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 : 12862424

Габарит	: 63	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	: 7.9 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0002 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 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		1.16/0.673 A	1.17/0.672 A	1.17/0.674 A	0.606 A
Ток при блокиран ротор		6.16/3.57 A	6.43/3.70 A	6.64/3.84 A	4.00 A
Пусков ток / ном. ток		5.3	5.5	5.7	6.6
Ток на празен ход		0.829/0.480 A	0.939/0.540 A	1.00/0.580 A	0.470 A
Номинални обороти		2795 rpm	2820 rpm	2830 rpm	3440 rpm
Хлъзгане		6.83 %	6.00 %	5.67 %	4.44 %
Номинален момент		0.087 kgfm	0.086 kgfm	0.086 kgfm	0.071 kgfm
Пусков момент		230 %	260 %	280 %	330 %
Максимален момент		240 %	270 %	290 %	350 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	56 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		10 s (горещ) 18 s (студен)	10 s (горещ) 18 s (студен)	10 s (горещ) 18 s (студен)	10 s (горещ) 18 s (студен)
КПД (%)	50%	64.6	63.0	61.5	64.0
	75%	68.7	68.0	67.2	68.0
	100%	69.7	69.7	69.7	70.0
Фактор на мощността	Пуск	0.91	0.91	0.92	0.90
	50%	0.59	0.54	0.51	0.53
	75%	0.72	0.68	0.64	0.65
	100%	0.81	0.77	0.74	0.74
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		44.19	44.19	44.19	43.57
P2 (0,5;1,0)		40.92	40.92	40.92	40.34
P3 (0,25;1,0)		35.69	35.69	35.69	35.19
P4 (0,9;0,5)		26.88	26.88	26.88	26.50
P5 (0,5;0,5)		18.51	18.51	18.51	18.25
P6 (0,5;0,25)		15.06	15.06	15.06	14.85
P7 (0,25;0,25)		10.42	10.42	10.42	10.27

	Страна на задвижването	Противовижната страна
Тип на лагера	6201-ZZ	6201-ZZ
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 6 kgf
Максимален натиск : 14 kgf

Бележки:

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

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

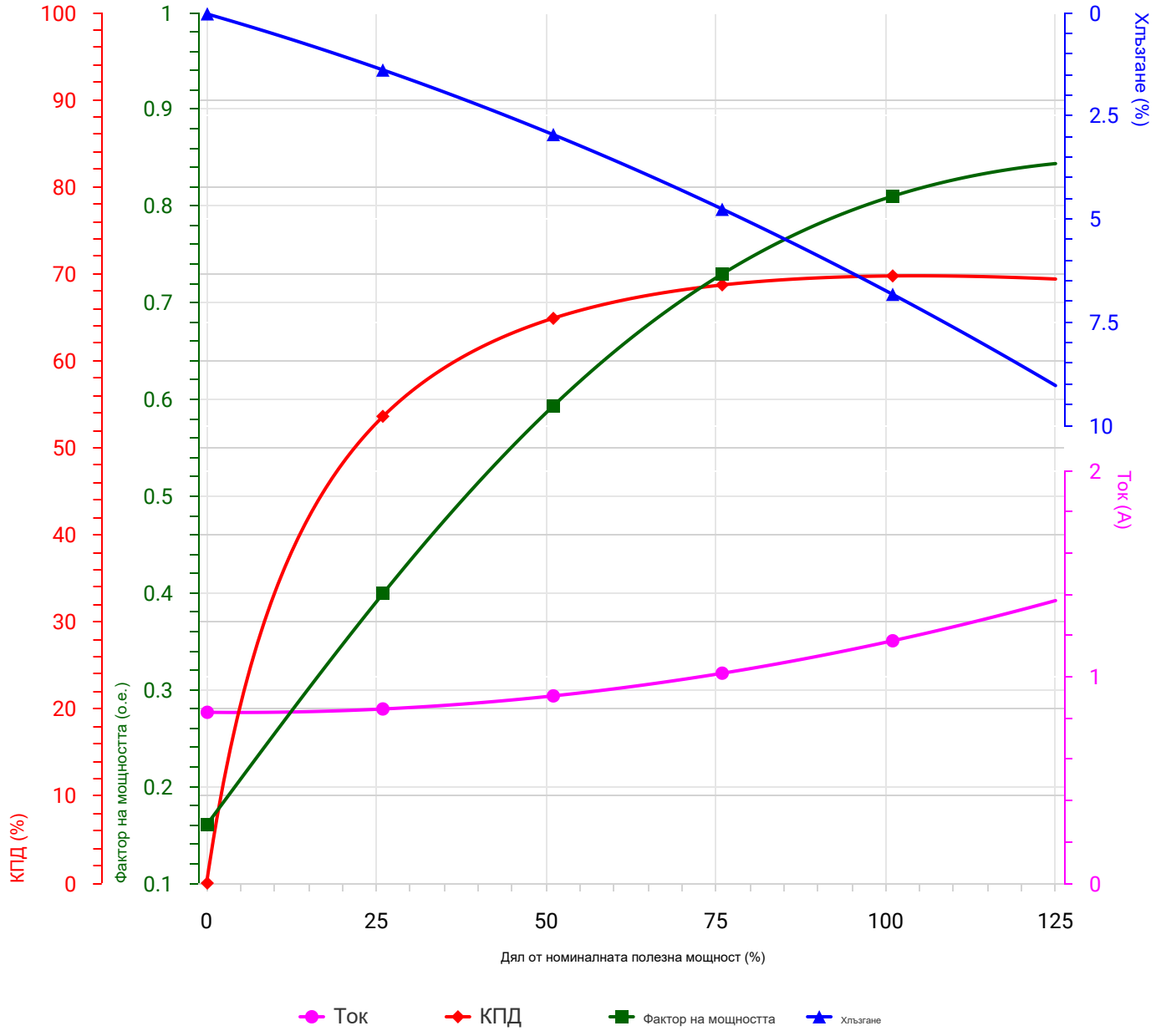
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862424



Работни данни	: 0.25 kW (0.33 HP) 220/380V 50Hz 2P 63

Номинален ток	: 1.16/0.673 A	Инерционен момент (J)	: 0.0002 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.087 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 230 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 240 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2795 rpm	Изпълнение	: N

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

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

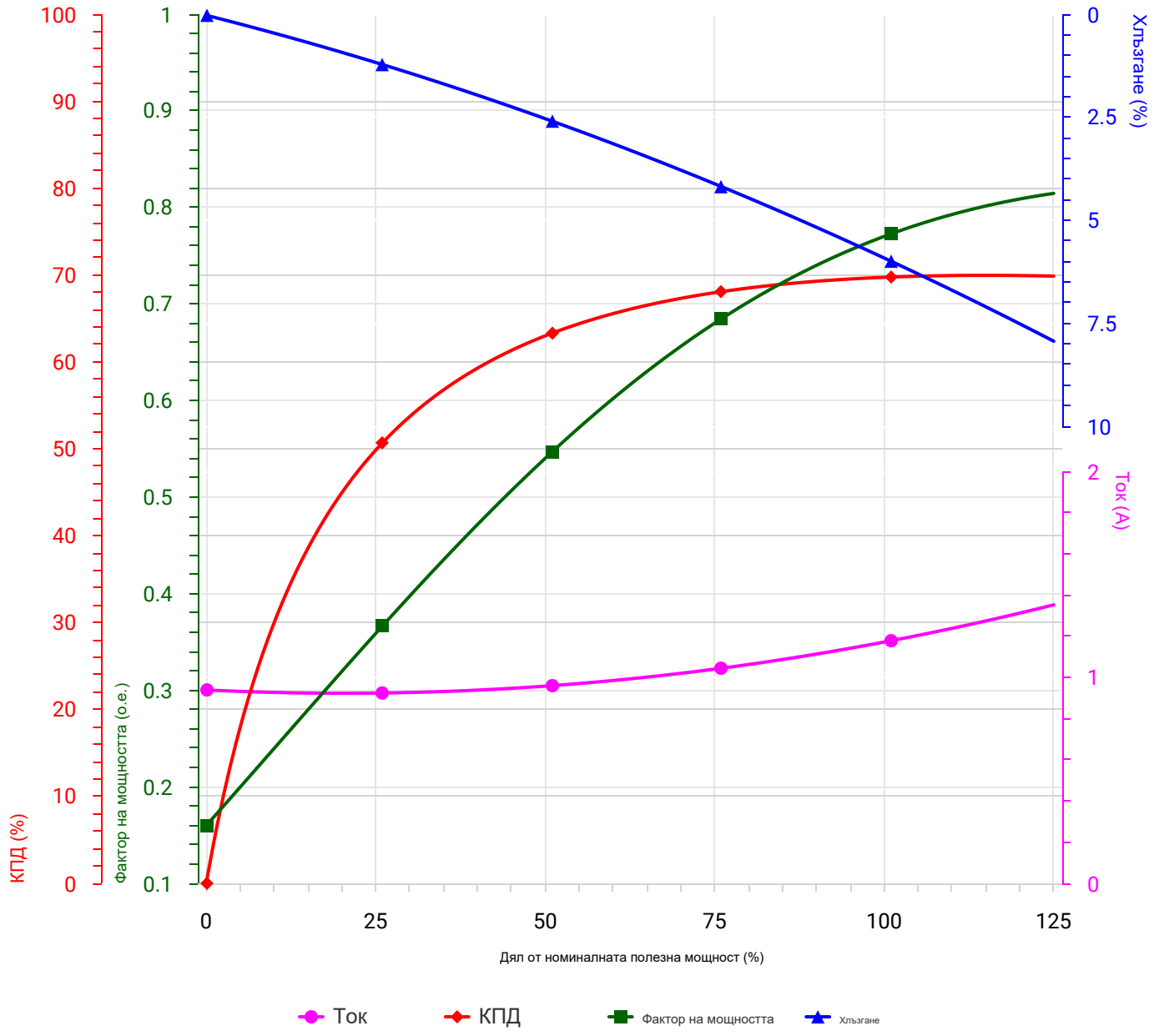
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862424



Работни данни	: 0.25 kW (0.33 HP) 230/400V 50Hz 2P 63

Номинален ток	: 1.17/0.672 A	Инерционен момент (J)	: 0.0002 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.086 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 260 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 270 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2820 rpm	Изпълнение	: N

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

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

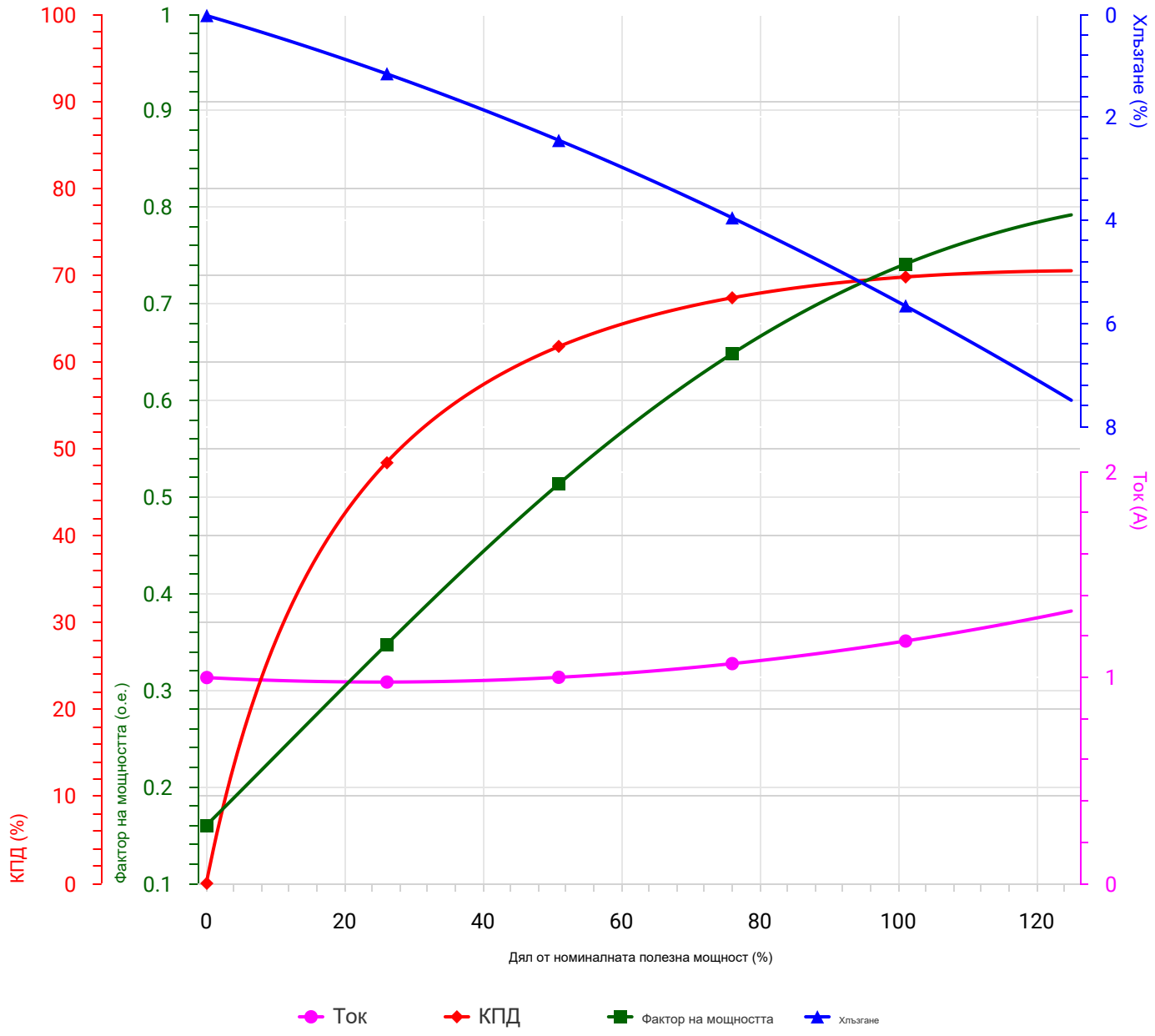
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862424



Работни данни	: 0.25 kW (0.33 HP) 240/415V 50Hz 2P 63

Номинален ток	: 1.17/0.674 A	Инерционен момент (J)	: 0.0002 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.086 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2830 rpm	Изпълнение	: N

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

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

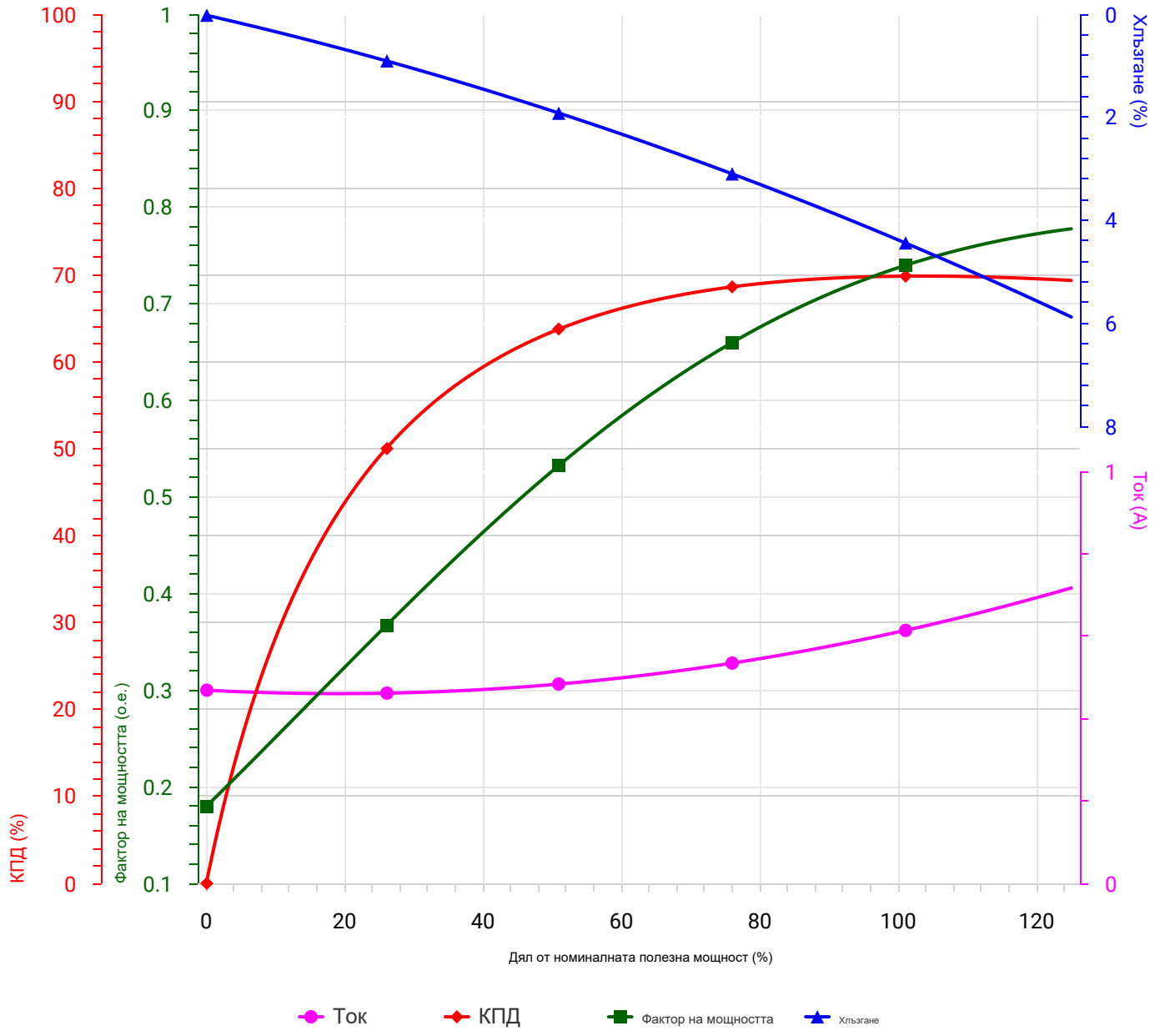
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862424



Работни данни	: 0.25 kW (0.33 HP) 460V 60Hz 2P 63

Номинален ток	: 0.606 A	Инерционен момент (J)	: 0.0002 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.6	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 0.071 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 330 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 350 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3440 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 : 12862424

Frame	: 63	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	: 7.9 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0002 kgm²
Design	: N		

Output		0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 HP)	0.25 kW (0.33 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		1.16/0.673 A	1.17/0.672 A	1.17/0.674 A	0.606 A
L. R. Amperes		6.16/3.57 A	6.43/3.70 A	6.64/3.84 A	4.00 A
LRC		5.3	5.5	5.7	6.6
No load current		0.829/0.480 A	0.939/0.540 A	1.00/0.580 A	0.470 A
Rated speed		2795 rpm	2820 rpm	2830 rpm	3440 rpm
Slip		6.83 %	6.00 %	5.67 %	4.44 %
Rated torque		0.087 kgfm	0.086 kgfm	0.086 kgfm	0.071 kgfm
Locked rotor torque		230 %	260 %	280 %	330 %
Breakdown torque		240 %	270 %	290 %	350 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	56 dB(A)
Locked rotor time		10 s (hot) 18 s (cold)	10 s (hot) 18 s (cold)	10 s (hot) 18 s (cold)	10 s (hot) 18 s (cold)
Efficiency (%)	50%	64.6	63.0	61.5	64.0
	75%	68.7	68.0	67.2	68.0
	100%	69.7	69.7	69.7	70.0
Power Factor	Start	0.91	0.91	0.92	0.90
	50%	0.59	0.54	0.51	0.53
	75%	0.72	0.68	0.64	0.65
	100%	0.81	0.77	0.74	0.74
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		44.19	44.19	44.19	43.57
P2 (0,5;1,0)		40.92	40.92	40.92	40.34
P3 (0,25;1,0)		35.69	35.69	35.69	35.19
P4 (0,9;0,5)		26.88	26.88	26.88	26.50
P5 (0,5;0,5)		18.51	18.51	18.51	18.25
P6 (0,5;0,25)		15.06	15.06	15.06	14.85
P7 (0,25;0,25)		10.42	10.42	10.42	10.27

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6201-ZZ	6201-ZZ
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 6 kgf
Max. compression : 14 kgf

Notes:

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

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

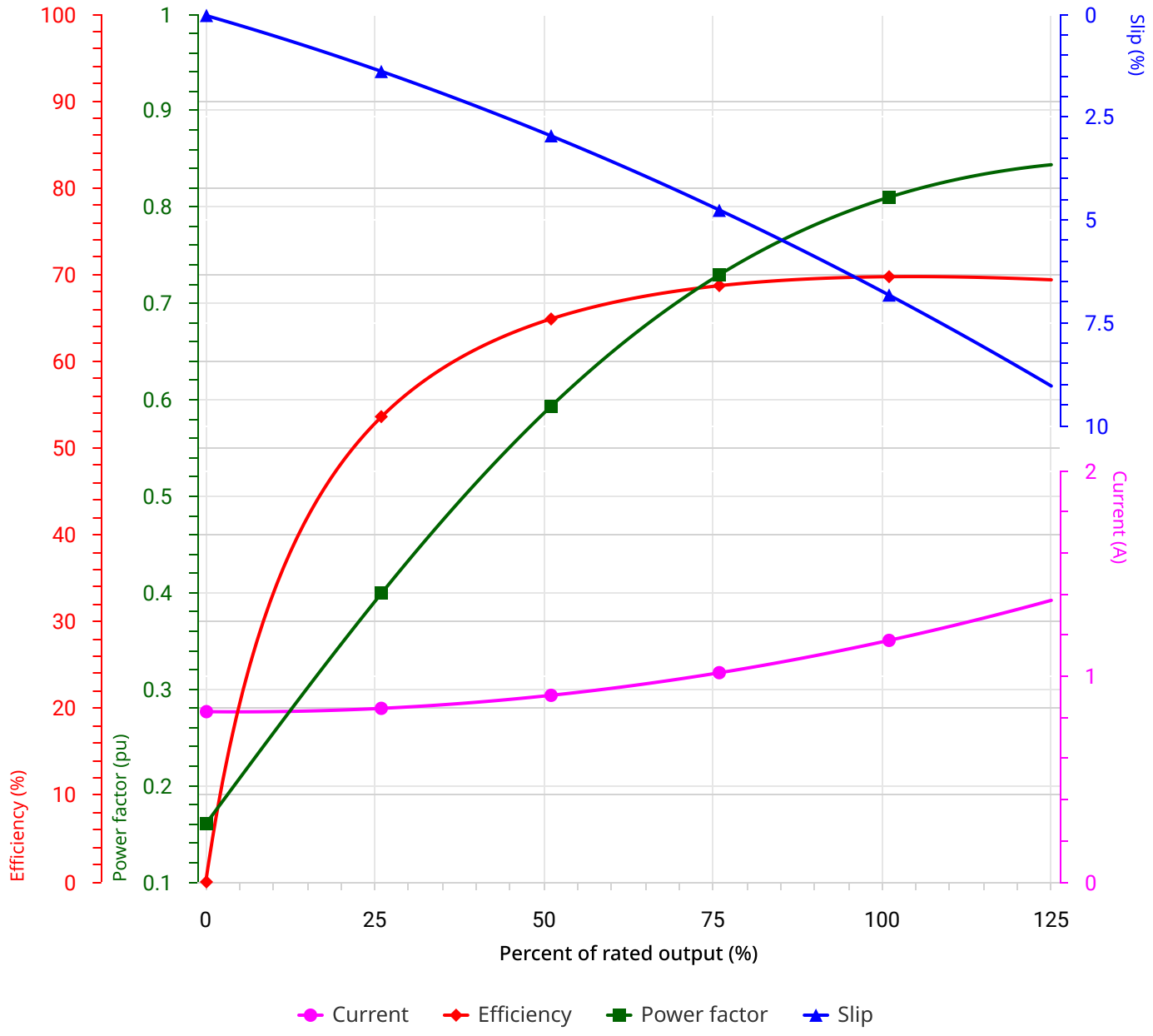
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862424



Performance	: 0.25 kW (0.33 HP) 220/380V 50Hz 2P 63

Rated current	: 1.16/0.673 A	Moment of inertia (J)	: 0.0002 kgm²
LRC	: 5.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.087 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 230 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 240 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2795 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

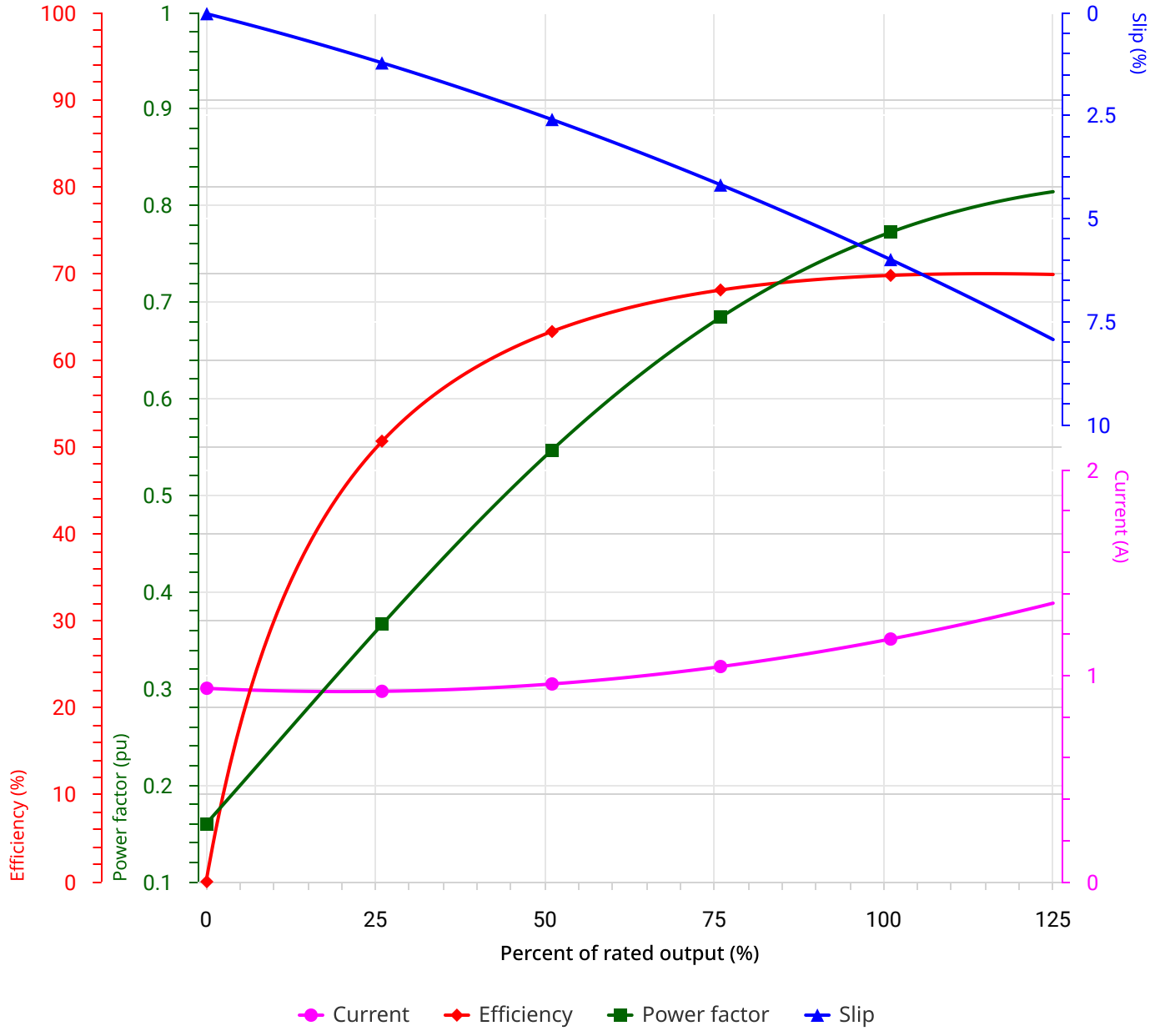
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862424



Performance	: 0.25 kW (0.33 HP) 230/400V 50Hz 2P 63

Rated current	: 1.17/0.672 A	Moment of inertia (J)	: 0.0002 kgm²
LRC	: 5.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.086 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 260 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 270 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2820 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

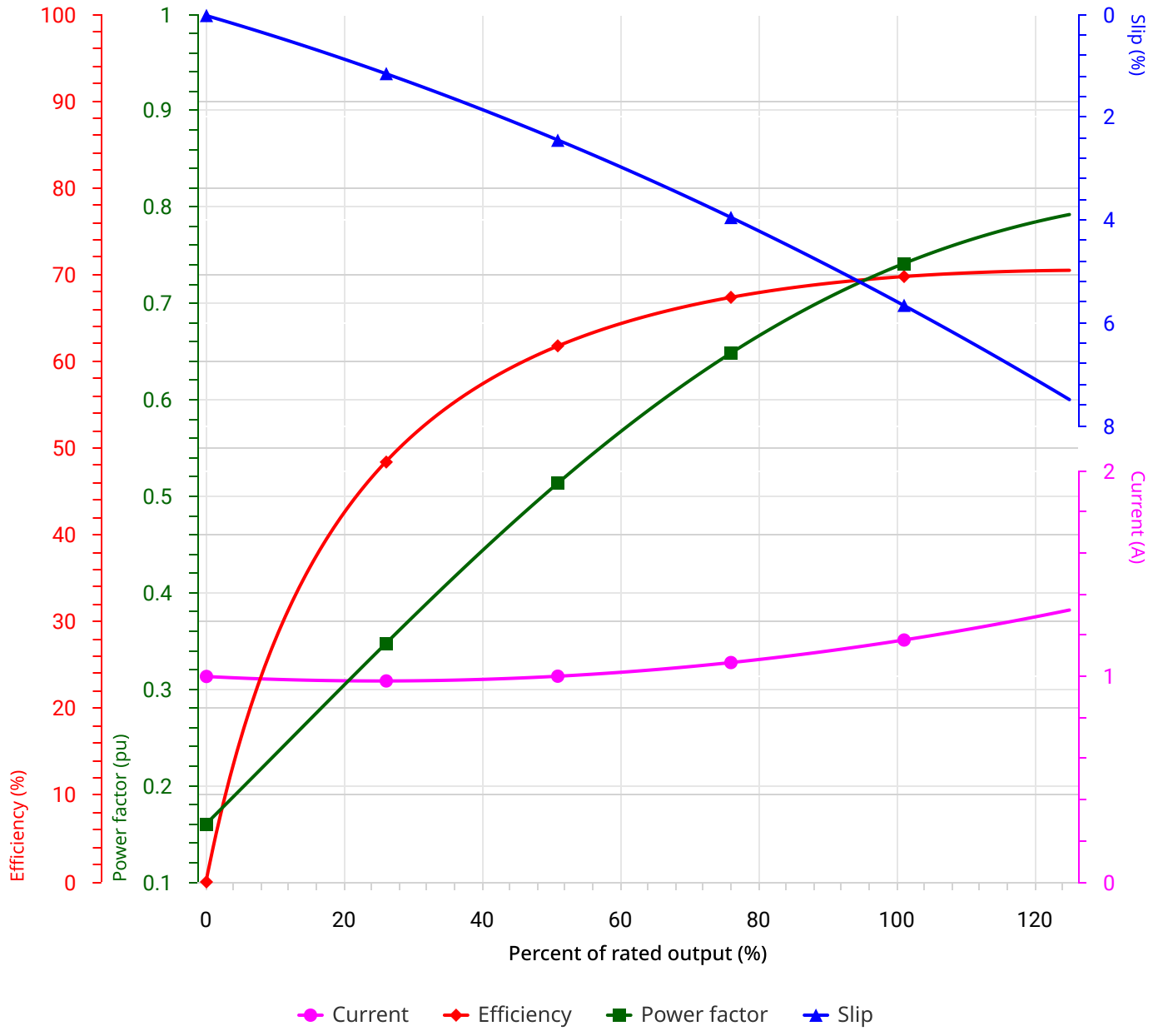
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862424



Performance	: 0.25 kW (0.33 HP) 240/415V 50Hz 2P 63

Rated current	: 1.17/0.674 A	Moment of inertia (J)	: 0.0002 kgm²
LRC	: 5.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.086 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2830 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

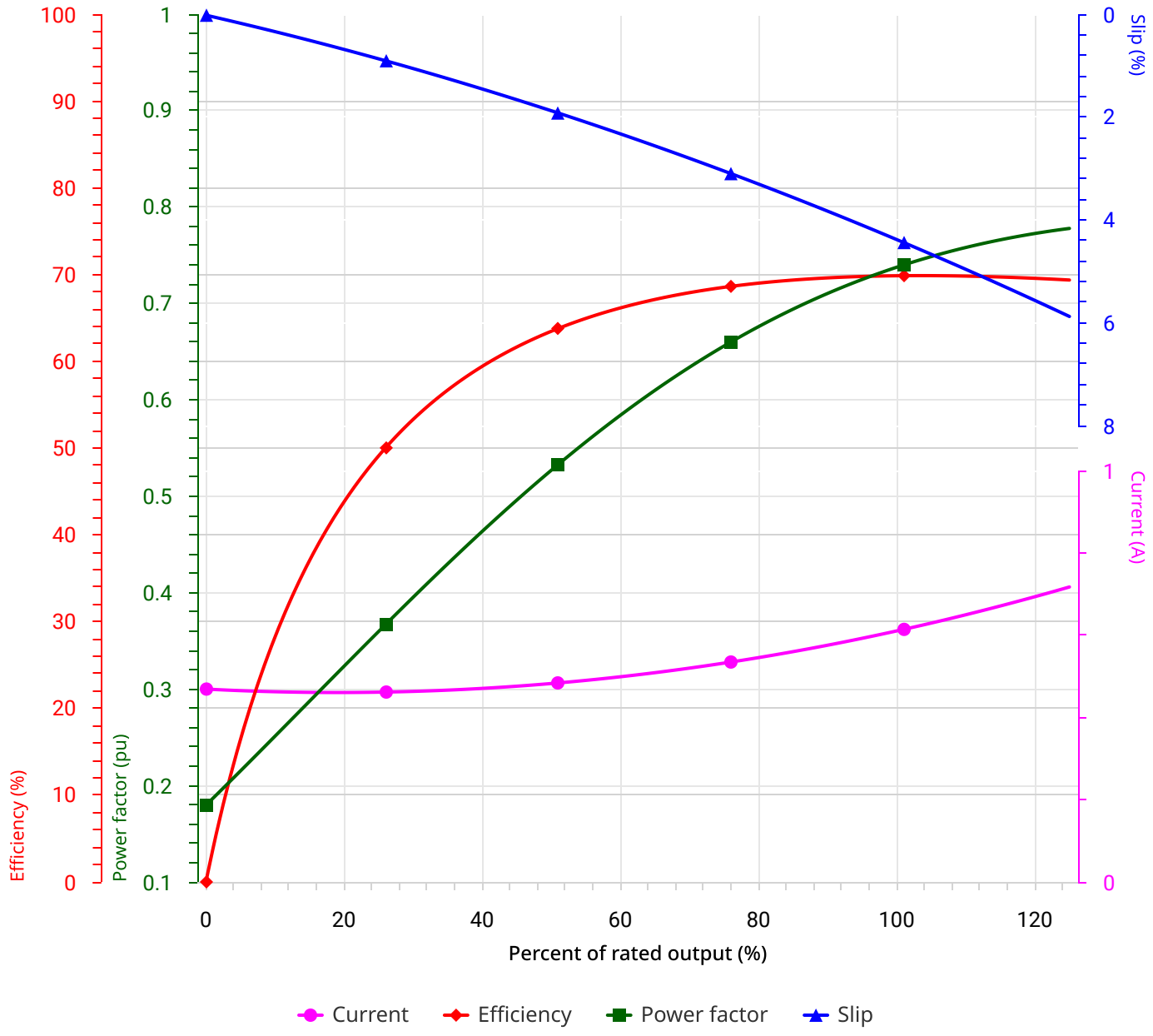
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862424



Performance	: 0.25 kW (0.33 HP) 460V 60Hz 2P 63

Rated current	: 0.606 A	Moment of inertia (J)	: 0.0002 kgm²
LRC	: 6.6	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 0.071 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 330 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 350 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3440 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.