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 : 12862411

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	: 710 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 1.12 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		90 kW (125 HP)	90 kW (125 HP)	90 kW (125 HP)	90 kW (125 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		162/93.3 A	155/89.9 A	151 A	137 A
Ток при блокиран ротор		1085/625 A	1101/638 A	1208 A	1096 A
Пусков ток / ном. ток		6.7	7.1	8.0	8.0
Ток на празен ход		41.0/23.6 A	45.0/26.1 A	49.0 A	42.0 A
Номинални обороти		2973 rpm	2976 rpm	2978 rpm	3579 rpm
Хлъзгане		0.90 %	0.80 %	0.73 %	0.58 %
Номинален момент		29.5 kgfm	29.5 kgfm	29.4 kgfm	24.5 kgfm
Пусков момент		190 %	210 %	220 %	240 %
Максимален момент		260 %	290 %	310 %	320 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		77 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)	81 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		27 s (горещ) 49 s (студен)	27 s (горещ) 49 s (студен)	27 s (горещ) 49 s (студен)	27 s (горещ) 49 s (студен)
КПД (%)	50%	93.8	93.8	93.0	92.5
	75%	94.5	94.5	94.5	94.0
	100%	95.0	95.0	95.0	95.0
Фактор на мощността	Пуск	0.35	0.36	0.34	0.34
	50%	0.82	0.79	0.75	0.77
	75%	0.87	0.85	0.84	0.85
	100%	0.89	0.88	0.87	0.87
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		4.89	4.89	4.89	4.89
P2 (0,5;1,0)		3.49	3.49	3.49	3.49
P3 (0,25;1,0)		3.06	3.06	3.06	3.06
P4 (0,9;0,5)		2.75	2.75	2.75	2.75
P5 (0,5;0,5)		1.47	1.47	1.47	1.47
P6 (0,5;0,25)		1.00	1.00	1.00	1.00
P7 (0,25;0,25)		0.53	0.53	0.53	0.53

	Страна на задвижването	Противовижната страна
Тип на лагера	6314-C3	6314-C3
Интервал на смазване	5000 h	5000 h
Количество грес	27 g	27 g
Вид смазка	MOBIL POLYREX EM	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 444 kgf
Максимален натиск : 1154 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.

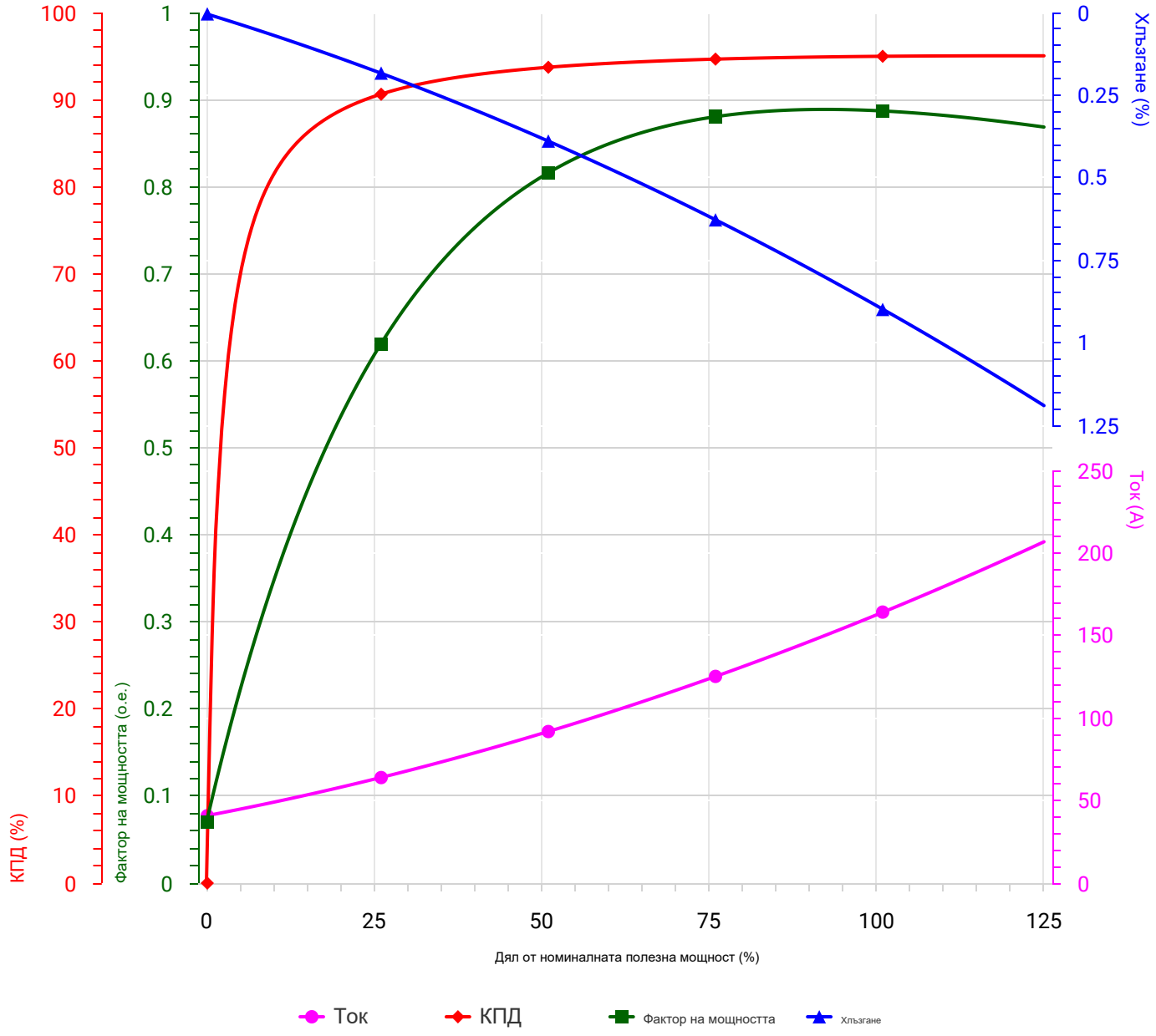
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862411



Работни данни : 90 kW (125 HP) 380/660V 50Hz 2P 280S/M

Номинален ток	: 162/93.3 A	Инерционен момент (J)	: 1.12 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 6.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 29.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 190 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 260 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2973 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.

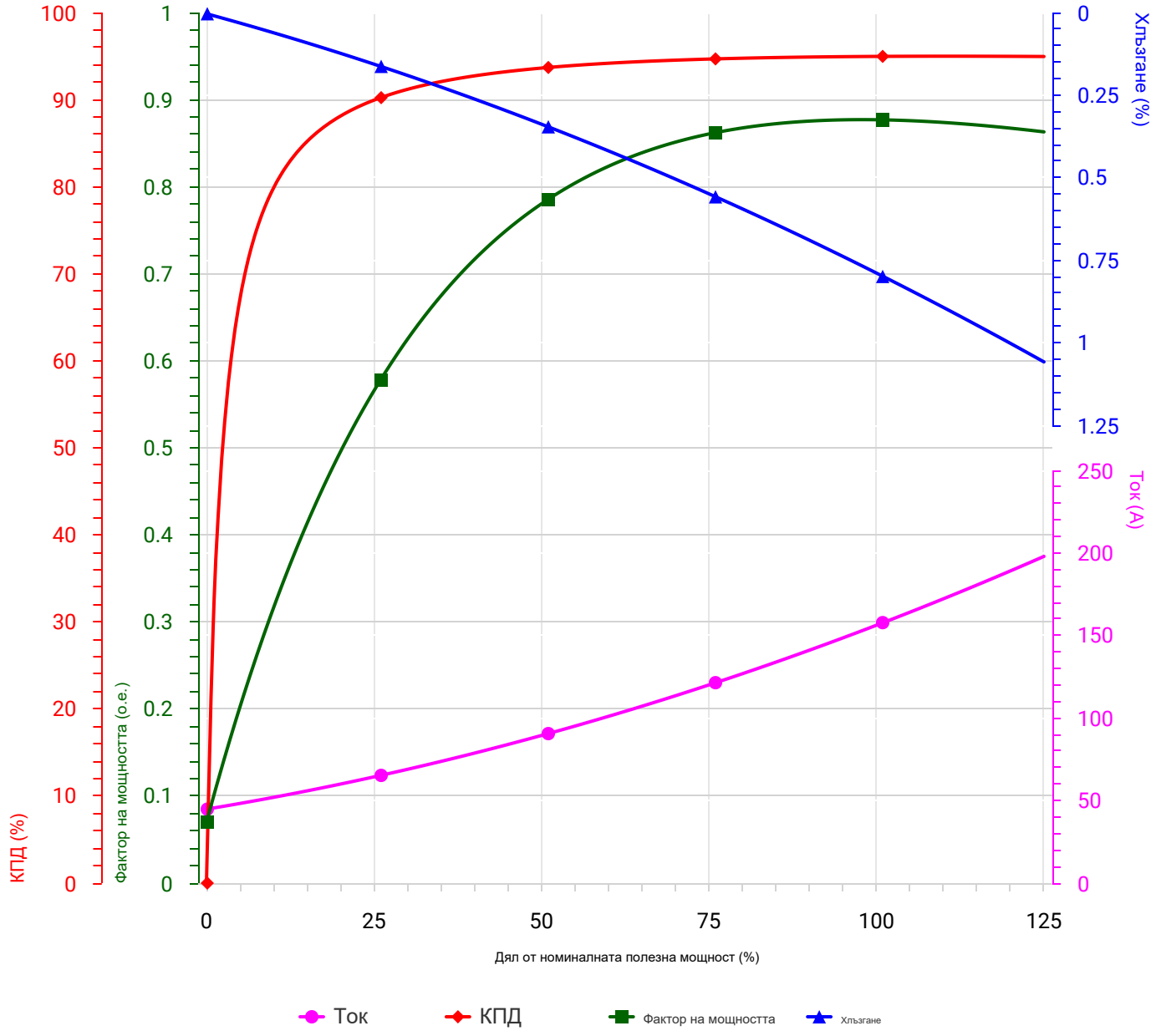
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862411



Работни данни : 90 kW (125 HP) 400/690V 50Hz 2P 280S/M

Номинален ток	: 155/89.9 A	Инерционен момент (J)	: 1.12 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.1	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 29.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 210 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2976 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.

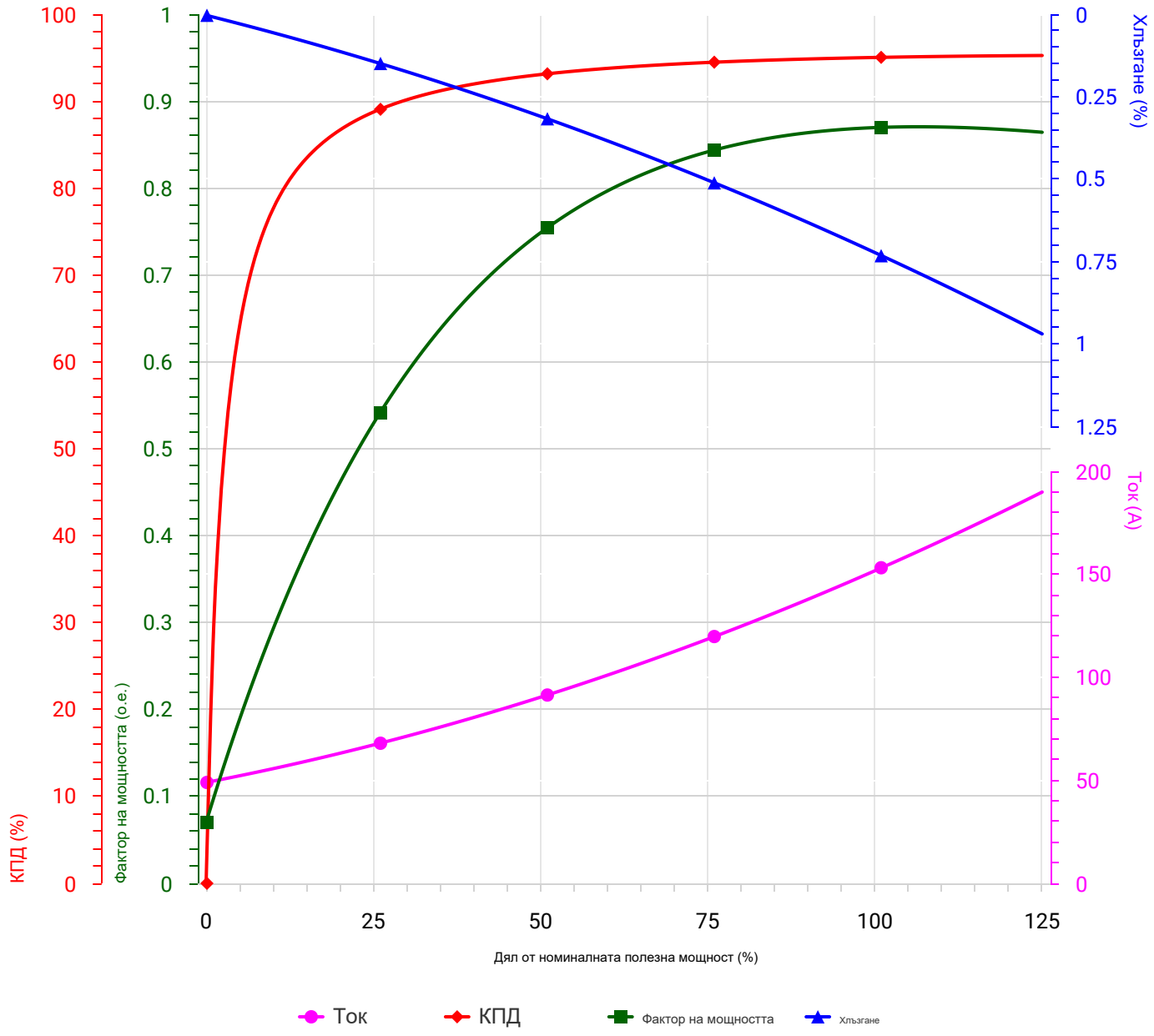
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862411



Работни данни : 90 kW (125 HP) 415V 50Hz 2P 280S/M

Номинален ток	: 151 A	Инерционен момент (J)	: 1.12 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 29.4 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 310 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2978 rpm	Изпълнение	: N

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

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

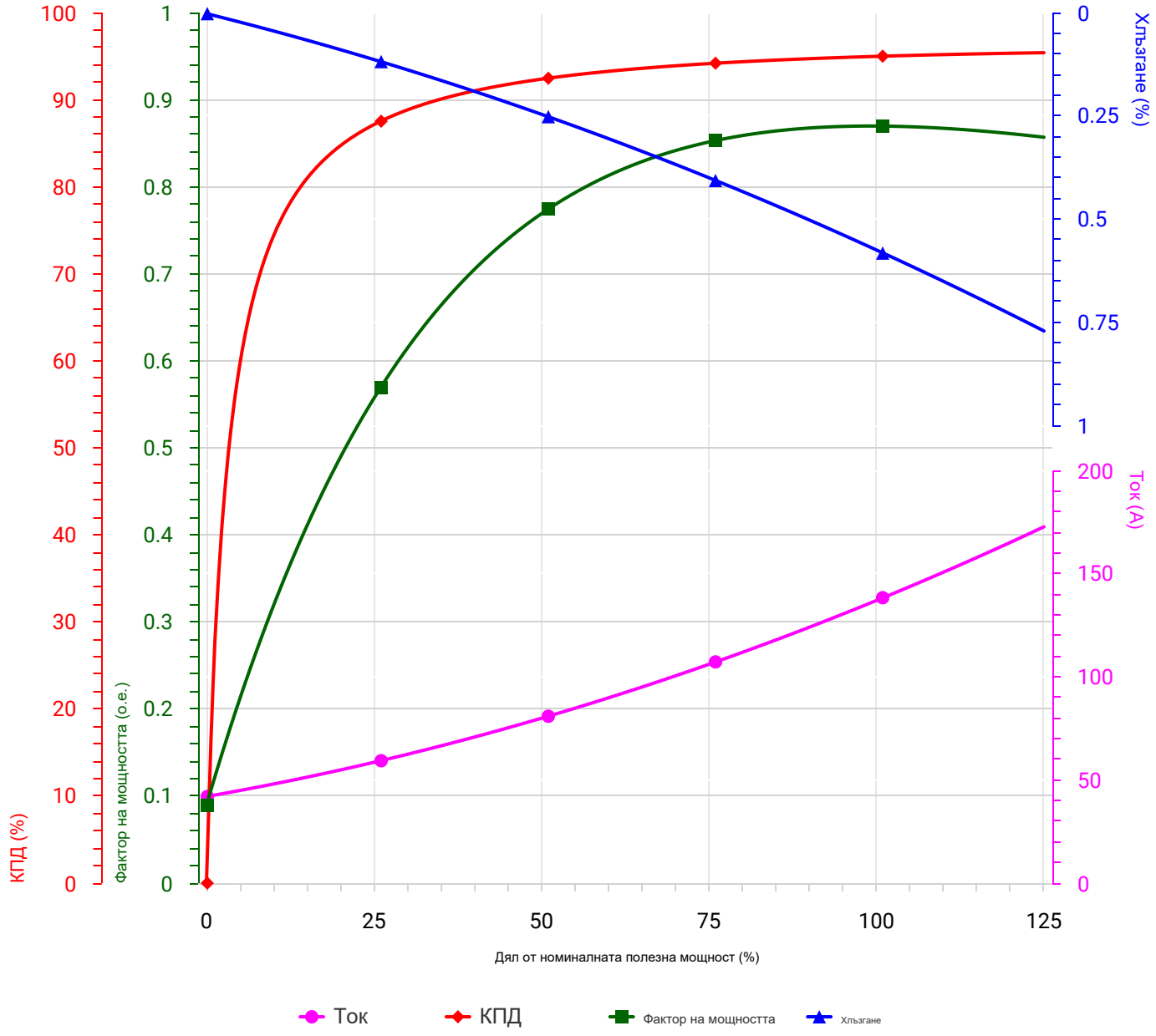
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862411



Работни данни	: 90 kW (125 HP) 460V 60Hz 2P 280S/M

Номинален ток	: 137 A	Инерционен момент (J)	: 1.12 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 24.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 240 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 320 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3579 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 : 12862411

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	: 710 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 1.12 kgm²
Design	: N		

Output		90 kW (125 HP)	90 kW (125 HP)	90 kW (125 HP)	90 kW (125 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		162/93.3 A	155/89.9 A	151 A	137 A
L. R. Amperes		1085/625 A	1101/638 A	1208 A	1096 A
LRC		6.7	7.1	8.0	8.0
No load current		41.0/23.6 A	45.0/26.1 A	49.0 A	42.0 A
Rated speed		2973 rpm	2976 rpm	2978 rpm	3579 rpm
Slip		0.90 %	0.80 %	0.73 %	0.58 %
Rated torque		29.5 kgfm	29.5 kgfm	29.4 kgfm	24.5 kgfm
Locked rotor torque		190 %	210 %	220 %	240 %
Breakdown torque		260 %	290 %	310 %	320 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		77 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)	81 dB(A)
Locked rotor time		27 s (hot) 49 s (cold)	27 s (hot) 49 s (cold)	27 s (hot) 49 s (cold)	27 s (hot) 49 s (cold)
Efficiency (%)	50%	93.8	93.8	93.0	92.5
	75%	94.5	94.5	94.5	94.0
	100%	95.0	95.0	95.0	95.0
Power Factor	Start	0.35	0.36	0.34	0.34
	50%	0.82	0.79	0.75	0.77
	75%	0.87	0.85	0.84	0.85
	100%	0.89	0.88	0.87	0.87
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		4.89	4.89	4.89	4.89
P2 (0,5;1,0)		3.49	3.49	3.49	3.49
P3 (0,25;1,0)		3.06	3.06	3.06	3.06
P4 (0,9;0,5)		2.75	2.75	2.75	2.75
P5 (0,5;0,5)		1.47	1.47	1.47	1.47
P6 (0,5;0,25)		1.00	1.00	1.00	1.00
P7 (0,25;0,25)		0.53	0.53	0.53	0.53

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6314-C3	6314-C3
Lubrication interval	5000 h	5000 h
Lubricant amount	27 g	27 g
Lubricant type	MOBIL POLYREX EM	

Foundation loads
Max. traction : 444 kgf
Max. compression : 1154 kgf

Notes:

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

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

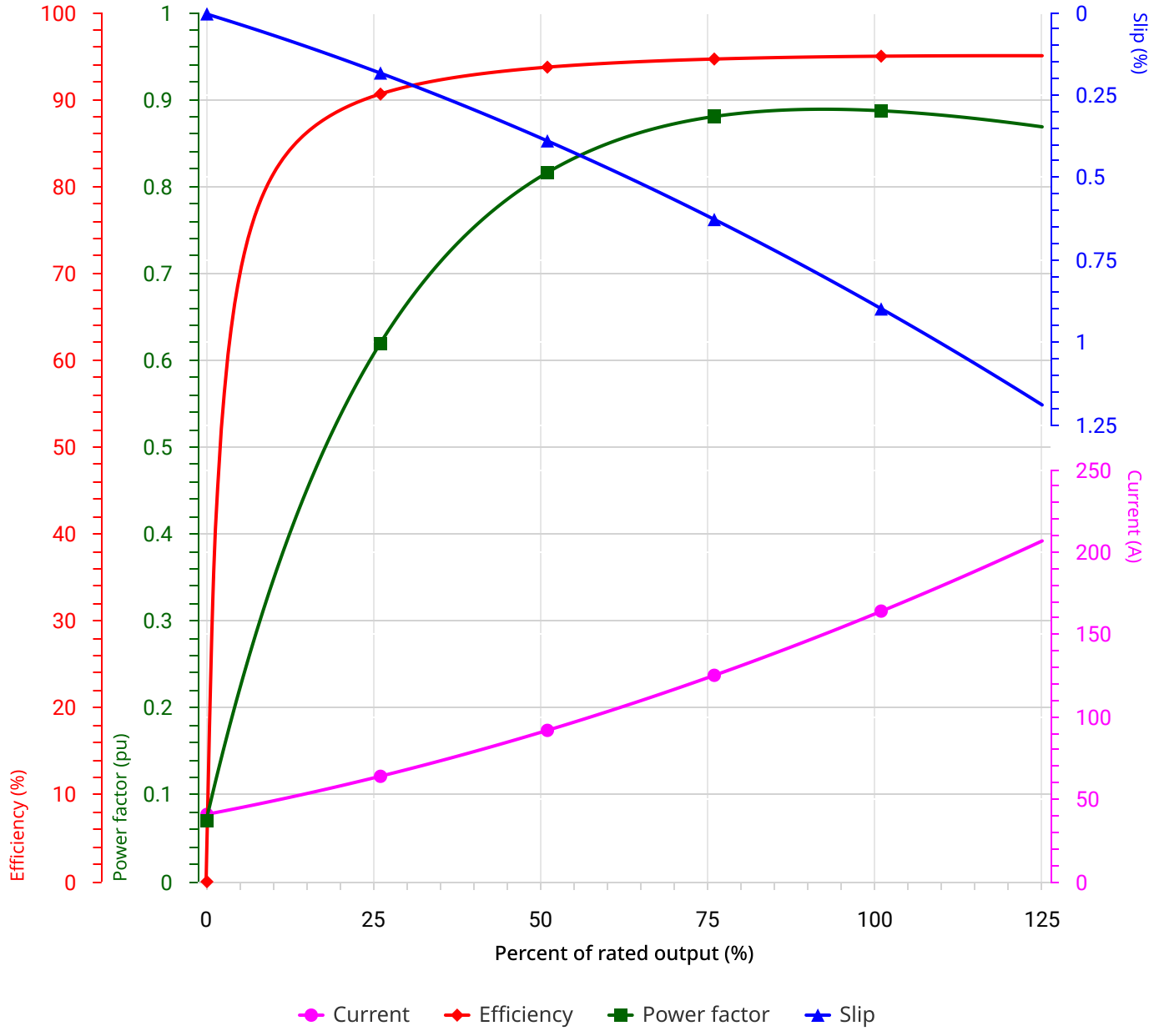
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862411



Performance	: 90 kW (125 HP) 380/660V 50Hz 2P 280S/M

Rated current	: 162/93.3 A	Moment of inertia (J)	: 1.12 kgm²
LRC	: 6.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 29.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 190 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 260 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2973 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

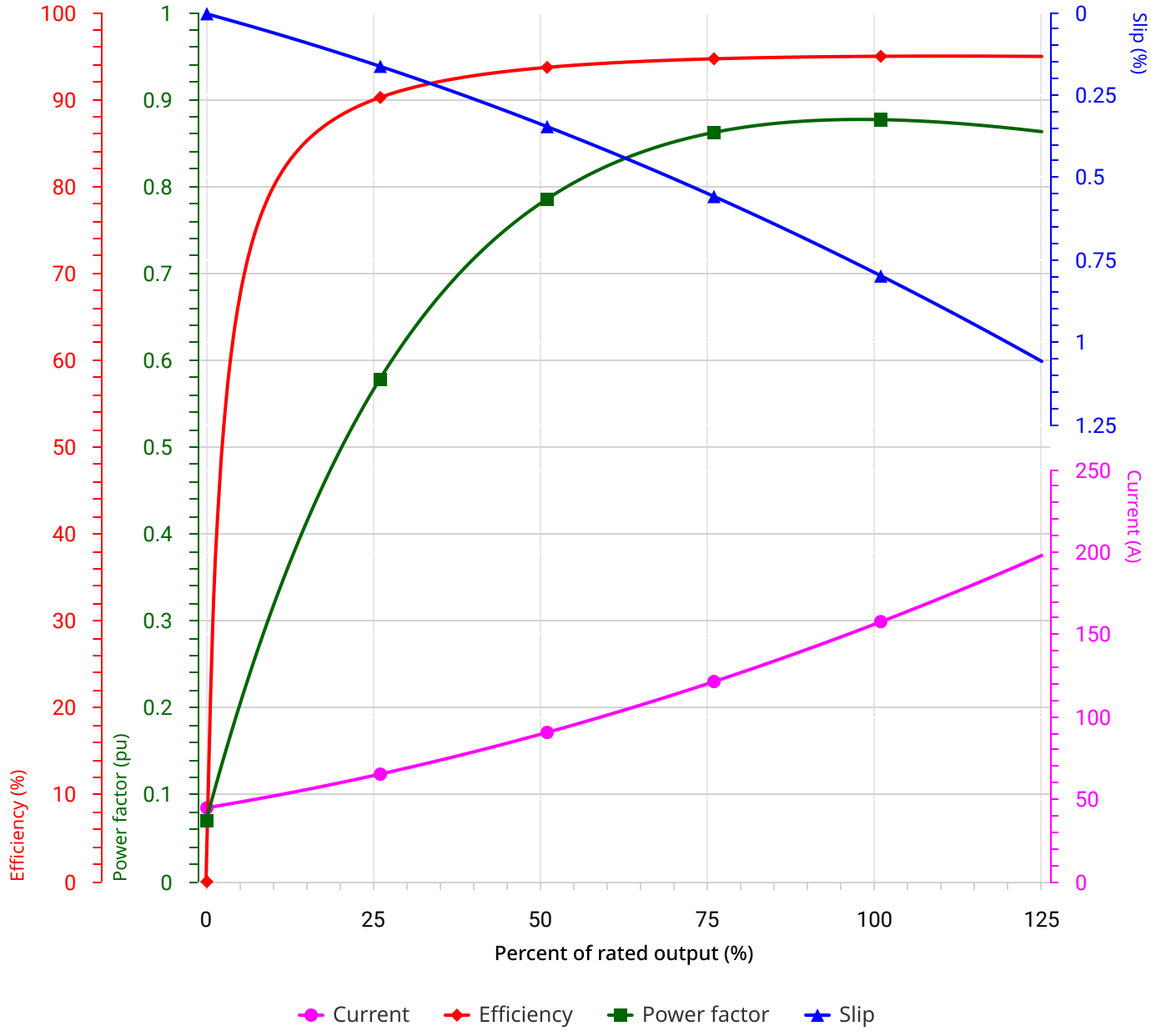
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862411



Performance	: 90 kW (125 HP) 400/690V 50Hz 2P 280S/M

Rated current	: 155/89.9 A	Moment of inertia (J)	: 1.12 kgm²
LRC	: 7.1	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 29.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 210 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2976 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

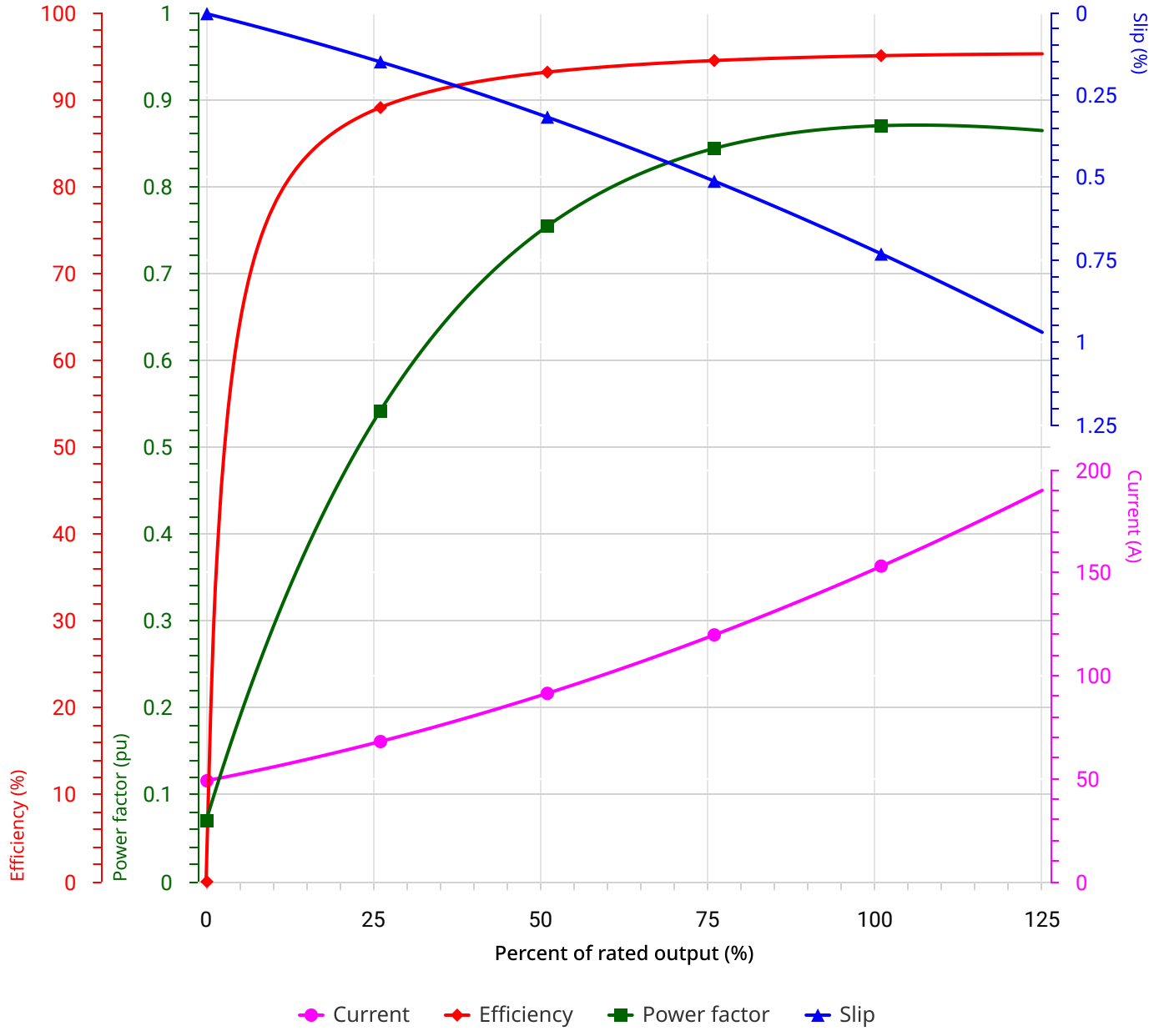
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862411



Performance	: 90 kW (125 HP) 415V 50Hz 2P 280S/M

Rated current	: 151 A	Moment of inertia (J)	: 1.12 kgm²
LRC	: 8.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 29.4 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 310 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2978 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

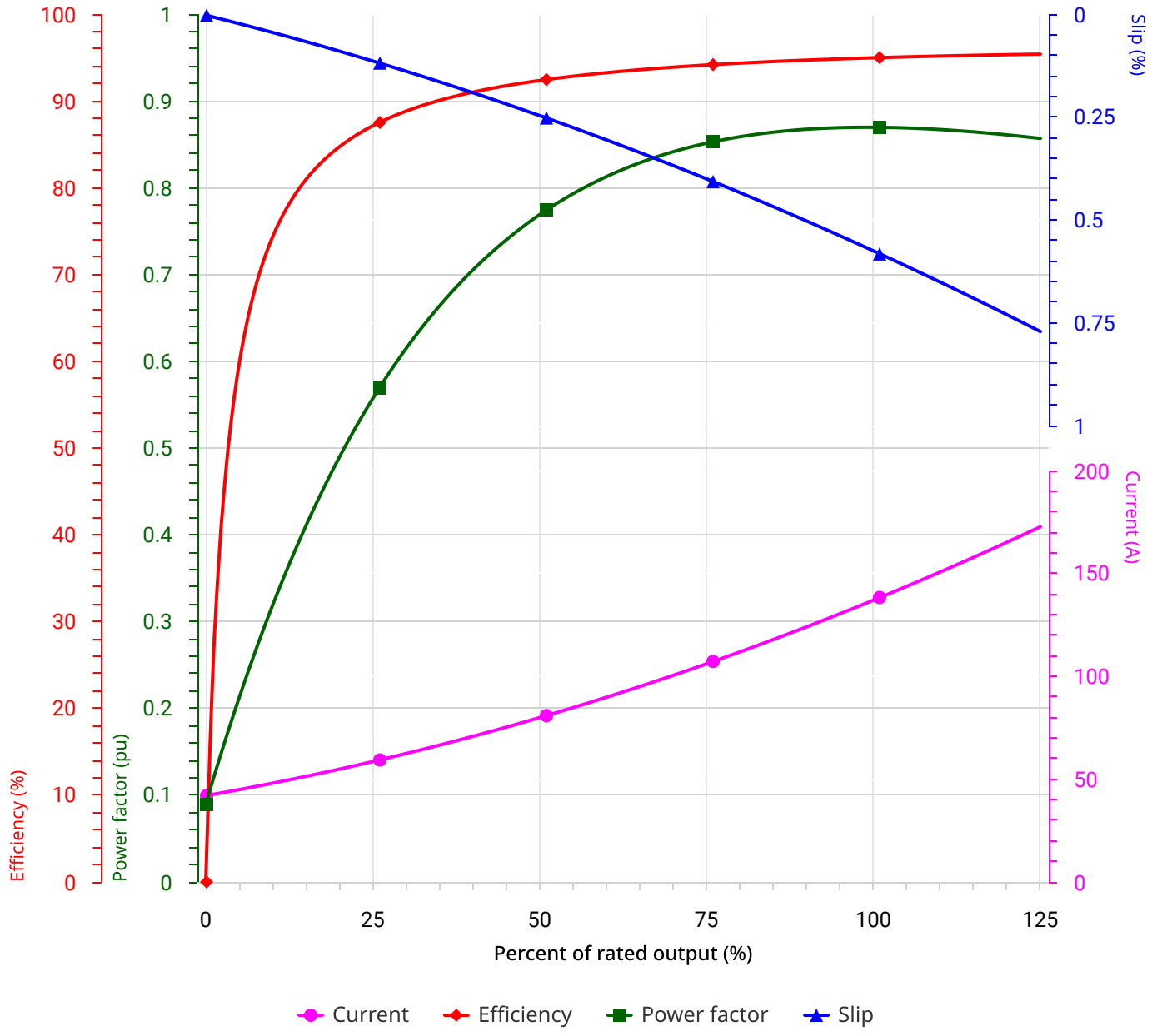
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862411



Performance	: 90 kW (125 HP) 460V 60Hz 2P 280S/M

Rated current	: 137 A	Moment of inertia (J)	: 1.12 kgm²
LRC	: 8.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 24.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 240 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 320 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3579 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.