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 : 12862503

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	: 630 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 2.09 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		75 kW (100 HP)	75 kW (100 HP)	75 kW (100 HP)	75 kW (100 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		143/82.2 A	136/78.6 A	132 A	119 A
Ток при блокиран ротор		1000/576 A	1017/590 A	1059 A	963 A
Пусков ток / ном. ток		7.0	7.5	8.0	8.1
Ток на празен ход		44.0/25.3 A	46.0/26.7 A	48.0 A	44.0 A
Номинални обороти		1485 rpm	1487 rpm	1488 rpm	1790 rpm
Хлъзгане		1.00 %	0.87 %	0.80 %	0.56 %
Номинален момент		49.2 kgfm	49.1 kgfm	49.1 kgfm	40.8 kgfm
Пусков момент		200 %	220 %	240 %	260 %
Максимален момент		230 %	260 %	290 %	300 %
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		18 s (горещ) 32 s (студен)	17 s (горещ) 31 s (студен)	16 s (горещ) 29 s (студен)	20 s (горещ) 36 s (студен)
КПД (%)	50%	94.7	94.5	94.2	94.0
	75%	95.0	95.0	95.0	94.9
	100%	95.0	95.0	95.0	95.4
Фактор на мощността	Пуск	0.33	0.38	0.34	0.31
	50%	0.72	0.71	0.69	0.70
	75%	0.81	0.80	0.79	0.78
	100%	0.84	0.84	0.83	0.83
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		4.27	4.46	4.63	4.42
P2 (0,5;1,0)		2.99	3.12	3.24	3.10
P3 (0,25;1,0)		2.53	2.65	2.75	2.63
P4 (0,9;0,5)		2.67	2.79	2.89	2.76
P5 (0,5;0,5)		1.50	1.56	1.62	1.55
P6 (0,5;0,25)		1.14	1.19	1.24	1.18
P7 (0,25;0,25)		0.68	0.71	0.74	0.71

	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 : 932 kgf
Максимален натиск : 1562 kgf

Бележки:

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

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

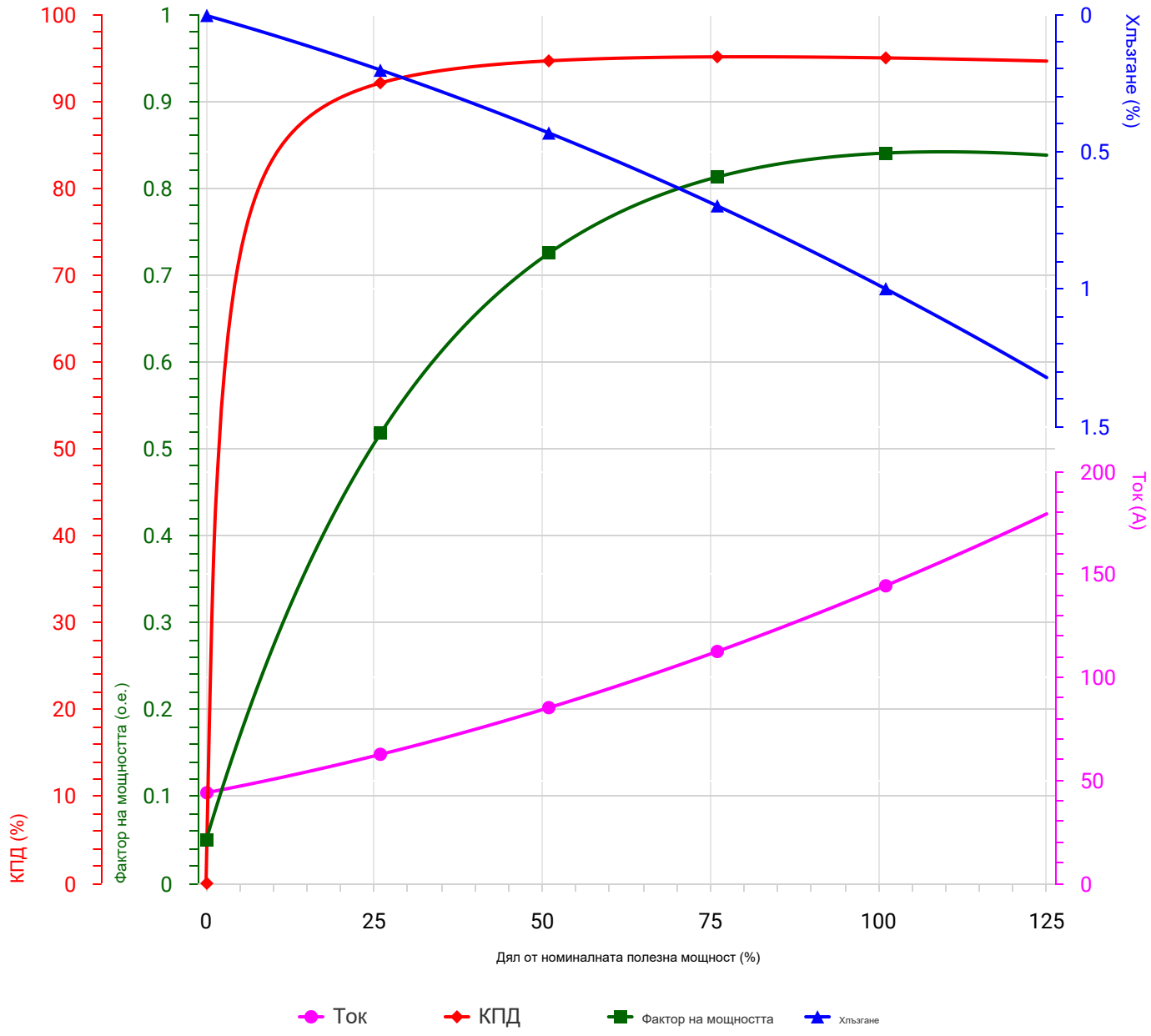
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862503



Работни данни	: 75 kW (100 HP) 380/660V 50Hz 4P 280S/M

Номинален ток	: 143/82.2 A	Инерционен момент (J)	: 2.09 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 49.2 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 200 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 230 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1485 rpm	Изпълнение	: N

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

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

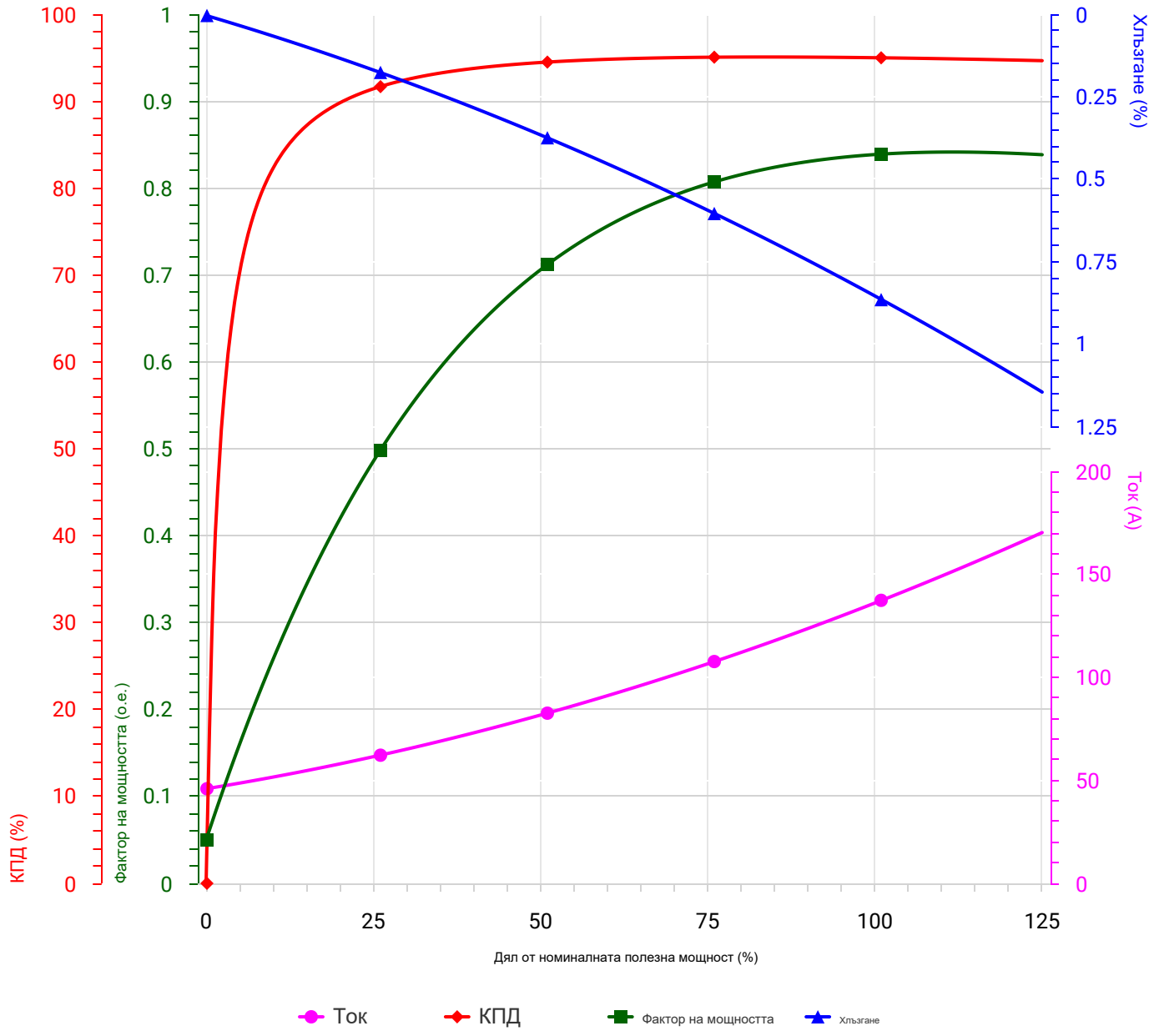
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862503



Работни данни	: 75 kW (100 HP) 400/690V 50Hz 4P 280S/M

Номинален ток	: 136/78.6 A	Инерционен момент (J)	: 2.09 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 49.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 260 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1487 rpm	Изпълнение	: N

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

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

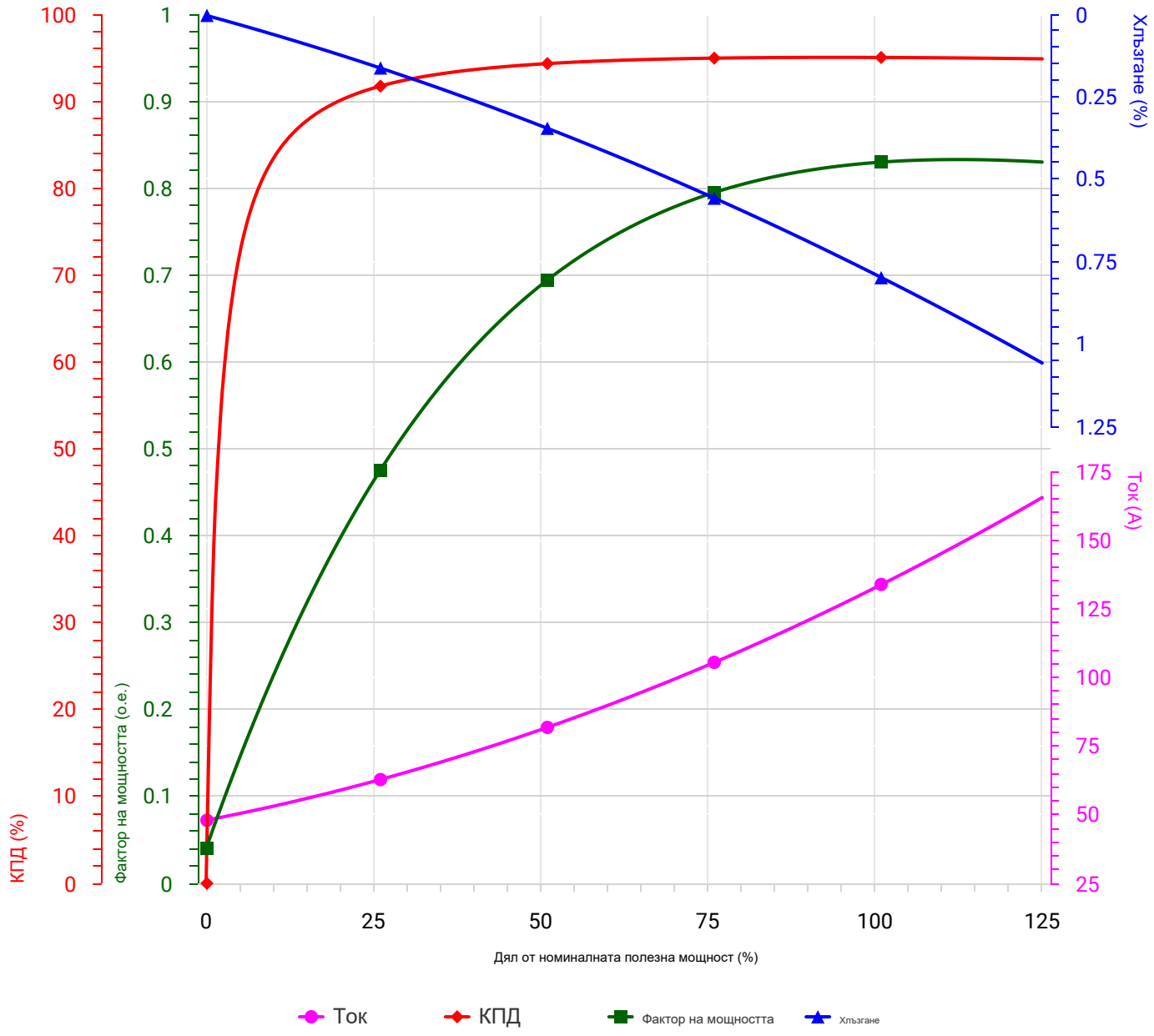
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862503



Работни данни	: 75 kW (100 HP) 415V 50Hz 4P 280S/M

Номинален ток	: 132 A	Инерционен момент (J)	: 2.09 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 49.1 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 240 %	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		4/5	0

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

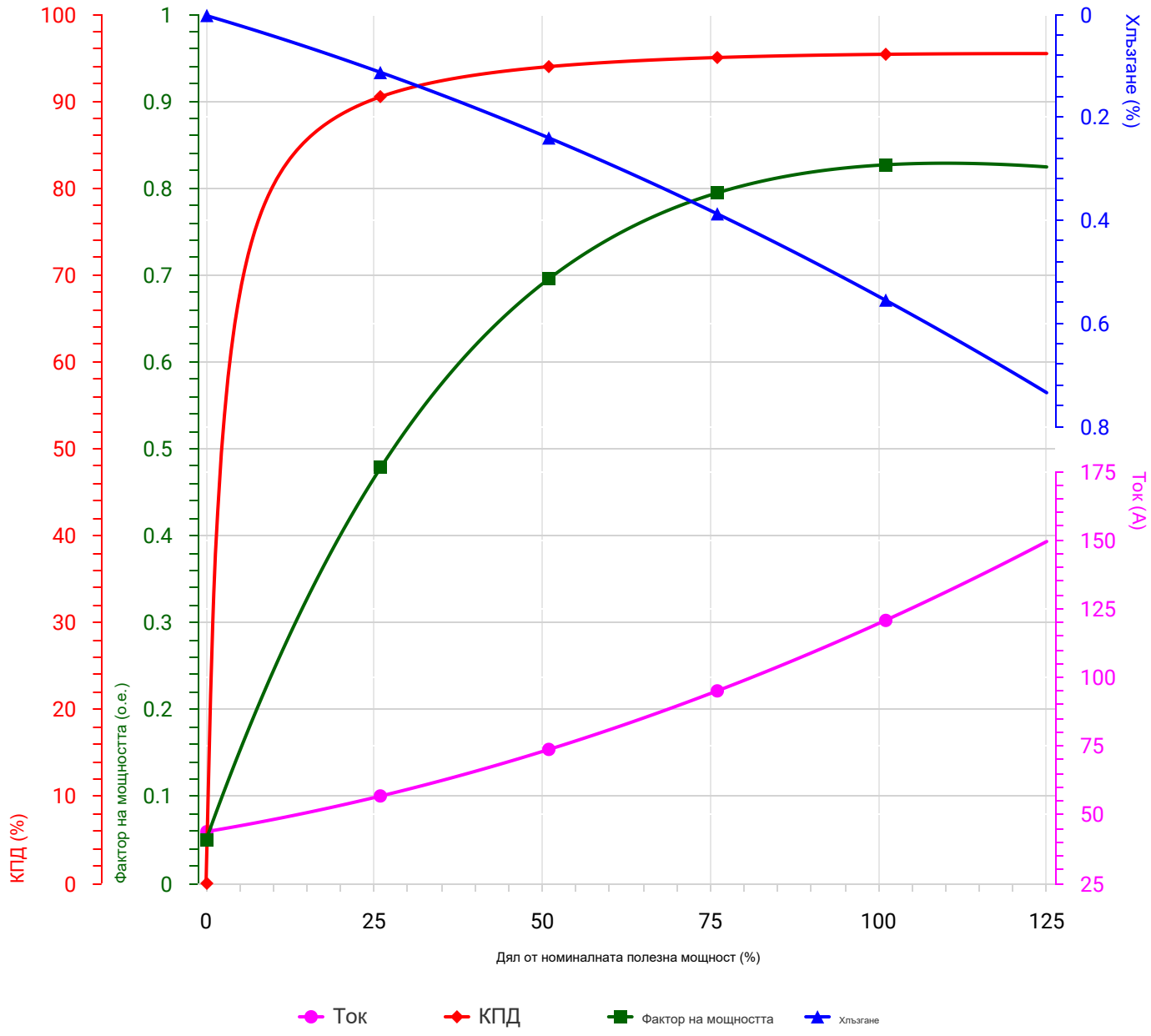
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862503



Работни данни : 75 kW (100 HP) 460V 60Hz 4P 280S/M

Номинален ток	: 119 A	Инерционен момент (J)	: 2.09 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.1	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 40.8 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 260 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 300 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1790 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 : 12862503

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	: 630 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 2.09 kgm²
Design	: N		

Output		75 kW (100 HP)	75 kW (100 HP)	75 kW (100 HP)	75 kW (100 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		143/82.2 A	136/78.6 A	132 A	119 A
L. R. Amperes		1000/576 A	1017/590 A	1059 A	963 A
LRC		7.0	7.5	8.0	8.1
No load current		44.0/25.3 A	46.0/26.7 A	48.0 A	44.0 A
Rated speed		1485 rpm	1487 rpm	1488 rpm	1790 rpm
Slip		1.00 %	0.87 %	0.80 %	0.56 %
Rated torque		49.2 kgfm	49.1 kgfm	49.1 kgfm	40.8 kgfm
Locked rotor torque		200 %	220 %	240 %	260 %
Breakdown torque		230 %	260 %	290 %	300 %
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		18 s (hot) 32 s (cold)	17 s (hot) 31 s (cold)	16 s (hot) 29 s (cold)	20 s (hot) 36 s (cold)
Efficiency (%)	50%	94.7	94.5	94.2	94.0
	75%	95.0	95.0	95.0	94.9
	100%	95.0	95.0	95.0	95.4
Power Factor	Start	0.33	0.38	0.34	0.31
	50%	0.72	0.71	0.69	0.70
	75%	0.81	0.80	0.79	0.78
	100%	0.84	0.84	0.83	0.83
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		4.27	4.46	4.63	4.42
P2 (0,5;1,0)		2.99	3.12	3.24	3.10
P3 (0,25;1,0)		2.53	2.65	2.75	2.63
P4 (0,9;0,5)		2.67	2.79	2.89	2.76
P5 (0,5;0,5)		1.50	1.56	1.62	1.55
P6 (0,5;0,25)		1.14	1.19	1.24	1.18
P7 (0,25;0,25)		0.68	0.71	0.74	0.71

	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 : 932 kgf
Max. compression : 1562 kgf

Notes:

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

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

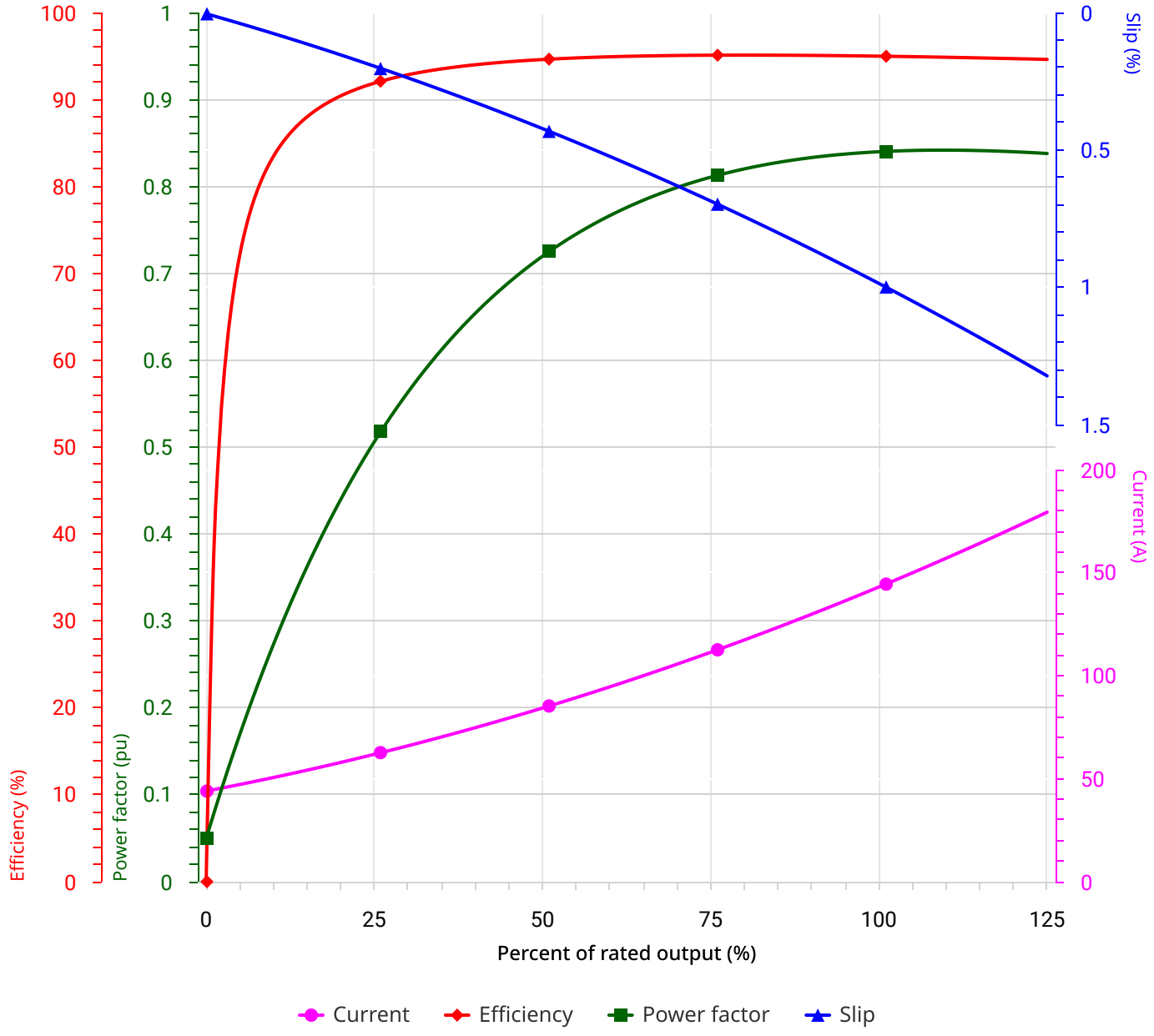
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862503



Performance	: 75 kW (100 HP) 380/660V 50Hz 4P 280S/M

Rated current	: 143/82.2 A	Moment of inertia (J)	: 2.09 kgm²
LRC	: 7.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 49.2 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 200 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 230 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1485 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

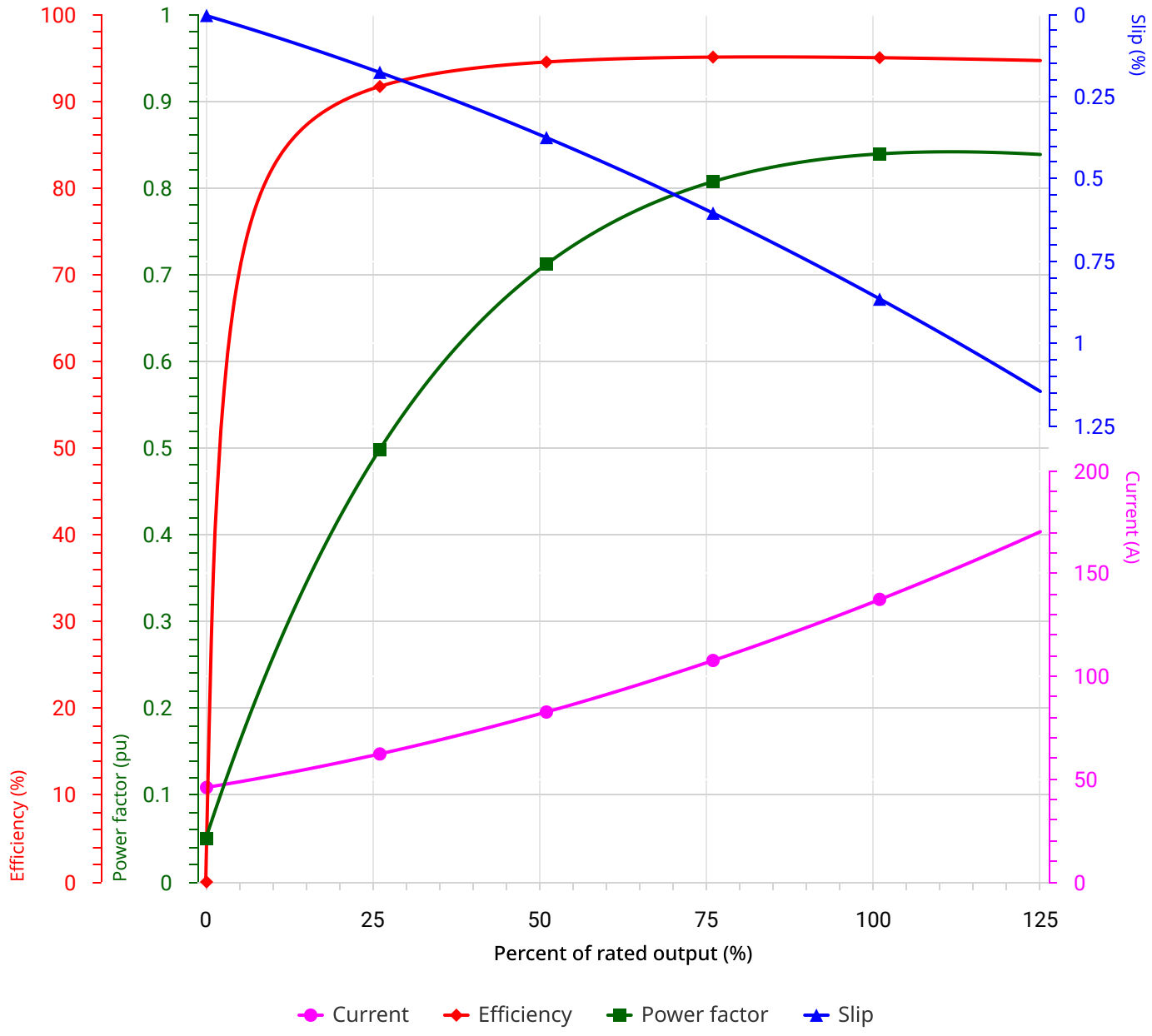
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862503



Performance	: 75 kW (100 HP) 400/690V 50Hz 4P 280S/M

Rated current	: 136/78.6 A	Moment of inertia (J)	: 2.09 kgm²
LRC	: 7.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 49.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 260 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1487 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

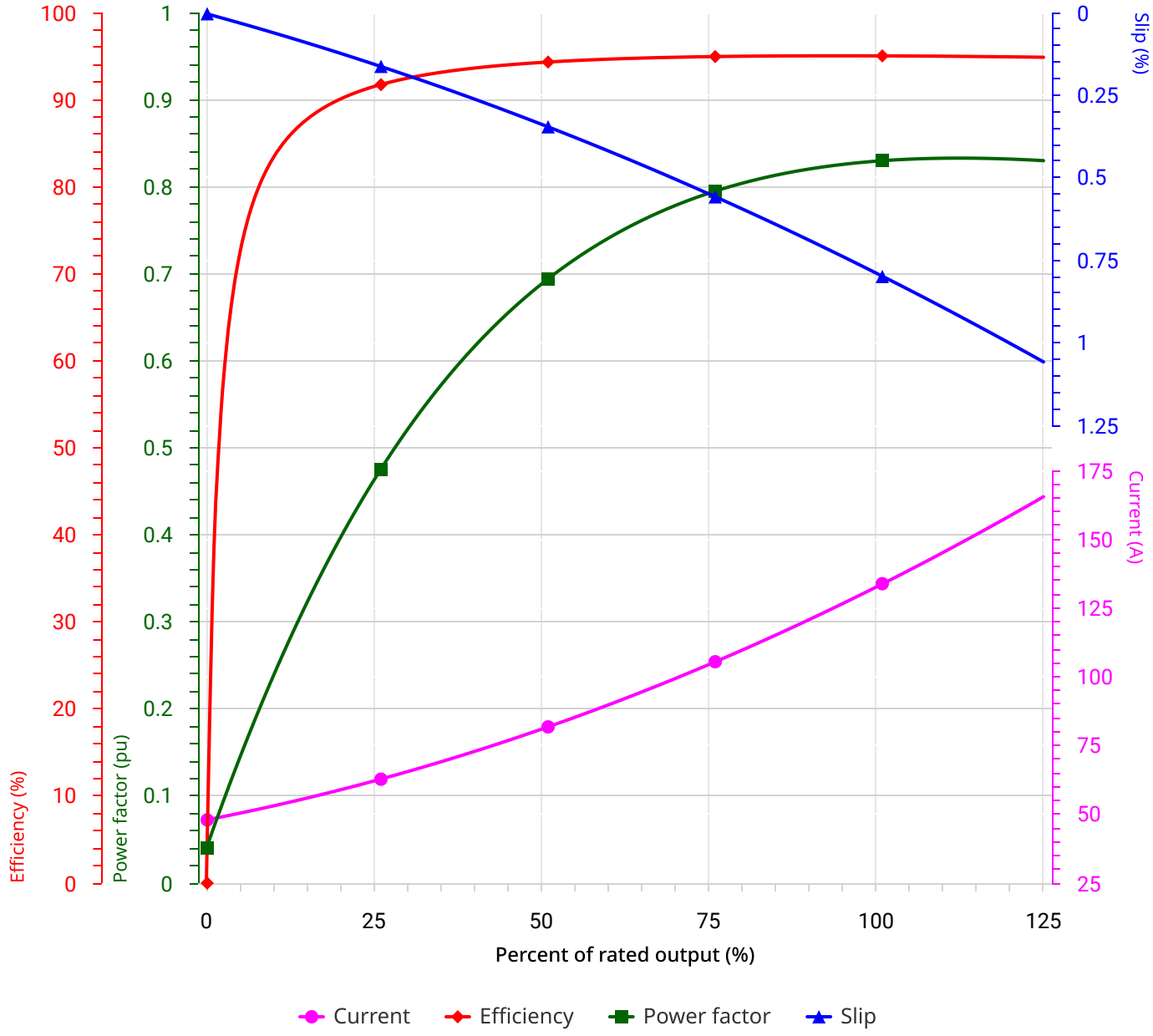
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862503



Performance	: 75 kW (100 HP) 415V 50Hz 4P 280S/M

Rated current	: 132 A	Moment of inertia (J)	: 2.09 kgm²
LRC	: 8.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 49.1 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 240 %	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		4/5	0

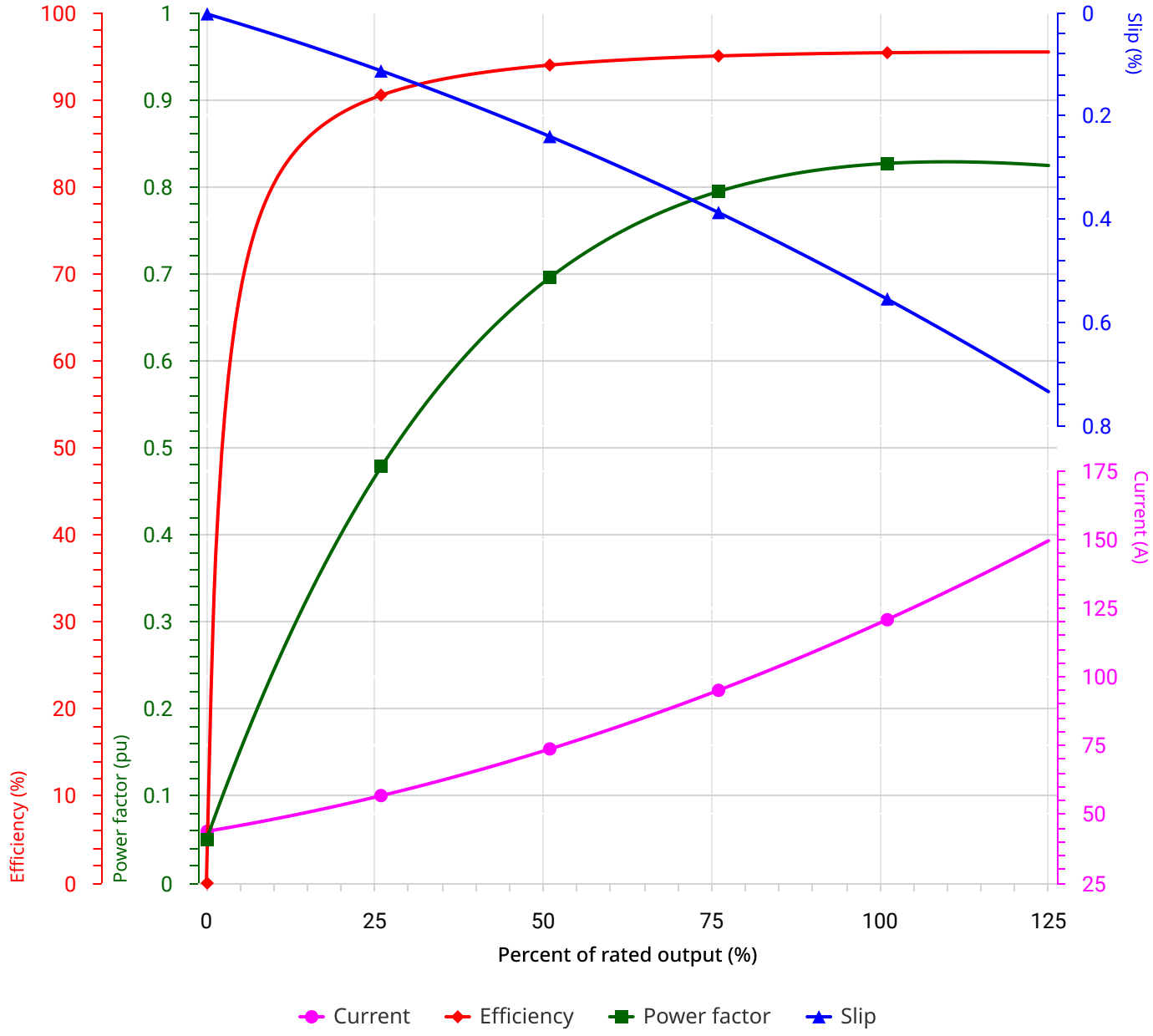
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862503



Performance	: 75 kW (100 HP) 460V 60Hz 4P 280S/M

Rated current	: 119 A	Moment of inertia (J)	: 2.09 kgm²
LRC	: 8.1	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 40.8 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 260 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 300 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1790 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.