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 : 12862504

Габарит	: 280S/M	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	: 700 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 2.17 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		90 kW (125 HP)	90 kW (125 HP)	90 kW (125 HP)	90 kW (125 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		173/99.6 A	168/97.4 A	166 A	148 A
Ток при блокиран ротор		1211/697 A	1226/711 A	1311 A	1214 A
Пусков ток / ном. ток		7.0	7.3	7.9	8.2
Ток на празен ход		66.3/38.2 A	74.0/42.9 A	81.0 A	68.0 A
Номинални обороти		1486 rpm	1488 rpm	1489 rpm	1789 rpm
Хлъзгане		0.93 %	0.80 %	0.73 %	0.61 %
Номинален момент		59.0 kgfm	58.9 kgfm	58.9 kgfm	49.0 kgfm
Пусков момент		220 %	250 %	270 %	290 %
Максимален момент		260 %	290 %	320 %	330 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		69 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)	73 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		20 s (горещ) 36 s (студен)	20 s (горещ) 36 s (студен)	18 s (горещ) 32 s (студен)	20 s (горещ) 36 s (студен)
КПД (%)	50%	94.0	94.0	93.0	94.0
	75%	95.0	95.0	94.5	95.0
	100%	95.2	95.2	95.2	95.4
Фактор на мощността	Пуск	0.38	0.38	0.39	0.37
	50%	0.70	0.65	0.61	0.63
	75%	0.79	0.76	0.73	0.75
	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)		4.78	4.78	4.78	4.57
P2 (0,5;1,0)		3.74	3.74	3.74	3.57
P3 (0,25;1,0)		3.40	3.40	3.40	3.25
P4 (0,9;0,5)		2.55	2.55	2.55	2.44
P5 (0,5;0,5)		1.62	1.62	1.62	1.54
P6 (0,5;0,25)		1.12	1.12	1.12	1.07
P7 (0,25;0,25)		0.73	0.73	0.73	0.70

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6316-C3	6316-C3
Интервал на смазване	13000 h	13000 h
Количество грес	34 g	34 g
Вид смазка	MOBIL POLYREX EM	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 1300 kgf
Максимален натиск : 1999 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.

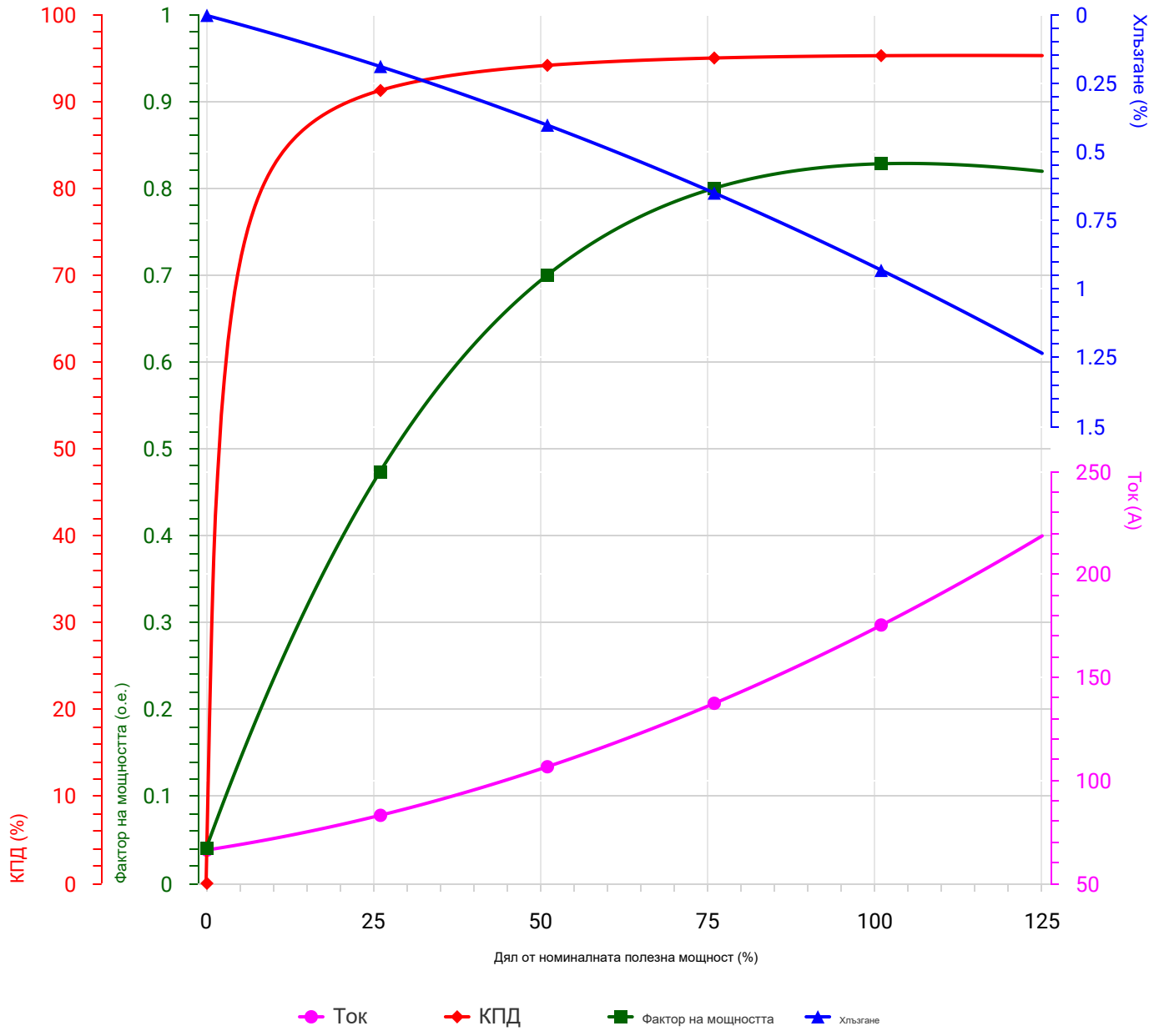
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862504



Работни данни : 90 kW (125 HP) 380/660V 50Hz 4P 280S/M

Номинален ток	: 173/99.6 A	Инерционен момент (J)	: 2.17 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 59.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 260 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1486 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.

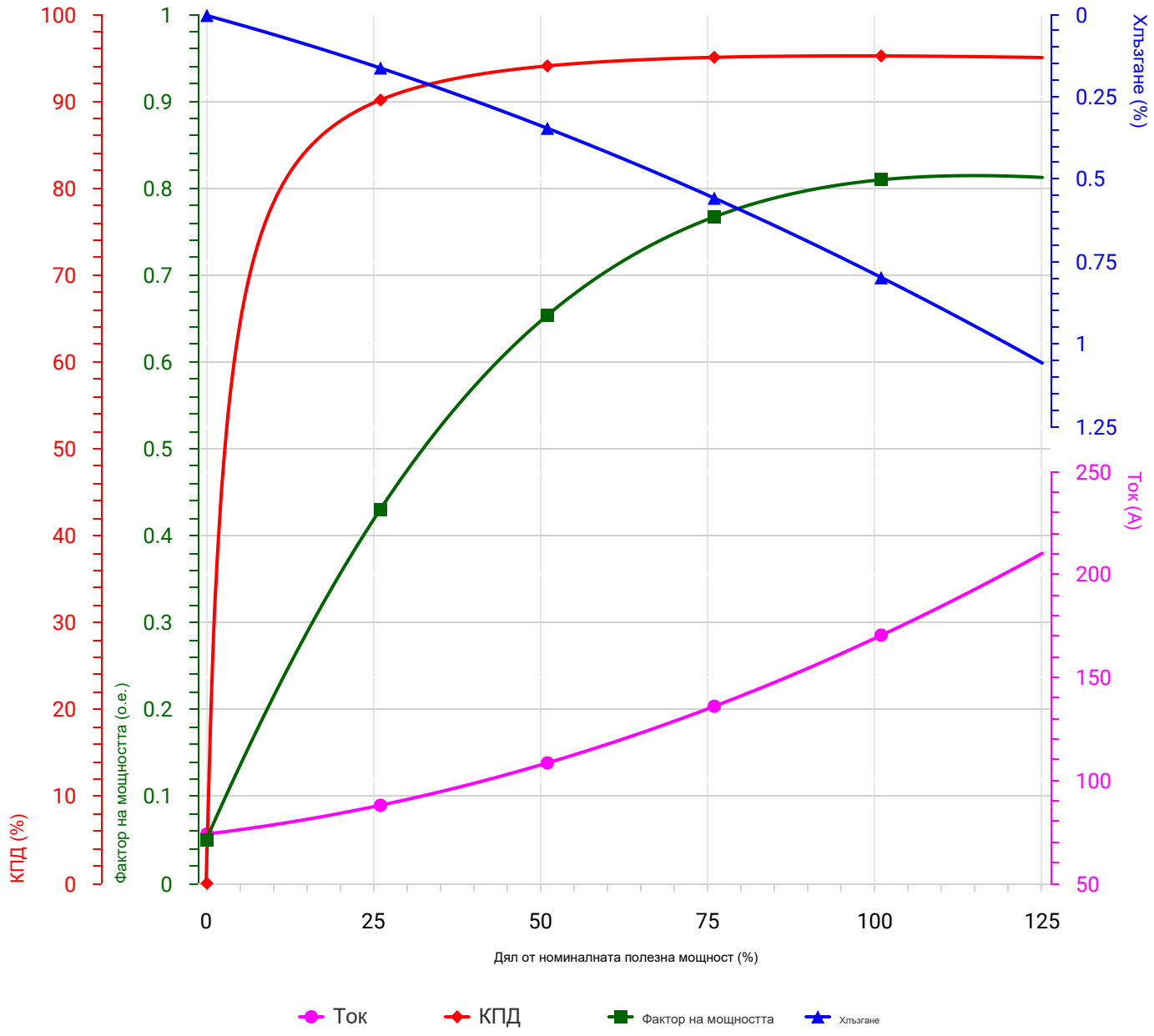
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862504



Работни данни : 90 kW (125 HP) 400/690V 50Hz 4P 280S/M

Номинален ток	: 168/97.4 A	Инерционен момент (J)	: 2.17 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 58.9 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 250 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1488 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.

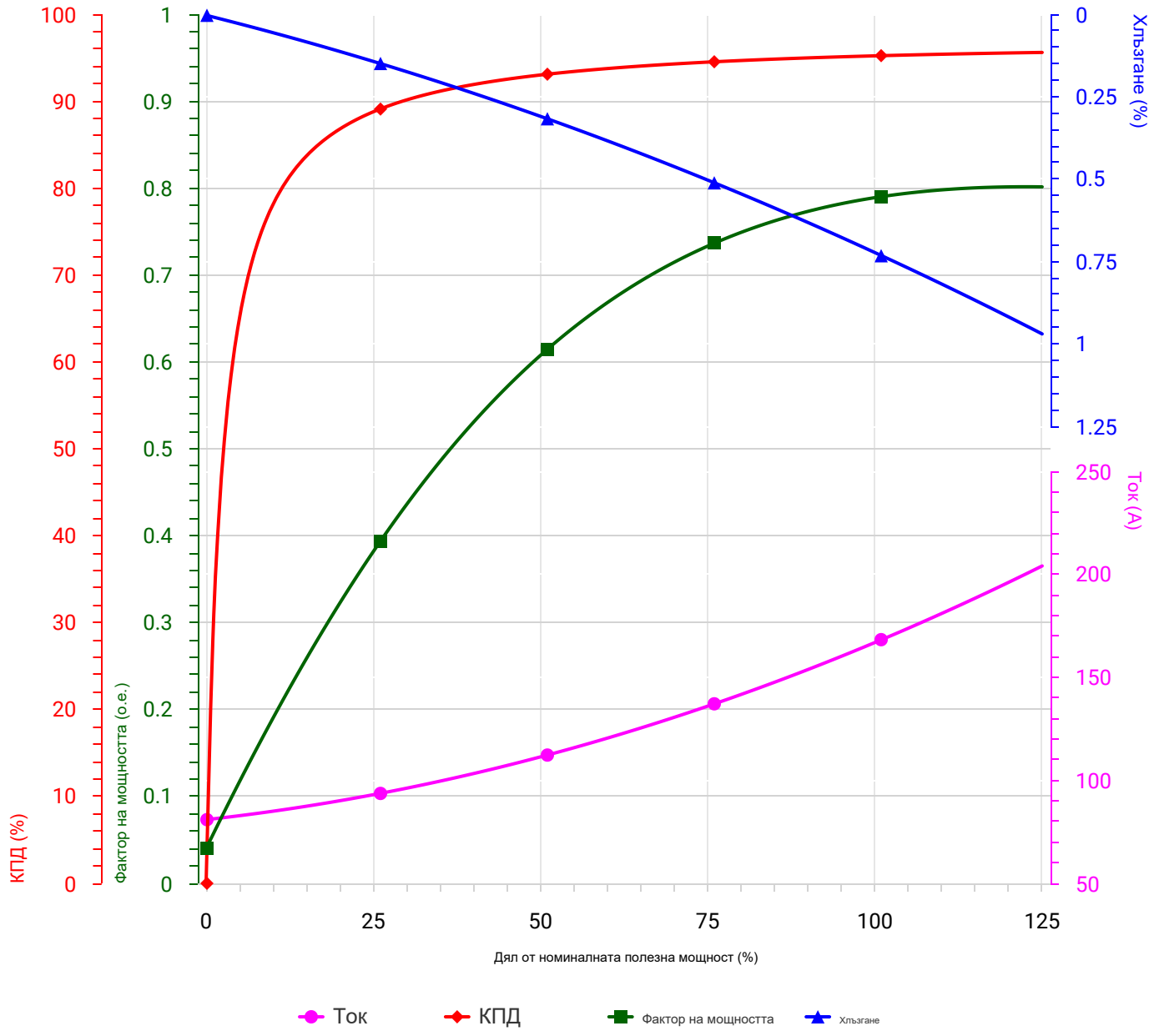
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862504



Работни данни : 90 kW (125 HP) 415V 50Hz 4P 280S/M

Номинален ток	: 166 A	Инерционен момент (J)	: 2.17 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.9	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 58.9 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 270 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 320 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1489 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.

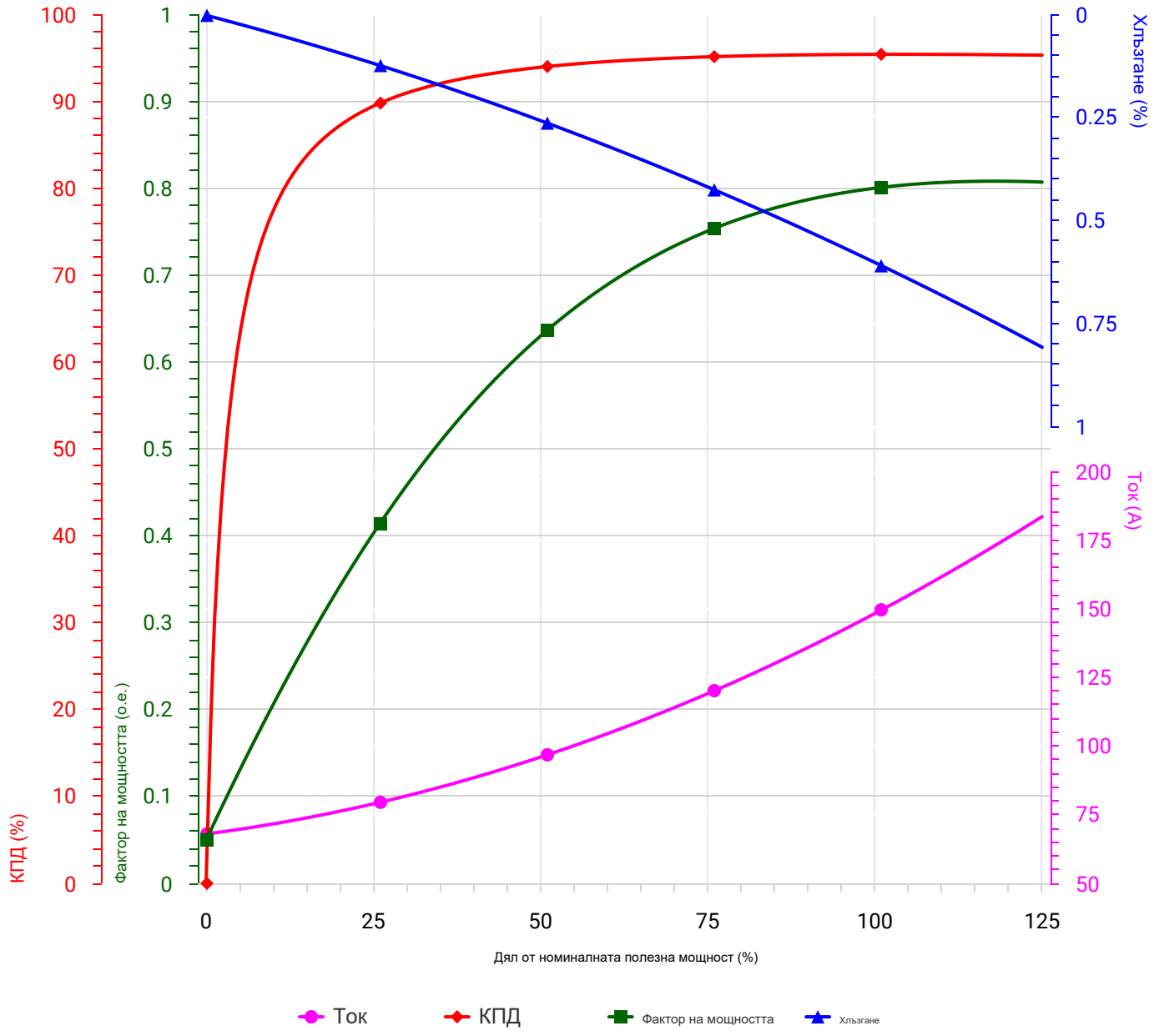
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862504



Работни данни : 90 kW (125 HP) 460V 60Hz 4P 280S/M

Номинален ток	: 148 A	Инерционен момент (J)	: 2.17 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.2	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 49.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 290 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 330 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1789 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 : 12862504

Frame	: 280S/M	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	: 700 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 2.17 kgm²
Design	: N		

Output		90 kW (125 HP)	90 kW (125 HP)	90 kW (125 HP)	90 kW (125 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		173/99.6 A	168/97.4 A	166 A	148 A
L. R. Amperes		1211/697 A	1226/711 A	1311 A	1214 A
LRC		7.0	7.3	7.9	8.2
No load current		66.3/38.2 A	74.0/42.9 A	81.0 A	68.0 A
Rated speed		1486 rpm	1488 rpm	1489 rpm	1789 rpm
Slip		0.93 %	0.80 %	0.73 %	0.61 %
Rated torque		59.0 kgfm	58.9 kgfm	58.9 kgfm	49.0 kgfm
Locked rotor torque		220 %	250 %	270 %	290 %
Breakdown torque		260 %	290 %	320 %	330 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		69 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)	73 dB(A)
Locked rotor time		20 s (hot) 36 s (cold)	20 s (hot) 36 s (cold)	18 s (hot) 32 s (cold)	20 s (hot) 36 s (cold)
Efficiency (%)	50%	94.0	94.0	93.0	94.0
	75%	95.0	95.0	94.5	95.0
	100%	95.2	95.2	95.2	95.4
Power Factor	Start	0.38	0.38	0.39	0.37
	50%	0.70	0.65	0.61	0.63
	75%	0.79	0.76	0.73	0.75
	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)		4.78	4.78	4.78	4.57
P2 (0,5;1,0)		3.74	3.74	3.74	3.57
P3 (0,25;1,0)		3.40	3.40	3.40	3.25
P4 (0,9;0,5)		2.55	2.55	2.55	2.44
P5 (0,5;0,5)		1.62	1.62	1.62	1.54
P6 (0,5;0,25)		1.12	1.12	1.12	1.07
P7 (0,25;0,25)		0.73	0.73	0.73	0.70

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6316-C3	6316-C3
Lubrication interval	13000 h	13000 h
Lubricant amount	34 g	34 g
Lubricant type	MOBIL POLYREX EM	

Foundation loads
Max. traction : 1300 kgf
Max. compression : 1999 kgf

Notes:

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

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

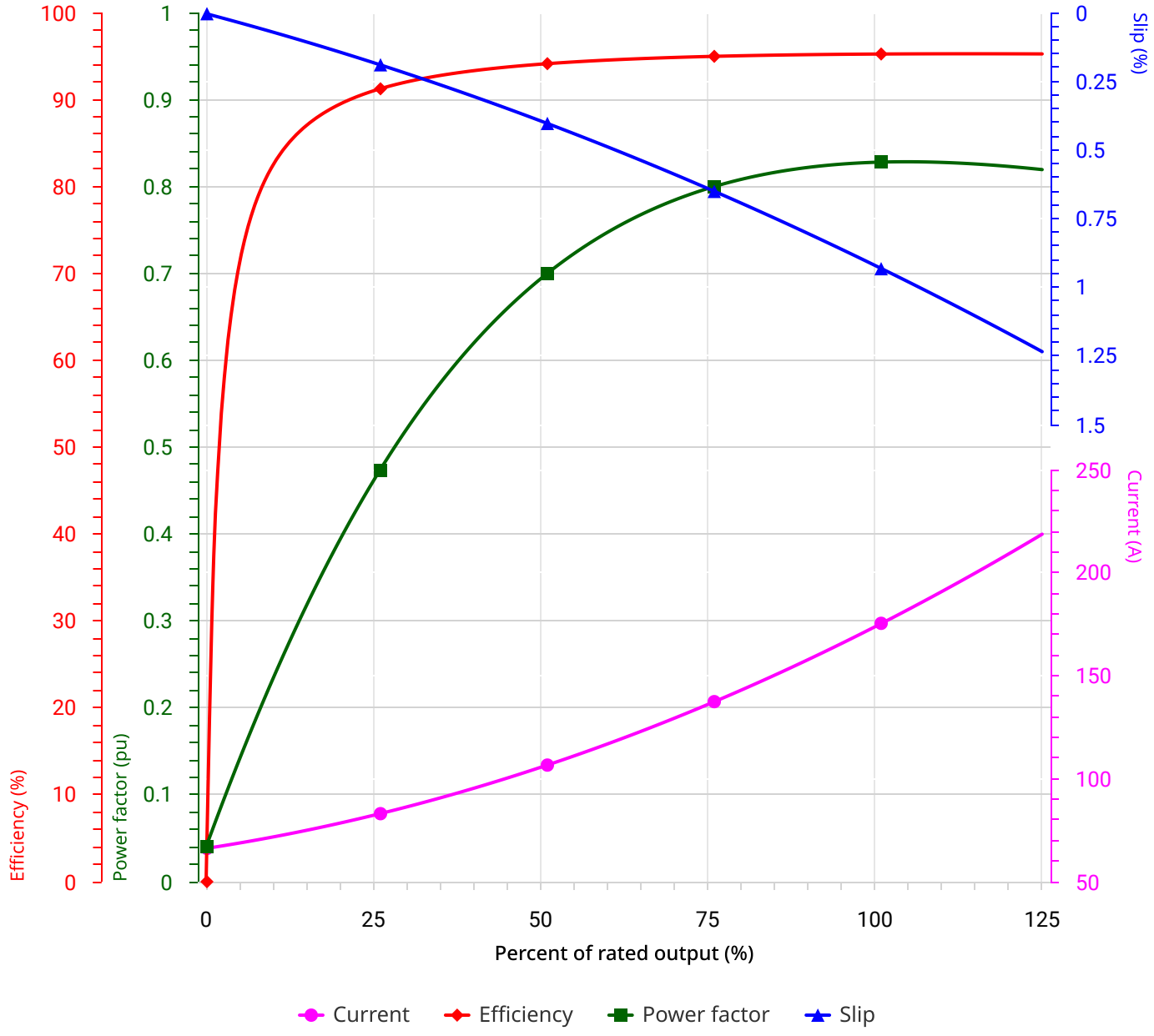
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862504



Performance	: 90 kW (125 HP) 380/660V 50Hz 4P 280S/M

Rated current	: 173/99.6 A	Moment of inertia (J)	: 2.17 kgm²
LRC	: 7.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 59.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 260 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1486 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

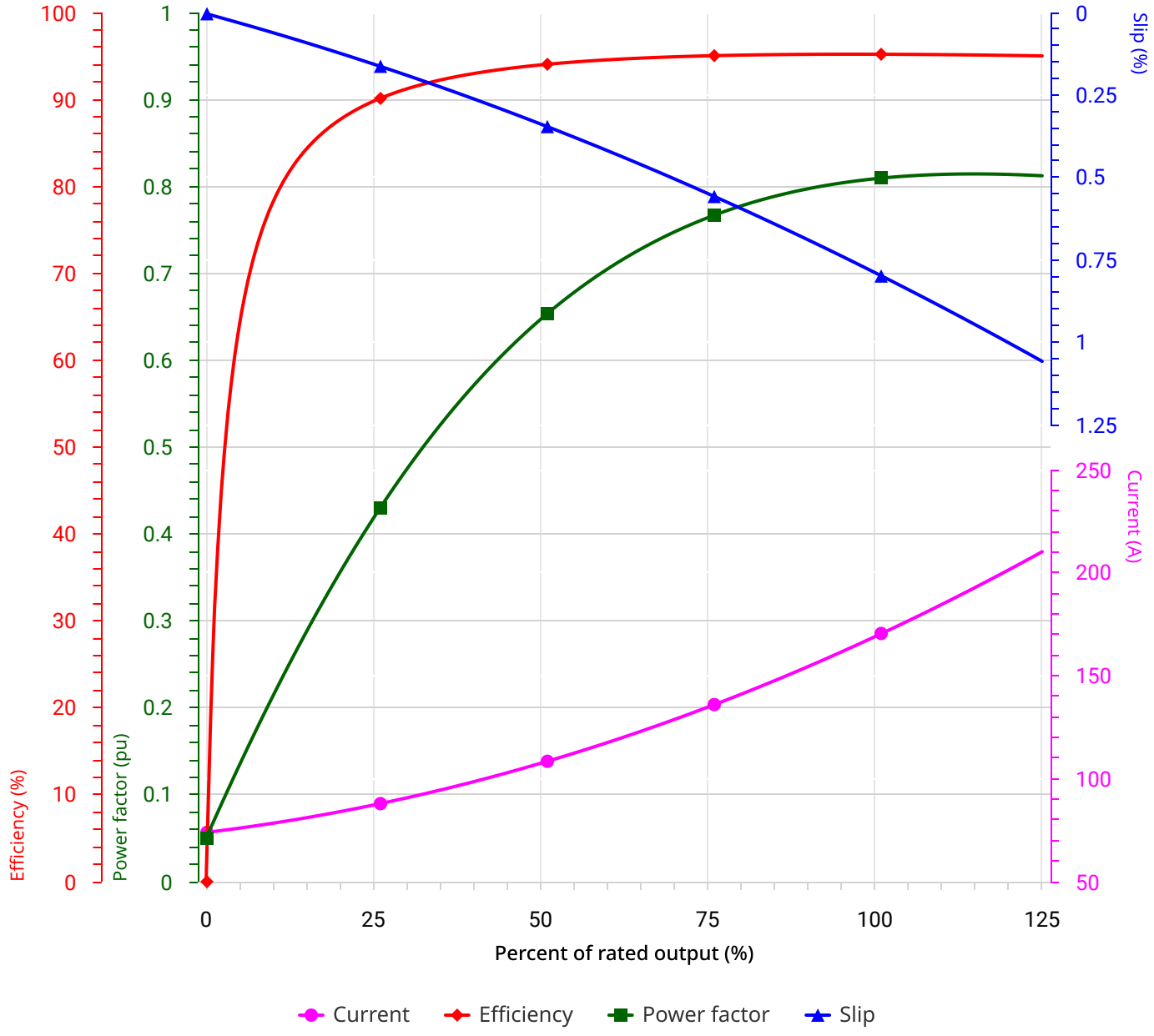
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862504



Performance	: 90 kW (125 HP) 400/690V 50Hz 4P 280S/M

Rated current	: 168/97.4 A	Moment of inertia (J)	: 2.17 kgm²
LRC	: 7.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 58.9 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 250 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1488 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

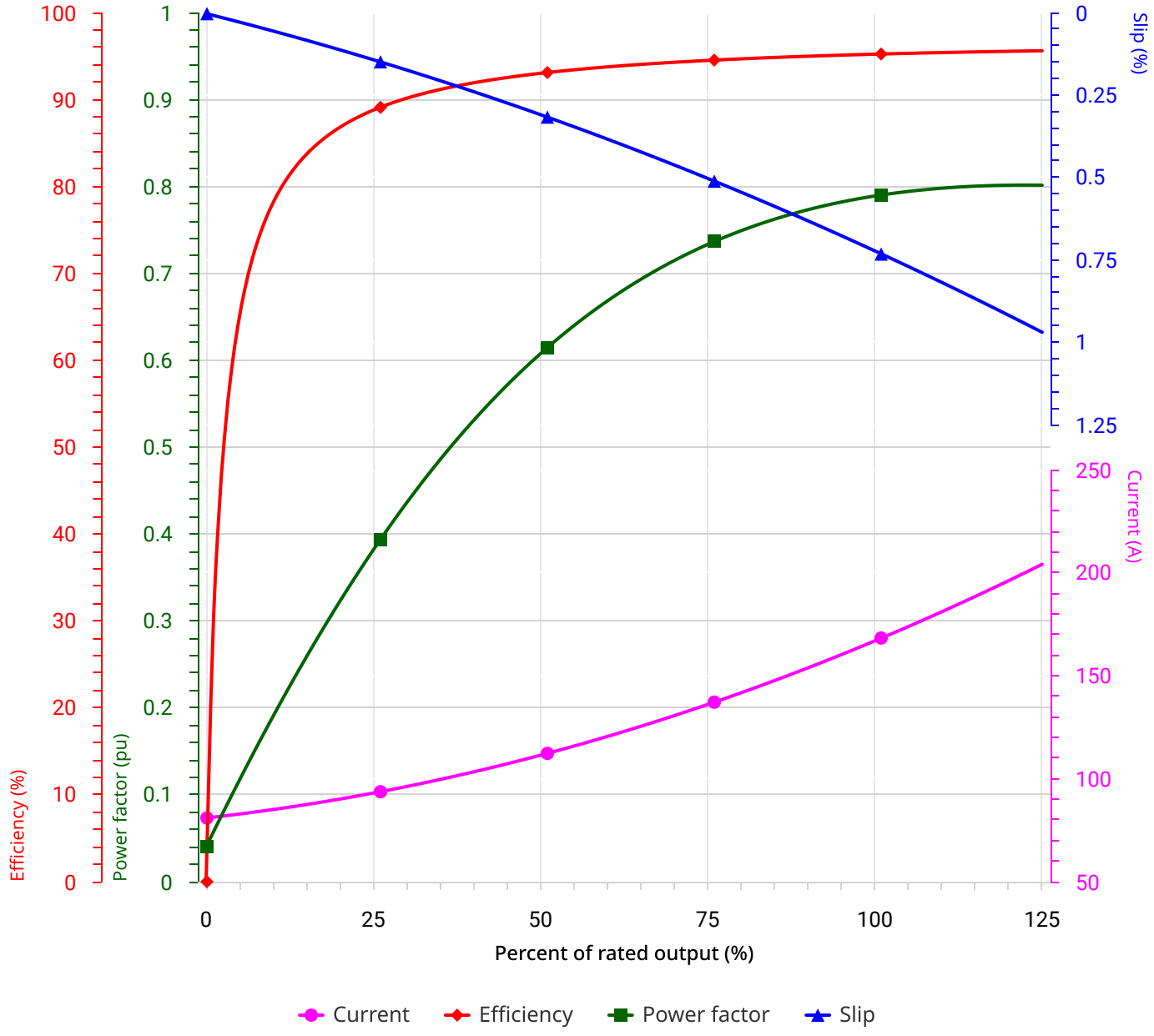
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862504



Performance	: 90 kW (125 HP) 415V 50Hz 4P 280S/M

Rated current	: 166 A	Moment of inertia (J)	: 2.17 kgm²
LRC	: 7.9	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 58.9 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 270 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 320 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1489 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

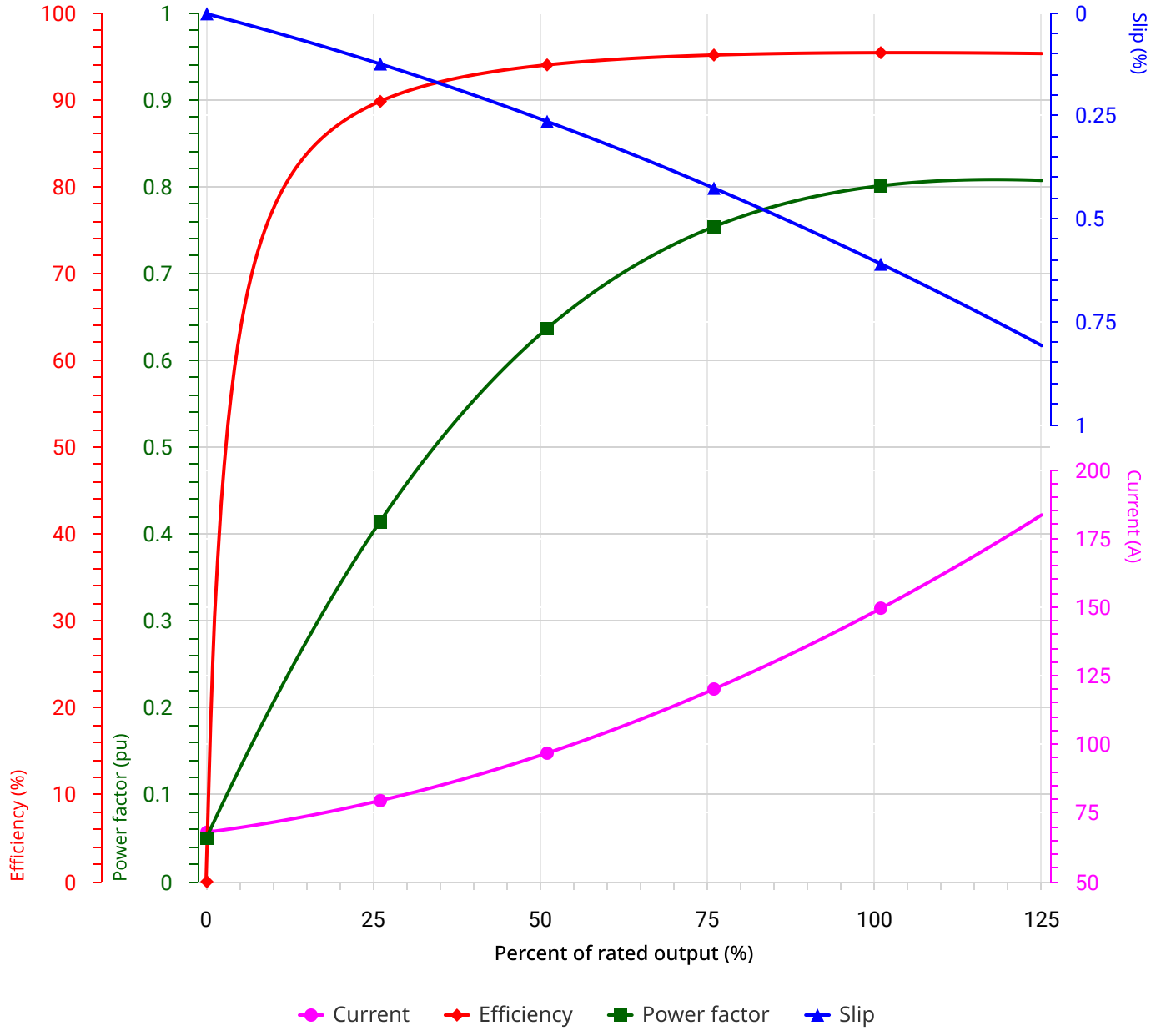
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862504



Performance	: 90 kW (125 HP) 460V 60Hz 4P 280S/M

Rated current	: 148 A	Moment of inertia (J)	: 2.17 kgm²
LRC	: 8.2	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 49.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 290 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 330 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1789 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.