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 : 12876272

Габарит	: 160M	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	: 113 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.1191 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		11 kW (15 HP)	11 kW (15 HP)	11 kW (15 HP)	11 kW (15 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		21.5/12.4 A	20.9/12.1 A	20.7 A	18.5 A
Ток при блокиран ротор		151/86.7 A	167/97.1 A	176 A	157 A
Пусков ток / ном. ток		7.0	8.0	8.5	8.5
Ток на празен ход		9.00/5.18 A	9.50/5.51 A	10.5 A	9.20 A
Номинални обороти		1475 rpm	1478 rpm	1480 rpm	1782 rpm
Хлъзгане		1.67 %	1.47 %	1.33 %	1.00 %
Номинален момент		7.26 kgfm	7.25 kgfm	7.24 kgfm	6.01 kgfm
Пусков момент		240 %	270 %	300 %	360 %
Максимален момент		270 %	300 %	320 %	360 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	64 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		12 s (горещ) 22 s (студен)	11 s (горещ) 20 s (студен)	10 s (горещ) 18 s (студен)	13 s (горещ) 23 s (студен)
КПД (%)	50%	91.4	90.7	90.6	90.5
	75%	91.4	91.6	91.4	92.2
	100%	91.4	91.4	91.4	92.4
Фактор на мощността	Пуск	0.56	0.56	0.58	0.54
	50%	0.69	0.65	0.61	0.62
	75%	0.80	0.77	0.74	0.75
	100%	0.85	0.83	0.81	0.81
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		7.61	7.90	7.83	7.88
P2 (0,5;1,0)		5.71	5.92	5.87	5.90
P3 (0,25;1,0)		4.99	5.18	5.14	5.16
P4 (0,9;0,5)		4.97	5.16	5.12	5.15
P5 (0,5;0,5)		3.16	3.28	3.25	3.27
P6 (0,5;0,25)		2.58	2.68	2.66	2.67
P7 (0,25;0,25)		1.73	1.79	1.78	1.79

	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 : 308 kgf
Максимален натиск : 421 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.

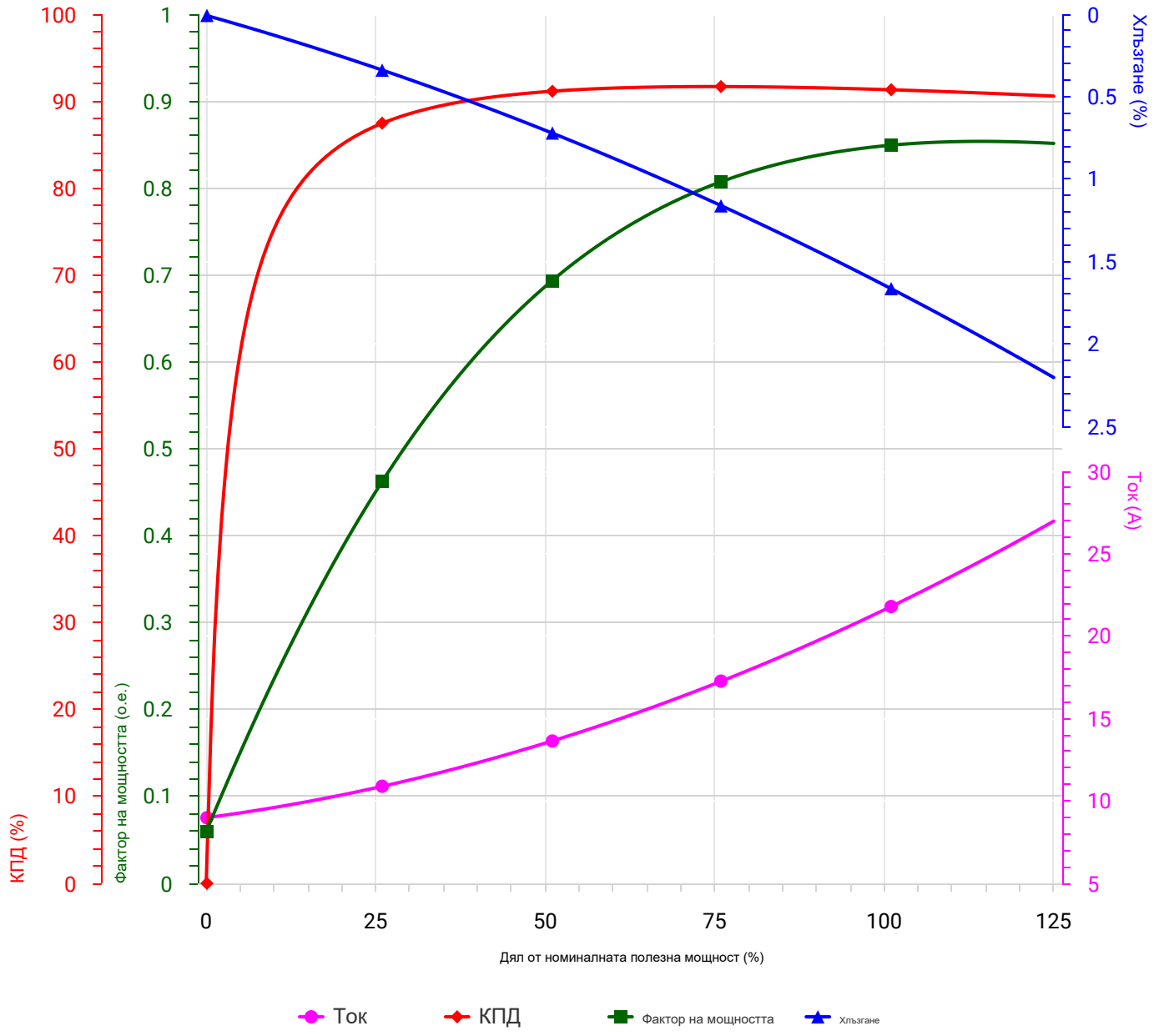
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12876272



Работни данни : 11 kW (15 HP) 380/660V 50Hz 4P 160M

Номинален ток	: 21.5/12.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.1191 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 7.26 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 240 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 270 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1475 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.

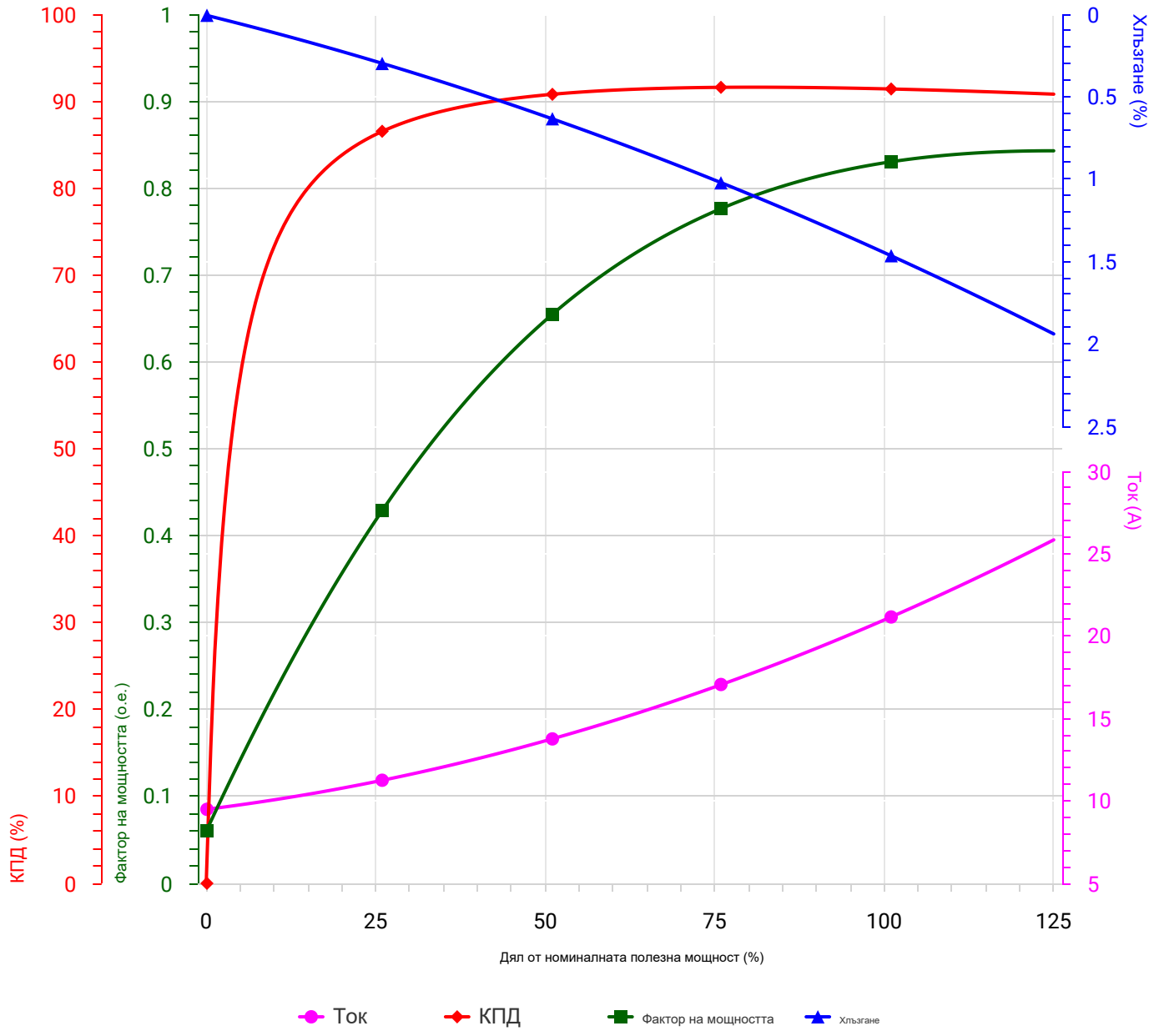
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12876272



Работни данни : 11 kW (15 HP) 400/690V 50Hz 4P 160M

Номинален ток	: 20.9/12.1 A	Инерционен момент (J)	: 0.1191 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 7.25 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 270 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 300 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1478 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.

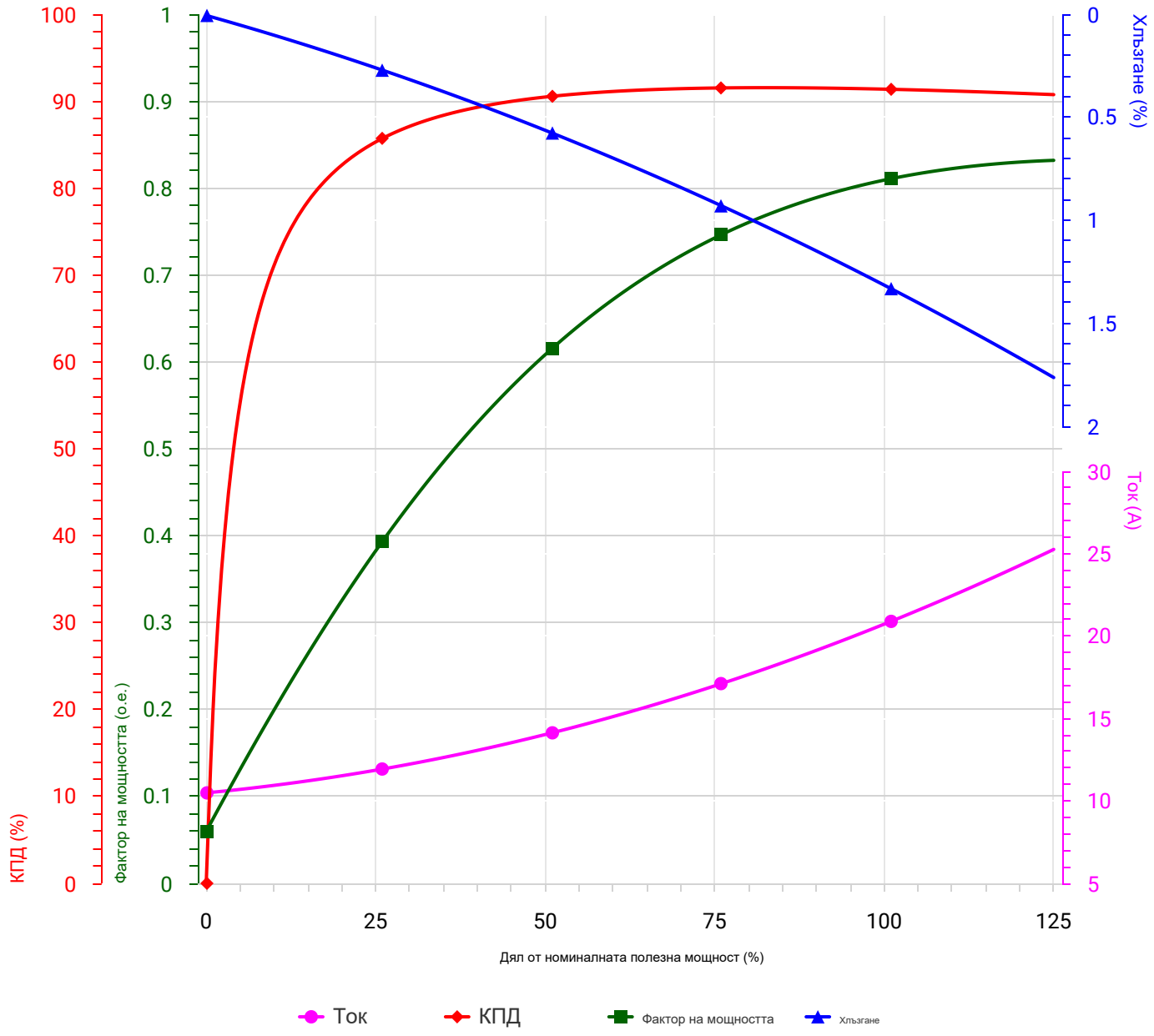
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12876272



Работни данни : 11 kW (15 HP) 415V 50Hz 4P 160M

Номинален ток	: 20.7 A	Инерционен момент (J)	: 0.1191 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 7.24 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 300 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 320 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1480 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.

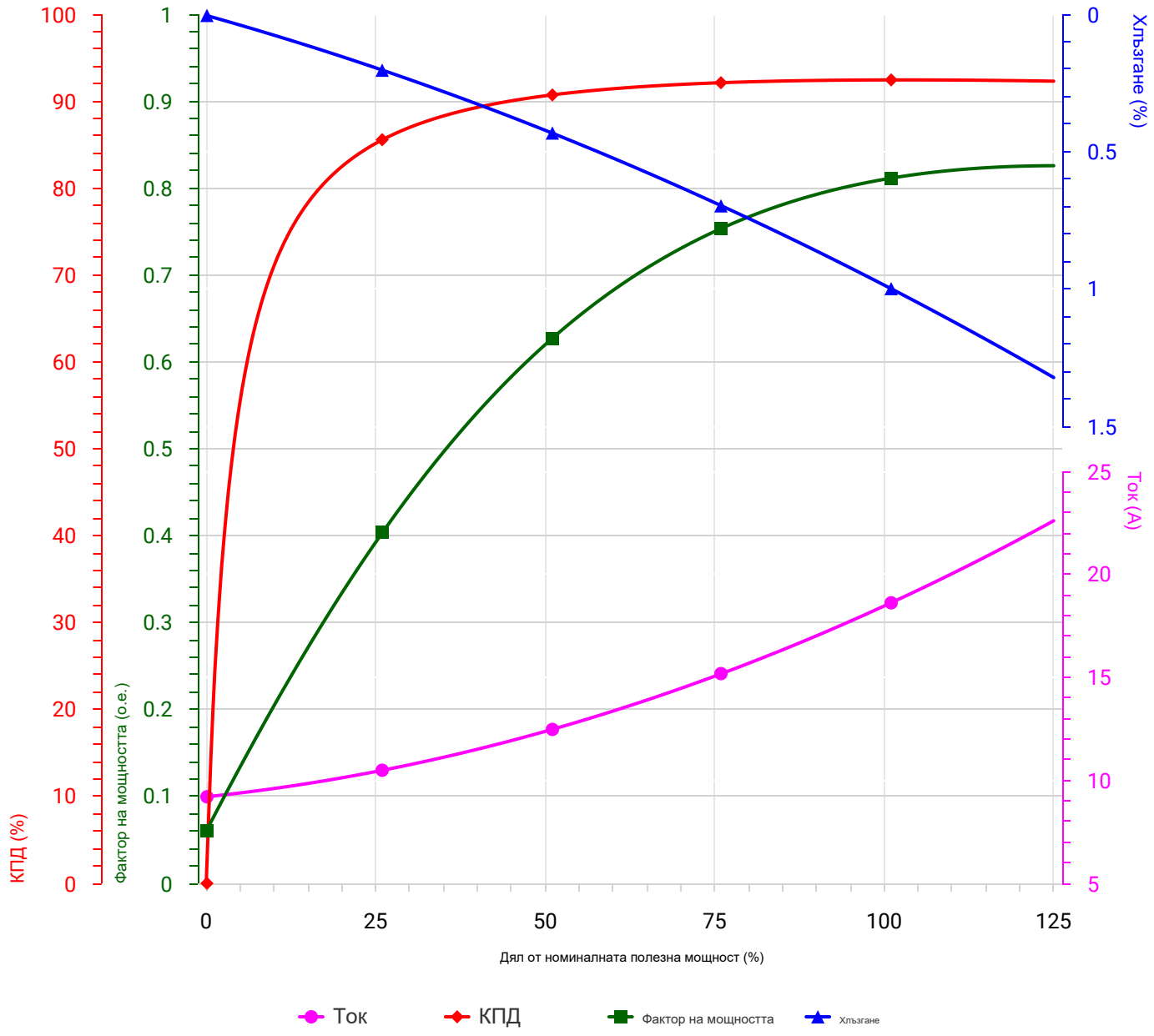
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12876272



Работни данни : 11 kW (15 HP) 460V 60Hz 4P 160M

Номинален ток	: 18.5 A	Инерционен момент (J)	: 0.1191 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 6.01 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 360 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 360 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1782 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 : 12876272

Frame	: 160M	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	: 113 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.1191 kgm²
Design	: N		

Output		11 kW (15 HP)	11 kW (15 HP)	11 kW (15 HP)	11 kW (15 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		21.5/12.4 A	20.9/12.1 A	20.7 A	18.5 A
L. R. Amperes		151/86.7 A	167/97.1 A	176 A	157 A
LRC		7.0	8.0	8.5	8.5
No load current		9.00/5.18 A	9.50/5.51 A	10.5 A	9.20 A
Rated speed		1475 rpm	1478 rpm	1480 rpm	1782 rpm
Slip		1.67 %	1.47 %	1.33 %	1.00 %
Rated torque		7.26 kgfm	7.25 kgfm	7.24 kgfm	6.01 kgfm
Locked rotor torque		240 %	270 %	300 %	360 %
Breakdown torque		270 %	300 %	320 %	360 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	64 dB(A)
Locked rotor time		12 s (hot) 22 s (cold)	11 s (hot) 20 s (cold)	10 s (hot) 18 s (cold)	13 s (hot) 23 s (cold)
Efficiency (%)	50%	91.4	90.7	90.6	90.5
	75%	91.4	91.6	91.4	92.2
	100%	91.4	91.4	91.4	92.4
Power Factor	Start	0.56	0.56	0.58	0.54
	50%	0.69	0.65	0.61	0.62
	75%	0.80	0.77	0.74	0.75
	100%	0.85	0.83	0.81	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		7.61	7.90	7.83	7.88
P2 (0,5;1,0)		5.71	5.92	5.87	5.90
P3 (0,25;1,0)		4.99	5.18	5.14	5.16
P4 (0,9;0,5)		4.97	5.16	5.12	5.15
P5 (0,5;0,5)		3.16	3.28	3.25	3.27
P6 (0,5;0,25)		2.58	2.68	2.66	2.67
P7 (0,25;0,25)		1.73	1.79	1.78	1.79

	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 : 308 kgf
Max. compression : 421 kgf

Notes:

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

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

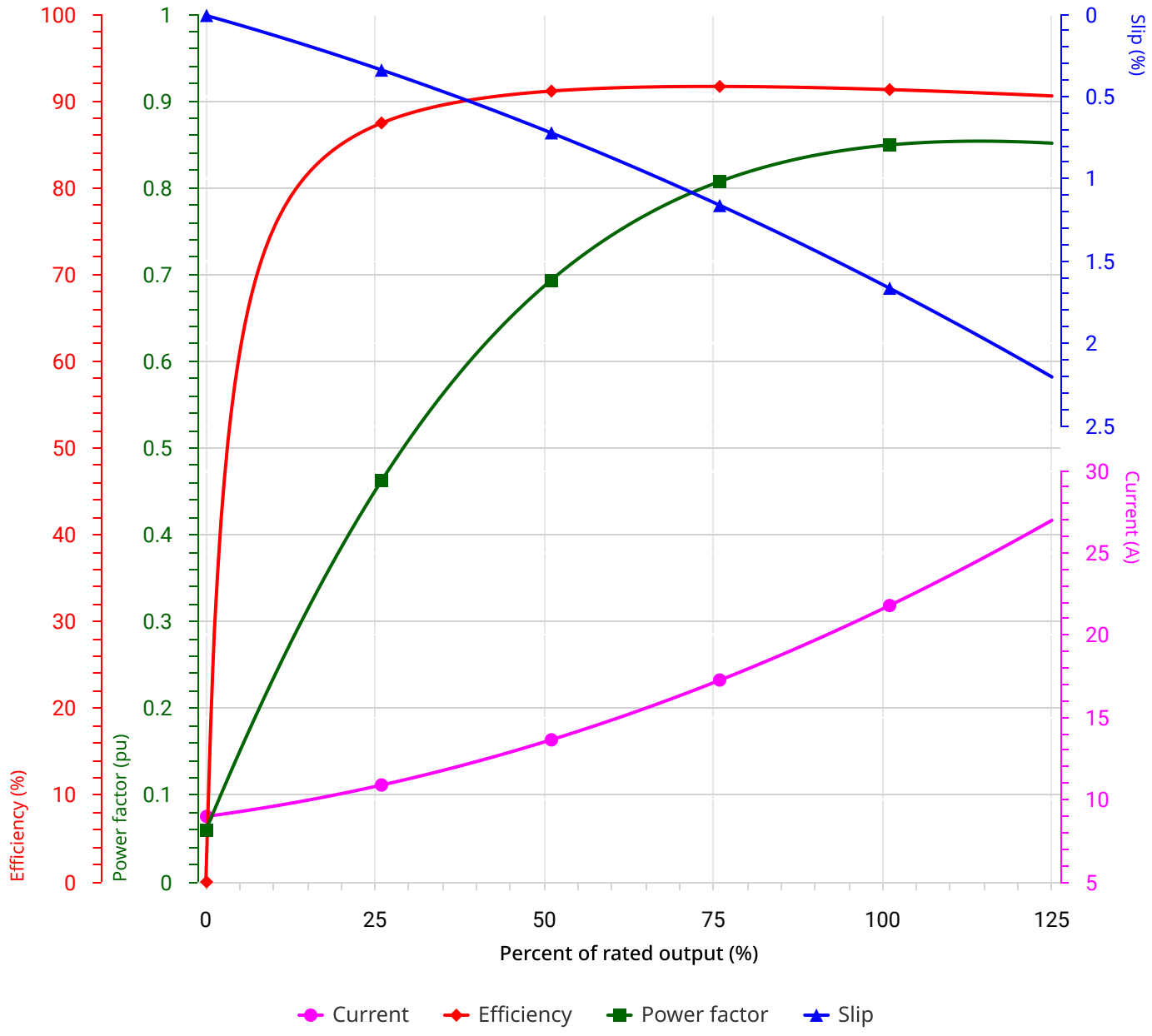
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12876272



Performance	: 11 kW (15 HP) 380/660V 50Hz 4P 160M

Rated current	: 21.5/12.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.1191 kgm²
LRC	: 7.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 7.26 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 240 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 270 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1475 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

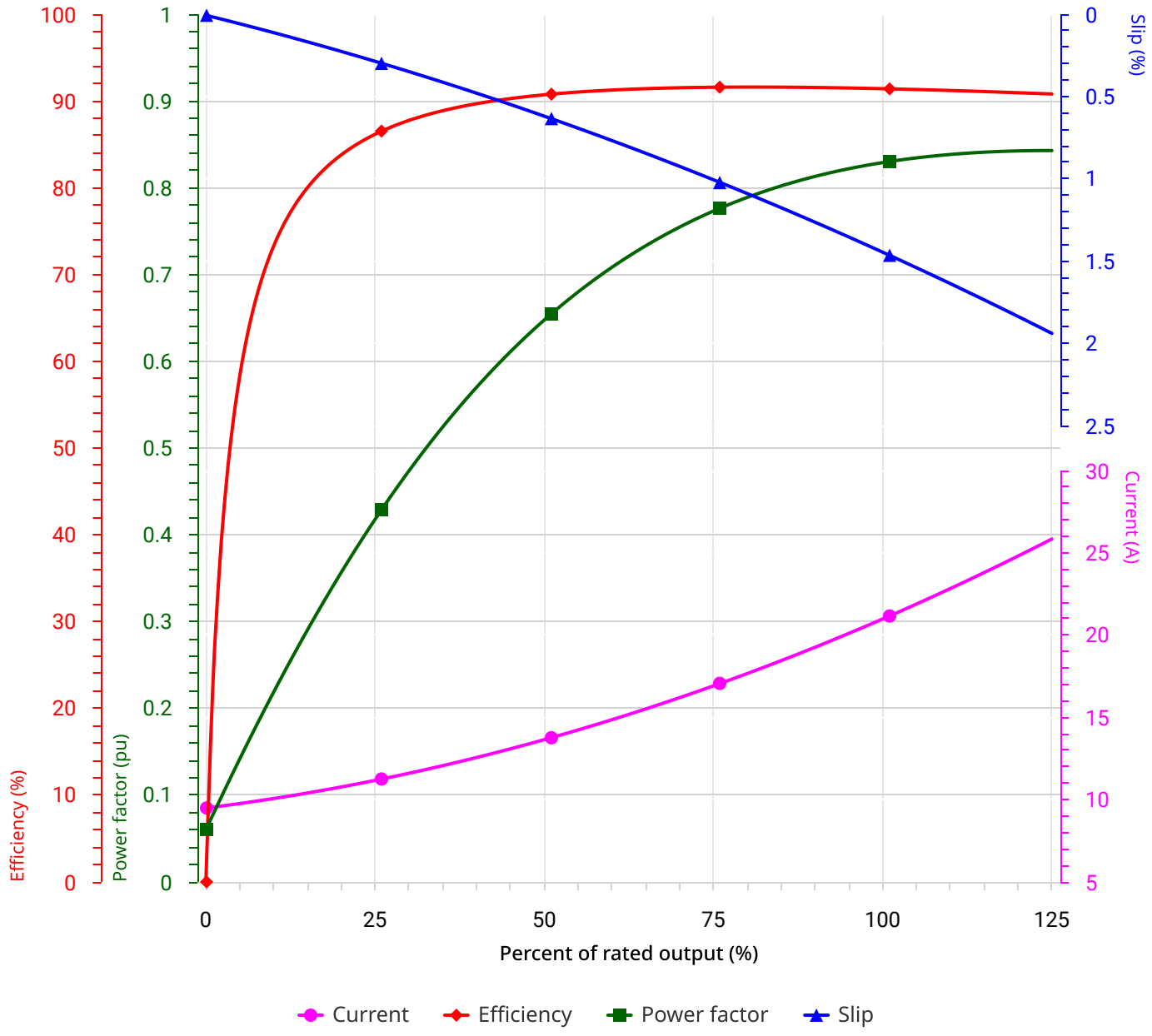
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12876272



Performance	: 11 kW (15 HP) 400/690V 50Hz 4P 160M

Rated current	: 20.9/12.1 A	Moment of inertia (J)	: 0.1191 kgm²
LRC	: 8.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 7.25 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 270 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 300 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1478 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

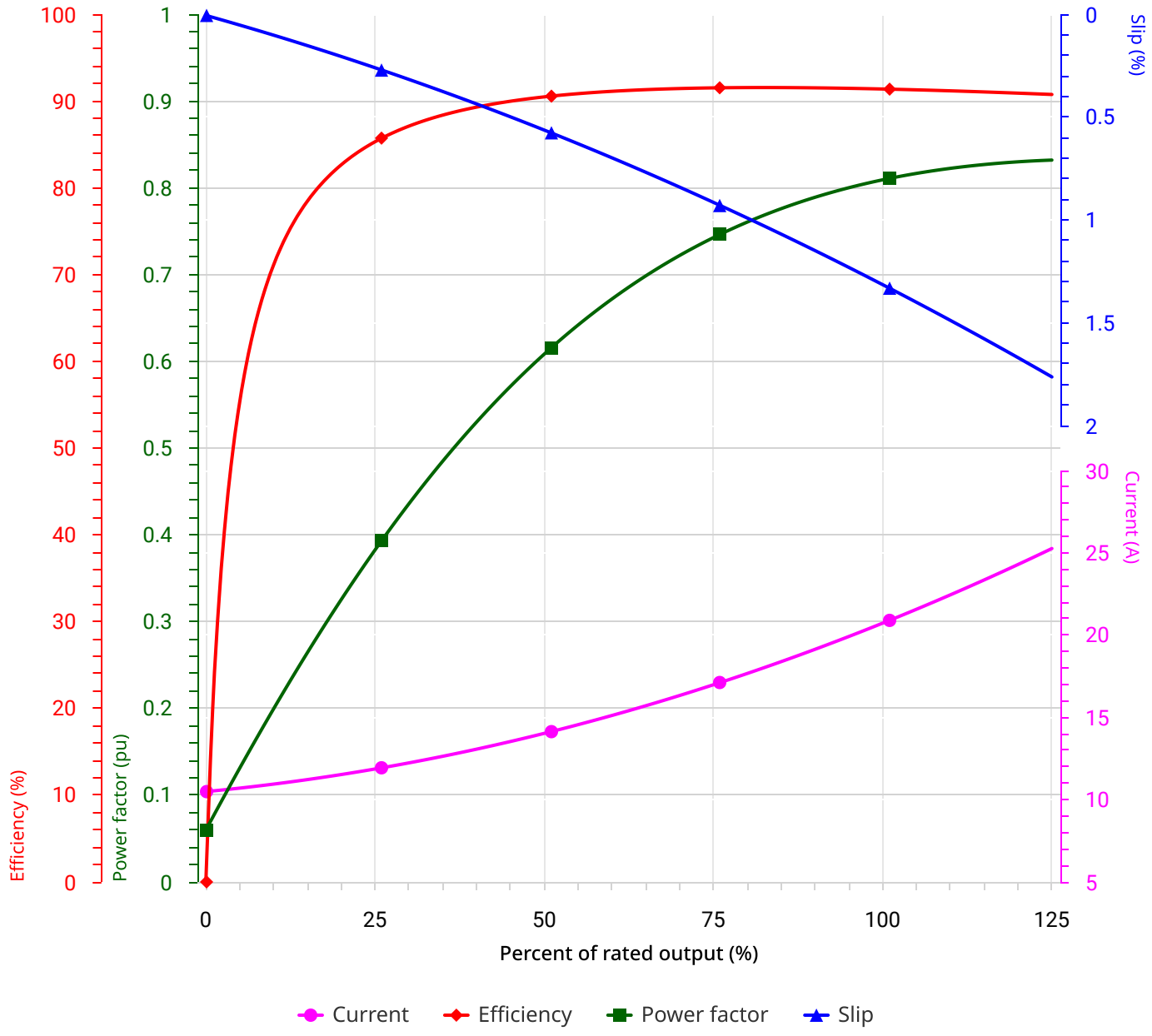
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12876272



Performance	: 11 kW (15 HP) 415V 50Hz 4P 160M

Rated current	: 20.7 A	Moment of inertia (J)	: 0.1191 kgm²
LRC	: 8.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 7.24 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 300 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 320 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1480 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

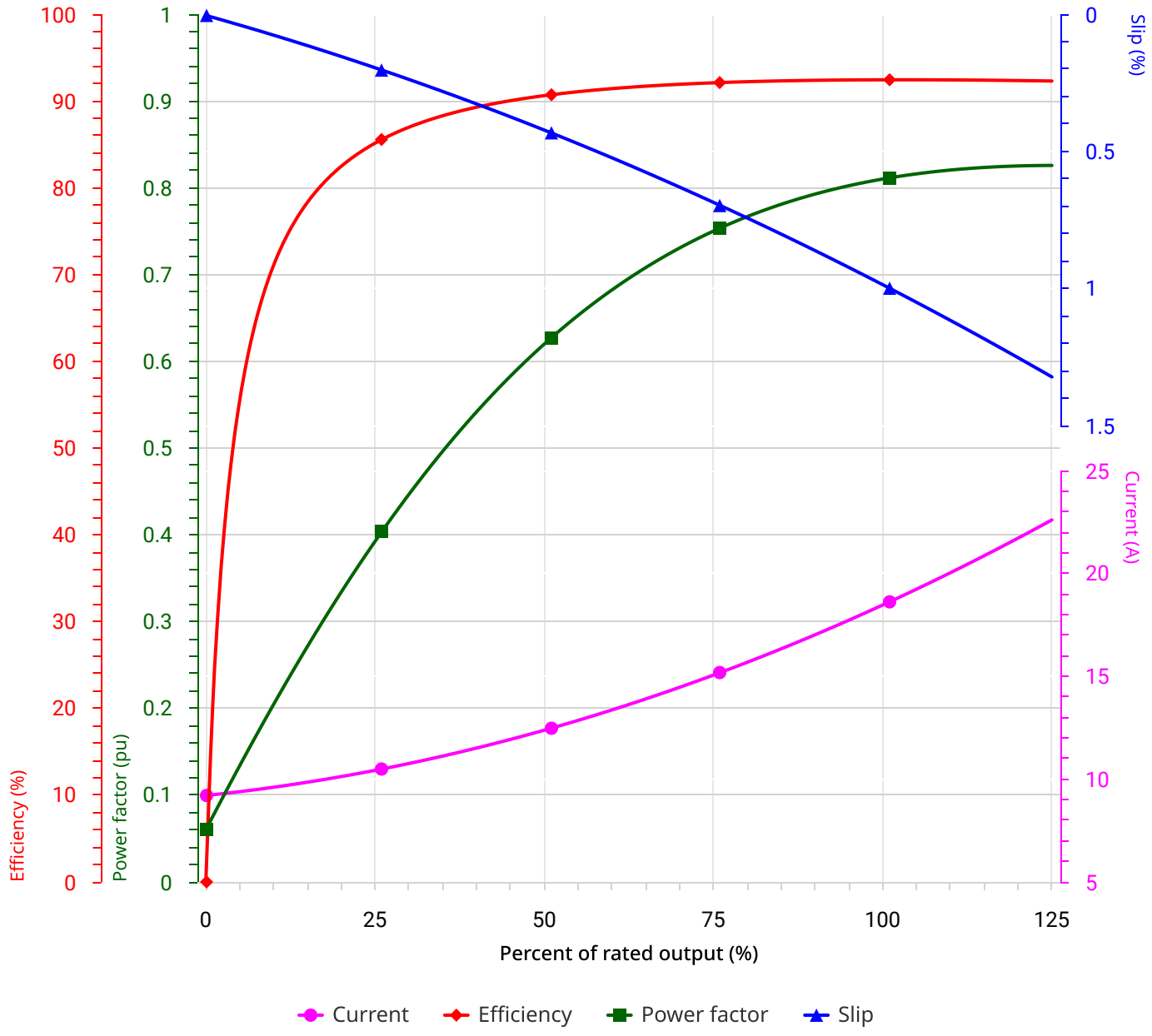
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12876272



Performance	: 11 kW (15 HP) 460V 60Hz 4P 160M

Rated current	: 18.5 A	Moment of inertia (J)	: 0.1191 kgm²
LRC	: 8.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 6.01 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 360 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 360 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1782 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.