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 : 12862353

Габарит	: 71	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	: 11.0 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0005 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		0.55 kW (0.75 HP)	0.55 kW (0.75 HP)	0.55 kW (0.75 HP)	0.55 kW (0.75 HP)
Брой полюси		2	2	2	2
Честота		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Номинално напрежение		220/380 V	230/400 V	240/415 V	460 V
Номинален ток		2.16/1.25 A	2.14/1.23 A	2.13/1.23 A	1.13 A
Ток при блокиран ротор		11.9/6.88 A	12.4/7.13 A	13.0/7.50 A	8.48 A
Пусков ток / ном. ток		5.5	5.8	6.1	7.5
Ток на празен ход		1.21/0.700 A	1.39/0.800 A	1.47/0.850 A	0.700 A
Номинални обороти		2815 rpm	2835 rpm	2850 rpm	3460 rpm
Хлъзгане		6.17 %	5.50 %	5.00 %	3.89 %
Номинален момент		0.190 kgfm	0.189 kgfm	0.188 kgfm	0.155 kgfm
Пусков момент		220 %	240 %	260 %	310 %
Максимален момент		240 %	280 %	310 %	360 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	60 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		14 s (горещ) 25 s (студен)	13 s (горещ) 23 s (студен)	12 s (горещ) 22 s (студен)	11 s (горещ) 20 s (студен)
КПД (%)	50%	75.6	75.0	74.0	74.0
	75%	75.7	76.0	76.0	75.5
	100%	77.8	77.8	77.8	77.0
Фактор на мощността	Пуск	0.87	0.87	0.88	0.85
	50%	0.66	0.60	0.56	0.57
	75%	0.79	0.74	0.70	0.70
	100%	0.86	0.83	0.8	0.79

Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност

P1 (0,9;1,0)	28.68	28.68	28.68	30.02
P2 (0,5;1,0)	26.79	26.79	26.79	28.04
P3 (0,25;1,0)	24.67	24.67	24.67	25.82
P4 (0,9;0,5)	15.41	15.41	15.41	16.14
P5 (0,5;0,5)	10.76	10.76	10.76	11.26
P6 (0,5;0,25)	8.00	8.00	8.00	8.37
P7 (0,25;0,25)	5.57	5.57	5.57	5.84

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6202-ZZ	6202-ZZ
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 15 kgf
Максимален натиск : 26 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.

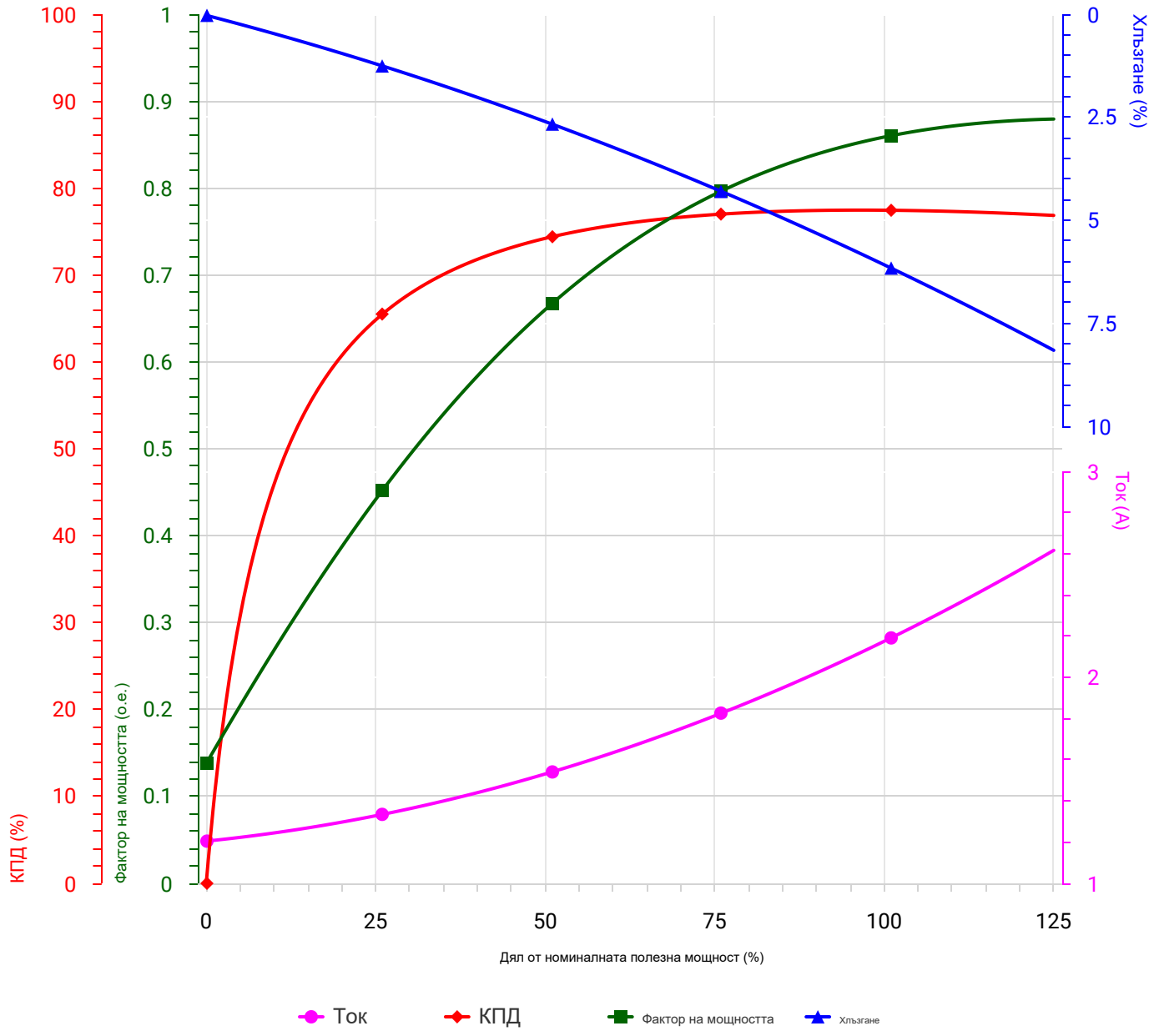
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862353



Работни данни : 0.55 kW (0.75 HP) 220/380V 50Hz 2P 71

Номинален ток	: 2.16/1.25 A	Инерционен момент (J)	: 0.0005 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.190 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 240 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2815 rpm	Изпълнение	: N

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

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

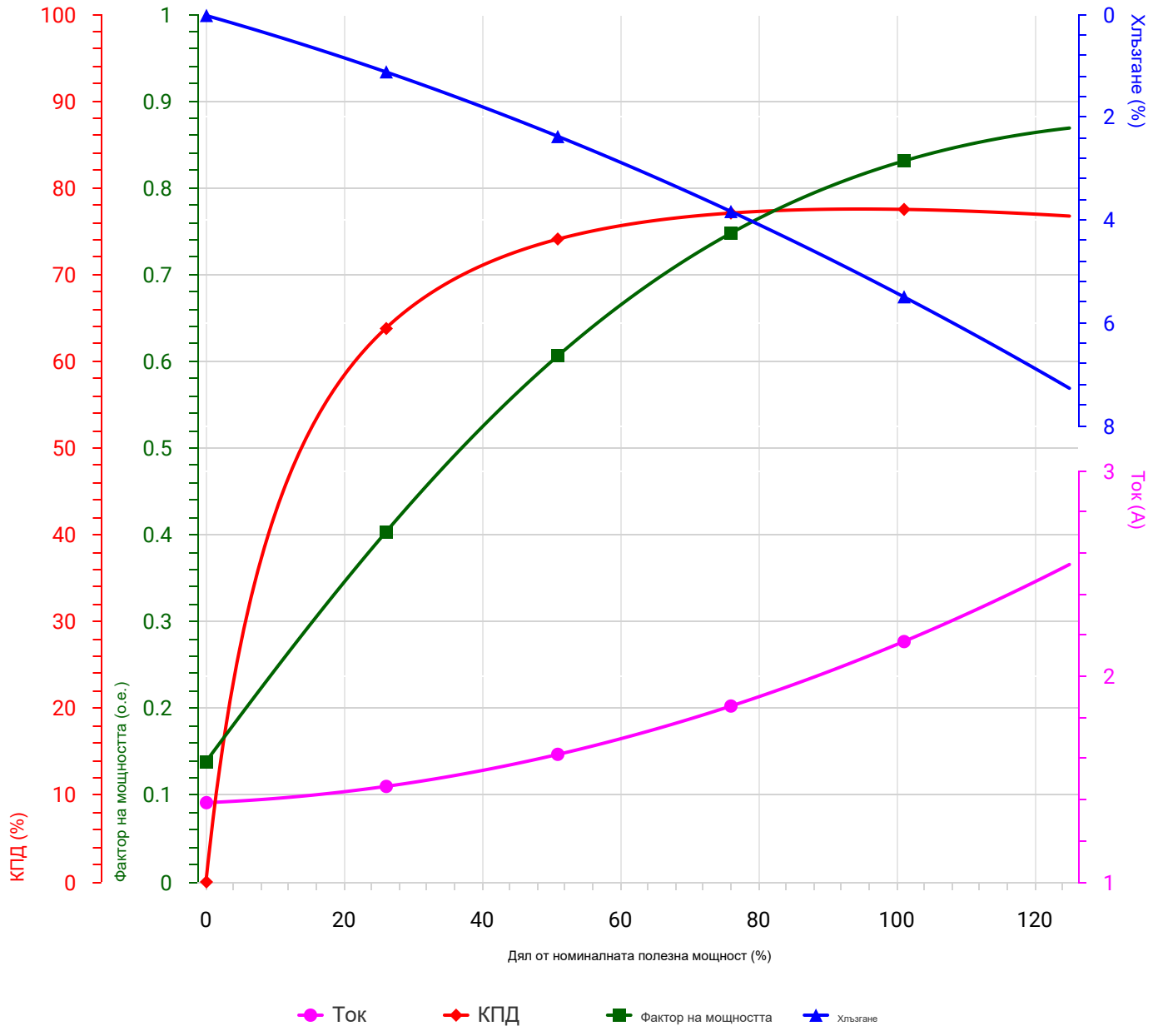
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862353



Работни данни	: 0.55 kW (0.75 HP) 230/400V 50Hz 2P 71

Номинален ток	: 2.14/1.23 A	Инерционен момент (J)	: 0.0005 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.189 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 240 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 280 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2835 rpm	Изпълнение	: N

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

Изготвил				
Проверил			Страница	Редакция
Дата	2026/11/22		3/5	0

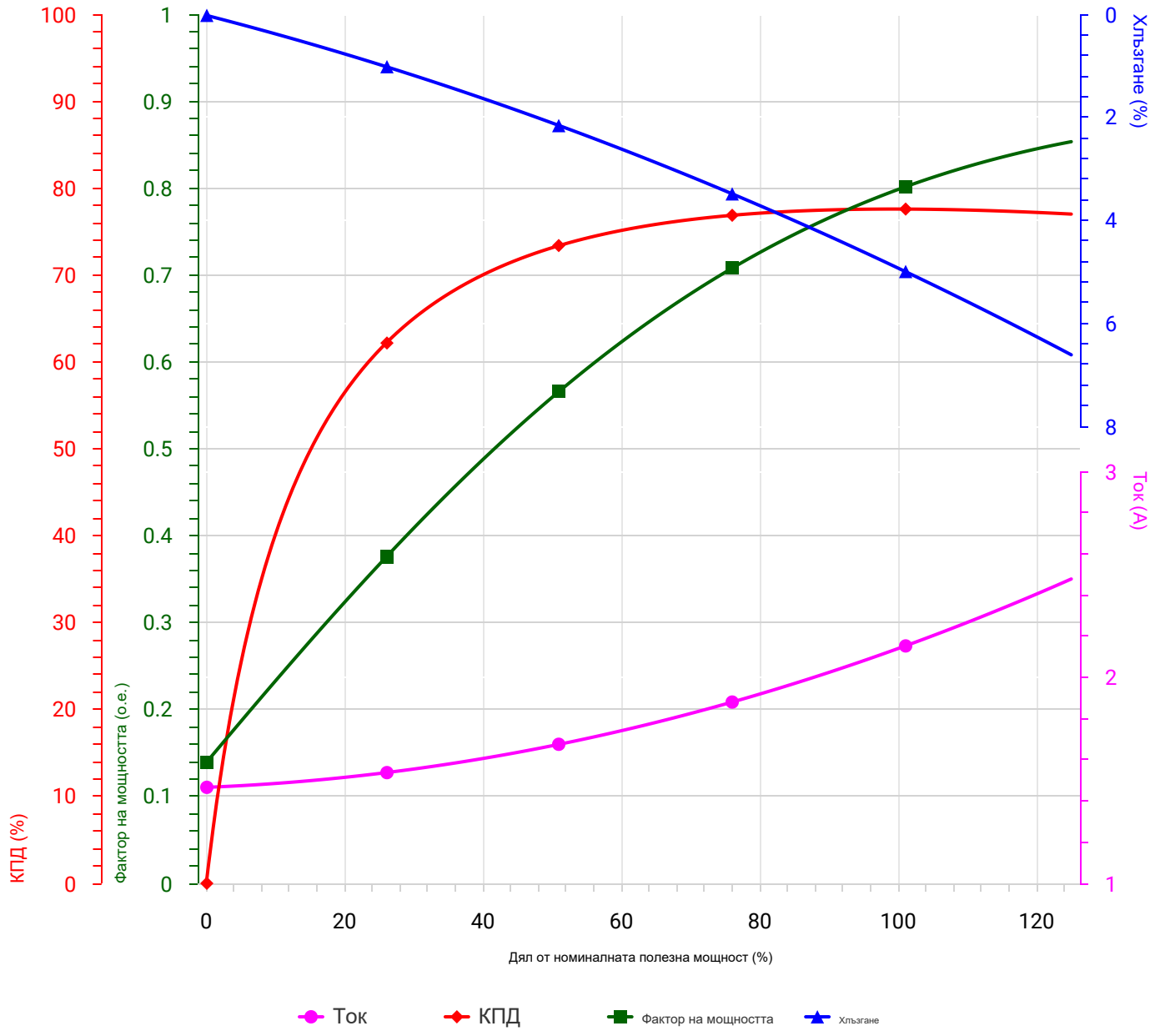
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862353



Работни данни	: 0.55 kW (0.75 HP) 240/415V 50Hz 2P 71

Номинален ток	: 2.13/1.23 A	Инерционен момент (J)	: 0.0005 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.1	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.188 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 260 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 310 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2850 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.

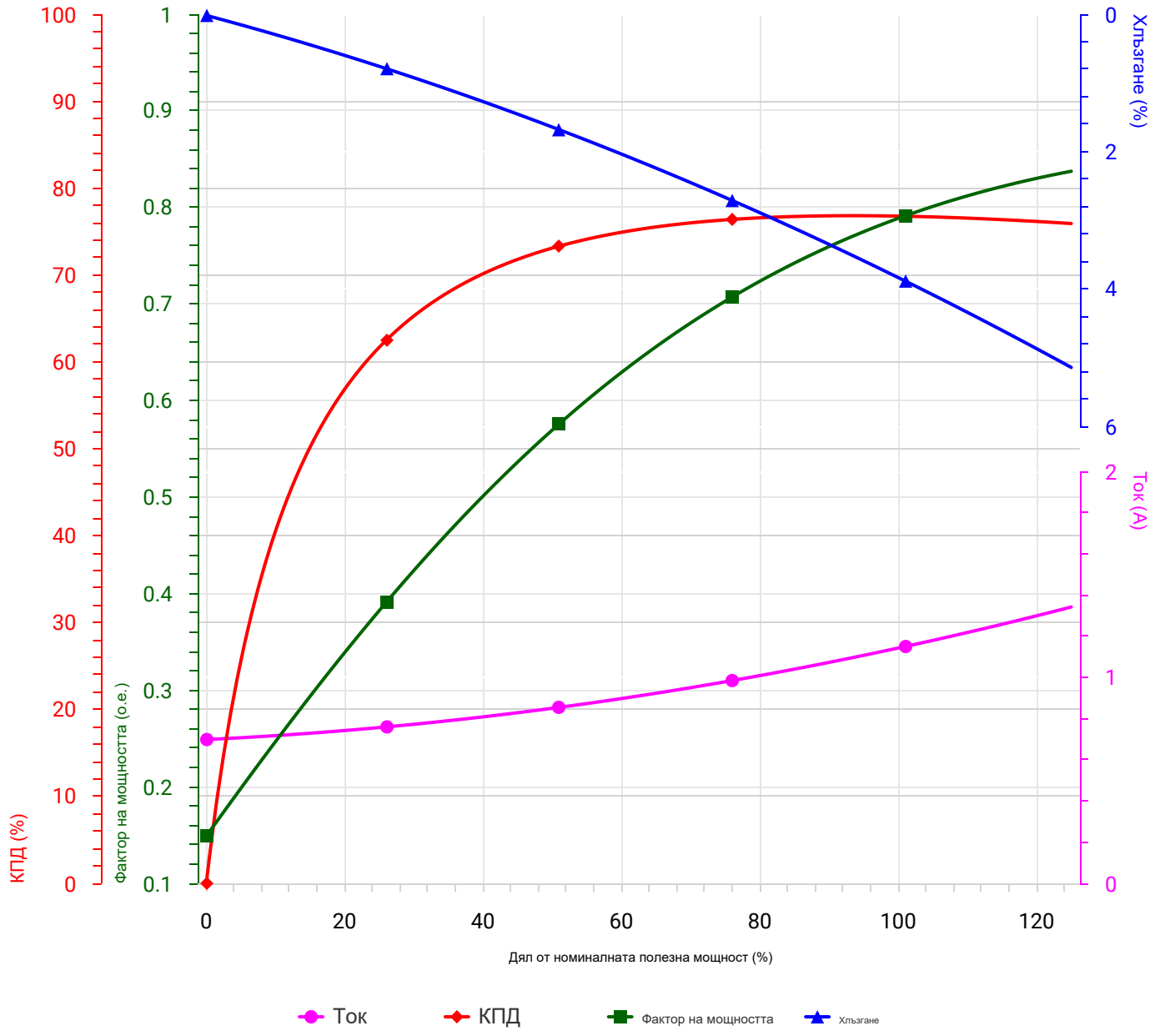
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862353



Работни данни : 0.55 kW (0.75 HP) 460V 60Hz 2P 71

Номинален ток	: 1.13 A	Инерционен момент (J)	: 0.0005 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.155 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 310 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 360 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3460 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 : 12862353

Frame	: 71	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	: 11.0 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0005 kgm²
Design	: N		

Output		0.55 kW (0.75 HP)	0.55 kW (0.75 HP)	0.55 kW (0.75 HP)	0.55 kW (0.75 HP)
Poles		2	2	2	2
Frequency		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Rated voltage		220/380 V	230/400 V	240/415 V	460 V
Rated current		2.16/1.25 A	2.14/1.23 A	2.13/1.23 A	1.13 A
L. R. Amperes		11.9/6.88 A	12.4/7.13 A	13.0/7.50 A	8.48 A
LRC		5.5	5.8	6.1	7.5
No load current		1.21/0.700 A	1.39/0.800 A	1.47/0.850 A	0.700 A
Rated speed		2815 rpm	2835 rpm	2850 rpm	3460 rpm
Slip		6.17 %	5.50 %	5.00 %	3.89 %
Rated torque		0.190 kgfm	0.189 kgfm	0.188 kgfm	0.155 kgfm
Locked rotor torque		220 %	240 %	260 %	310 %
Breakdown torque		240 %	280 %	310 %	360 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	60 dB(A)
Locked rotor time		14 s (hot) 25 s (cold)	13 s (hot) 23 s (cold)	12 s (hot) 22 s (cold)	11 s (hot) 20 s (cold)
Efficiency (%)	50%	75.6	75.0	74.0	74.0
	75%	75.7	76.0	76.0	75.5
	100%	77.8	77.8	77.8	77.0
Power Factor	Start	0.87	0.87	0.88	0.85
	50%	0.66	0.60	0.56	0.57
	75%	0.79	0.74	0.70	0.70
	100%	0.86	0.83	0.8	0.79
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		28.68	28.68	28.68	30.02
P2 (0,5;1,0)		26.79	26.79	26.79	28.04
P3 (0,25;1,0)		24.67	24.67	24.67	25.82
P4 (0,9;0,5)		15.41	15.41	15.41	16.14
P5 (0,5;0,5)		10.76	10.76	10.76	11.26
P6 (0,5;0,25)		8.00	8.00	8.00	8.37
P7 (0,25;0,25)		5.57	5.57	5.57	5.84

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6202-ZZ	6202-ZZ
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 15 kgf
Max. compression : 26 kgf

Notes:

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

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

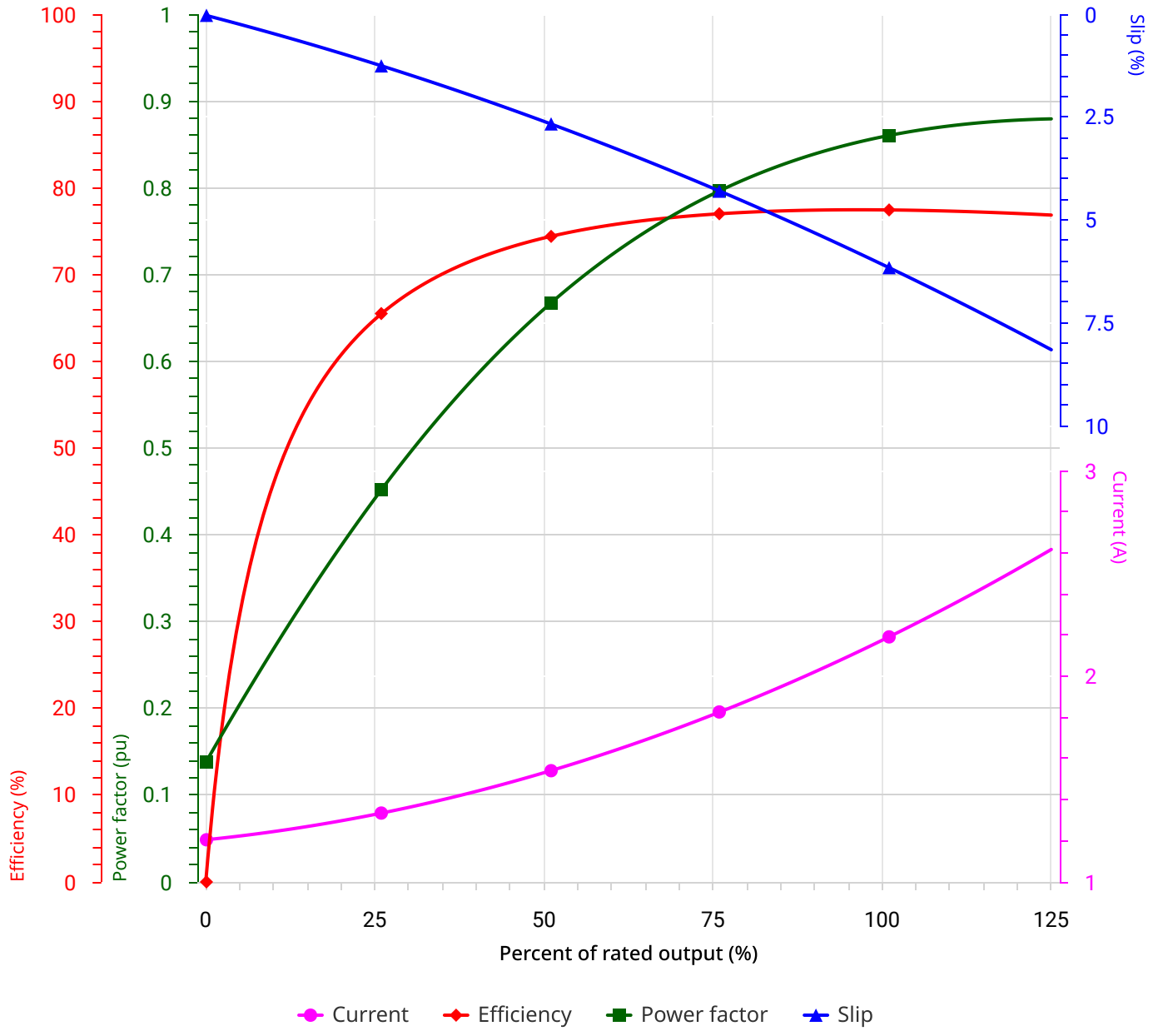
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862353



Performance	: 0.55 kW (0.75 HP) 220/380V 50Hz 2P 71

Rated current	: 2.16/1.25 A	Moment of inertia (J)	: 0.0005 kgm²
LRC	: 5.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.190 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 240 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2815 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

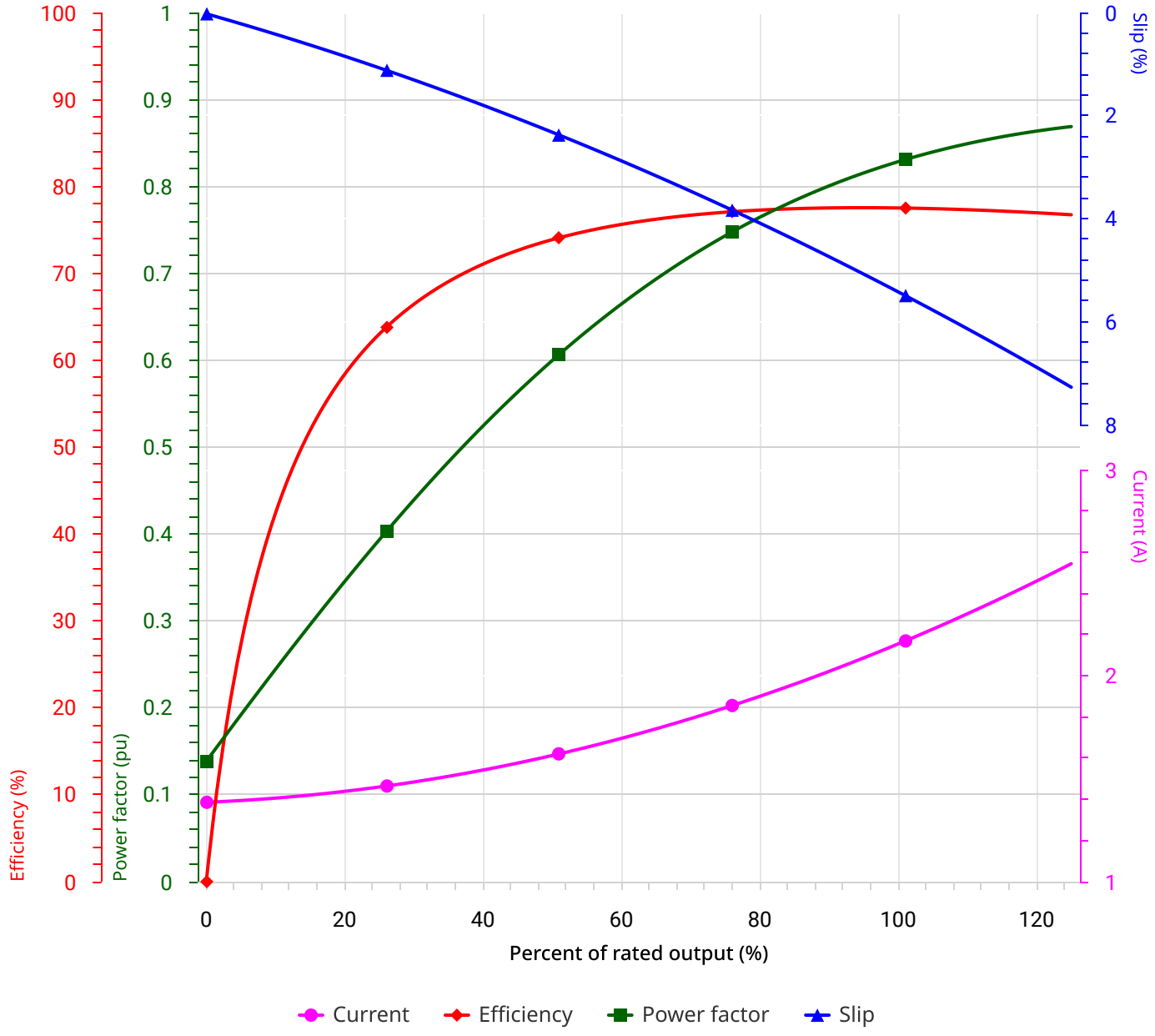
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862353



Performance	: 0.55 kW (0.75 HP) 230/400V 50Hz 2P 71

Rated current	: 2.14/1.23 A	Moment of inertia (J)	: 0.0005 kgm²
LRC	: 5.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.189 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 240 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 280 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2835 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

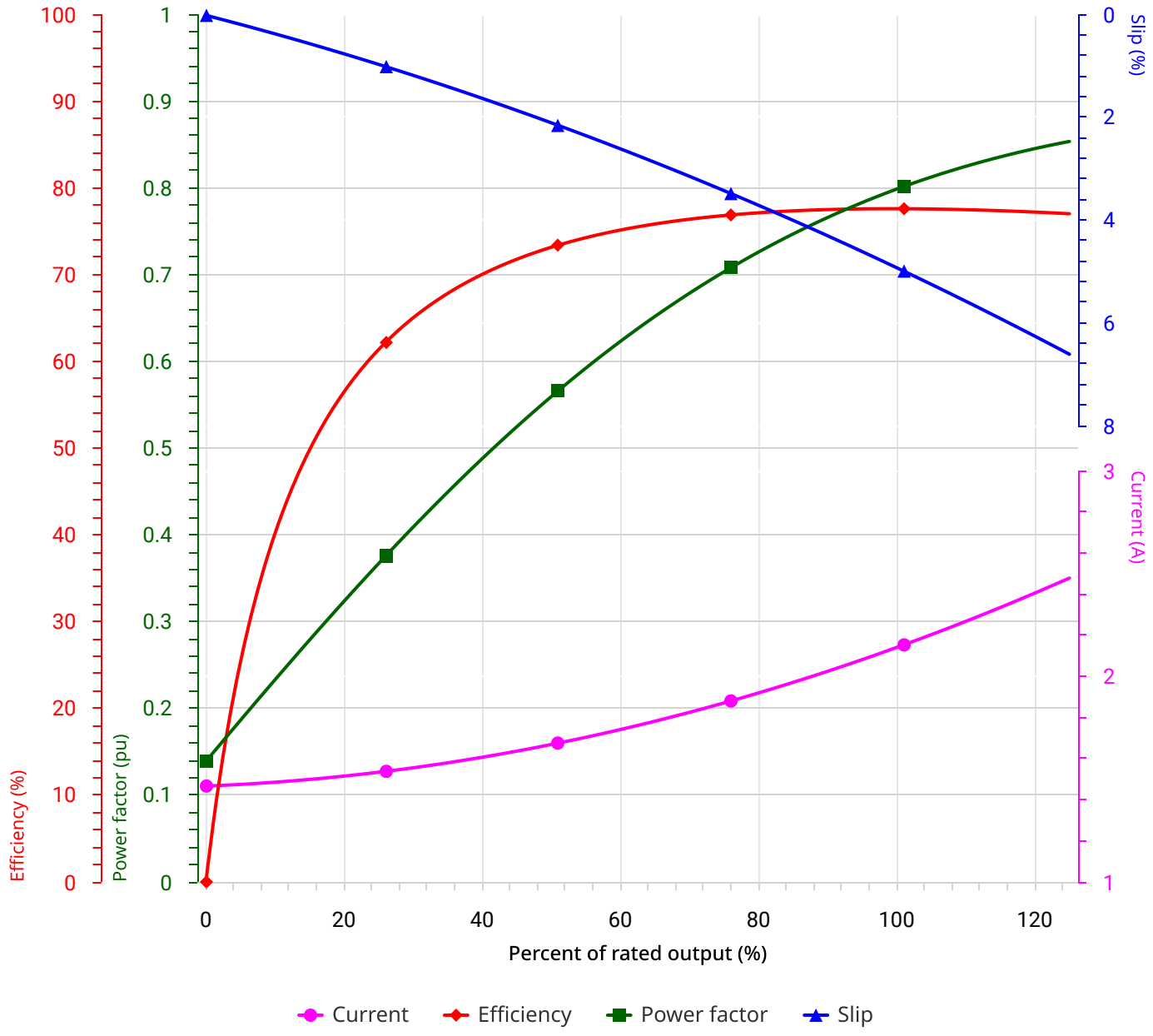
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862353



Performance	: 0.55 kW (0.75 HP) 240/415V 50Hz 2P 71

Rated current	: 2.13/1.23 A	Moment of inertia (J)	: 0.0005 kgm²
LRC	: 6.1	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.188 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 260 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 310 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2850 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

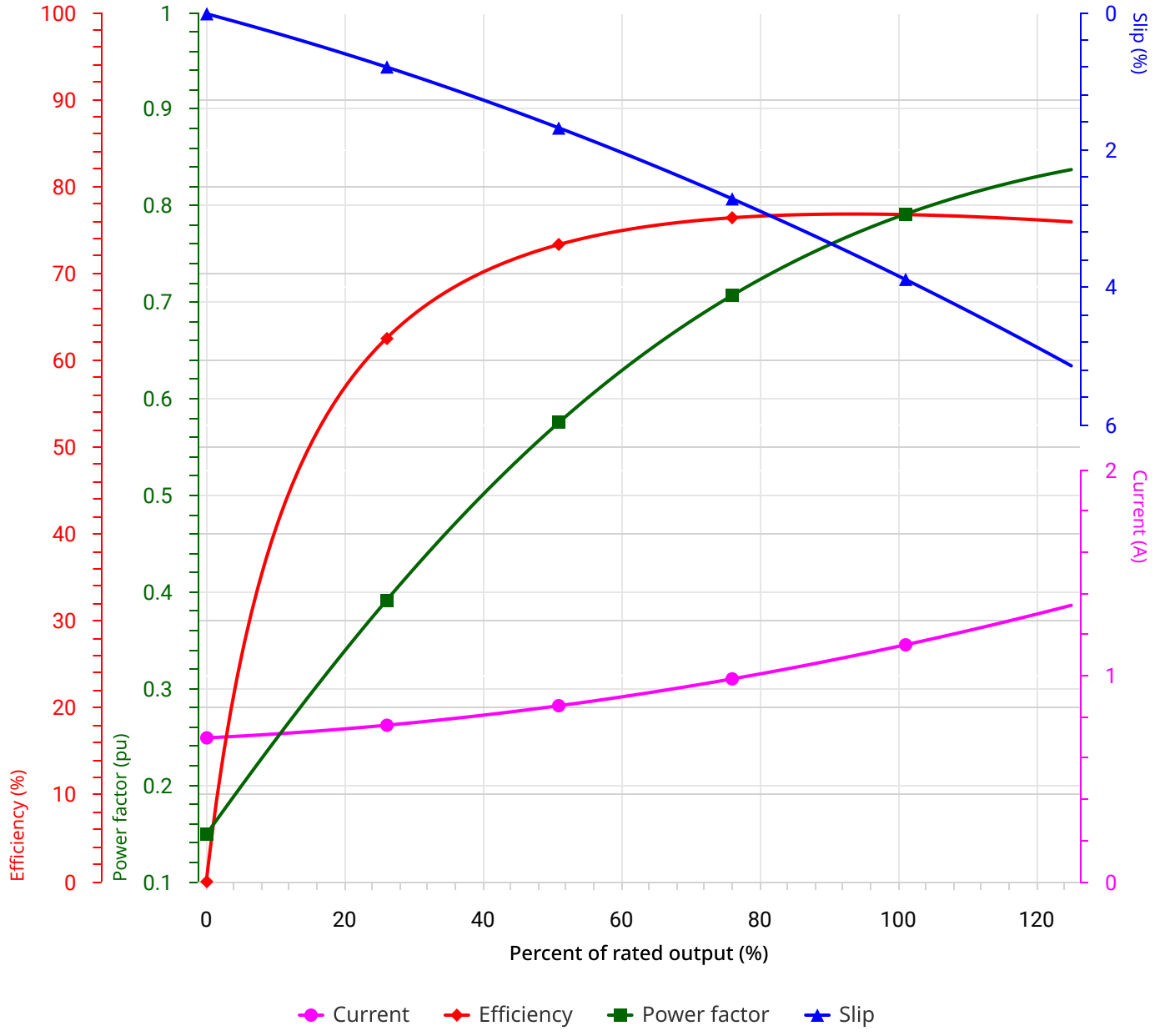
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862353



Performance	: 0.55 kW (0.75 HP) 460V 60Hz 2P 71

Rated current	: 1.13 A	Moment of inertia (J)	: 0.0005 kgm²
LRC	: 7.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.155 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 310 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 360 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3460 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.