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 : 12876270

Габарит	: 200L	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	: 228 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.3202 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		30 kW (40 HP)	30 kW (40 HP)	30 kW (40 HP)	30 kW (40 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		58.0/33.4 A	57.1/33.1 A	56.4 A	50.0 A
Ток при блокиран ротор		423/244 A	428/248 A	440 A	415 A
Пусков ток / ном. ток		7.3	7.5	7.8	8.3
Ток на празен ход		24.5/14.1 A	27.0/15.7 A	29.3 A	25.6 A
Номинални обороти		1480 rpm	1480 rpm	1485 rpm	1785 rpm
Хлъзгане		1.33 %	1.33 %	1.00 %	0.83 %
Номинален момент		19.7 kgfm	19.7 kgfm	19.7 kgfm	16.4 kgfm
Пусков момент		250 %	280 %	300 %	340 %
Максимален момент		280 %	310 %	340 %	350 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		63 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		9 s (горещ) 16 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)	8 s (горещ) 14 s (студен)	11 s (горещ) 20 s (студен)
КПД (%)	50%	93.4	92.9	92.3	92.6
	75%	93.6	93.6	93.3	93.7
	100%	93.6	93.6	93.6	94.1
Фактор на мощността	Пуск	0.47	0.48	0.48	0.46
	50%	0.68	0.63	0.59	0.62
	75%	0.79	0.75	0.72	0.74
	100%	0.84	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)		6.62	6.62	6.62	6.07
P2 (0,5;1,0)		5.80	5.80	5.80	5.32
P3 (0,25;1,0)		5.44	5.44	5.44	4.99
P4 (0,9;0,5)		3.11	3.11	3.11	2.85
P5 (0,5;0,5)		2.27	2.27	2.27	2.09
P6 (0,5;0,25)		1.49	1.49	1.49	1.36
P7 (0,25;0,25)		1.13	1.13	1.13	1.04

	Страна на задвижването	Противовижната страна
Тип на лагера	6312-ZZ-C3	6212-ZZ-C3
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 728 kgf
Максимален натиск : 956 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.

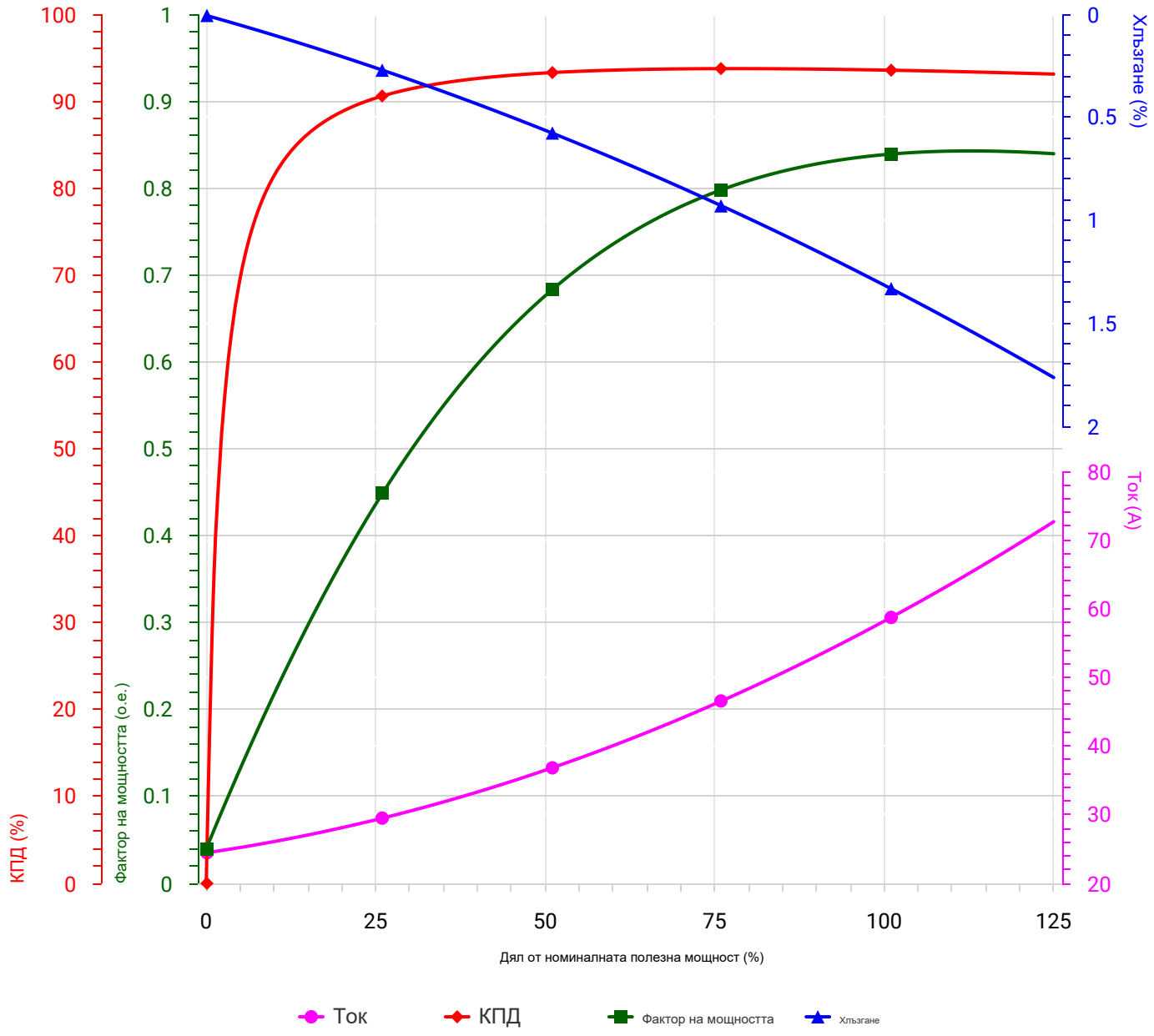
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12876270



Работни данни : 30 kW (40 HP) 380/660V 50Hz 4P 200L

Номинален ток	: 58.0/33.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.3202 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 19.7 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 250 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 280 %	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		2/5	0

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

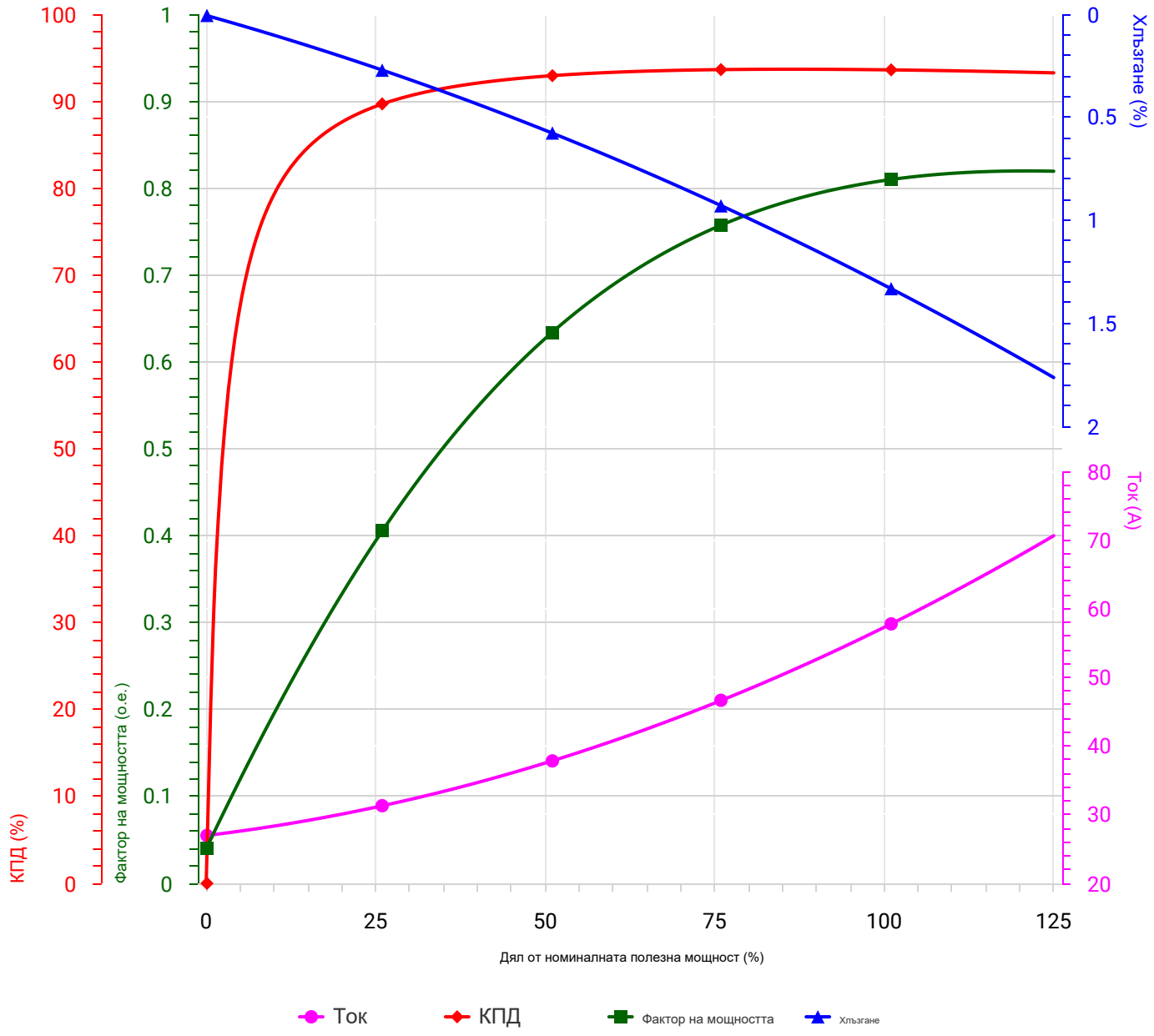
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12876270



Работни данни : 30 kW (40 HP) 400/690V 50Hz 4P 200L

Номинален ток	: 57.1/33.1 A	Инерционен момент (J)	: 0.3202 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 19.7 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 310 %	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.

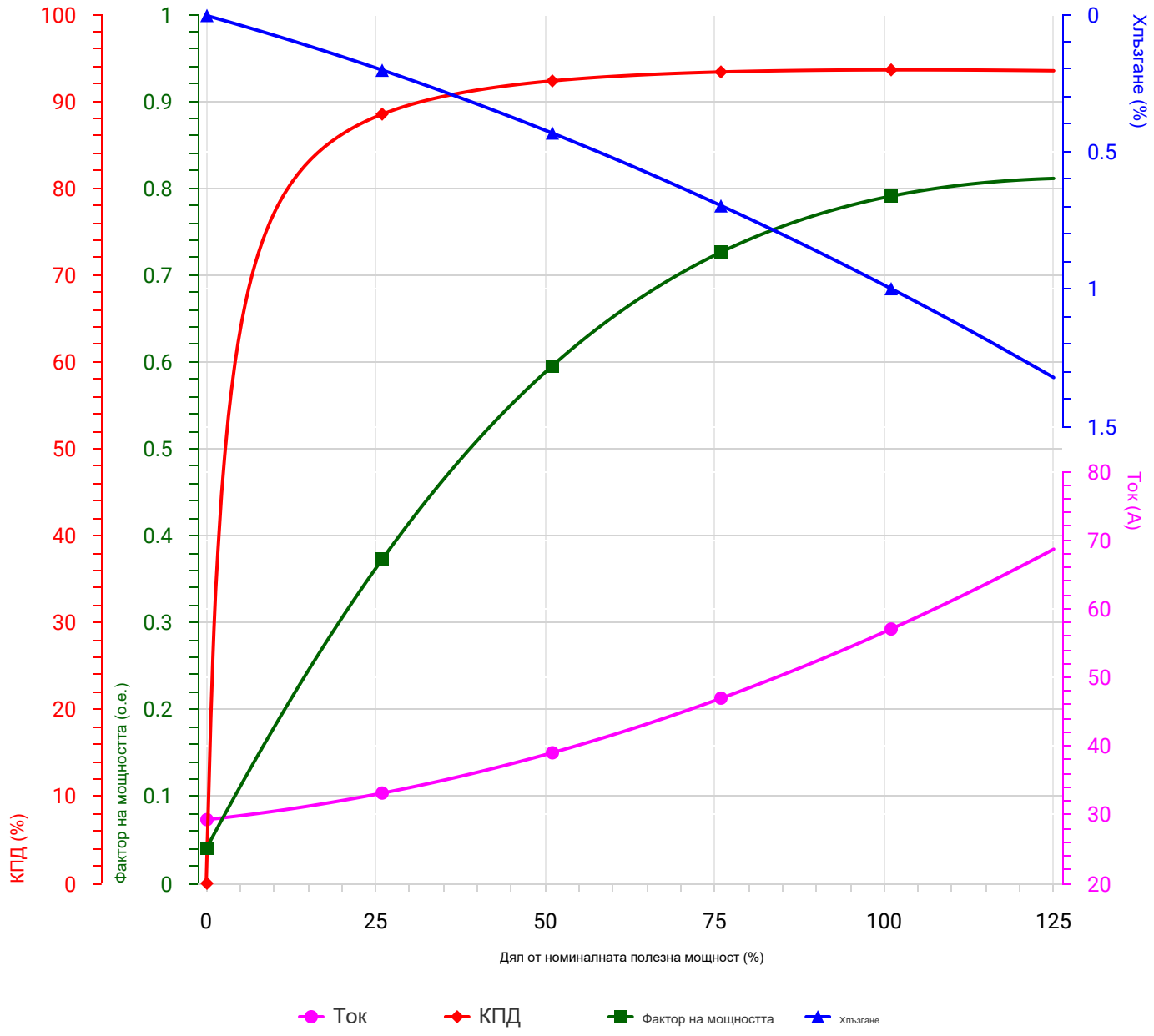
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12876270



Работни данни : 30 kW (40 HP) 415V 50Hz 4P 200L

Номинален ток	: 56.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.3202 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 19.7 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 300 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 340 %	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		4/5	0

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

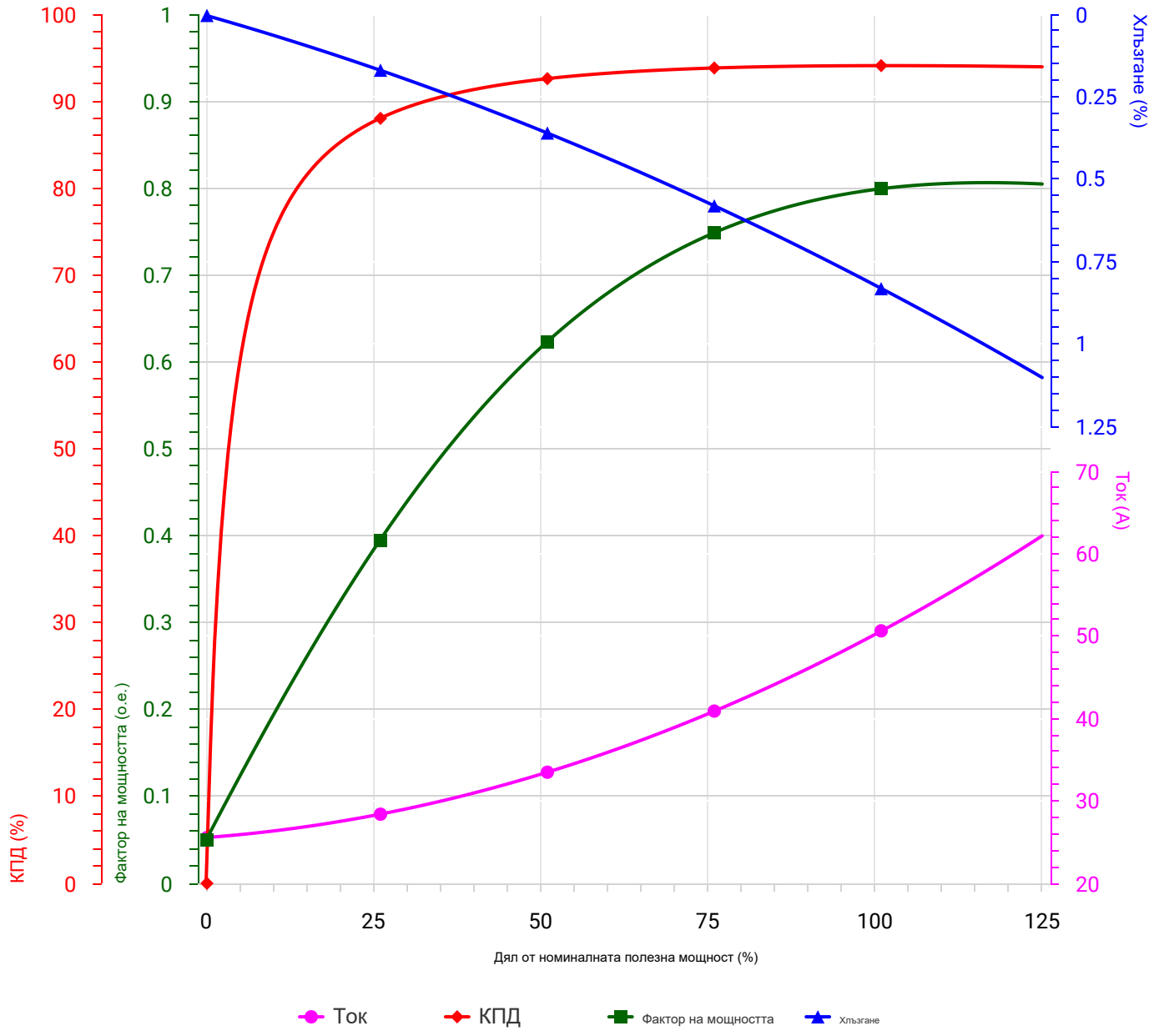
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12876270



Работни данни : 30 kW (40 HP) 460V 60Hz 4P 200L

Номинален ток	: 50.0 A	Инерционен момент (J)	: 0.3202 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 16.4 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 340 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 350 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1785 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 : 12876270

Frame	: 200L	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	: 228 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.3202 kgm²
Design	: N		

Output		30 kW (40 HP)	30 kW (40 HP)	30 kW (40 HP)	30 kW (40 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		58.0/33.4 A	57.1/33.1 A	56.4 A	50.0 A
L. R. Amperes		423/244 A	428/248 A	440 A	415 A
LRC		7.3	7.5	7.8	8.3
No load current		24.5/14.1 A	27.0/15.7 A	29.3 A	25.6 A
Rated speed		1480 rpm	1480 rpm	1485 rpm	1785 rpm
Slip		1.33 %	1.33 %	1.00 %	0.83 %
Rated torque		19.7 kgfm	19.7 kgfm	19.7 kgfm	16.4 kgfm
Locked rotor torque		250 %	280 %	300 %	340 %
Breakdown torque		280 %	310 %	340 %	350 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		63 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)
Locked rotor time		9 s (hot) 16 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)	8 s (hot) 14 s (cold)	11 s (hot) 20 s (cold)
Efficiency (%)	50%	93.4	92.9	92.3	92.6
	75%	93.6	93.6	93.3	93.7
	100%	93.6	93.6	93.6	94.1
Power Factor	Start	0.47	0.48	0.48	0.46
	50%	0.68	0.63	0.59	0.62
	75%	0.79	0.75	0.72	0.74
	100%	0.84	0.81	0.79	0.8
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		6.62	6.62	6.62	6.07
P2 (0,5;1,0)		5.80	5.80	5.80	5.32
P3 (0,25;1,0)		5.44	5.44	5.44	4.99
P4 (0,9;0,5)		3.11	3.11	3.11	2.85
P5 (0,5;0,5)		2.27	2.27	2.27	2.09
P6 (0,5;0,25)		1.49	1.49	1.49	1.36
P7 (0,25;0,25)		1.13	1.13	1.13	1.04

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6312-ZZ-C3	6212-ZZ-C3
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 728 kgf
Max. compression : 956 kgf

Notes:

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

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

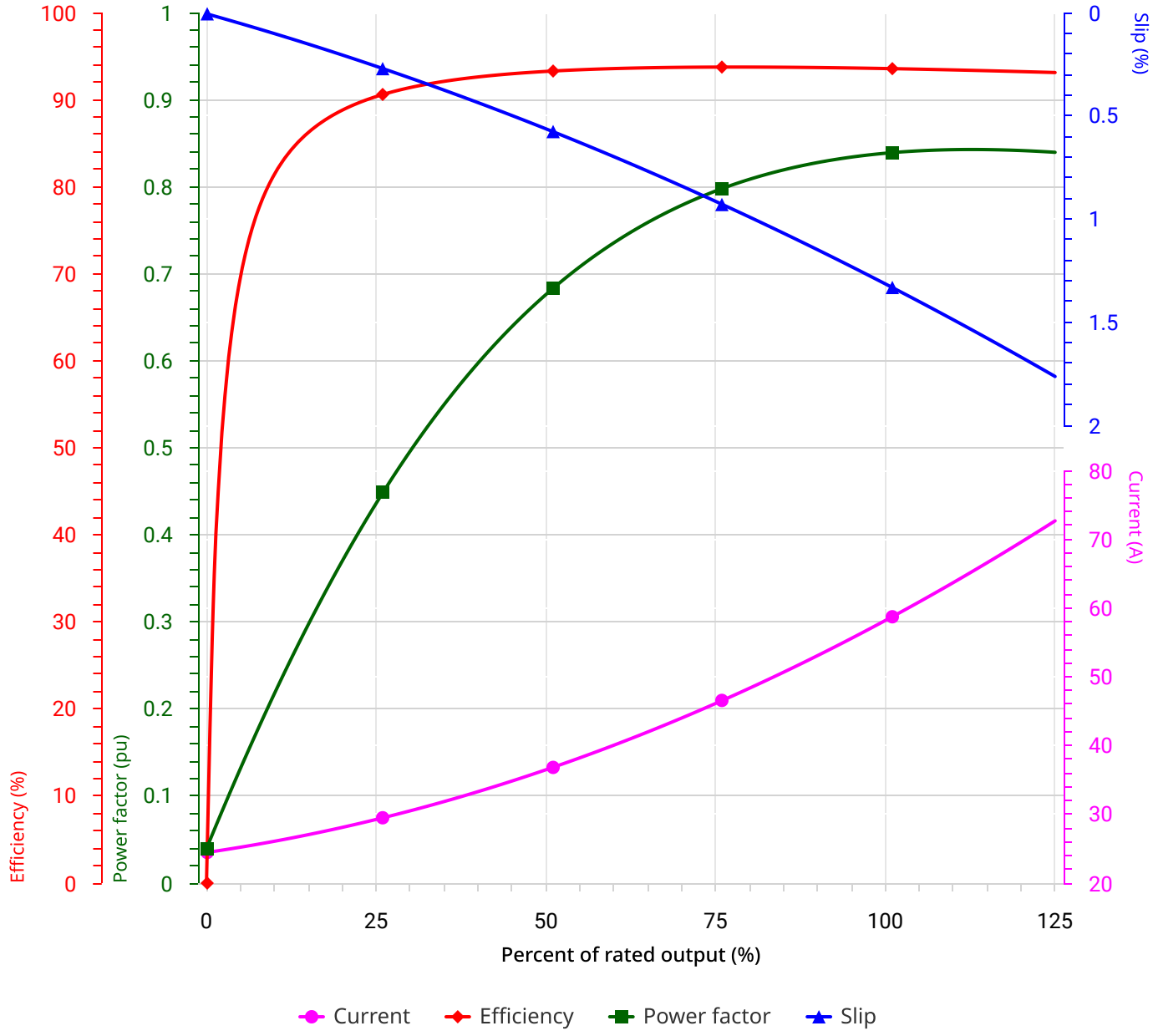
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12876270



Performance	: 30 kW (40 HP) 380/660V 50Hz 4P 200L

Rated current	: 58.0/33.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.3202 kgm²
LRC	: 7.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 19.7 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 250 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 280 %	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		2/5	0

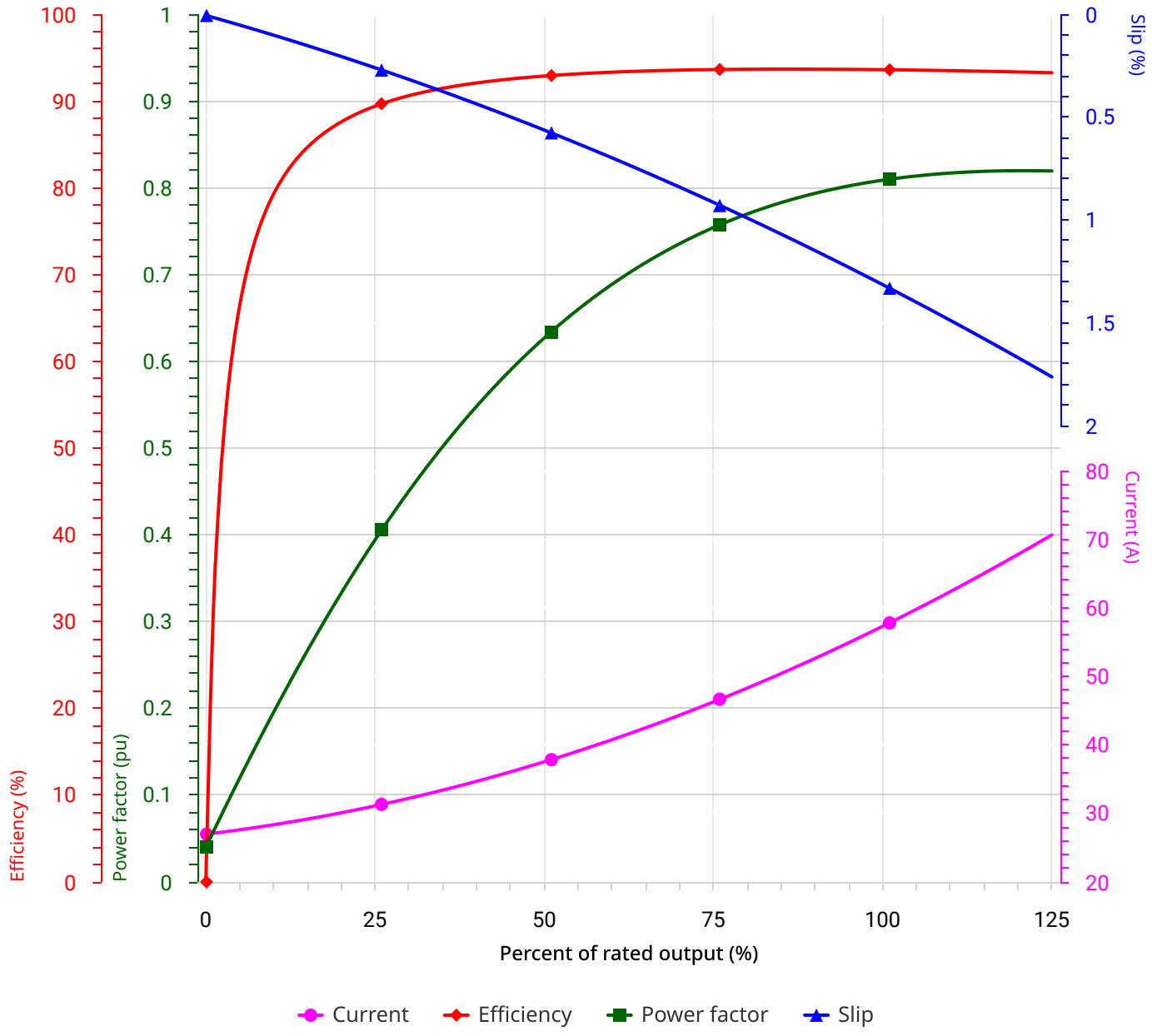
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12876270



Performance	: 30 kW (40 HP) 400/690V 50Hz 4P 200L

Rated current	: 57.1/33.1 A	Moment of inertia (J)	: 0.3202 kgm²
LRC	: 7.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 19.7 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 310 %	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

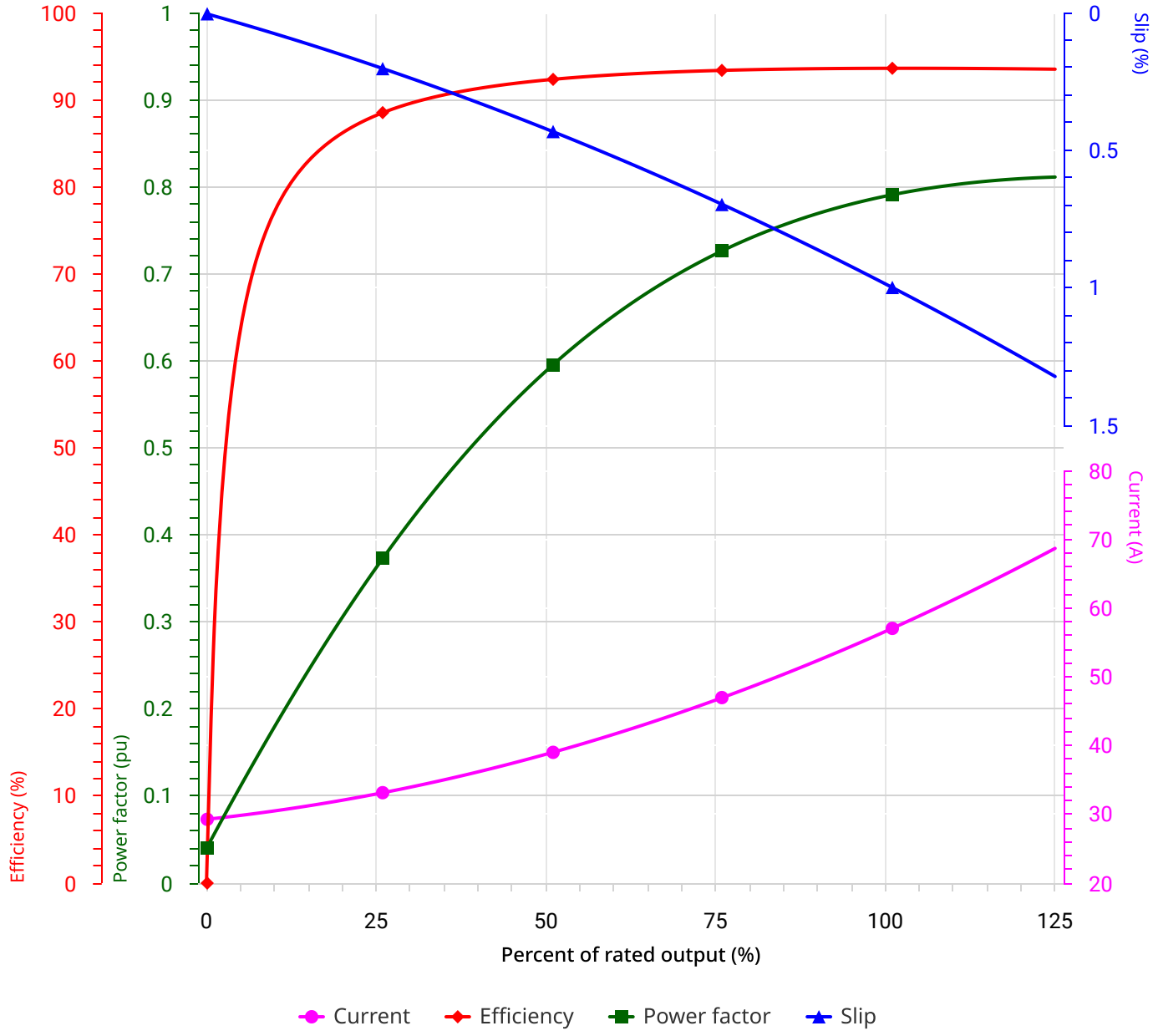
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12876270



Performance	: 30 kW (40 HP) 415V 50Hz 4P 200L

Rated current	: 56.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.3202 kgm²
LRC	: 7.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 19.7 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 300 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 340 %	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		4/5	0

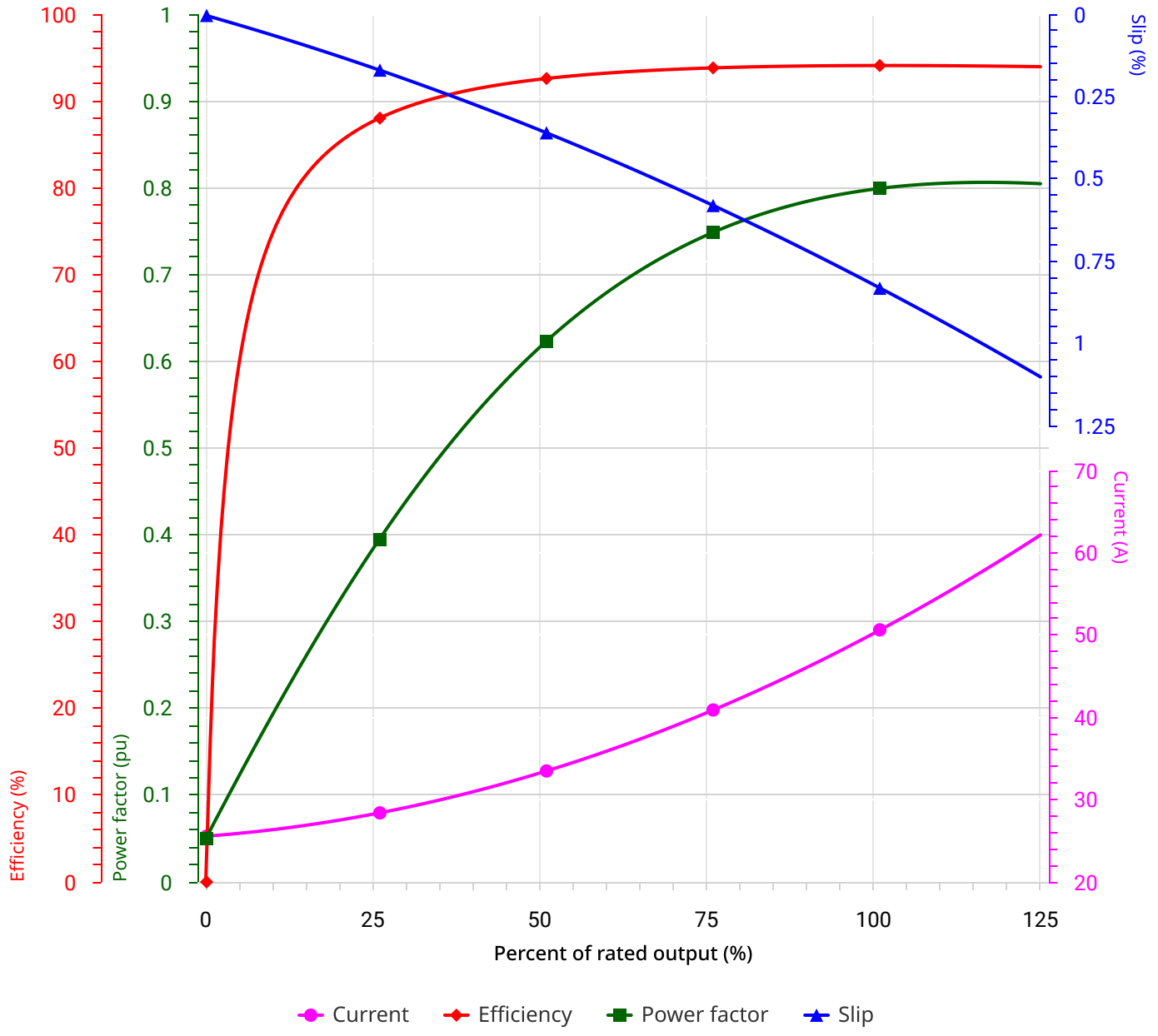
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12876270



Performance	: 30 kW (40 HP) 460V 60Hz 4P 200L

Rated current	: 50.0 A	Moment of inertia (J)	: 0.3202 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 16.4 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 340 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 350 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1785 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.