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 : 12862535

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	: 191 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.174 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 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		36.6/21.1 A	35.6/20.6 A	35.2 A	31.0 A
Ток при блокиран ротор		271/156 A	281/163 A	296 A	291 A
Пусков ток / ном. ток		7.4	7.9	8.4	9.4
Ток на празен ход		15.7/9.04 A	17.3/10.0 A	18.8 A	16.3 A
Номинални обороти		1478 rpm	1480 rpm	1482 rpm	1784 rpm
Хлъзгане		1.47 %	1.33 %	1.20 %	0.89 %
Номинален момент		12.2 kgfm	12.2 kgfm	12.2 kgfm	10.1 kgfm
Пусков момент		290 %	320 %	350 %	380 %
Максимален момент		290 %	320 %	350 %	380 %
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		8 s (горещ) 14 s (студен)	7 s (горещ) 13 s (студен)	7 s (горещ) 13 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)
КПД (%)	50%	91.7	91.3	90.5	91.3
	75%	92.3	92.3	91.8	92.8
	100%	92.6	92.6	92.6	93.6
Фактор на мощността	Пуск	0.52	0.53	0.54	0.51
	50%	0.67	0.63	0.60	0.61
	75%	0.78	0.75	0.72	0.73
	100%	0.83	0.81	0.79	0.8
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		7.85	7.85	7.85	6.71
P2 (0,5;1,0)		6.81	6.81	6.81	5.83
P3 (0,25;1,0)		6.38	6.38	6.38	5.46
P4 (0,9;0,5)		3.93	3.93	3.93	3.37
P5 (0,5;0,5)		2.85	2.85	2.85	2.44
P6 (0,5;0,25)		1.98	1.98	1.98	1.70
P7 (0,25;0,25)		1.45	1.45	1.45	1.24

	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 : 515 kgf
Максимален натиск : 706 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.

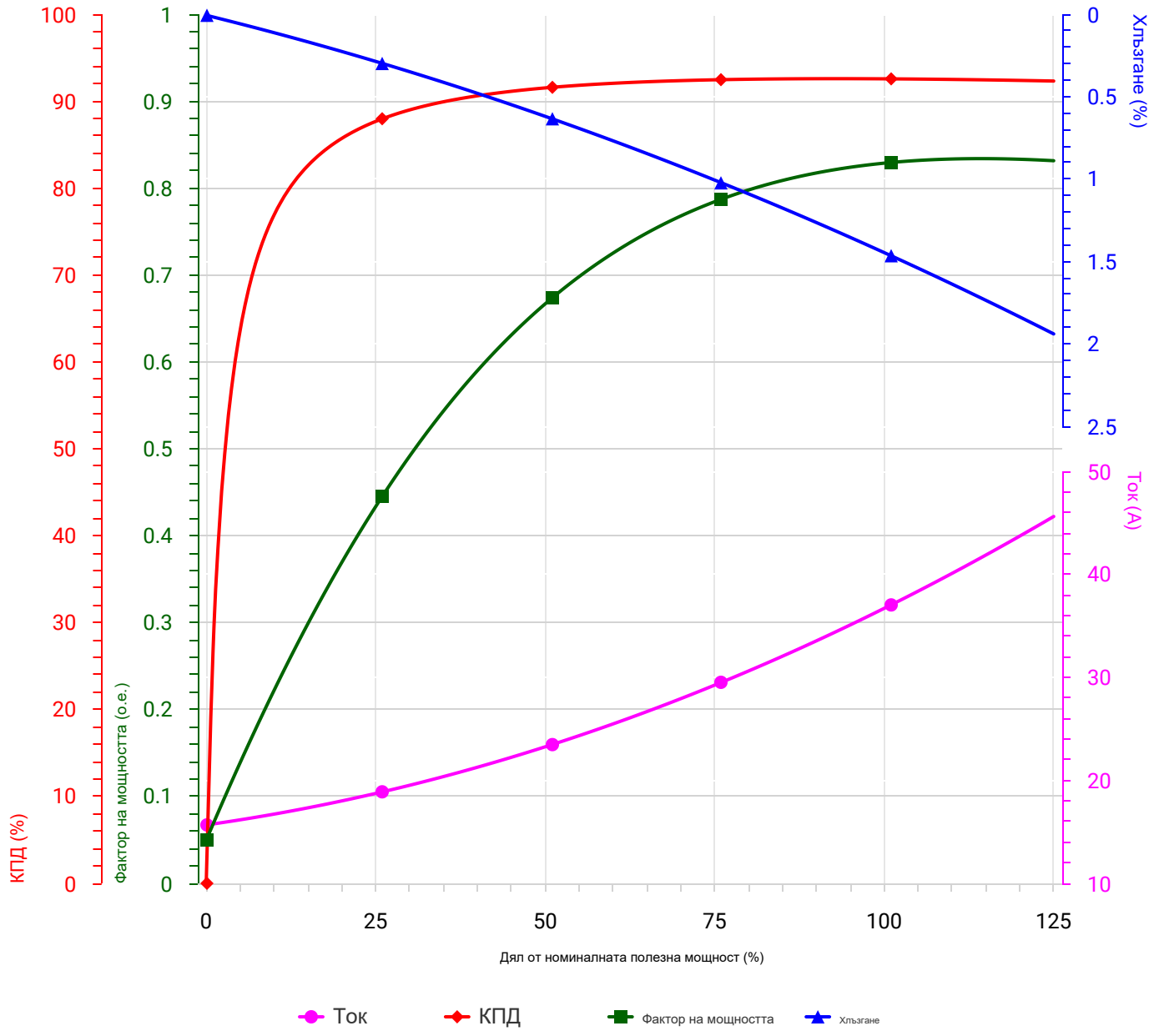
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862535



Работни данни : 18.5 kW (25 HP) 380/660V 50Hz 4P 180M

Номинален ток	: 36.6/21.1 A	Инерционен момент (J)	: 0.174 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.4	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 12.2 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 290 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	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		2/5	0

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

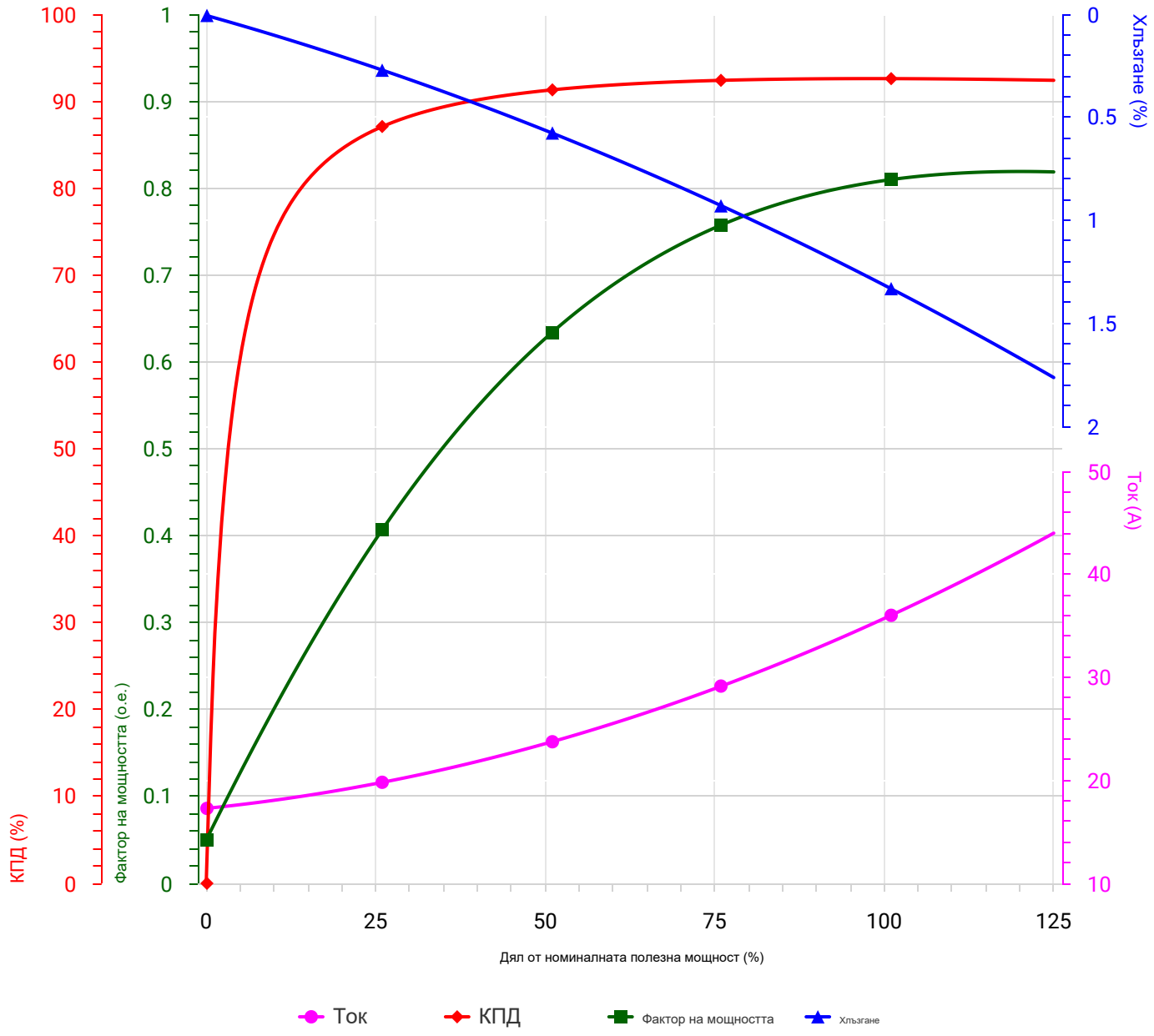
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862535



Работни данни : 18.5 kW (25 HP) 400/690V 50Hz 4P 180M

Номинален ток	: 35.6/20.6 A	Инерционен момент (J)	: 0.174 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.9	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 12.2 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	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		3/5	0

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

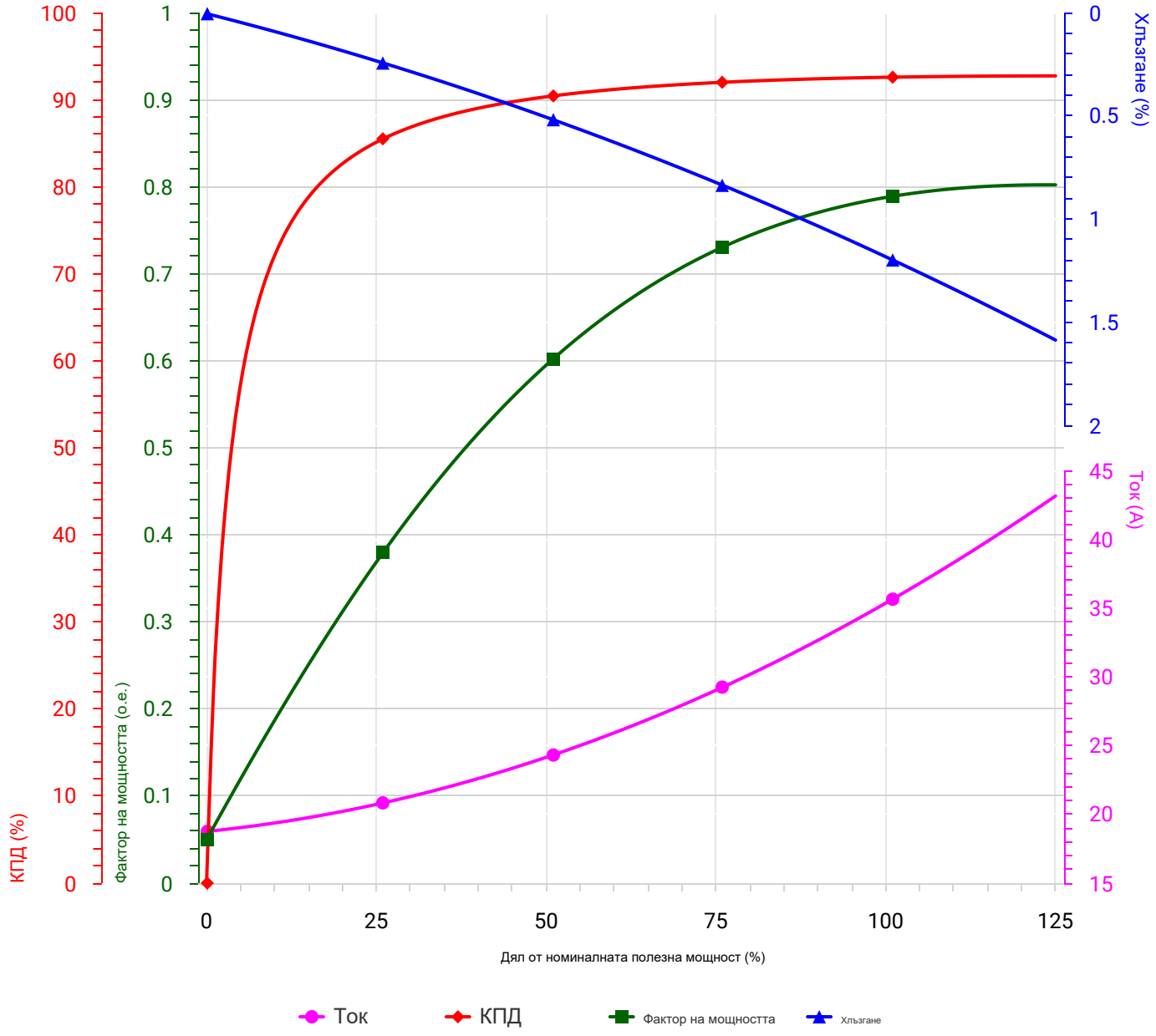
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862535



Работни данни : 18.5 kW (25 HP) 415V 50Hz 4P 180M

Номинален ток	: 35.2 A	Инерционен момент (J)	: 0.174 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.4	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 12.2 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 350 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 350 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1482 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.

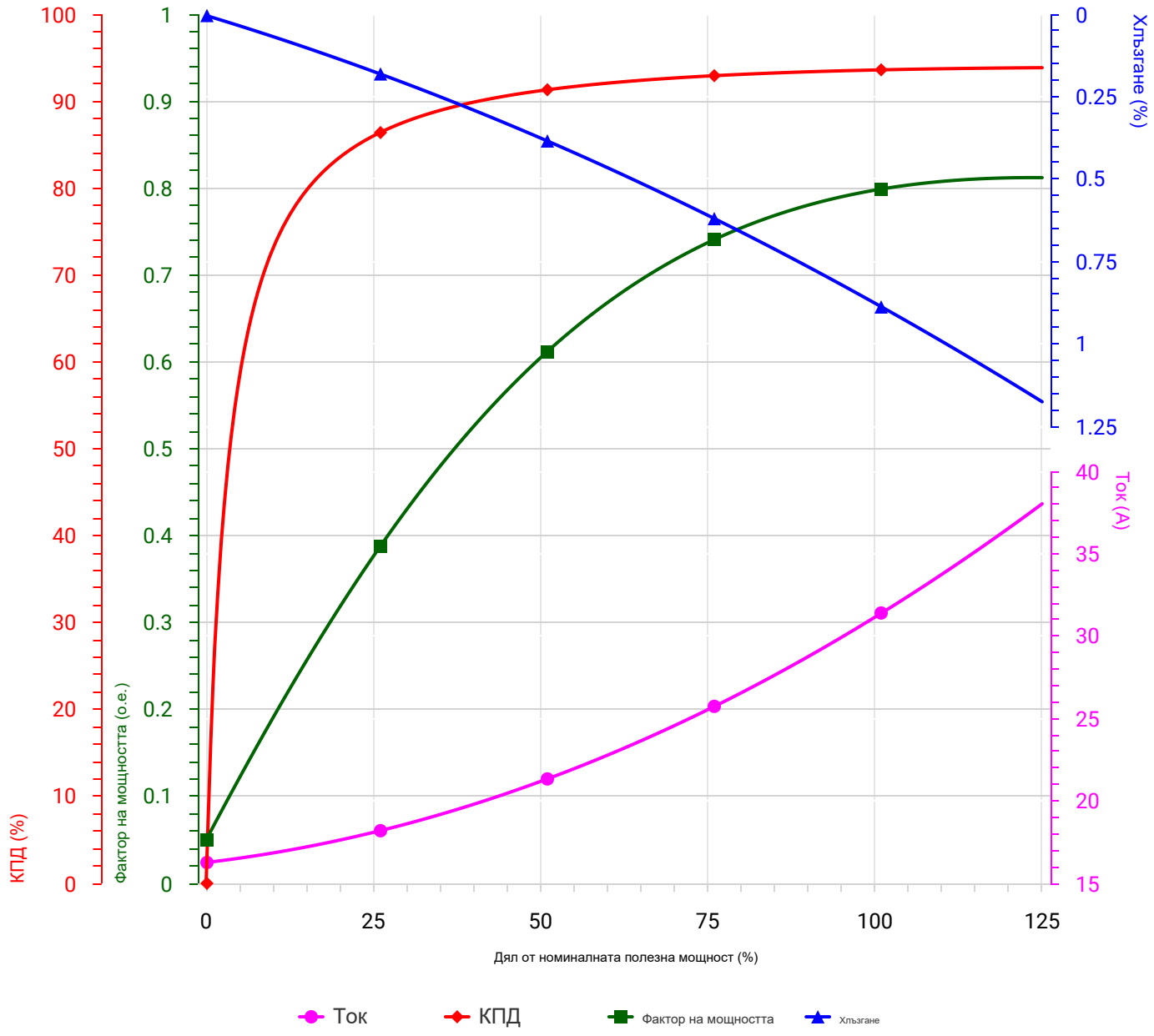
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862535



Работни данни : 18.5 kW (25 HP) 460V 60Hz 4P 180M

Номинален ток	: 31.0 A	Инерционен момент (J)	: 0.174 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 9.4	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 10.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 380 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 380 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1784 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 : 12862535

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	: 191 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.174 kgm²
Design	: N		

Output		18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 HP)	18.5 kW (25 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		36.6/21.1 A	35.6/20.6 A	35.2 A	31.0 A
L. R. Amperes		271/156 A	281/163 A	296 A	291 A
LRC		7.4	7.9	8.4	9.4
No load current		15.7/9.04 A	17.3/10.0 A	18.8 A	16.3 A
Rated speed		1478 rpm	1480 rpm	1482 rpm	1784 rpm
Slip		1.47 %	1.33 %	1.20 %	0.89 %
Rated torque		12.2 kgfm	12.2 kgfm	12.2 kgfm	10.1 kgfm
Locked rotor torque		290 %	320 %	350 %	380 %
Breakdown torque		290 %	320 %	350 %	380 %
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		8 s (hot) 14 s (cold)	7 s (hot) 13 s (cold)	7 s (hot) 13 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)
Efficiency (%)	50%	91.7	91.3	90.5	91.3
	75%	92.3	92.3	91.8	92.8
	100%	92.6	92.6	92.6	93.6
Power Factor	Start	0.52	0.53	0.54	0.51
	50%	0.67	0.63	0.60	0.61
	75%	0.78	0.75	0.72	0.73
	100%	0.83	0.81	0.79	0.8
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		7.85	7.85	7.85	6.71
P2 (0,5;1,0)		6.81	6.81	6.81	5.83
P3 (0,25;1,0)		6.38	6.38	6.38	5.46
P4 (0,9;0,5)		3.93	3.93	3.93	3.37
P5 (0,5;0,5)		2.85	2.85	2.85	2.44
P6 (0,5;0,25)		1.98	1.98	1.98	1.70
P7 (0,25;0,25)		1.45	1.45	1.45	1.24

	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 : 515 kgf
Max. compression : 706 kgf

Notes:

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

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

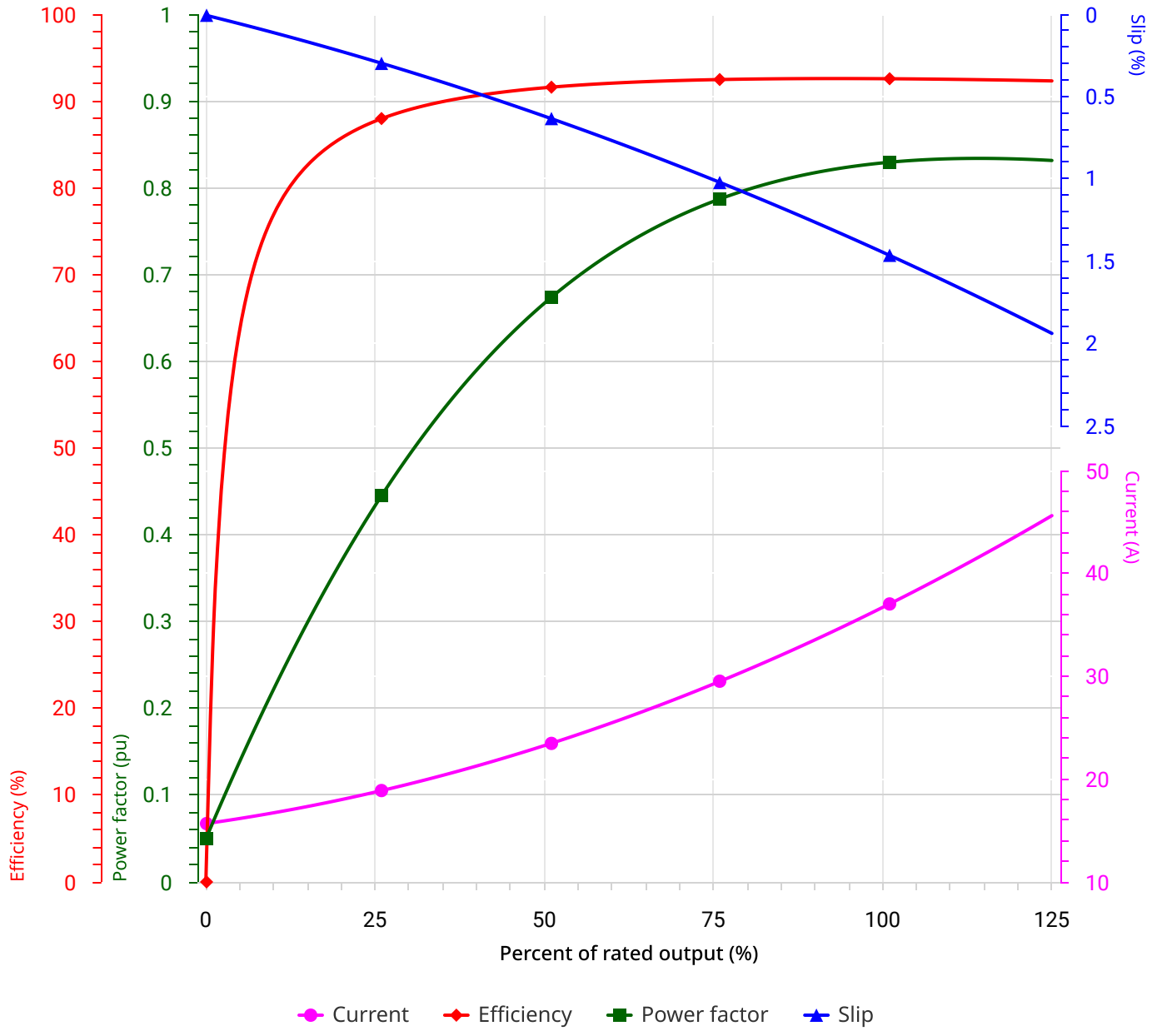
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862535



Performance	: 18.5 kW (25 HP) 380/660V 50Hz 4P 180M

Rated current	: 36.6/21.1 A	Moment of inertia (J)	: 0.174 kgm²
LRC	: 7.4	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 12.2 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 290 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	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		2/5	0

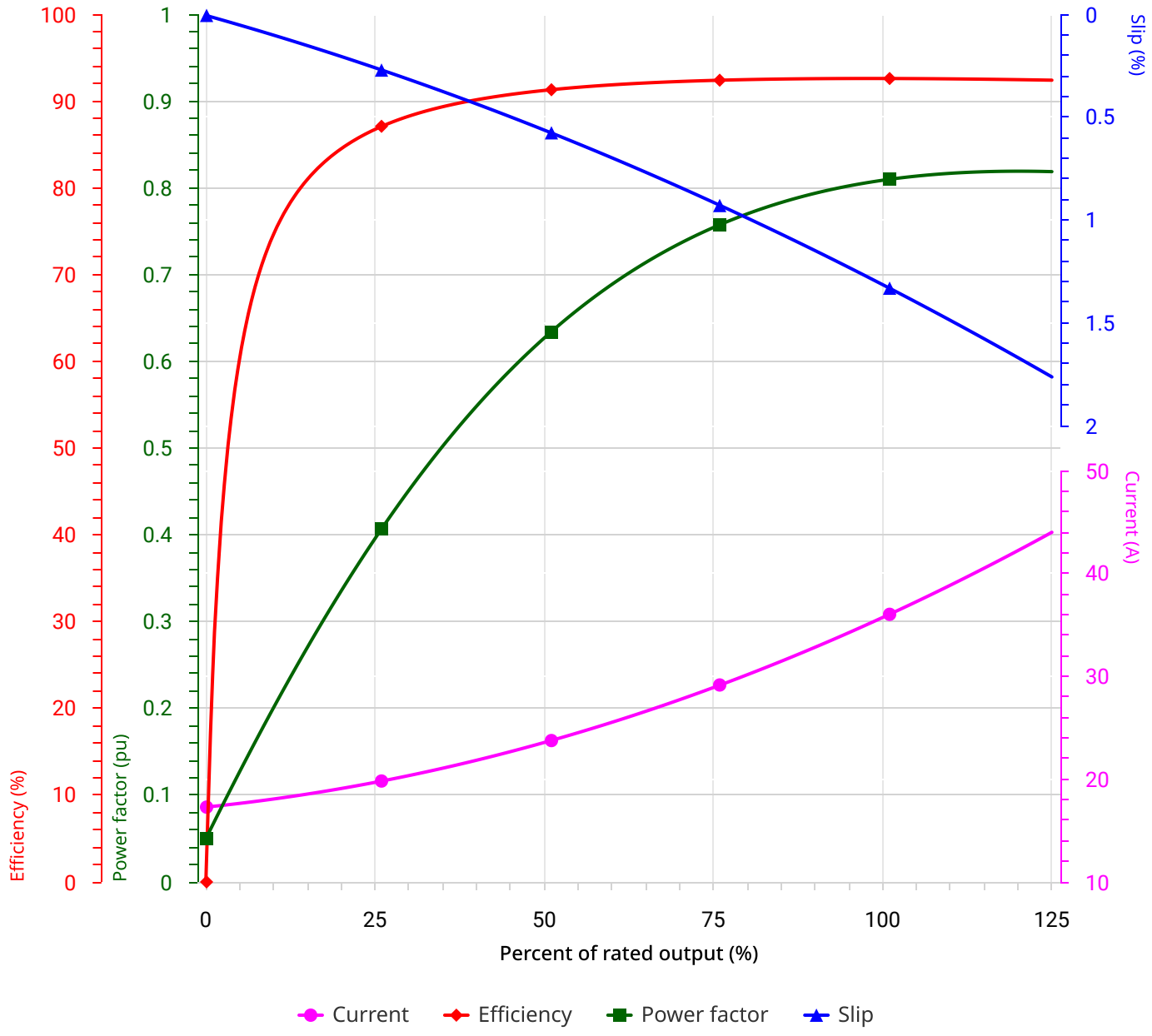
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862535



Performance	: 18.5 kW (25 HP) 400/690V 50Hz 4P 180M

Rated current	: 35.6/20.6 A	Moment of inertia (J)	: 0.174 kgm²
LRC	: 7.9	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 12.2 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	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		3/5	0

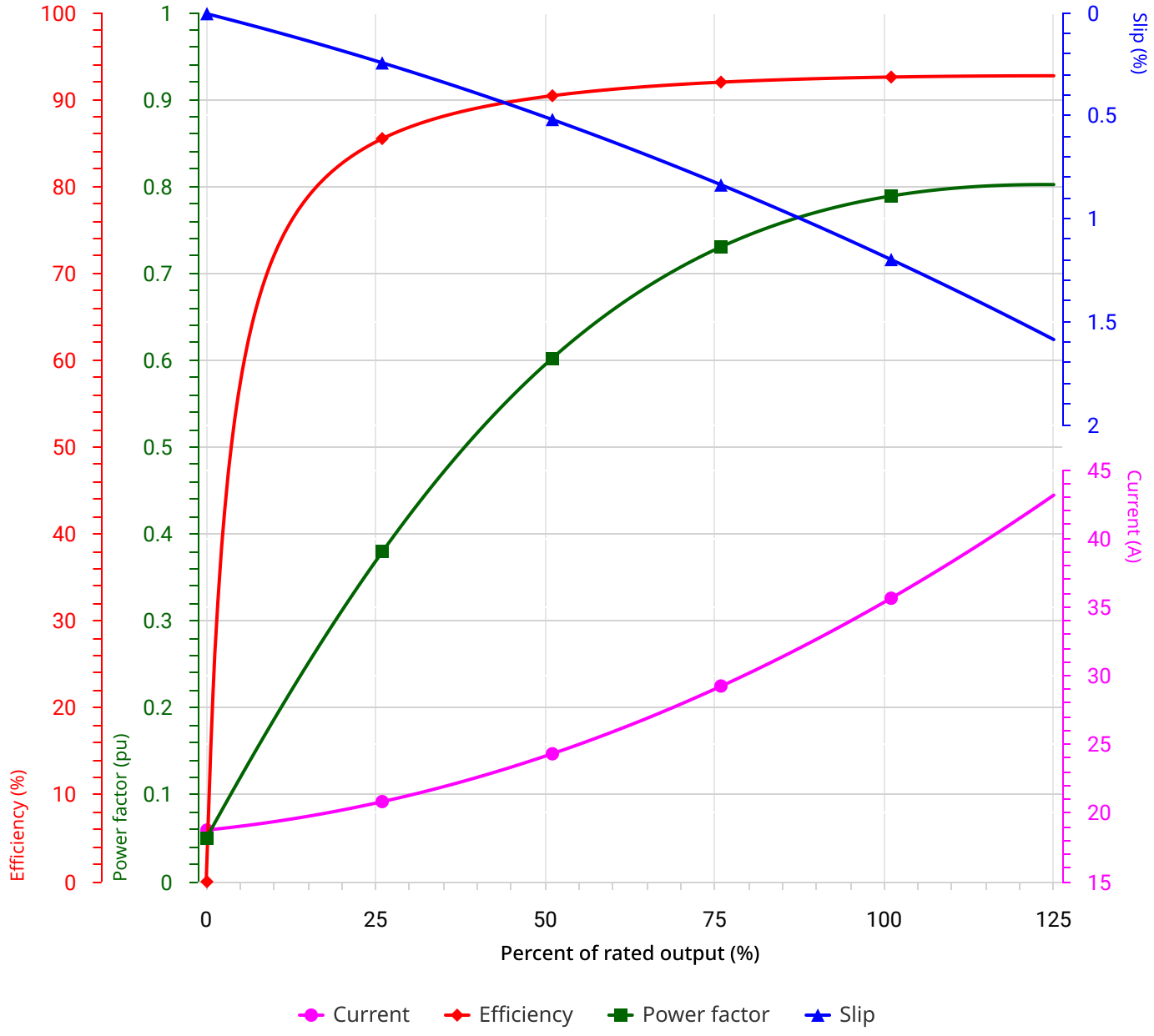
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862535



Performance	: 18.5 kW (25 HP) 415V 50Hz 4P 180M

Rated current	: 35.2 A	Moment of inertia (J)	: 0.174 kgm²
LRC	: 8.4	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 12.2 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 350 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 350 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1482 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

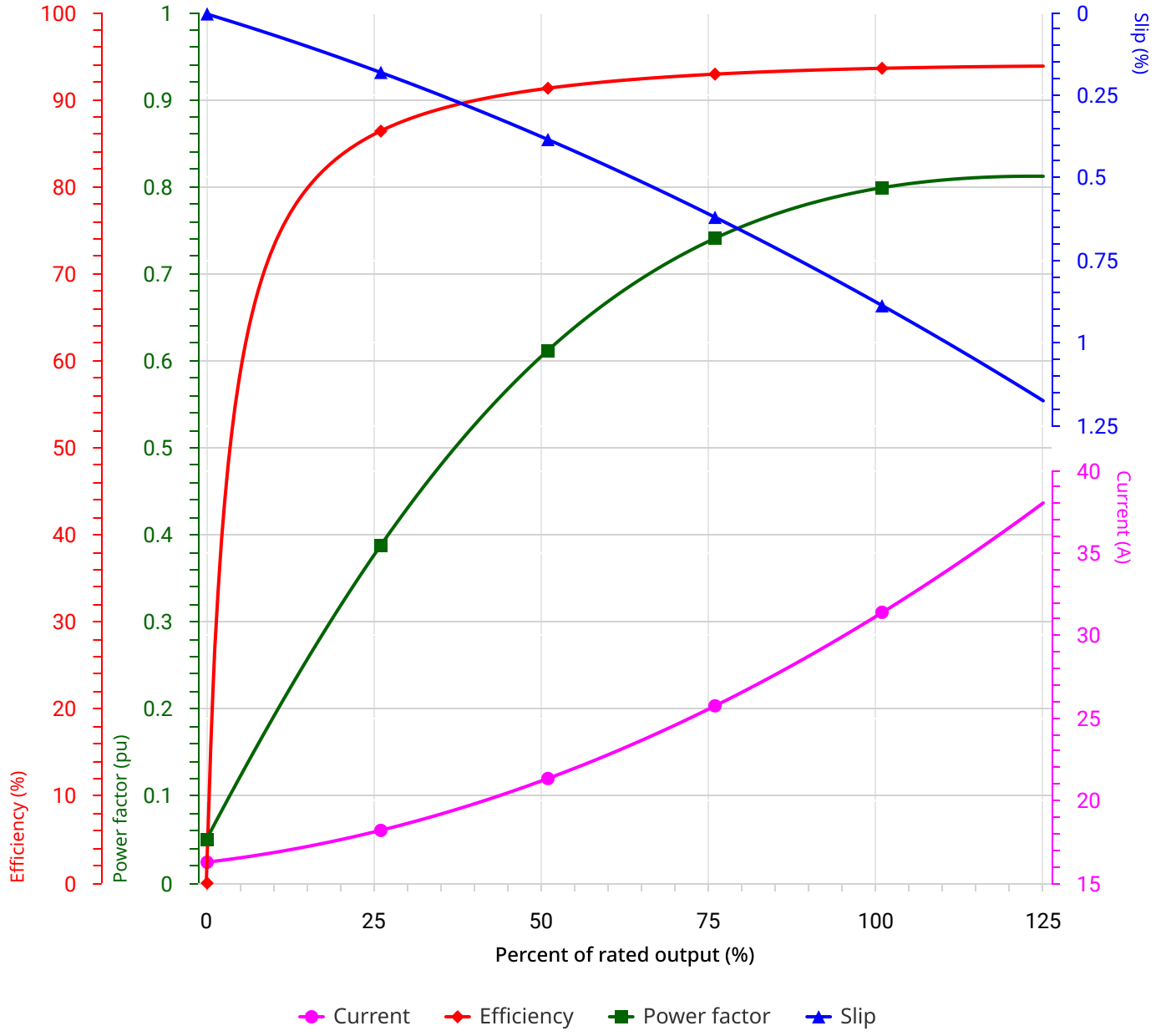
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862535



Performance	: 18.5 kW (25 HP) 460V 60Hz 4P 180M

Rated current	: 31.0 A	Moment of inertia (J)	: 0.174 kgm²
LRC	: 9.4	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 10.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 380 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 380 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1784 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.