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 : 12862394

Габарит	: 160L	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	: 135 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0663 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 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		35.0/20.1 A	34.0/19.7 A	33.6 A	29.9 A
Ток при блокиран ротор		297/171 A	306/177 A	319 A	305 A
Пусков ток / ном. ток		8.5	9.0	9.5	10.2
Ток на празен ход		13.0/7.48 A	14.5/8.41 A	15.5 A	13.5 A
Номинални обороти		2950 rpm	2960 rpm	2960 rpm	3565 rpm
Хлъзгане		1.67 %	1.33 %	1.33 %	0.97 %
Номинален момент		6.11 kgfm	6.09 kgfm	6.09 kgfm	5.05 kgfm
Пусков момент		300 %	330 %	360 %	420 %
Максимален момент		380 %	410 %	440 %	500 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)	72 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		6 s (горещ) 11 s (студен)	5 s (горещ) 9 s (студен)	5 s (горещ) 9 s (студен)	6 s (горещ) 11 s (студен)
КПД (%)	50%	91.0	91.0	91.0	90.6
	75%	92.3	92.3	92.2	92.2
	100%	92.4	92.4	92.4	92.4
Фактор на мощността	Пуск	0.56	0.54	0.58	0.53
	50%	0.73	0.69	0.64	0.67
	75%	0.83	0.80	0.77	0.78
	100%	0.87	0.85	0.83	0.84
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		6.97	7.07	7.11	7.95
P2 (0,5;1,0)		4.99	5.06	5.09	5.69
P3 (0,25;1,0)		4.22	4.29	4.31	4.82
P4 (0,9;0,5)		4.75	4.82	4.85	5.42
P5 (0,5;0,5)		2.83	2.87	2.88	3.22
P6 (0,5;0,25)		2.32	2.36	2.37	2.65
P7 (0,25;0,25)		1.46	1.49	1.49	1.67

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6309-ZZ-C3	6209-ZZ-C3
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 354 kgf
Максимален натиск : 489 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.

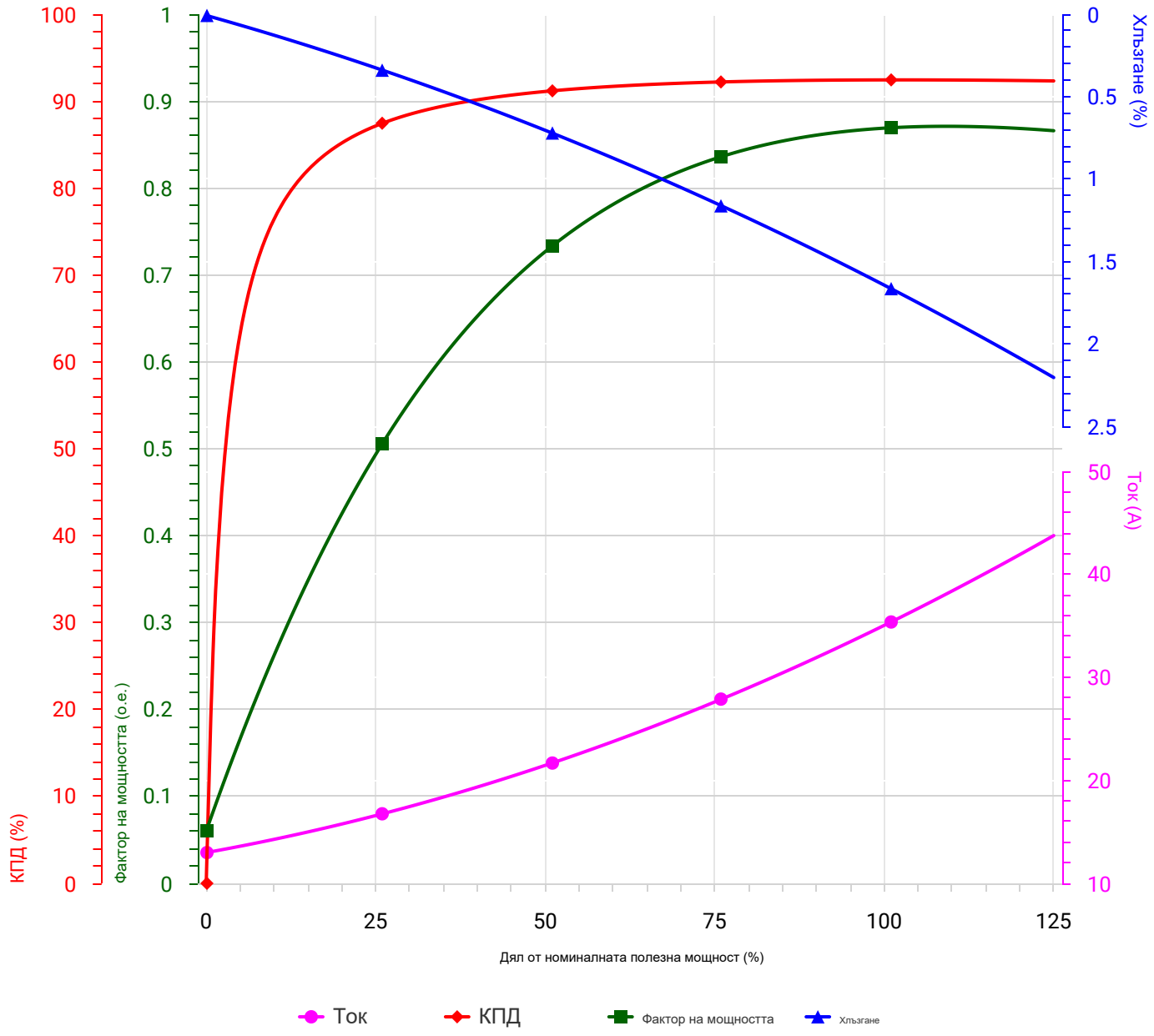
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862394



Работни данни : 18.5 kW (25 HP) 380/660V 50Hz 2P 160L

Номинален ток	: 35.0/20.1 A	Инерционен момент (J)	: 0.0663 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 6.11 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 300 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 380 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2950 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.

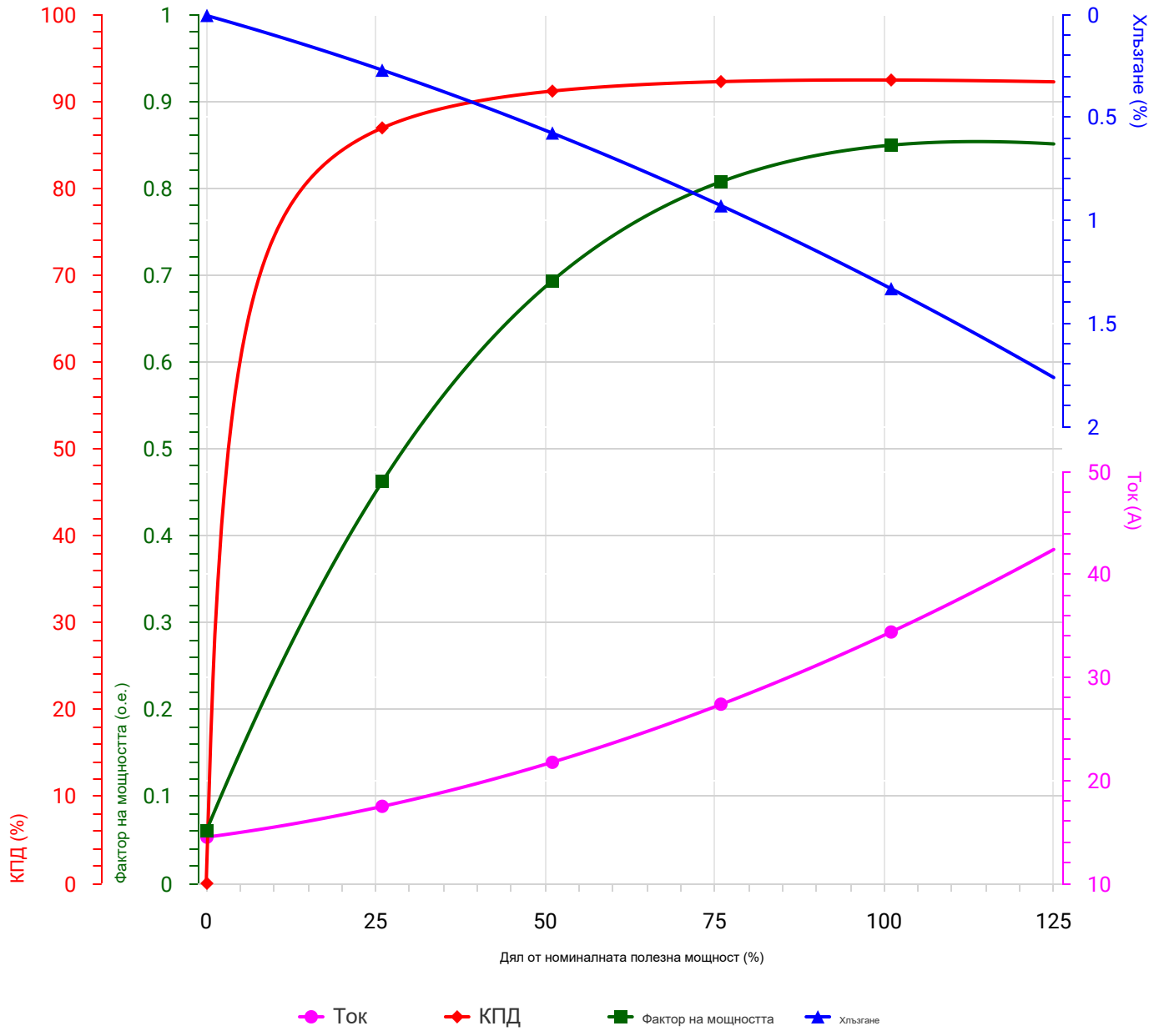
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862394



Работни данни : 18.5 kW (25 HP) 400/690V 50Hz 2P 160L

Номинален ток	: 34.0/19.7 A	Инерционен момент (J)	: 0.0663 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 9.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 6.09 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 330 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 410 %	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		3/5	0

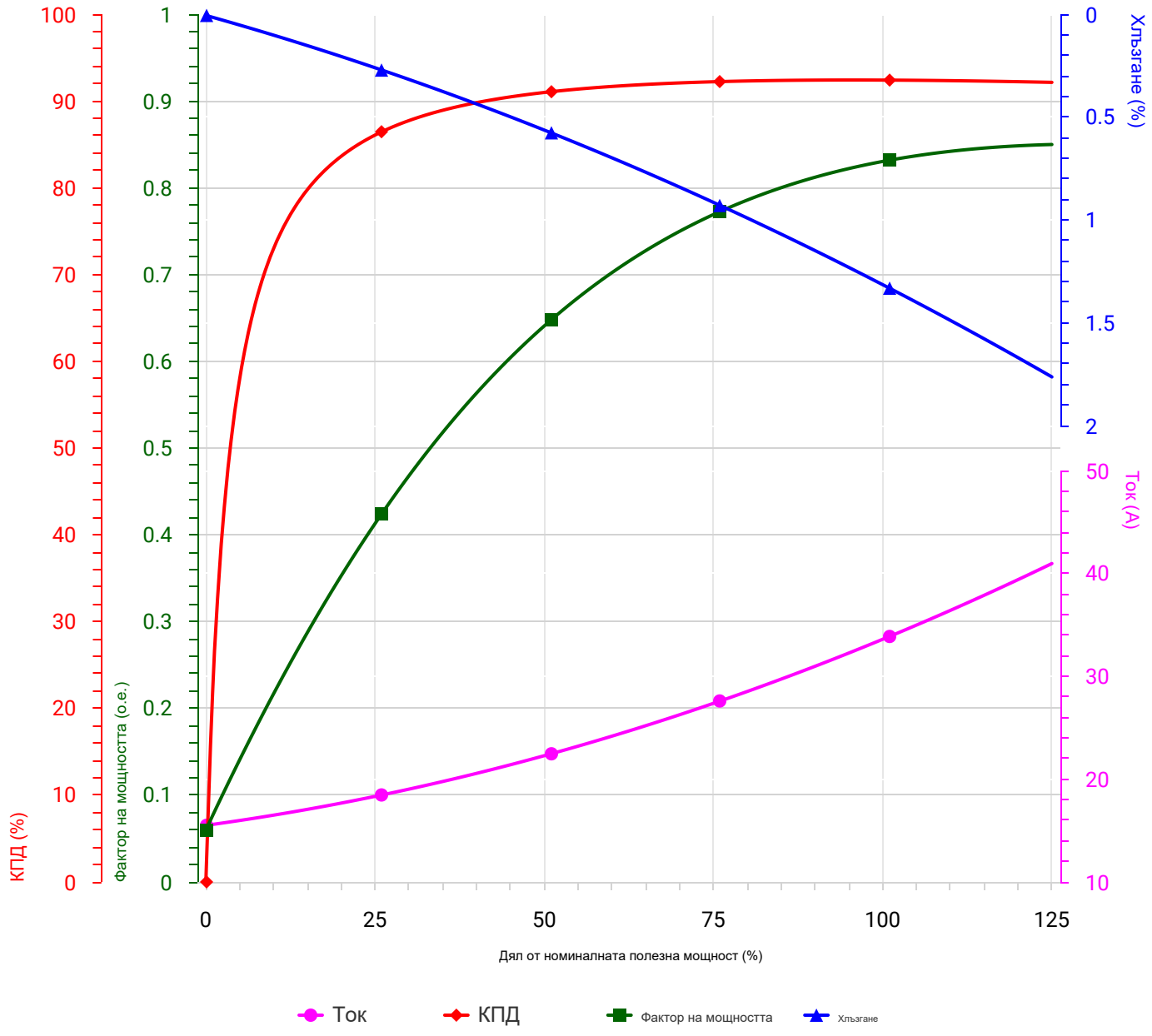
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862394



Работни данни	: 18.5 kW (25 HP) 415V 50Hz 2P 160L

Номинален ток	: 33.6 A	Инерционен момент (J)	: 0.0663 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 9.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 6.09 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 360 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 440 %	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		4/5	0

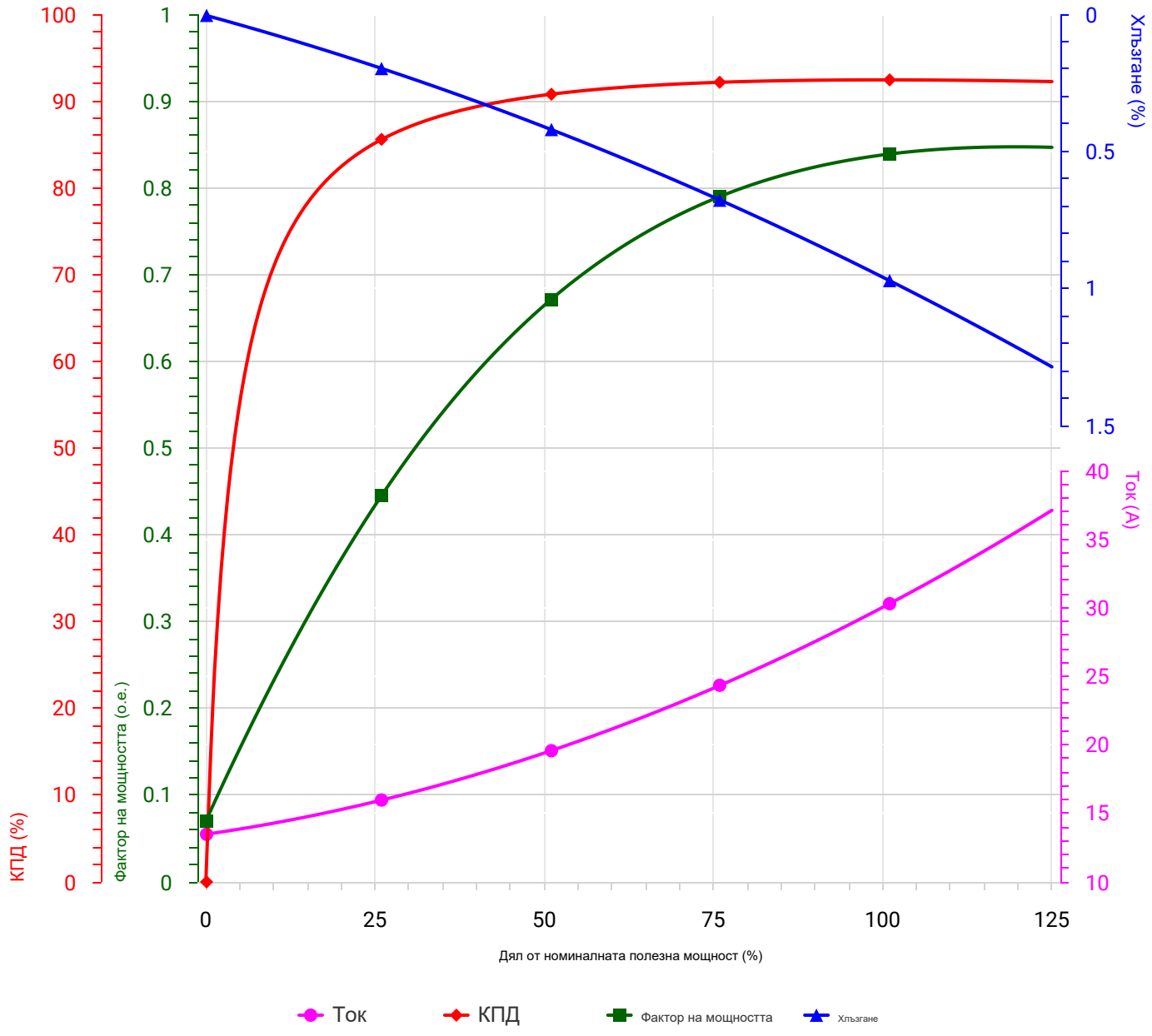
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862394



Работни данни	: 18.5 kW (25 HP) 460V 60Hz 2P 160L

Номинален ток	: 29.9 A	Инерционен момент (J)	: 0.0663 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 10.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 5.05 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 420 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 500 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3565 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 : 12862394

Frame	: 160L	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	: 135 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0663 kgm²
Design	: N		

Output		18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 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		35.0/20.1 A	34.0/19.7 A	33.6 A	29.9 A
L. R. Amperes		297/171 A	306/177 A	319 A	305 A
LRC		8.5	9.0	9.5	10.2
No load current		13.0/7.48 A	14.5/8.41 A	15.5 A	13.5 A
Rated speed		2950 rpm	2960 rpm	2960 rpm	3565 rpm
Slip		1.67 %	1.33 %	1.33 %	0.97 %
Rated torque		6.11 kgfm	6.09 kgfm	6.09 kgfm	5.05 kgfm
Locked rotor torque		300 %	330 %	360 %	420 %
Breakdown torque		380 %	410 %	440 %	500 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)	72 dB(A)
Locked rotor time		6 s (hot) 11 s (cold)	5 s (hot) 9 s (cold)	5 s (hot) 9 s (cold)	6 s (hot) 11 s (cold)
Efficiency (%)	50%	91.0	91.0	91.0	90.6
	75%	92.3	92.3	92.2	92.2
	100%	92.4	92.4	92.4	92.4
Power Factor	Start	0.56	0.54	0.58	0.53
	50%	0.73	0.69	0.64	0.67
	75%	0.83	0.80	0.77	0.78
	100%	0.87	0.85	0.83	0.84
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		6.97	7.07	7.11	7.95
P2 (0,5;1,0)		4.99	5.06	5.09	5.69
P3 (0,25;1,0)		4.22	4.29	4.31	4.82
P4 (0,9;0,5)		4.75	4.82	4.85	5.42
P5 (0,5;0,5)		2.83	2.87	2.88	3.22
P6 (0,5;0,25)		2.32	2.36	2.37	2.65
P7 (0,25;0,25)		1.46	1.49	1.49	1.67

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6309-ZZ-C3	6209-ZZ-C3
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 354 kgf
Max. compression : 489 kgf

Notes:

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

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

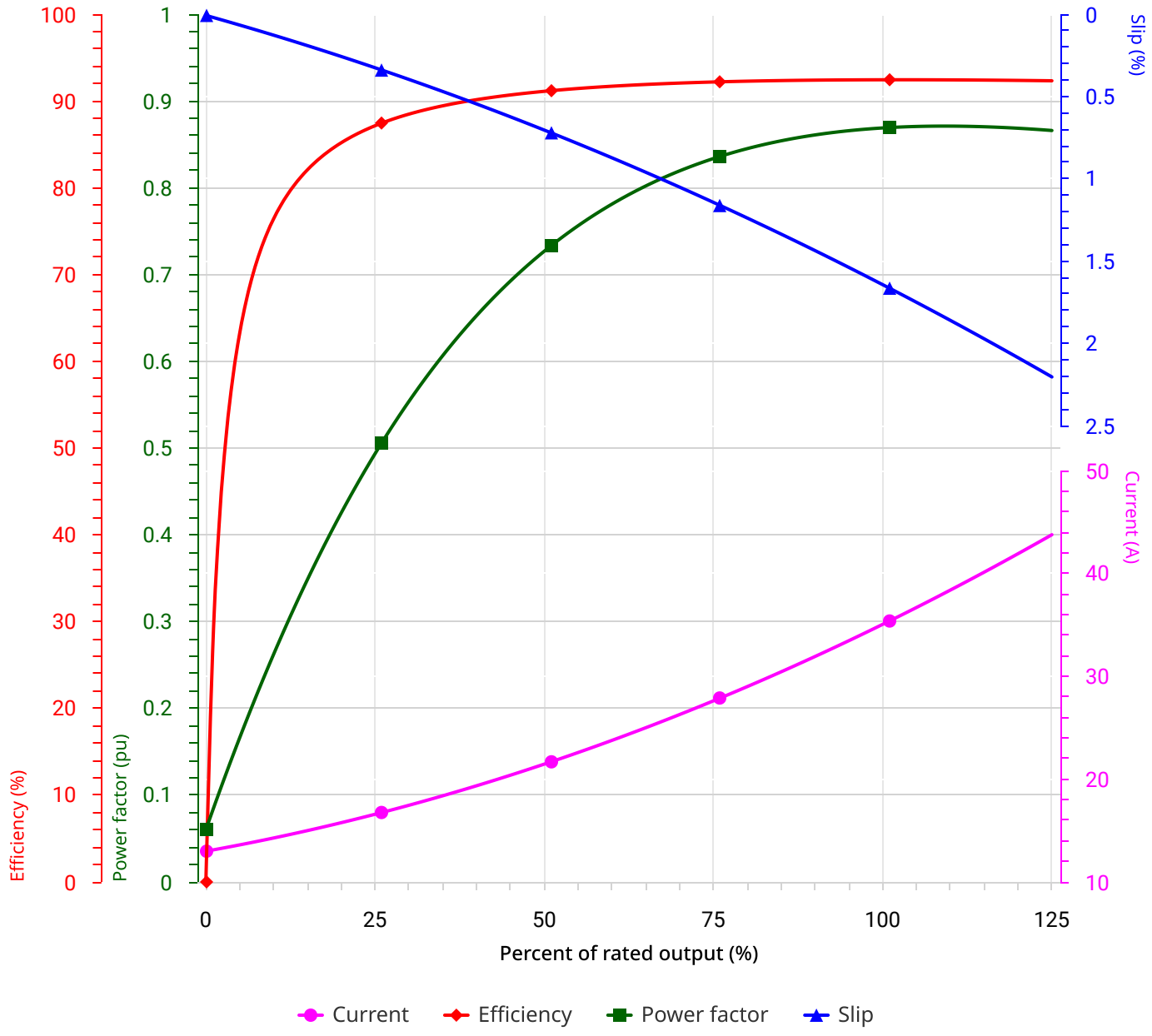
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862394



Performance	: 18.5 kW (25 HP) 380/660V 50Hz 2P 160L

Rated current	: 35.0/20.1 A	Moment of inertia (J)	: 0.0663 kgm²
LRC	: 8.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 6.11 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 300 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 380 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2950 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

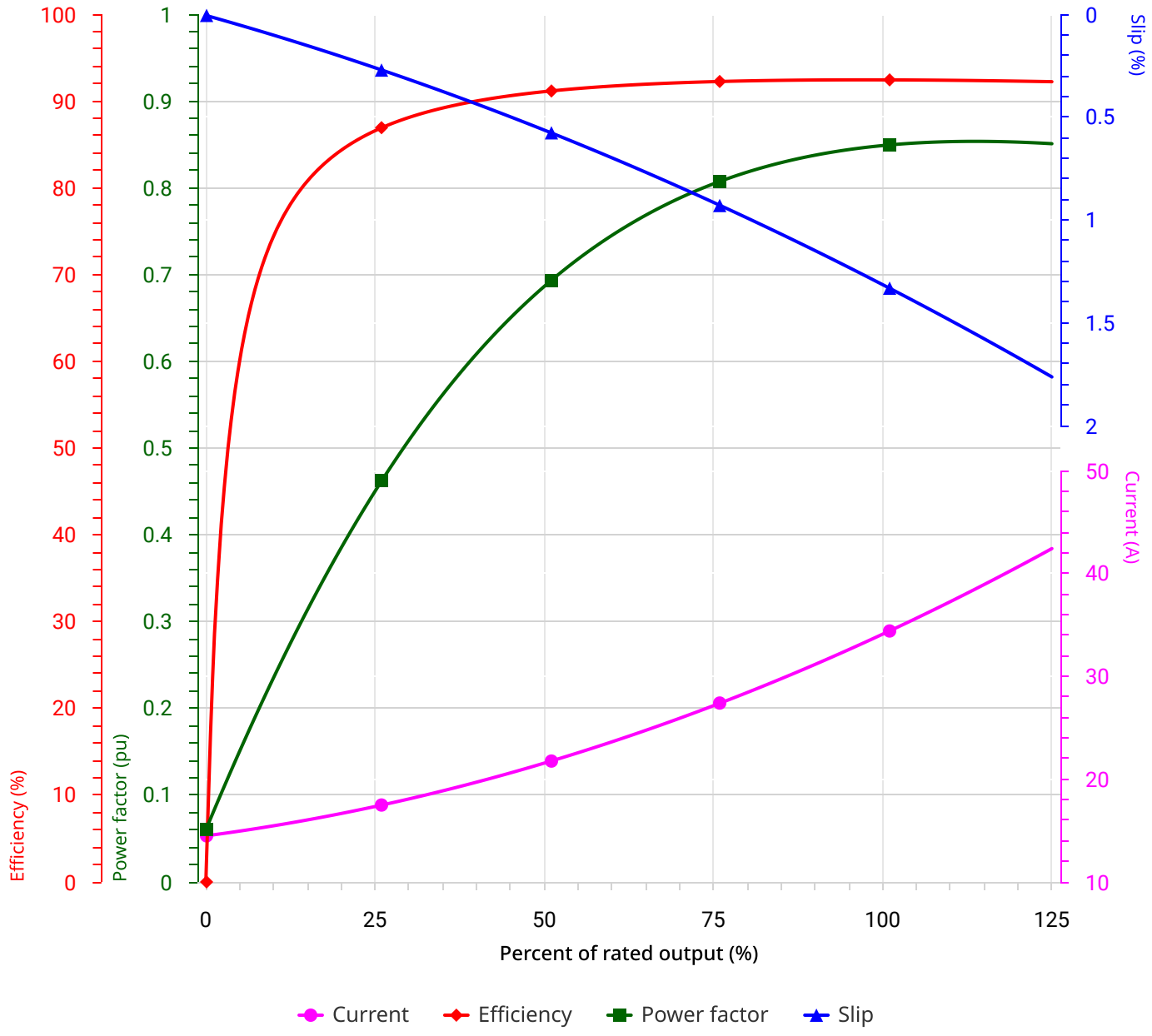
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862394



Performance	: 18.5 kW (25 HP) 400/690V 50Hz 2P 160L

Rated current	: 34.0/19.7 A	Moment of inertia (J)	: 0.0663 kgm²
LRC	: 9.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 6.09 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 330 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 410 %	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		3/5	0

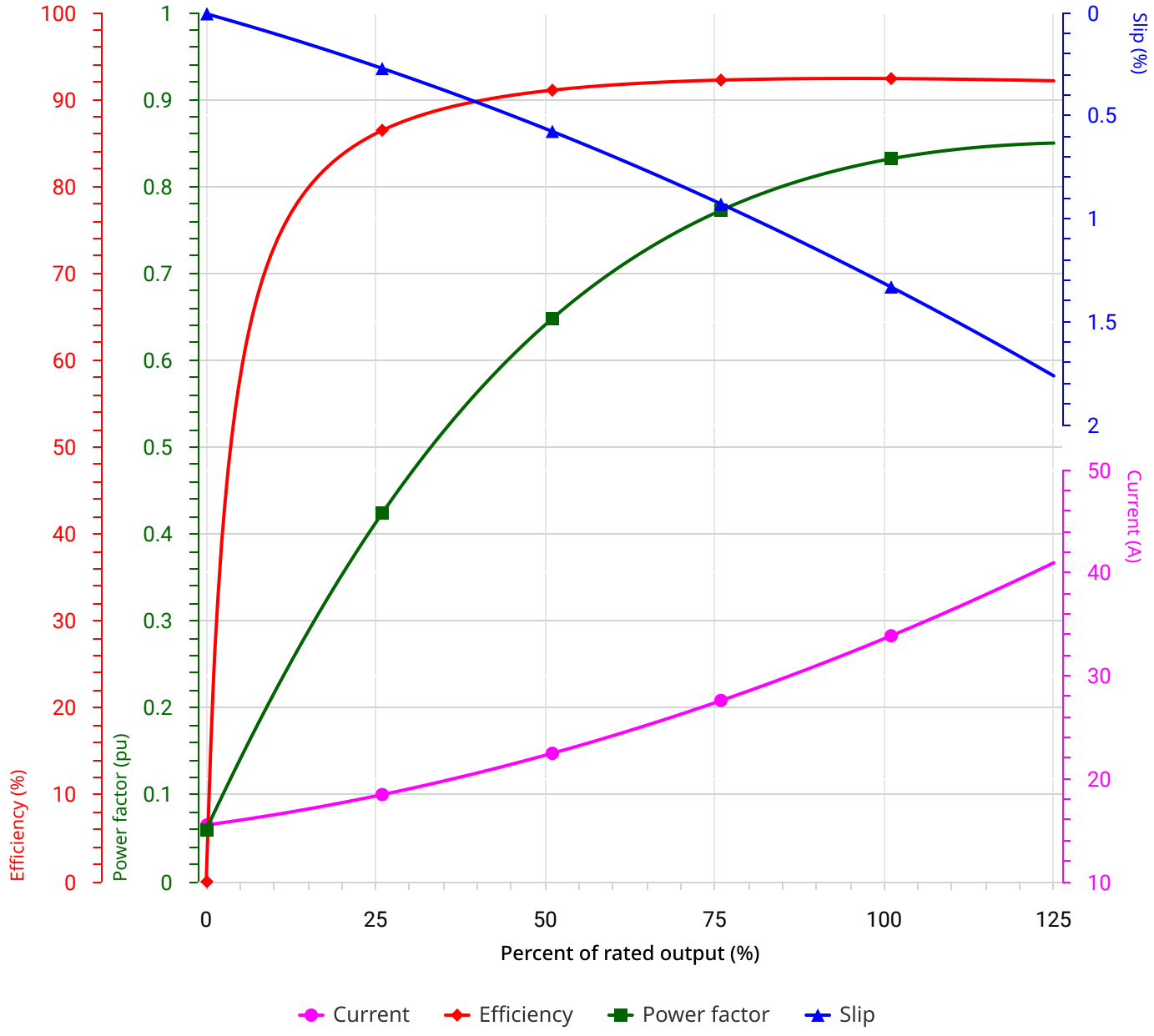
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862394



Performance	: 18.5 kW (25 HP) 415V 50Hz 2P 160L

Rated current	: 33.6 A	Moment of inertia (J)	: 0.0663 kgm²
LRC	: 9.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 6.09 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 360 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 440 %	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		4/5	0

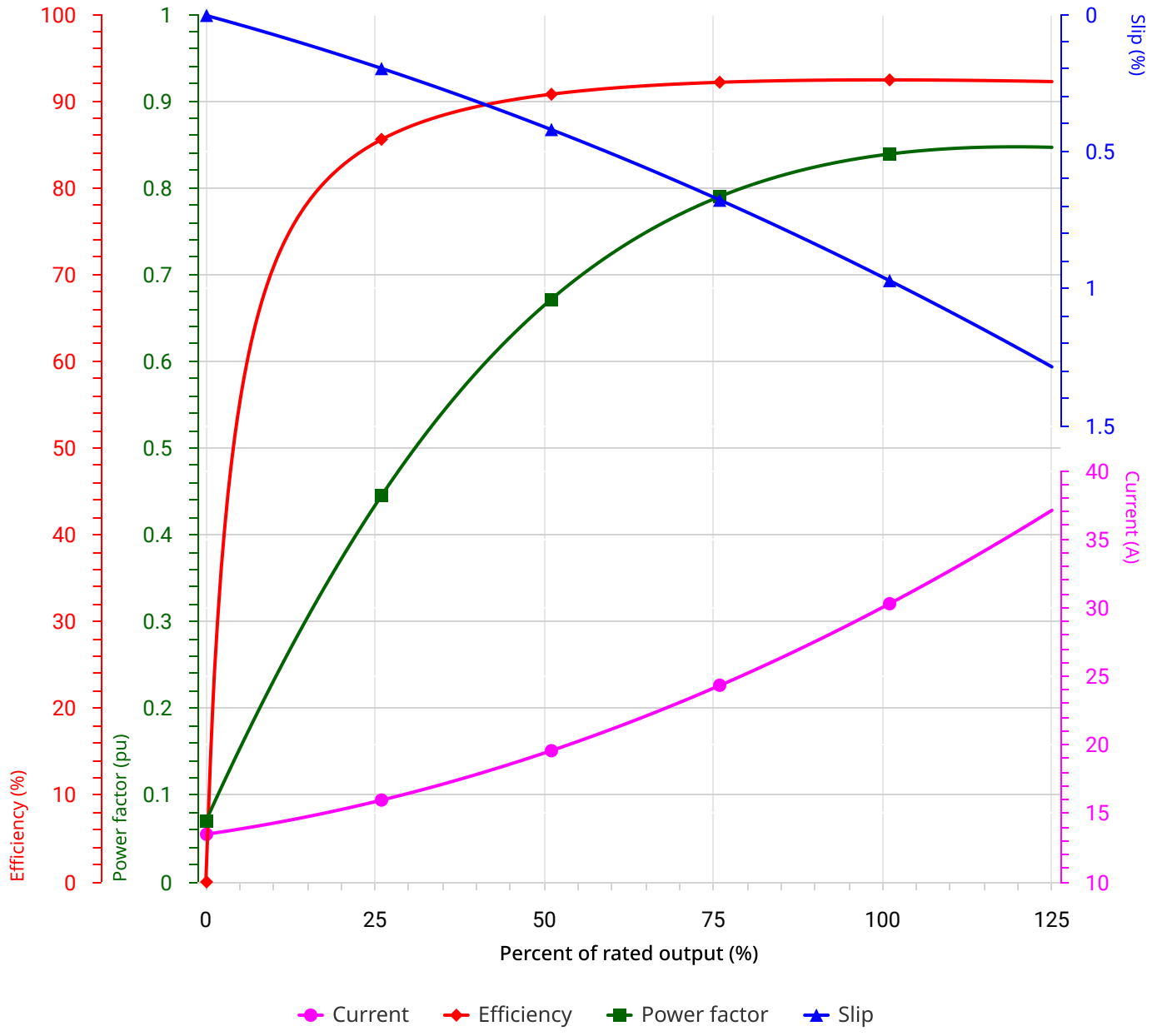
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862394



Performance	: 18.5 kW (25 HP) 460V 60Hz 2P 160L

Rated current	: 29.9 A	Moment of inertia (J)	: 0.0663 kgm²
LRC	: 10.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 5.05 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 420 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 500 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3565 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.