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 : 12862536

Габарит	: 180L	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	: 208 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.2097 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 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		42.3/24.3 A	41.6/24.1 A	40.6 A	36.4 A
Ток при блокиран ротор		309/178 A	320/186 A	329 A	320 A
Пусков ток / ном. ток		7.3	7.7	8.1	8.8
Ток на празен ход		16.5/9.50 A	18.0/10.4 A	19.5 A	17.0 A
Номинални обороти		1475 rpm	1478 rpm	1480 rpm	1781 rpm
Хлъзгане		1.67 %	1.47 %	1.33 %	1.06 %
Номинален момент		14.5 kgfm	14.5 kgfm	14.5 kgfm	12.0 kgfm
Пусков момент		280 %	320 %	350 %	370 %
Максимален момент		300 %	340 %	370 %	400 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	63 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		11 s (горещ) 20 s (студен)	11 s (горещ) 20 s (студен)	11 s (горещ) 20 s (студен)	11 s (горещ) 20 s (студен)
КПД (%)	50%	92.5	92.3	91.9	92.1
	75%	92.8	93.0	92.8	93.2
	100%	93.0	93.2	93.0	93.6
Фактор на мощността	Пуск	0.53	0.53	0.54	0.51
	50%	0.70	0.66	0.62	0.63
	75%	0.80	0.77	0.74	0.75
	100%	0.85	0.82	0.81	0.81
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		6.06	6.00	6.22	6.60
P2 (0,5;1,0)		4.49	4.44	4.60	4.88
P3 (0,25;1,0)		3.82	3.78	3.91	4.15
P4 (0,9;0,5)		3.88	3.85	3.98	4.22
P5 (0,5;0,5)		2.43	2.41	2.49	2.64
P6 (0,5;0,25)		1.95	1.93	2.00	2.12
P7 (0,25;0,25)		1.26	1.25	1.29	1.37

	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 : 664 kgf
Максимален натиск : 872 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.

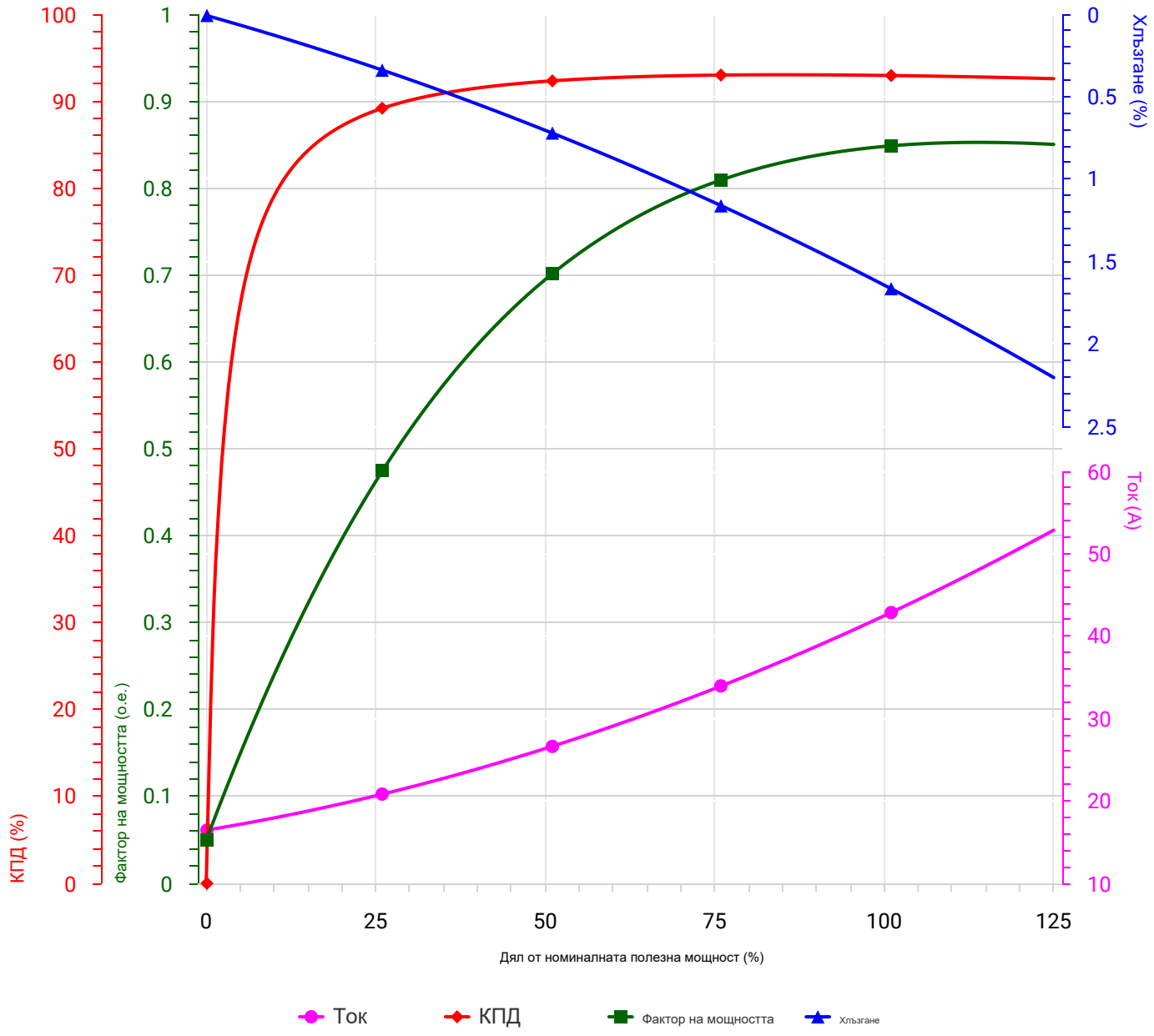
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862536



Работни данни : 22 kW (30 HP) 380/660V 50Hz 4P 180L

Номинален ток	: 42.3/24.3 A	Инерционен момент (J)	: 0.2097 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 14.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 300 %	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.

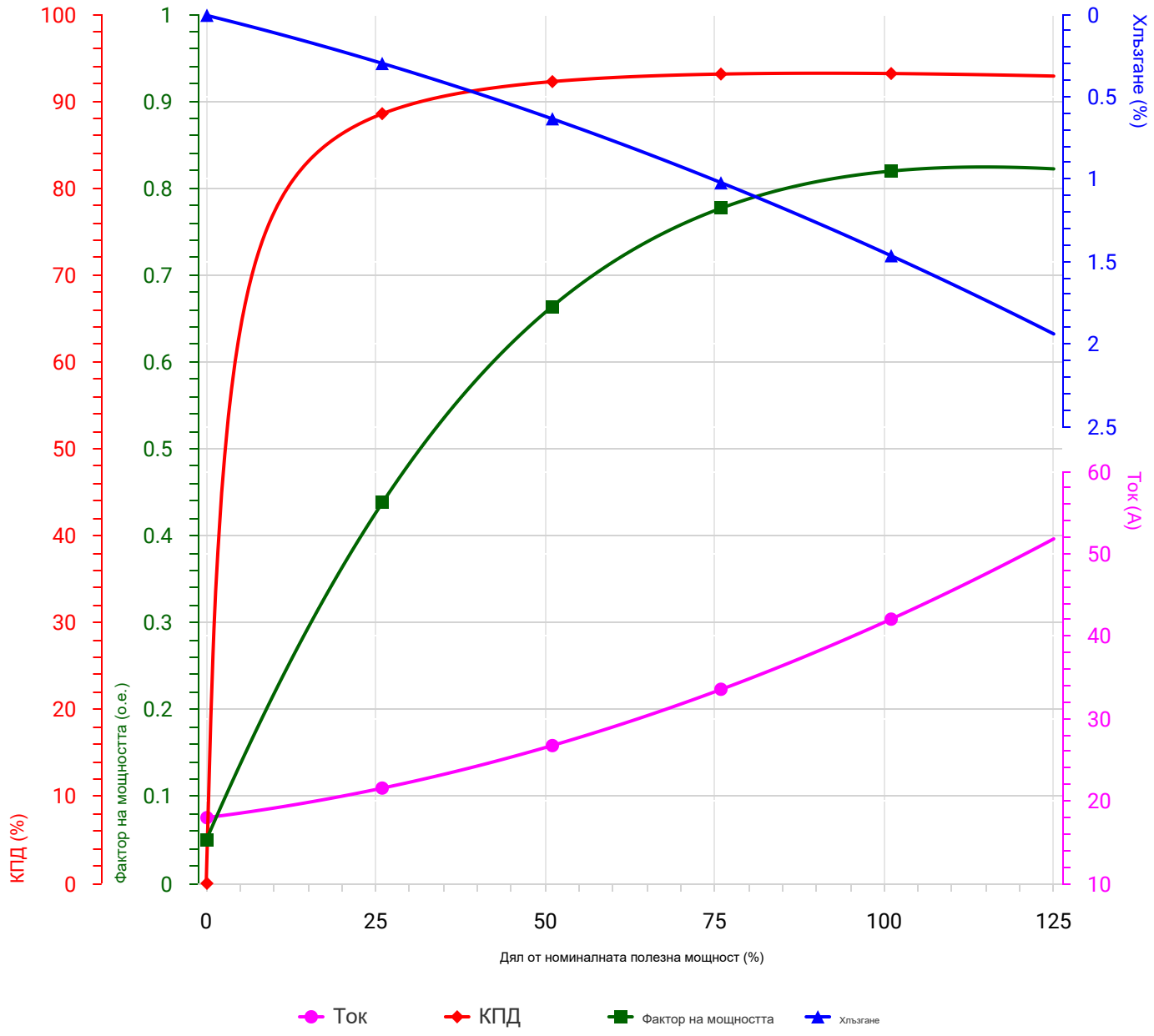
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862536



Работни данни : 22 kW (30 HP) 400/690V 50Hz 4P 180L

Номинален ток	: 41.6/24.1 A	Инерционен момент (J)	: 0.2097 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 14.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 340 %	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

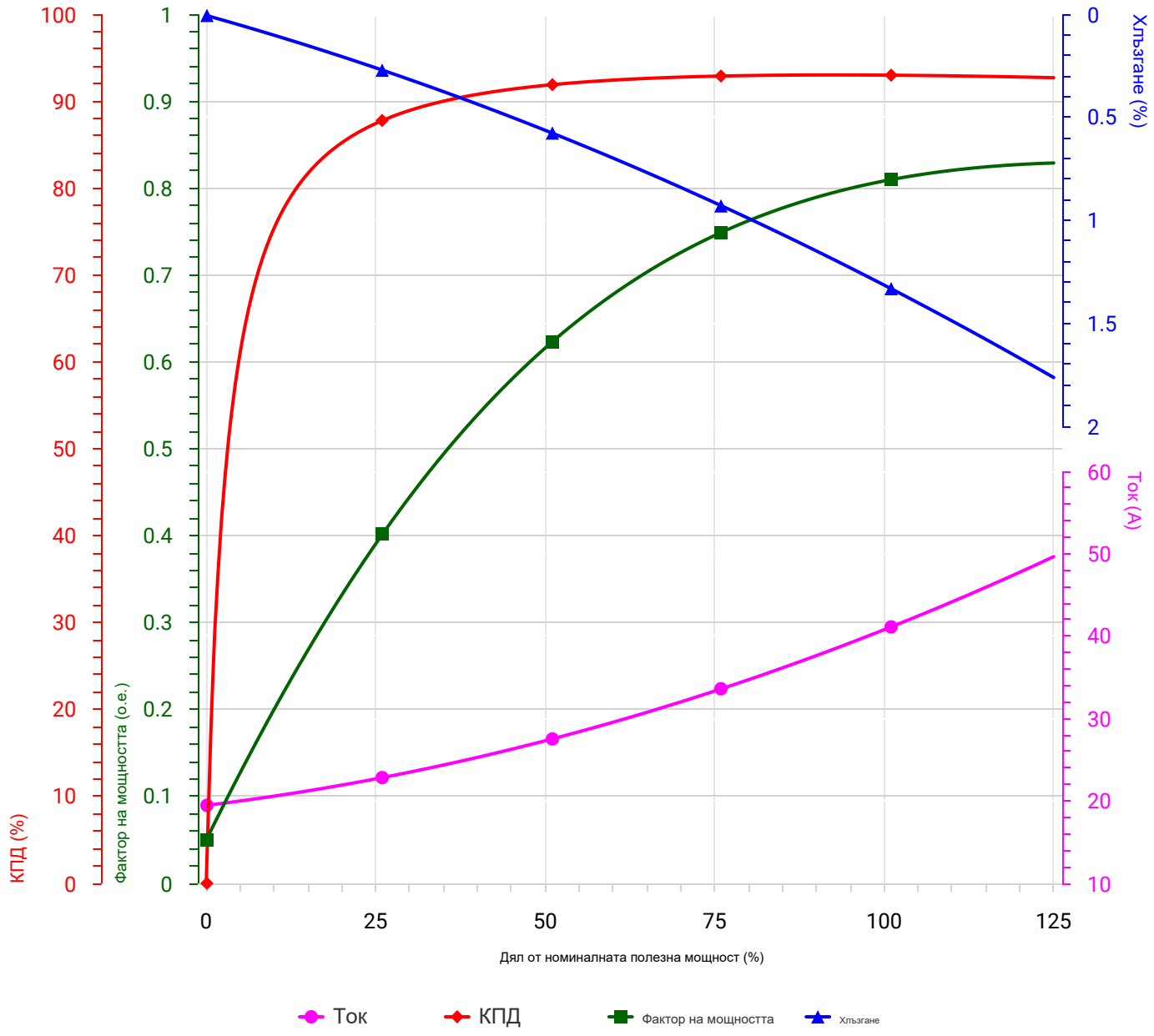
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862536



Работни данни	: 22 kW (30 HP) 415V 50Hz 4P 180L

Номинален ток	: 40.6 A	Инерционен момент (J)	: 0.2097 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.1	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 14.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 350 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 370 %	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

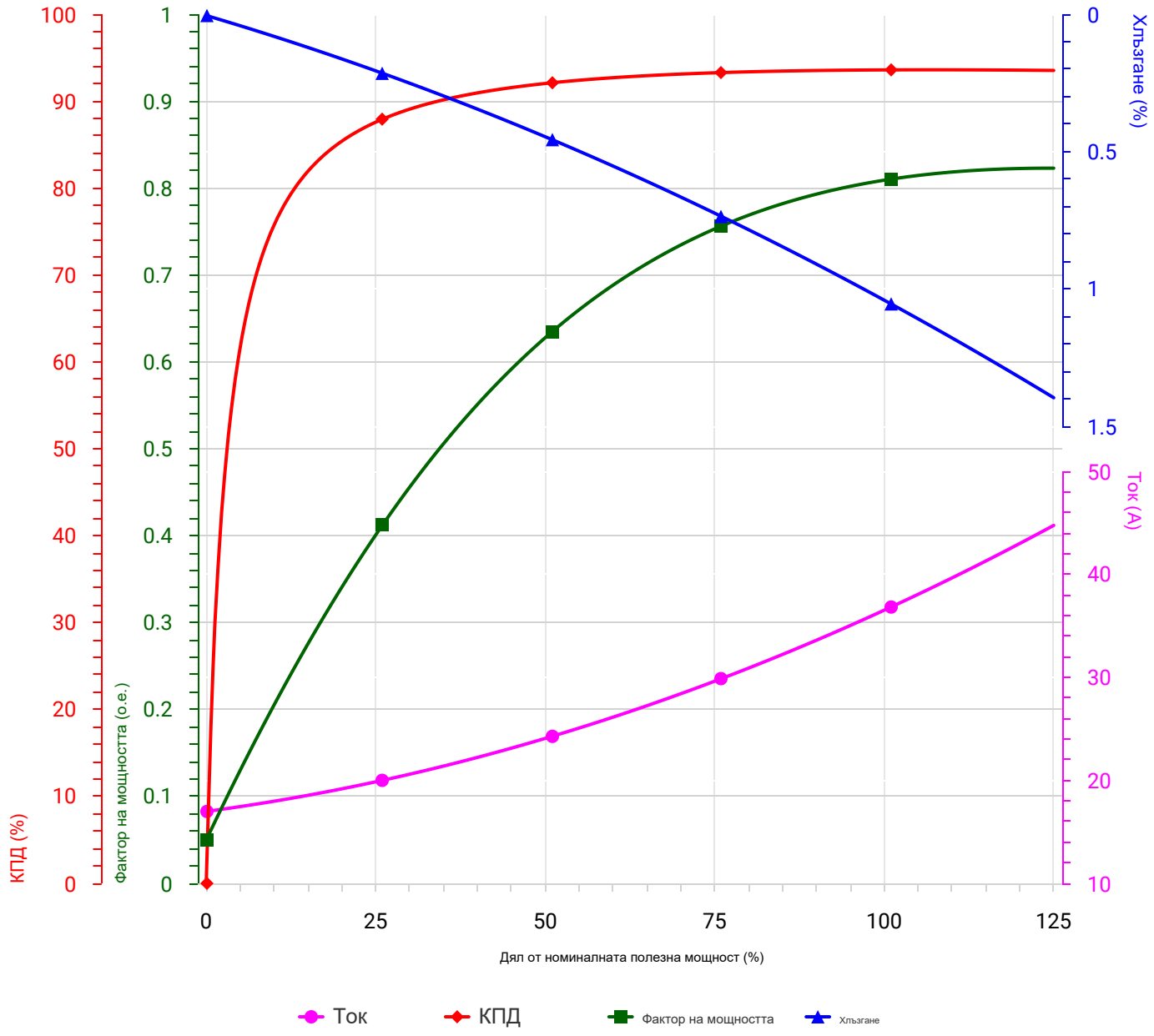
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862536



Работни данни	: 22 kW (30 HP) 460V 60Hz 4P 180L

Номинален ток	: 36.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.2097 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 12.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 370 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 400 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1781 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 : 12862536

Frame	: 180L	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	: 208 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.2097 kgm²
Design	: N		

Output		22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 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		42.3/24.3 A	41.6/24.1 A	40.6 A	36.4 A
L. R. Amperes		309/178 A	320/186 A	329 A	320 A
LRC		7.3	7.7	8.1	8.8
No load current		16.5/9.50 A	18.0/10.4 A	19.5 A	17.0 A
Rated speed		1475 rpm	1478 rpm	1480 rpm	1781 rpm
Slip		1.67 %	1.47 %	1.33 %	1.06 %
Rated torque		14.5 kgfm	14.5 kgfm	14.5 kgfm	12.0 kgfm
Locked rotor torque		280 %	320 %	350 %	370 %
Breakdown torque		300 %	340 %	370 %	400 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	63 dB(A)
Locked rotor time		11 s (hot) 20 s (cold)	11 s (hot) 20 s (cold)	11 s (hot) 20 s (cold)	11 s (hot) 20 s (cold)
Efficiency (%)	50%	92.5	92.3	91.9	92.1
	75%	92.8	93.0	92.8	93.2
	100%	93.0	93.2	93.0	93.6
Power Factor	Start	0.53	0.53	0.54	0.51
	50%	0.70	0.66	0.62	0.63
	75%	0.80	0.77	0.74	0.75
	100%	0.85	0.82	0.81	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		6.06	6.00	6.22	6.60
P2 (0,5;1,0)		4.49	4.44	4.60	4.88
P3 (0,25;1,0)		3.82	3.78	3.91	4.15
P4 (0,9;0,5)		3.88	3.85	3.98	4.22
P5 (0,5;0,5)		2.43	2.41	2.49	2.64
P6 (0,5;0,25)		1.95	1.93	2.00	2.12
P7 (0,25;0,25)		1.26	1.25	1.29	1.37

	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 : 664 kgf
Max. compression : 872 kgf

Notes:

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

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

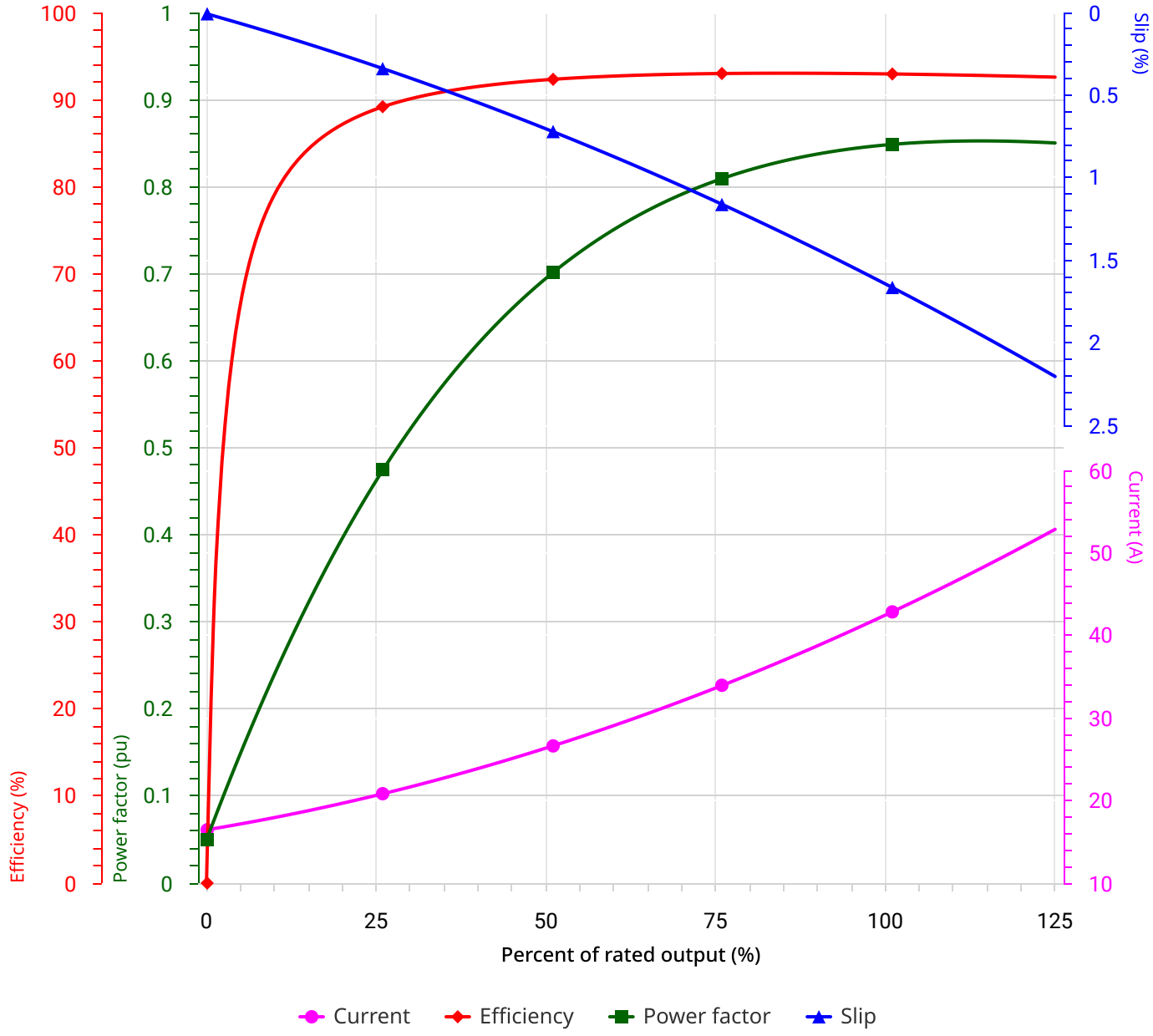
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862536



Performance	: 22 kW (30 HP) 380/660V 50Hz 4P 180L

Rated current	: 42.3/24.3 A	Moment of inertia (J)	: 0.2097 kgm²
LRC	: 7.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 14.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 300 %	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

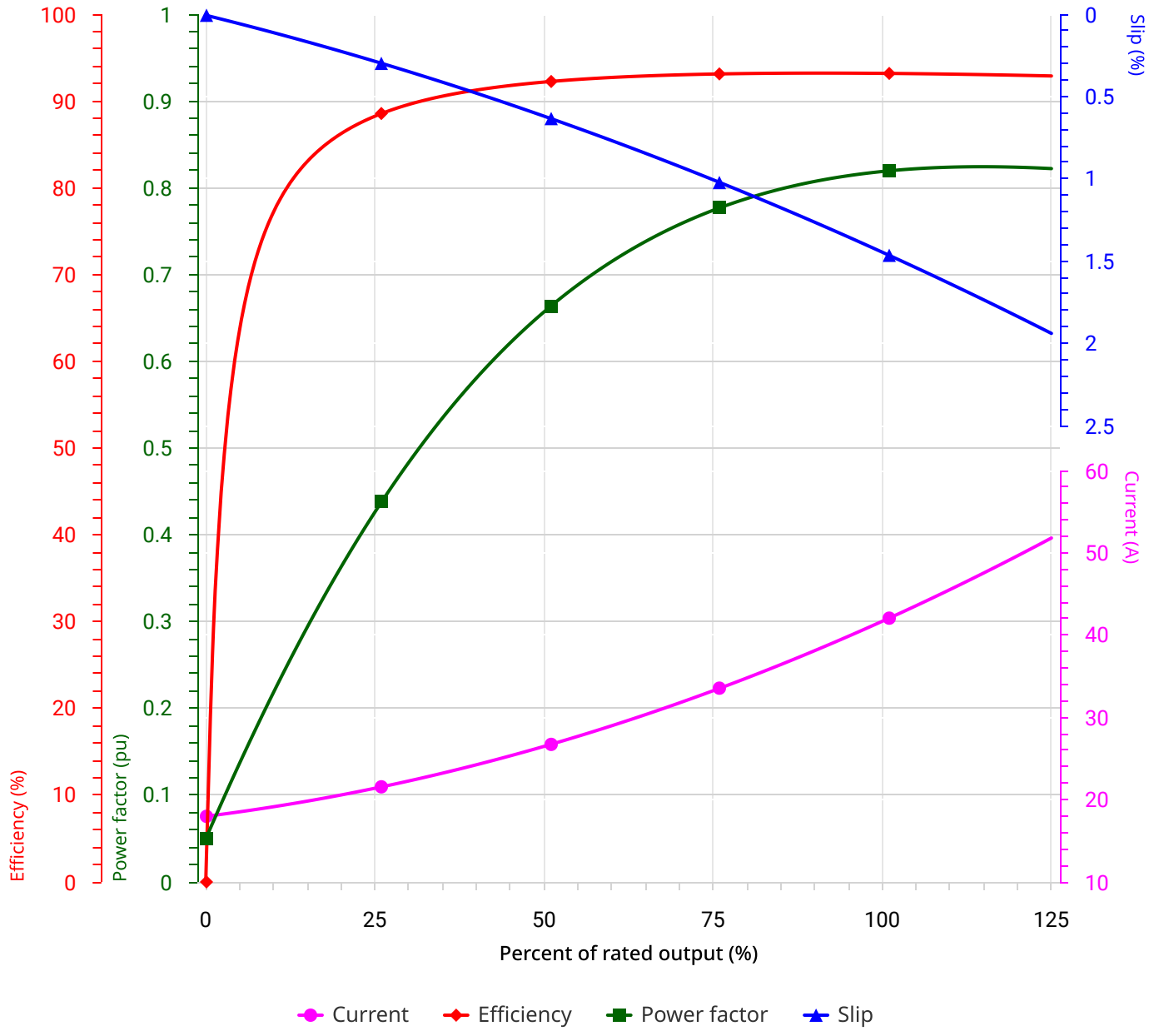
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862536



Performance	: 22 kW (30 HP) 400/690V 50Hz 4P 180L

Rated current	: 41.6/24.1 A	Moment of inertia (J)	: 0.2097 kgm²
LRC	: 7.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 14.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 340 %	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

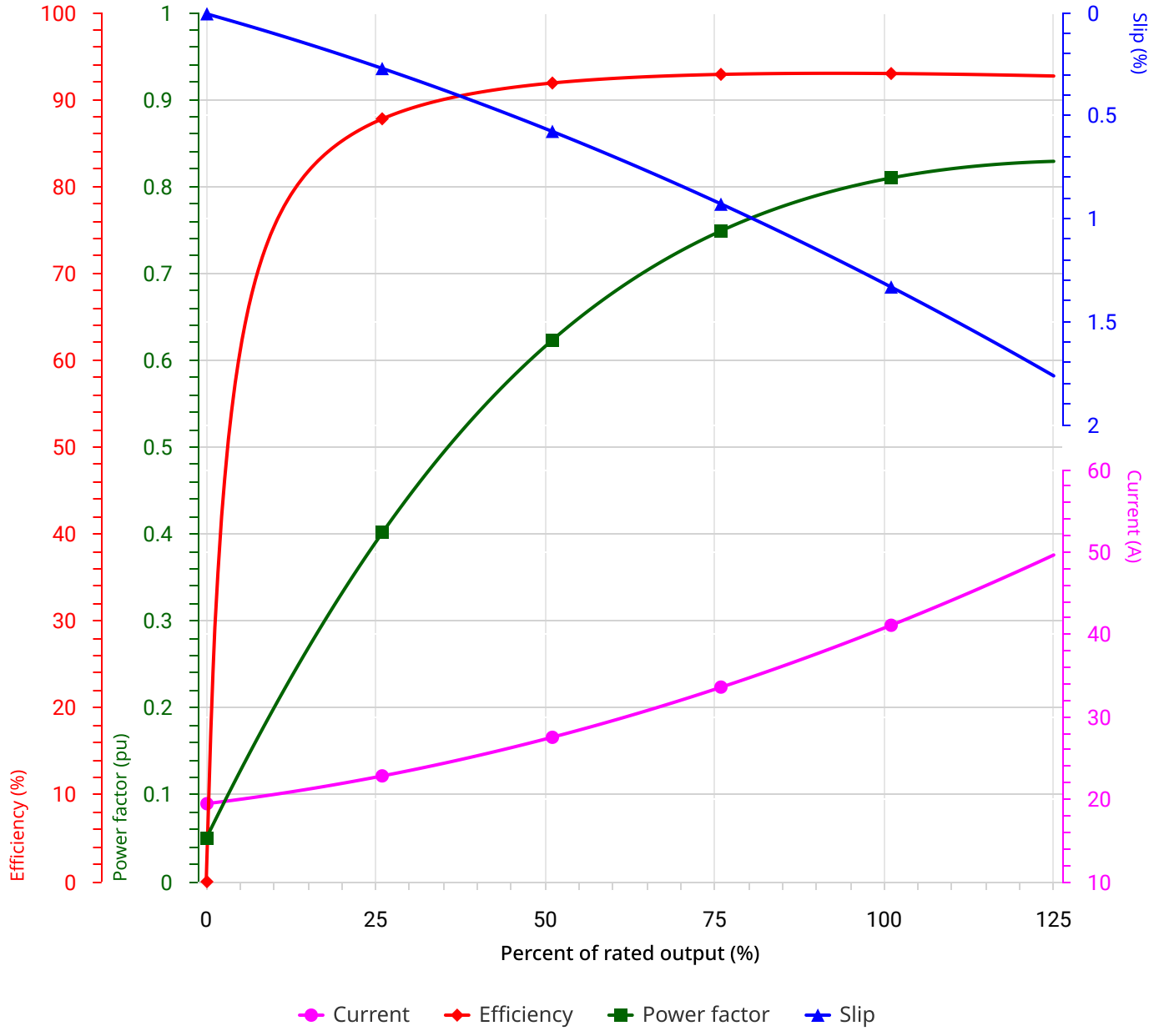
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862536



Performance	: 22 kW (30 HP) 415V 50Hz 4P 180L

Rated current	: 40.6 A	Moment of inertia (J)	: 0.2097 kgm²
LRC	: 8.1	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 14.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 350 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 370 %	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

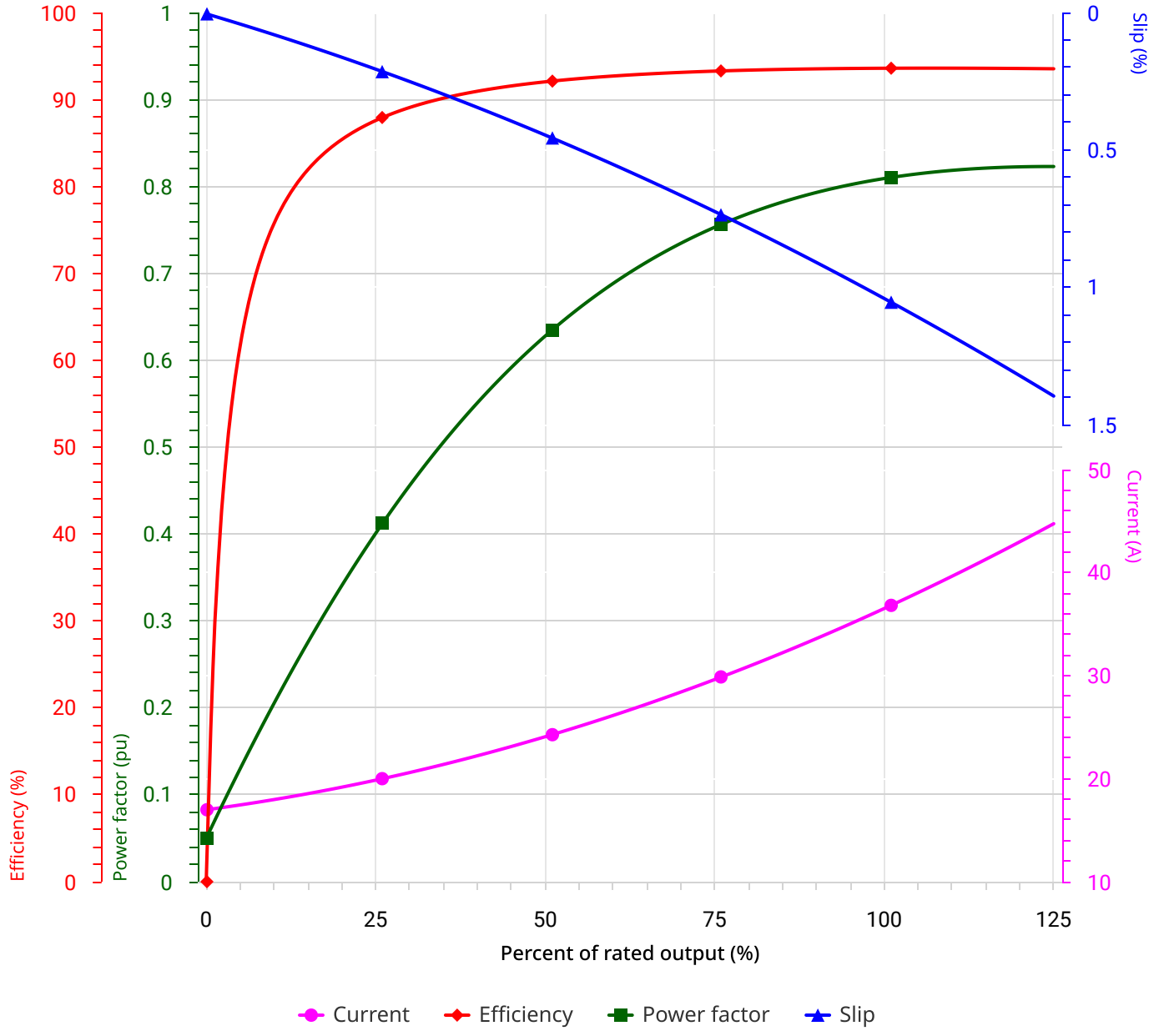
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862536



Performance	: 22 kW (30 HP) 460V 60Hz 4P 180L

Rated current	: 36.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.2097 kgm²
LRC	: 8.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 12.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 370 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 400 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1781 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.