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 : 12862439

Габарит	: 180M	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	: 170 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 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		41.4/23.8 A	39.8/23.1 A	39.3 A	35.6 A
Ток при блокиран ротор		344/198 A	330/192 A	326 A	313 A
Пусков ток / ном. ток		8.3	8.3	8.3	8.8
Ток на празен ход		14.0/8.06 A	15.0/8.70 A	17.0 A	14.5 A
Номинални обороти		2955 rpm	2960 rpm	2965 rpm	3565 rpm
Хлъзгане		1.50 %	1.33 %	1.17 %	0.97 %
Номинален момент		7.25 kgfm	7.24 kgfm	7.23 kgfm	6.01 kgfm
Пусков момент		290 %	320 %	340 %	380 %
Максимален момент		290 %	320 %	340 %	370 %
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		9 s (горещ) 16 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)
КПД (%)	50%	92.2	92.0	91.5	91.6
	75%	92.7	92.7	92.5	92.2
	100%	92.7	92.7	92.7	92.4
Фактор на мощността	Пуск	0.51	0.50	0.53	0.48
	50%	0.74	0.69	0.66	0.68
	75%	0.83	0.80	0.78	0.79
	100%	0.87	0.86	0.84	0.84
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		7.59	7.59	7.59	7.93
P2 (0,5;1,0)		6.30	6.30	6.30	6.58
P3 (0,25;1,0)		5.75	5.75	5.75	6.00
P4 (0,9;0,5)		3.69	3.69	3.69	3.85
P5 (0,5;0,5)		2.40	2.40	2.40	2.51
P6 (0,5;0,25)		1.53	1.53	1.53	1.60
P7 (0,25;0,25)		1.01	1.01	1.01	1.05

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6311-ZZ-C3	6211-ZZ-C3
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 267 kgf
Максимален натиск : 437 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.

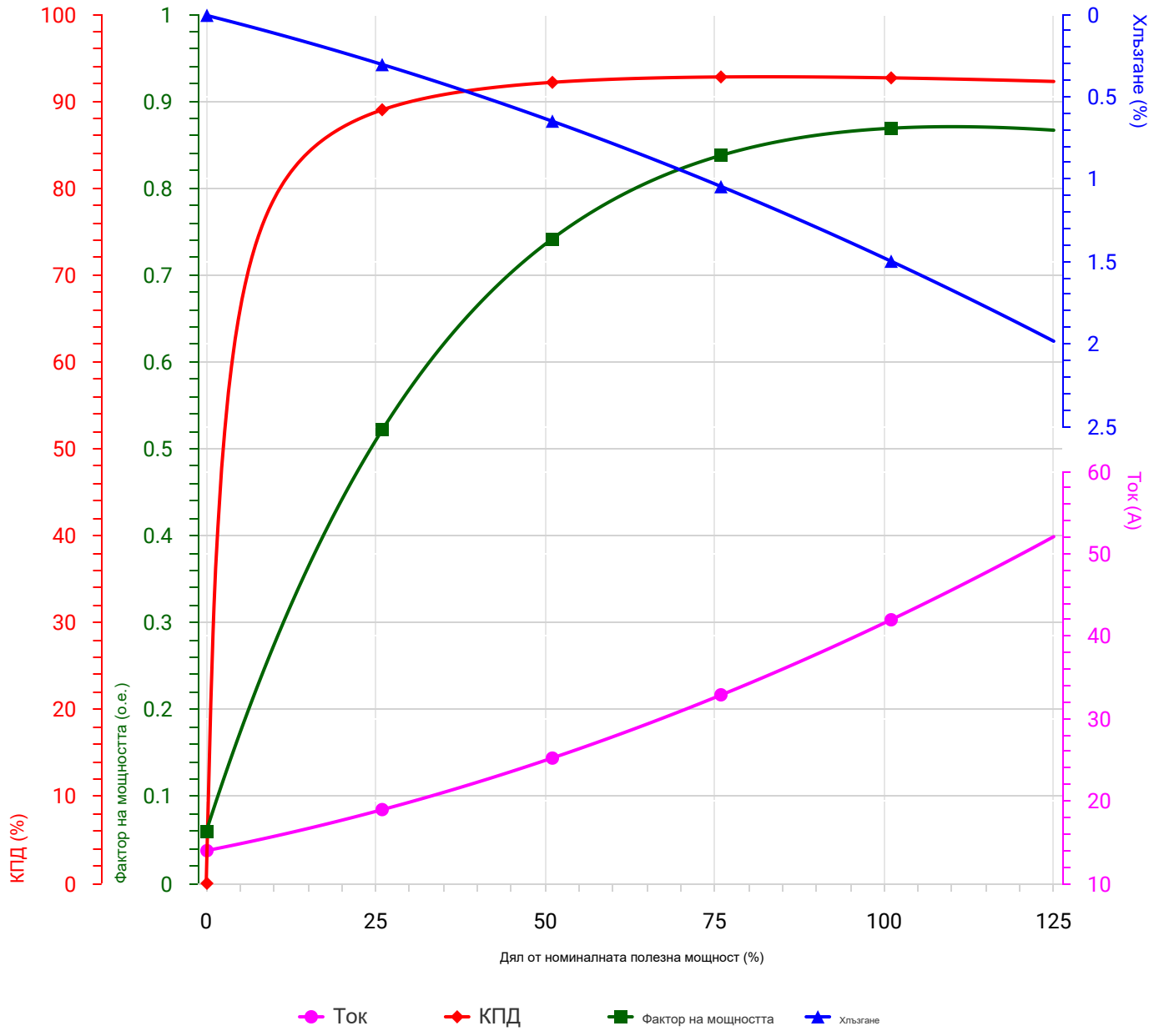
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862439



Работни данни : 22 kW (30 HP) 380/660V 50Hz 2P 180M

Номинален ток	: 41.4/23.8 A	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 7.25 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 290 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2955 rpm	Изпълнение	: N

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

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

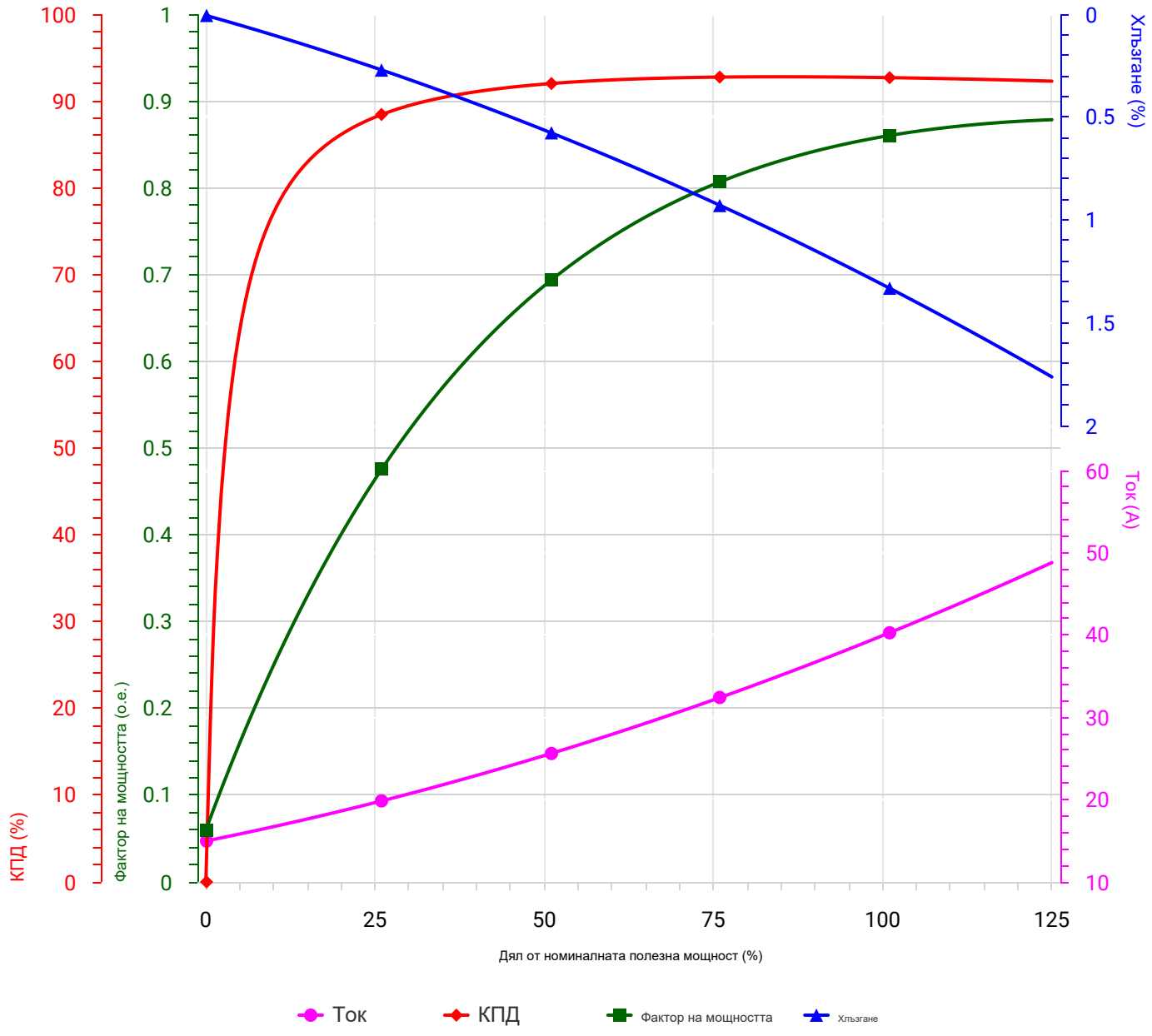
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862439



Работни данни	: 22 kW (30 HP) 400/690V 50Hz 2P 180M

Номинален ток	: 39.8/23.1 A	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 7.24 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 320 %	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

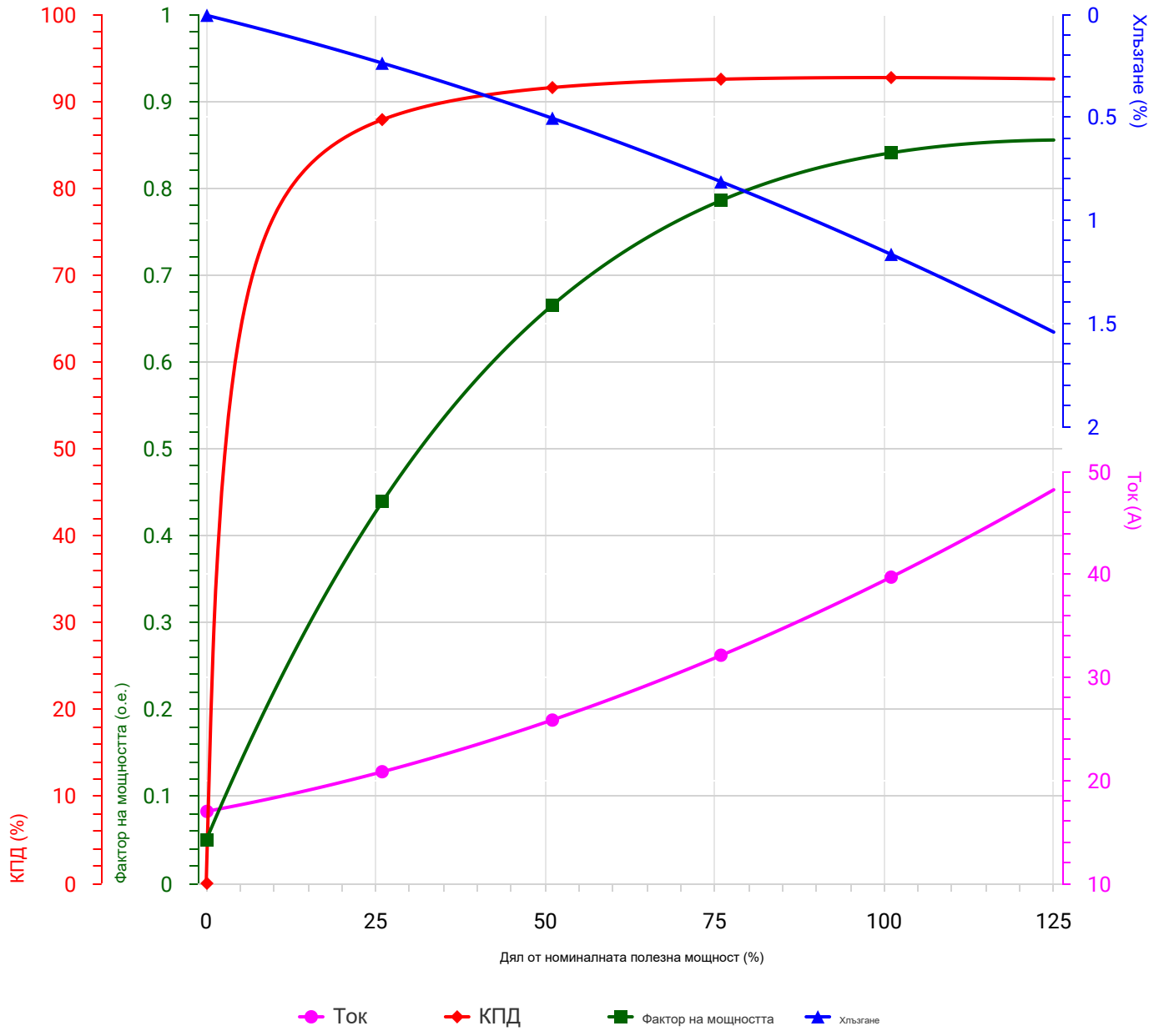
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862439



Работни данни	: 22 kW (30 HP) 415V 50Hz 2P 180M

Номинален ток	: 39.3 A	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 7.23 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 340 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 340 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2965 rpm	Изпълнение	: N

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

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

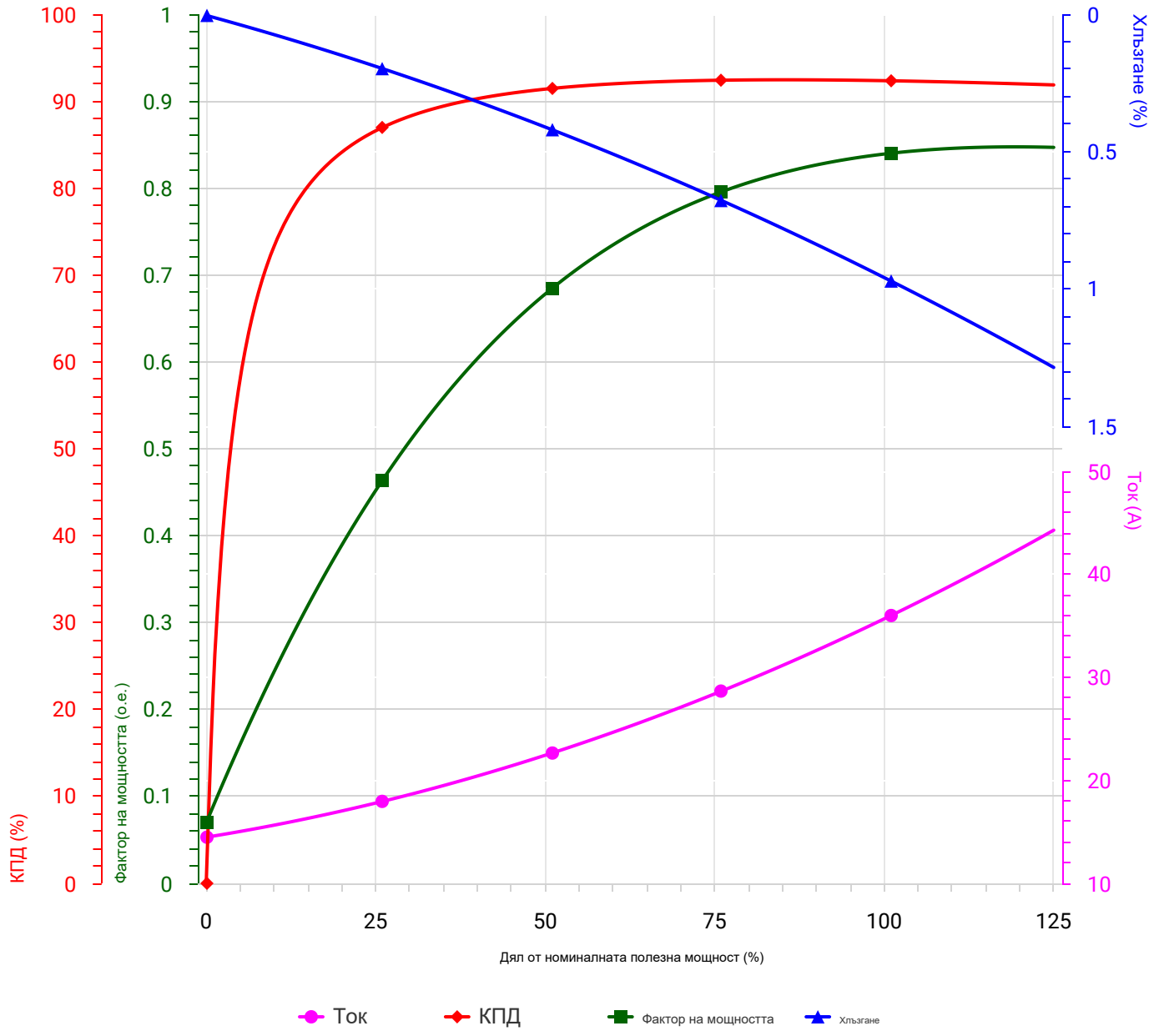
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862439



Работни данни	: 22 kW (30 HP) 460V 60Hz 2P 180M

Номинален ток	: 35.6 A	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 6.01 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 380 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 370 %	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 : 12862439

Frame	: 180M	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	: 170 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
Design	: N		

Output		22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 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		41.4/23.8 A	39.8/23.1 A	39.3 A	35.6 A
L. R. Amperes		344/198 A	330/192 A	326 A	313 A
LRC		8.3	8.3	8.3	8.8
No load current		14.0/8.06 A	15.0/8.70 A	17.0 A	14.5 A
Rated speed		2955 rpm	2960 rpm	2965 rpm	3565 rpm
Slip		1.50 %	1.33 %	1.17 %	0.97 %
Rated torque		7.25 kgfm	7.24 kgfm	7.23 kgfm	6.01 kgfm
Locked rotor torque		290 %	320 %	340 %	380 %
Breakdown torque		290 %	320 %	340 %	370 %
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		9 s (hot) 16 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)
Efficiency (%)	50%	92.2	92.0	91.5	91.6
	75%	92.7	92.7	92.5	92.2
	100%	92.7	92.7	92.7	92.4
Power Factor	Start	0.51	0.50	0.53	0.48
	50%	0.74	0.69	0.66	0.68
	75%	0.83	0.80	0.78	0.79
	100%	0.87	0.86	0.84	0.84
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		7.59	7.59	7.59	7.93
P2 (0,5;1,0)		6.30	6.30	6.30	6.58
P3 (0,25;1,0)		5.75	5.75	5.75	6.00
P4 (0,9;0,5)		3.69	3.69	3.69	3.85
P5 (0,5;0,5)		2.40	2.40	2.40	2.51
P6 (0,5;0,25)		1.53	1.53	1.53	1.60
P7 (0,25;0,25)		1.01	1.01	1.01	1.05

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6311-ZZ-C3	6211-ZZ-C3
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 267 kgf
Max. compression : 437 kgf

Notes:

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

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

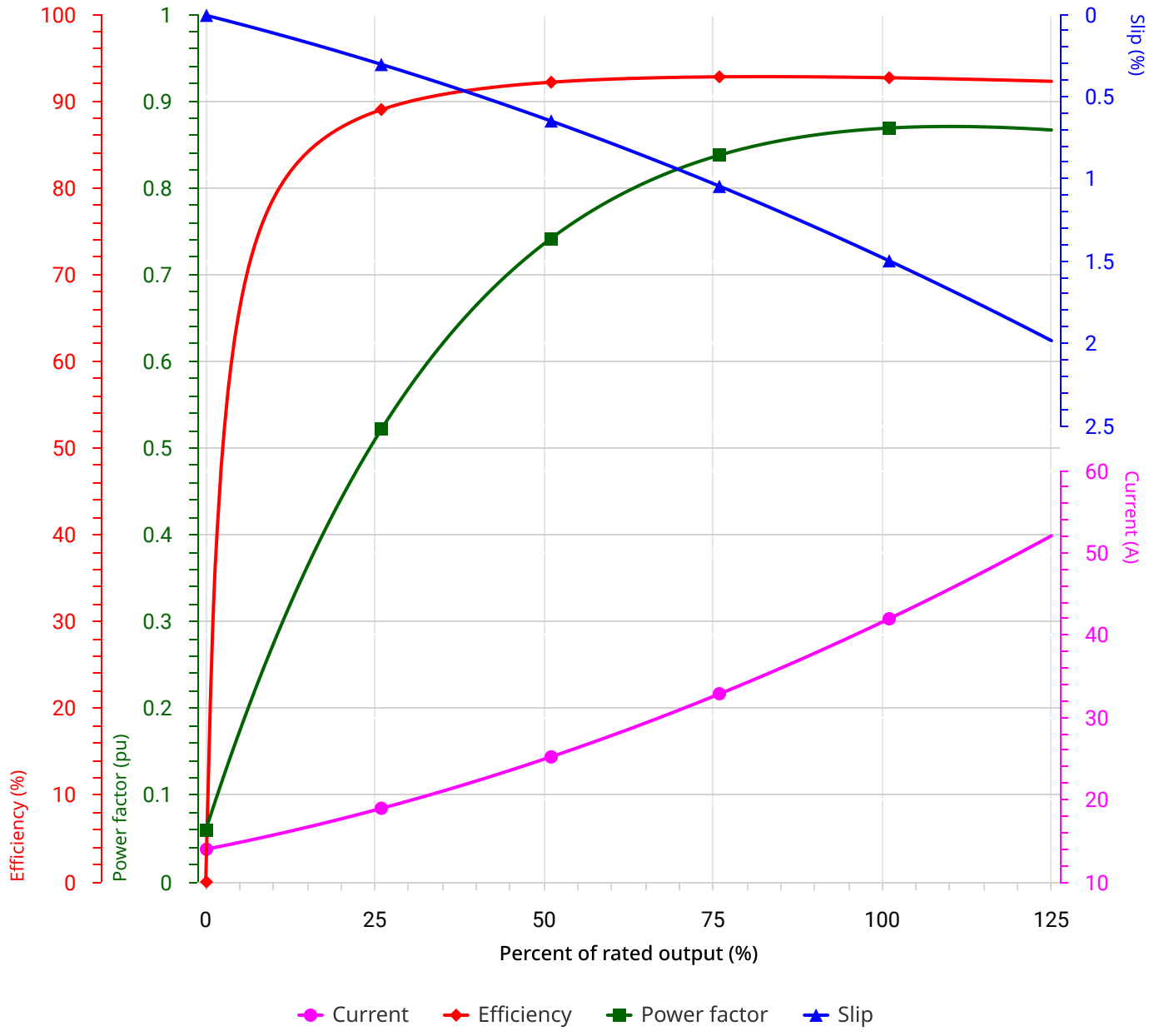
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862439



Performance	: 22 kW (30 HP) 380/660V 50Hz 2P 180M

Rated current	: 41.4/23.8 A	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 7.25 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 290 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2955 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

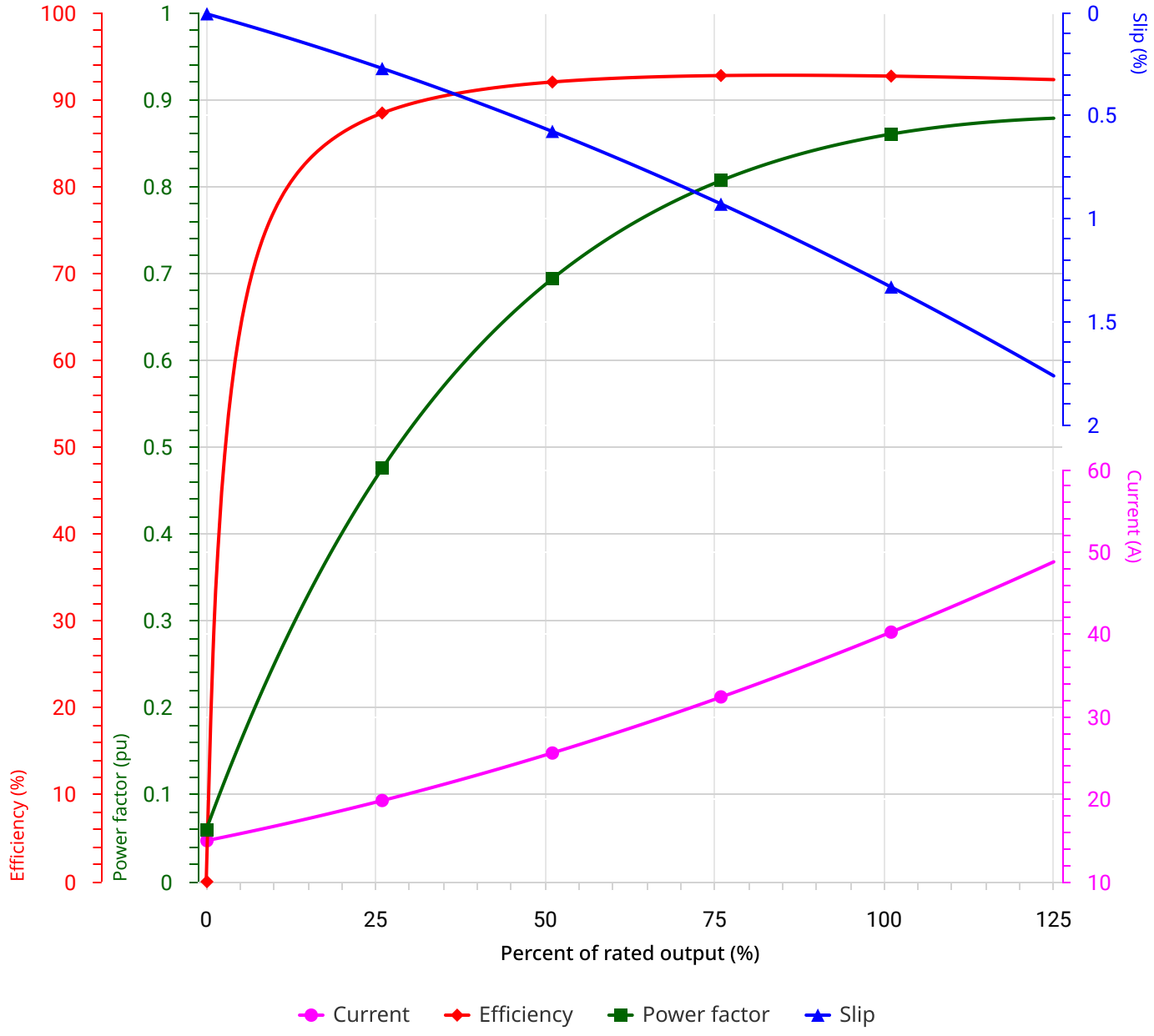
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862439



Performance	: 22 kW (30 HP) 400/690V 50Hz 2P 180M

Rated current	: 39.8/23.1 A	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 7.24 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 320 %	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

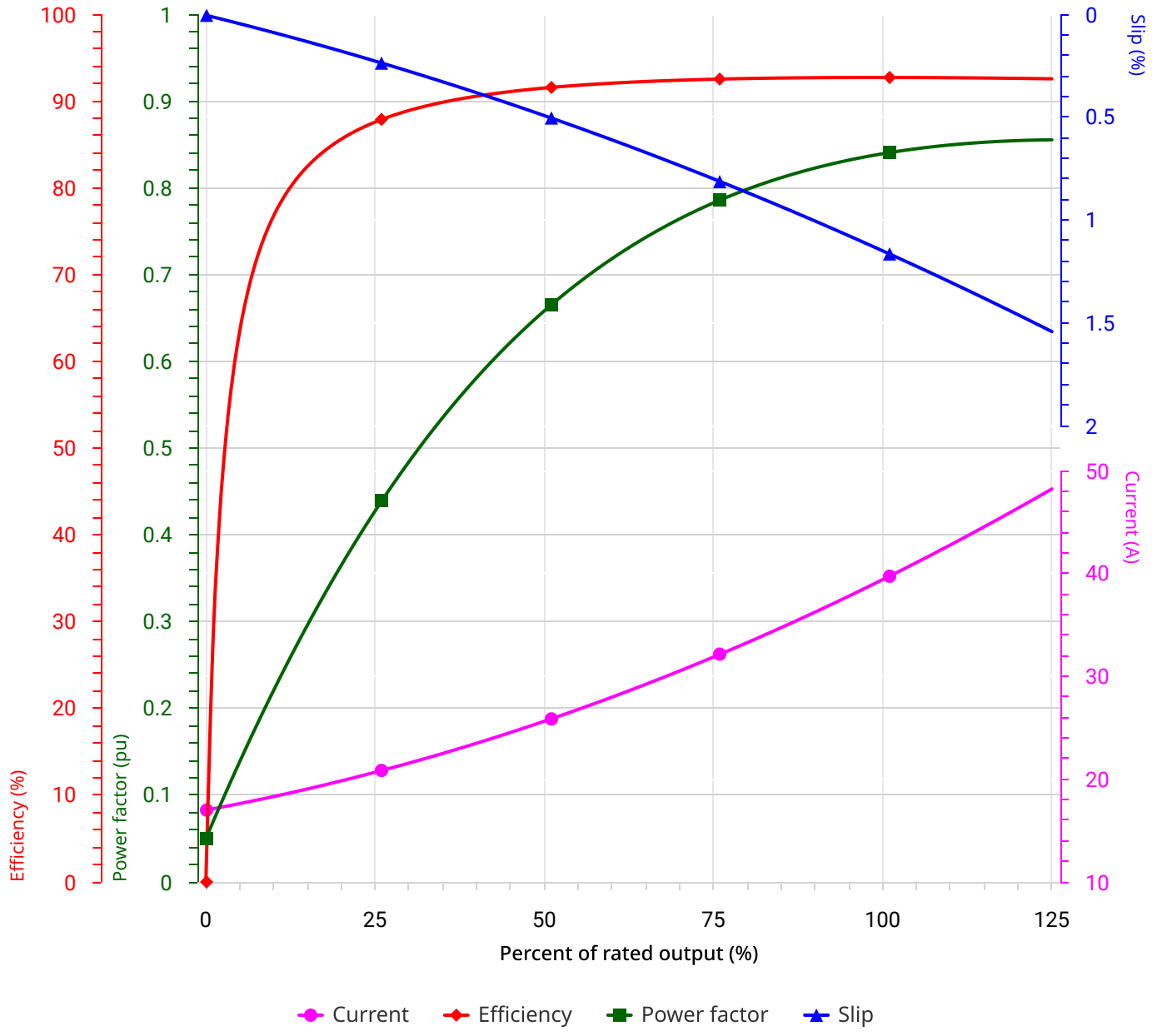
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862439



Performance	: 22 kW (30 HP) 415V 50Hz 2P 180M

Rated current	: 39.3 A	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 7.23 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 340 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 340 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2965 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

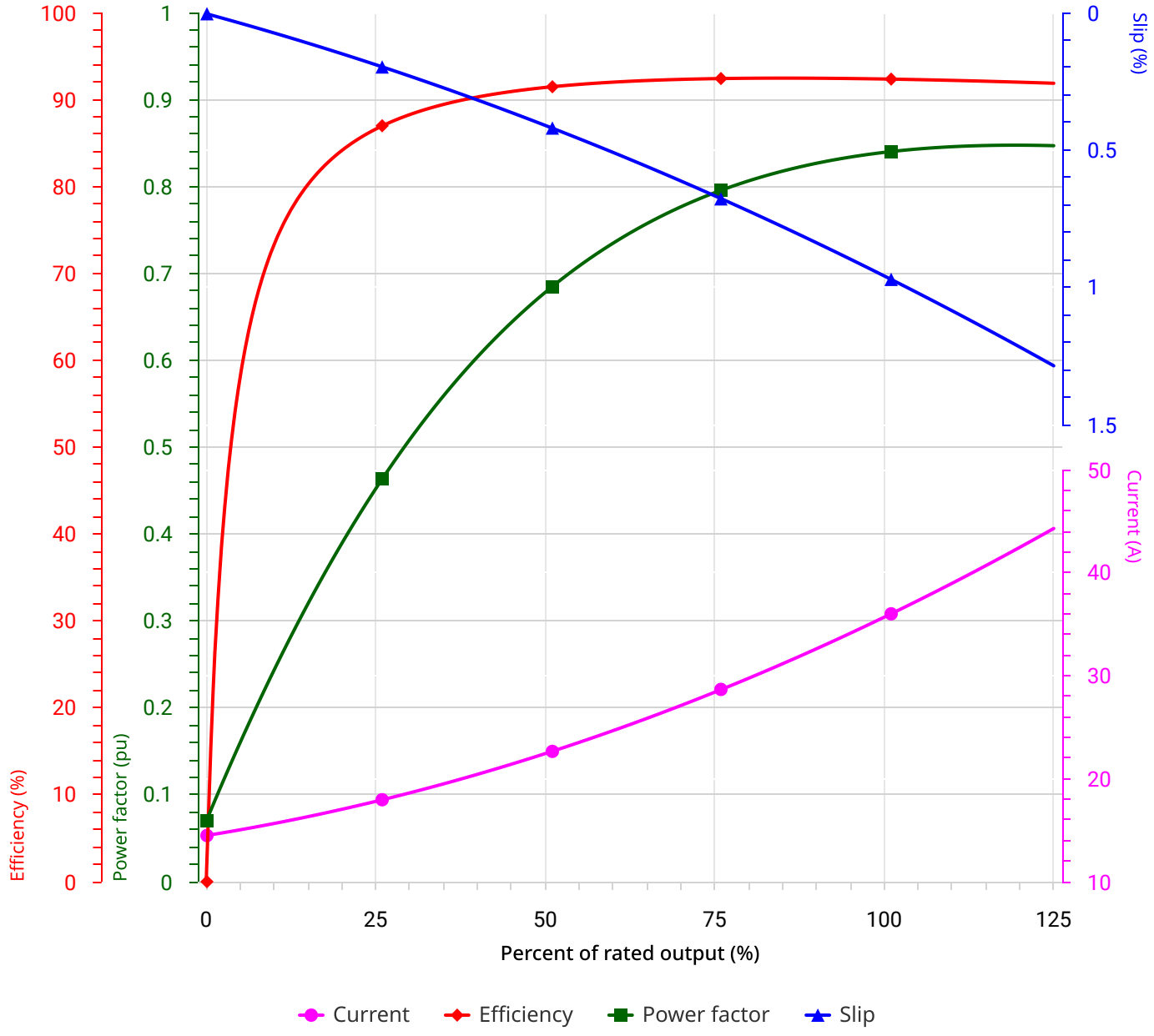
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862439



Performance	: 22 kW (30 HP) 460V 60Hz 2P 180M

Rated current	: 35.6 A	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
LRC	: 8.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 6.01 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 380 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 370 %	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.