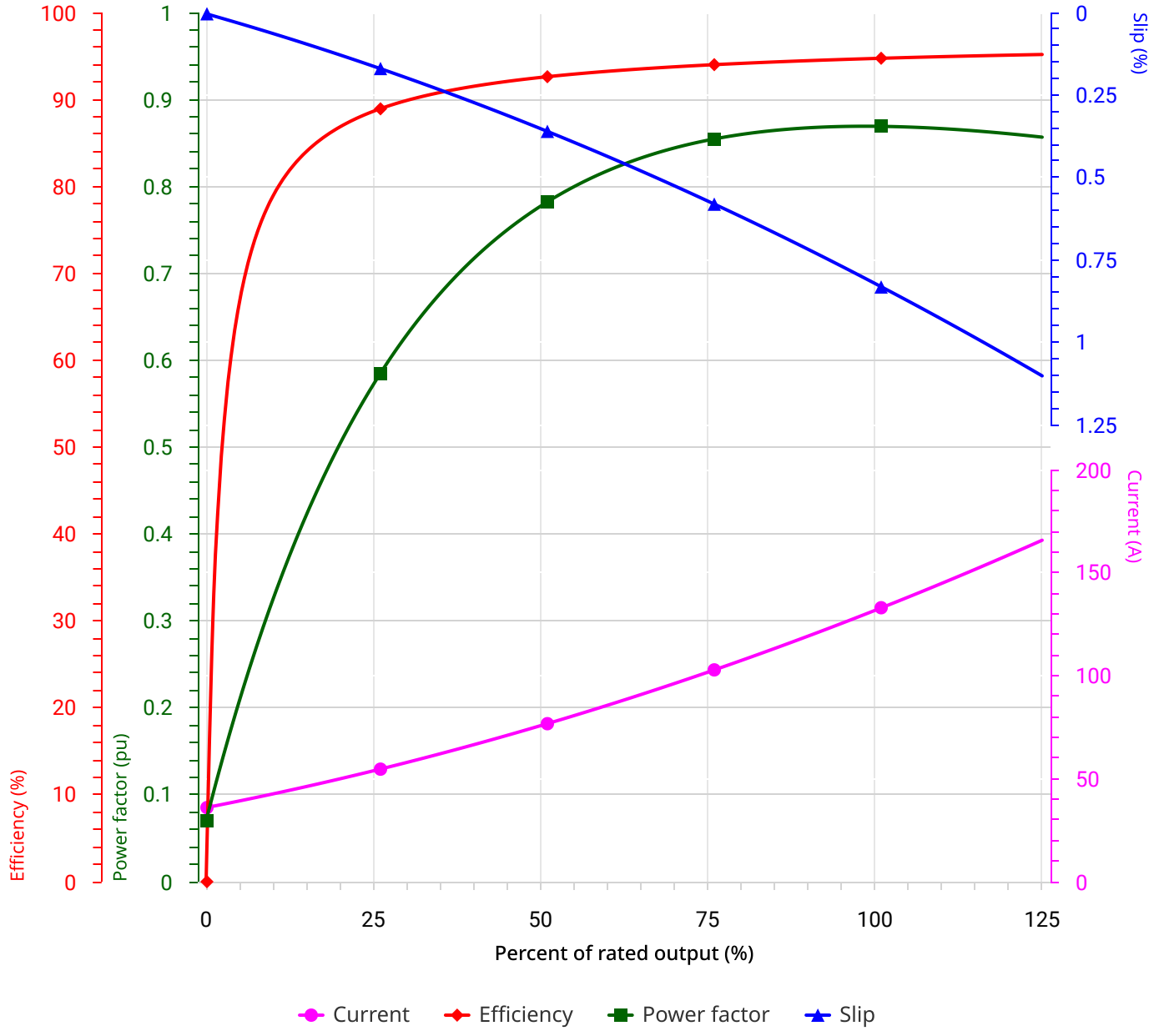
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862410



Performance	: 75 kW (100 HP) 400/690V 50Hz 2P 280S/M

Rated current	: 131/76.2 A	Moment of inertia (J)	: 0.9386 kgm²
LRC	: 6.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 24.6 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 200 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 270 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2975 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

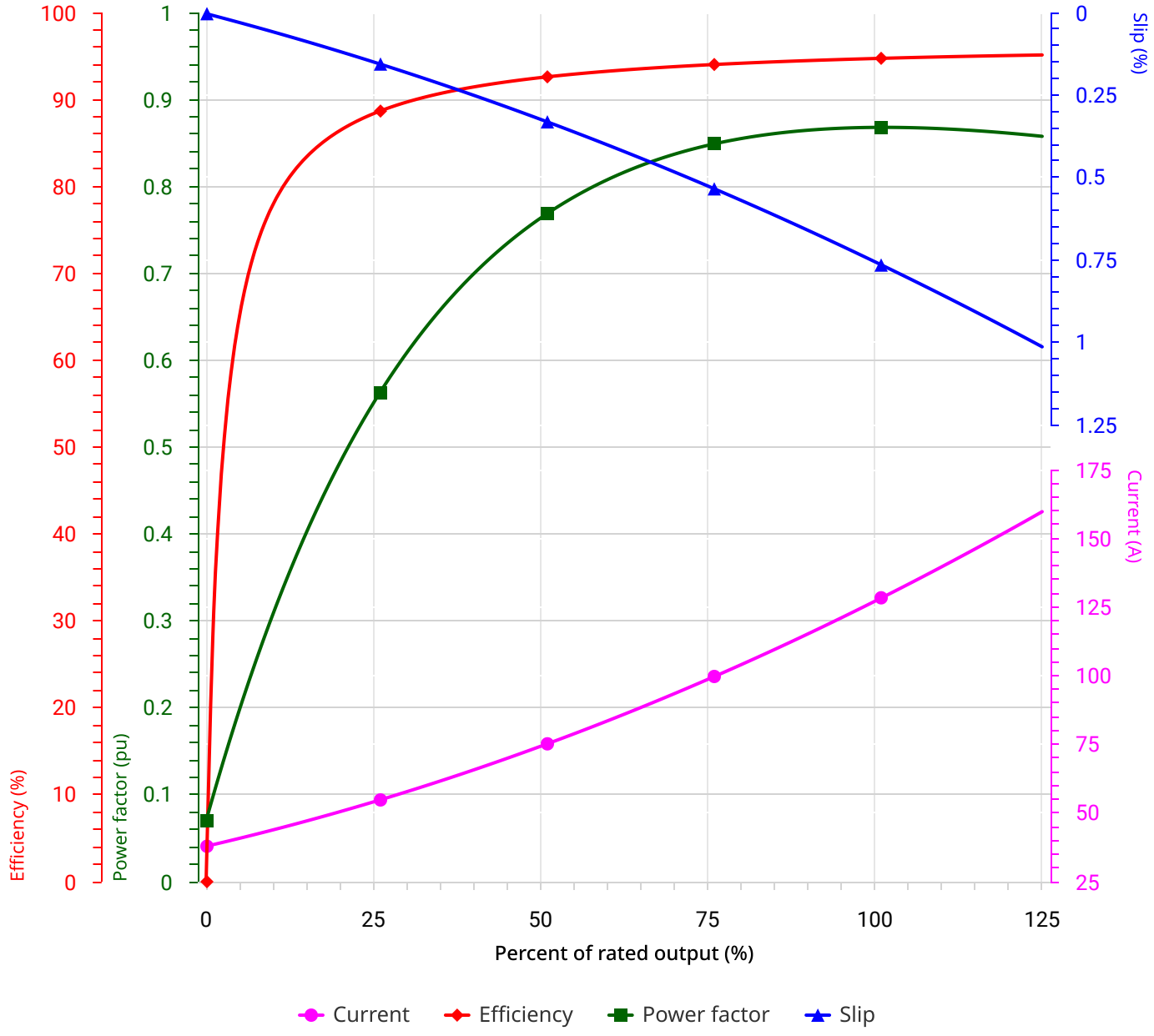
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862410



Performance	: 75 kW (100 HP) 415V 50Hz 2P 280S/M

Rated current	: 127 A	Moment of inertia (J)	: 0.9386 kgm²
LRC	: 7.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 24.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 210 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2977 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

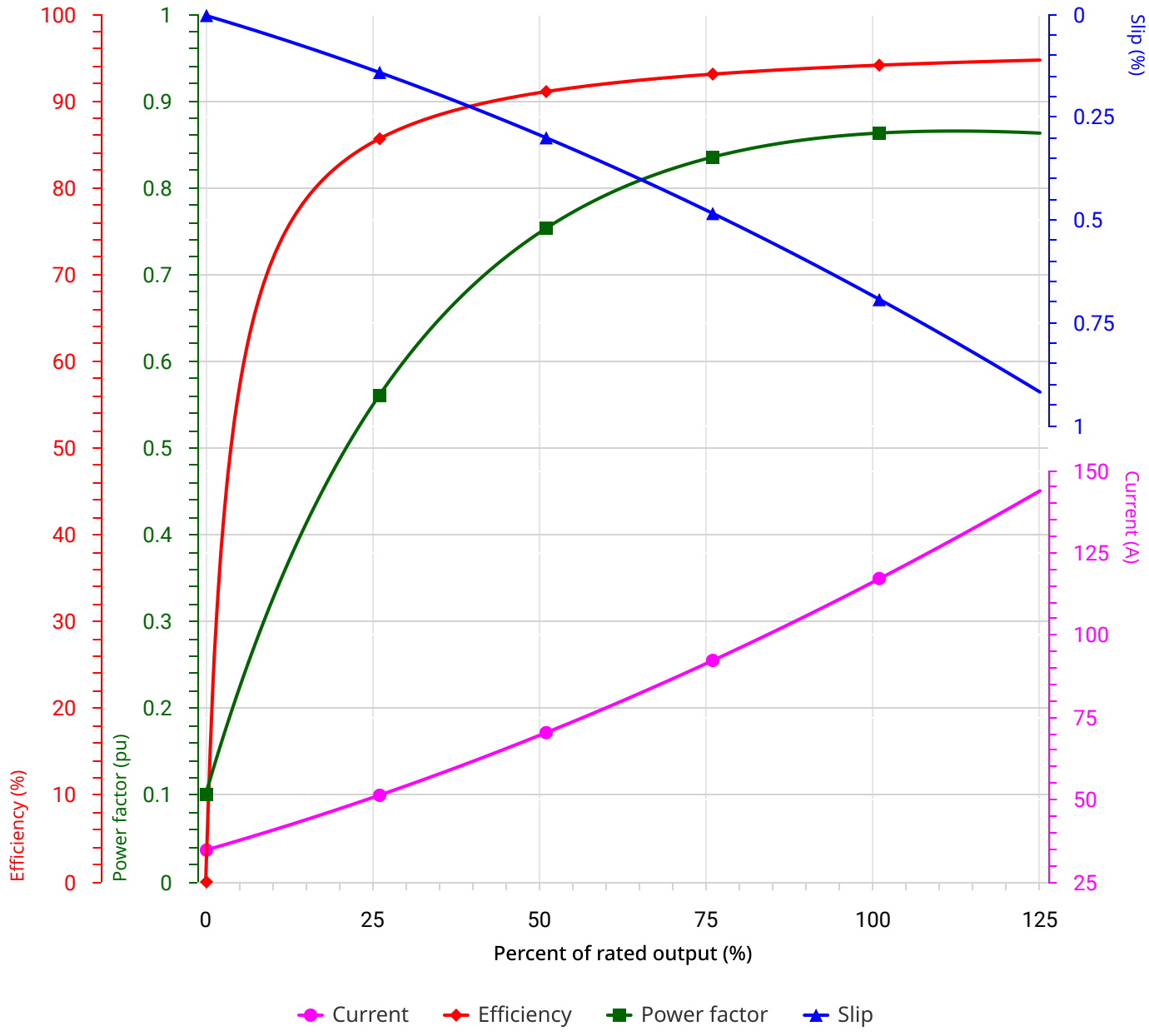
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862410



Performance	: 75 kW (100 HP) 460V 60Hz 2P 280S/M

Rated current	: 115 A	Moment of inertia (J)	: 0.9386 kgm²
LRC	: 7.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 20.4 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 240 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 310 %	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.