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 : 12862549

Габарит	: 225S/M	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	: 400 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.6733 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		45 kW (60 HP)	45 kW (60 HP)	45 kW (60 HP)	45 kW (60 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		86.4/49.7 A	84.1/48.8 A	83.1 A	73.4 A
Ток при блокиран ротор		631/363 A	656/380 A	690 A	661 A
Пусков ток / ном. ток		7.3	7.8	8.3	9.0
Ток на празен ход		36.0/20.7 A	40.0/23.2 A	42.0 A	37.0 A
Номинални обороти		1482 rpm	1485 rpm	1485 rpm	1787 rpm
Хлъзгане		1.20 %	1.00 %	1.00 %	0.72 %
Номинален момент		29.6 kgfm	29.5 kgfm	29.5 kgfm	24.5 kgfm
Пусков момент		250 %	280 %	300 %	350 %
Максимален момент		280 %	310 %	340 %	380 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		63 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)	67 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		9 s (горещ) 16 s (студен)	8 s (горещ) 14 s (студен)	8 s (горещ) 14 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)
КПД (%)	50%	93.8	93.5	93.0	93.0
	75%	94.0	94.1	94.1	94.5
	100%	94.2	94.2	94.2	95.0
Фактор на мощността	Пуск	0.46	0.46	0.47	0.44
	50%	0.70	0.65	0.62	0.64
	75%	0.80	0.77	0.75	0.75
	100%	0.84	0.82	0.8	0.81
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		5.88	5.88	5.88	5.03
P2 (0,5;1,0)		5.00	5.00	5.00	4.27
P3 (0,25;1,0)		4.95	4.95	4.95	4.23
P4 (0,9;0,5)		2.78	2.78	2.78	2.37
P5 (0,5;0,5)		1.92	1.92	1.92	1.64
P6 (0,5;0,25)		1.23	1.23	1.23	1.05
P7 (0,25;0,25)		0.86	0.86	0.86	0.74

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6314-C3	6314-C3
Интервал на смазване	14000 h	14000 h
Количество грес	27 g	27 g
Вид смазка	MOBIL POLYREX EM	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 928 kgf
Максимален натиск : 1328 kgf

Бележки:

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

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

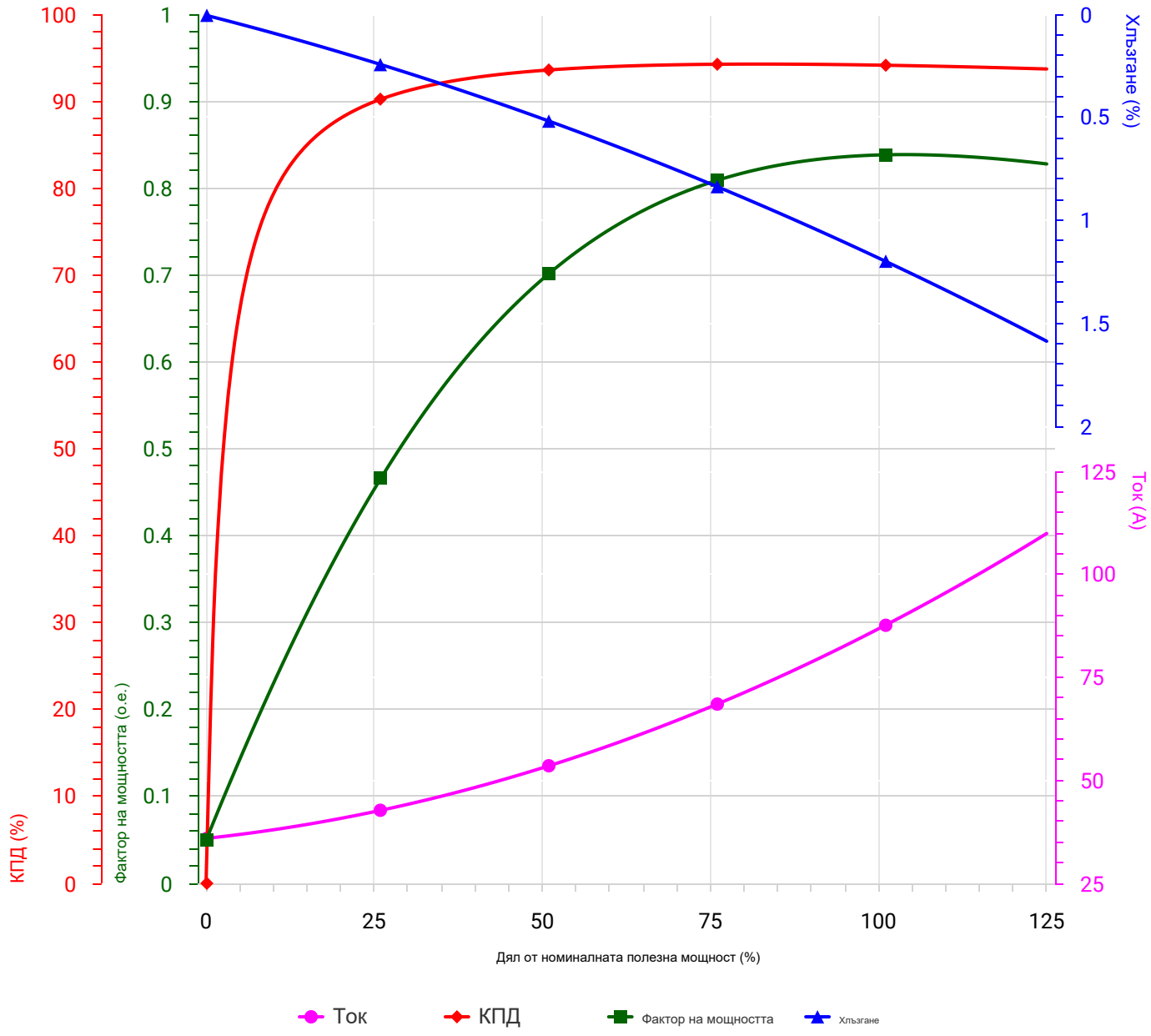
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862549



Работни данни	: 45 kW (60 HP) 380/660V 50Hz 4P 225S/M

Номинален ток	: 86.4/49.7 A	Инерционен момент (J)	: 0.6733 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 29.6 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 250 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 280 %	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		2/5	0

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

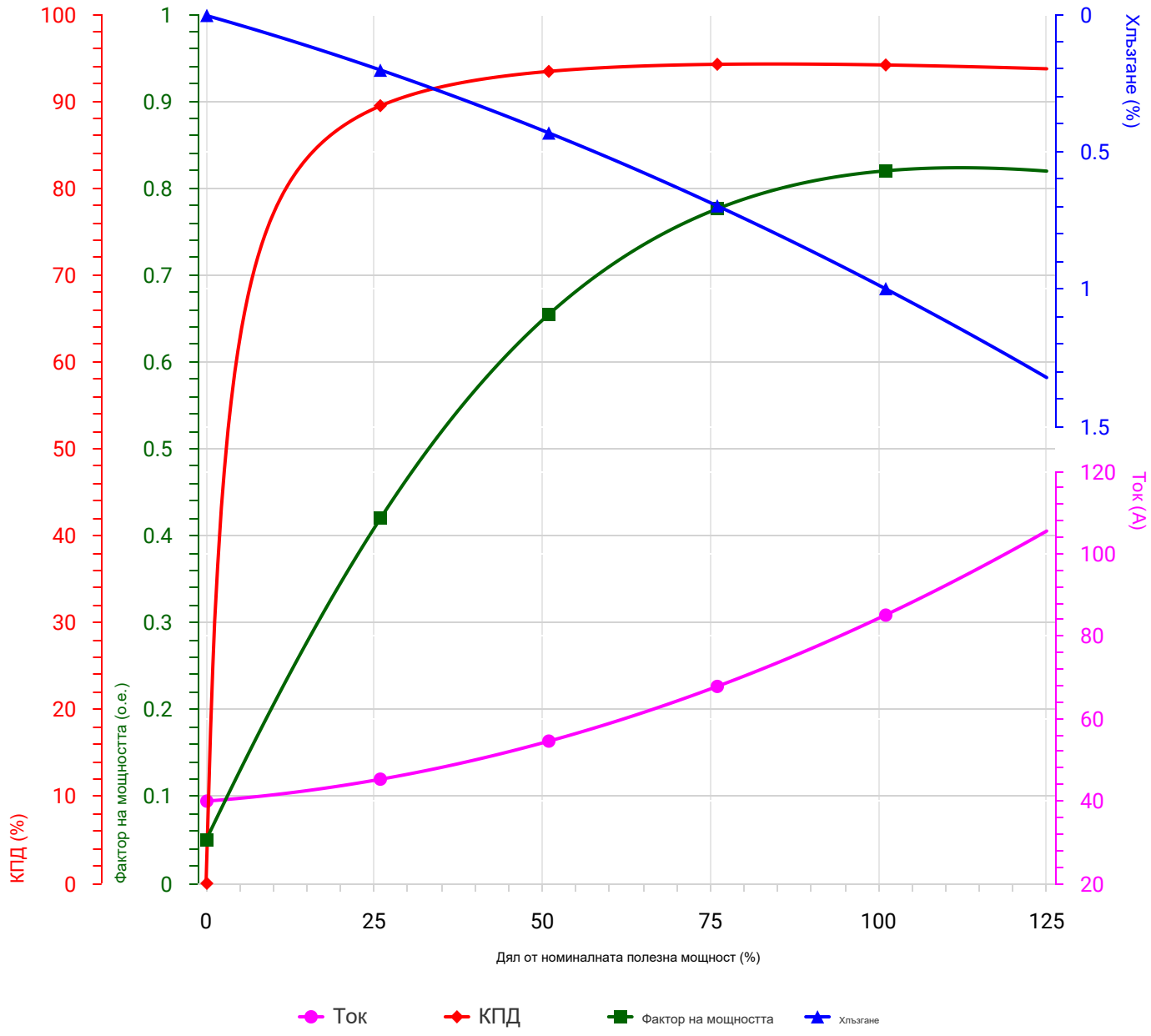
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862549



Работни данни : 45 kW (60 HP) 400/690V 50Hz 4P 225S/M

Номинален ток	: 84.1/48.8 A	Инерционен момент (J)	: 0.6733 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 29.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 280 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 310 %	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		3/5	0

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

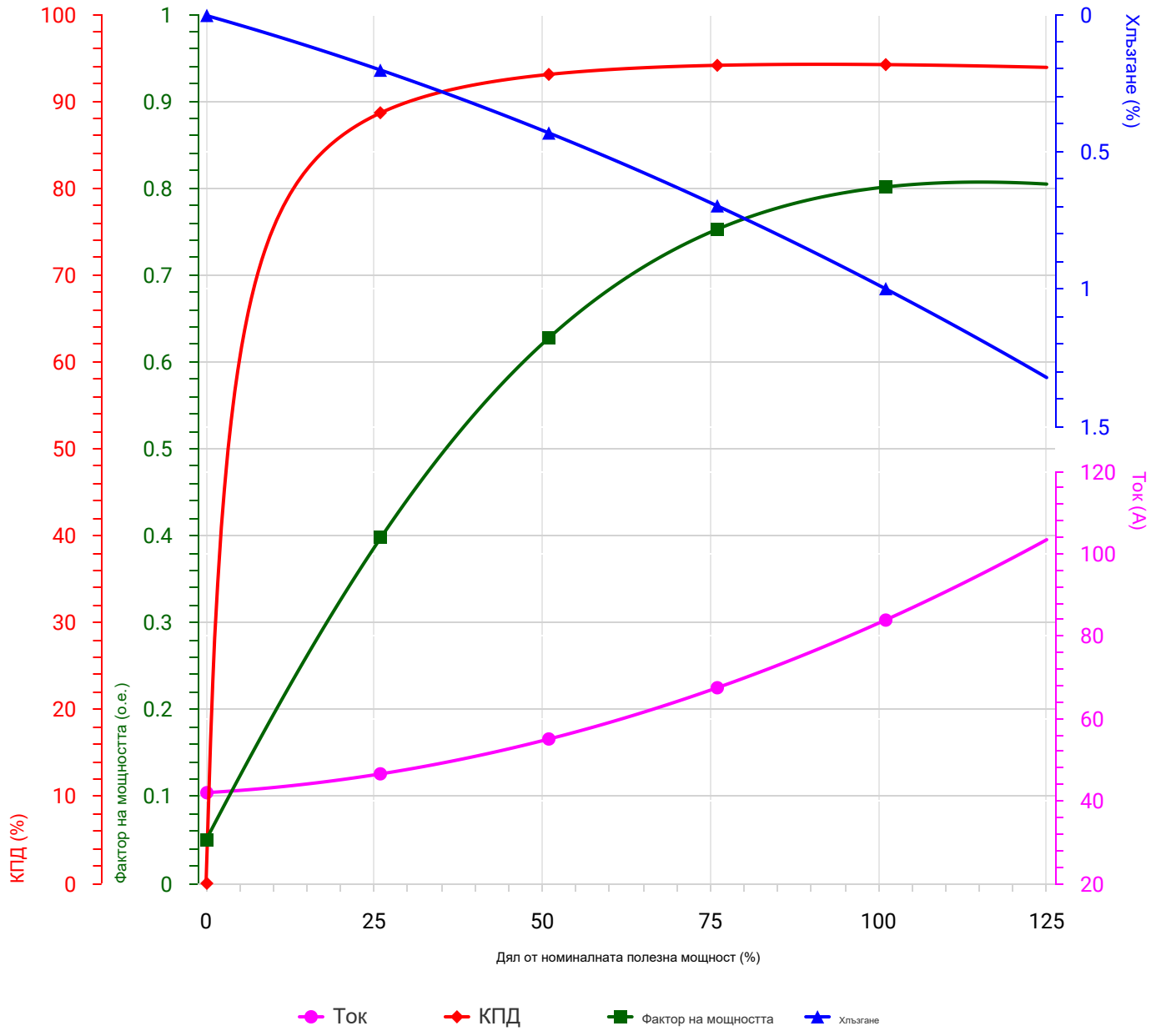
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862549



Работни данни : 45 kW (60 HP) 415V 50Hz 4P 225S/M

Номинален ток	: 83.1 A	Инерционен момент (J)	: 0.6733 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 29.5 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.

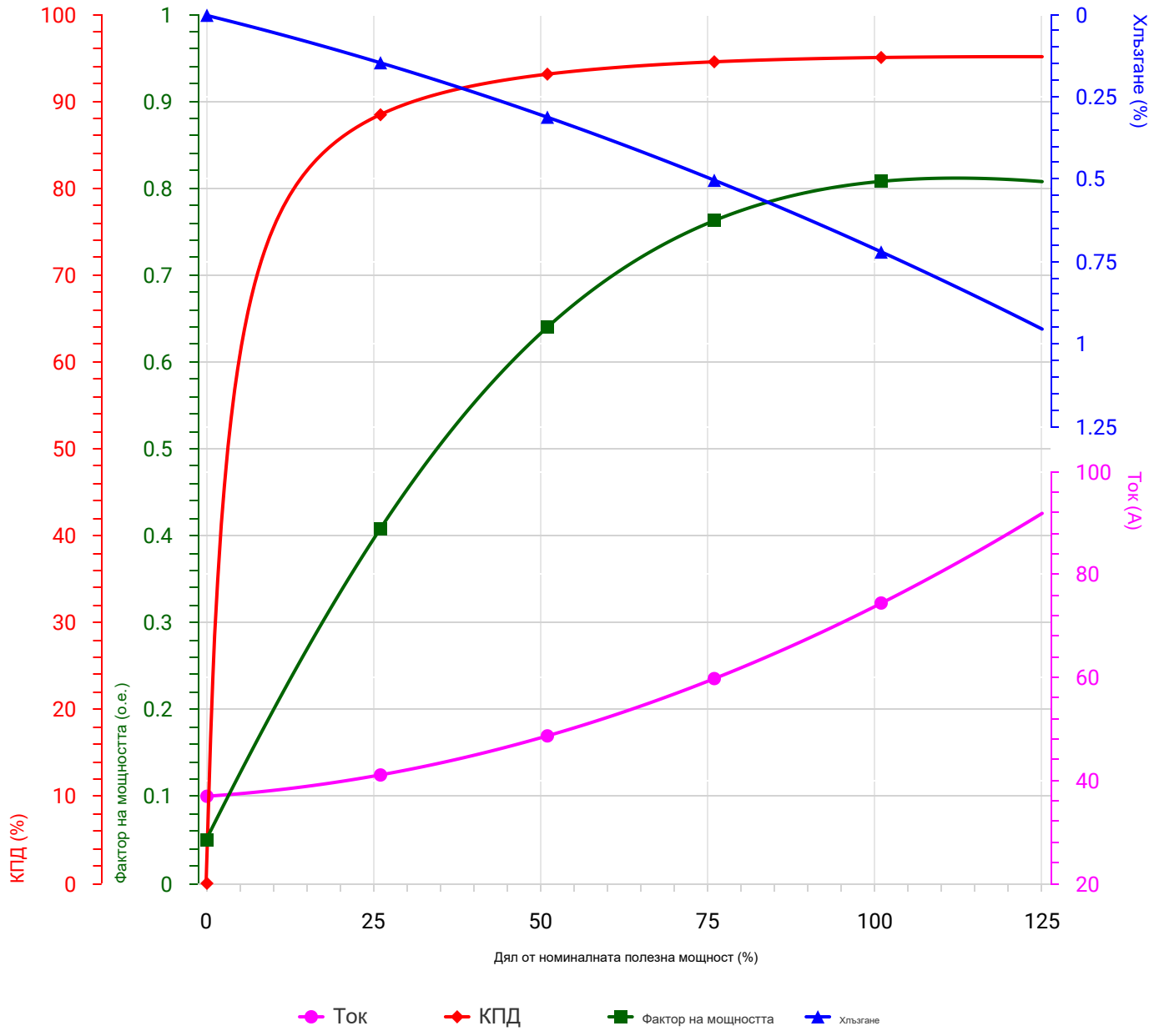
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862549



Работни данни : 45 kW (60 HP) 460V 60Hz 4P 225S/M

Номинален ток	: 73.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.6733 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 9.0	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 24.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 350 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 380 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 1787 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 : 12862549

Frame	: 225S/M	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	: 400 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.6733 kgm²
Design	: N		

Output		45 kW (60 HP)	45 kW (60 HP)	45 kW (60 HP)	45 kW (60 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		86.4/49.7 A	84.1/48.8 A	83.1 A	73.4 A
L. R. Amperes		631/363 A	656/380 A	690 A	661 A
LRC		7.3	7.8	8.3	9.0
No load current		36.0/20.7 A	40.0/23.2 A	42.0 A	37.0 A
Rated speed		1482 rpm	1485 rpm	1485 rpm	1787 rpm
Slip		1.20 %	1.00 %	1.00 %	0.72 %
Rated torque		29.6 kgfm	29.5 kgfm	29.5 kgfm	24.5 kgfm
Locked rotor torque		250 %	280 %	300 %	350 %
Breakdown torque		280 %	310 %	340 %	380 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		63 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)	67 dB(A)
Locked rotor time		9 s (hot) 16 s (cold)	8 s (hot) 14 s (cold)	8 s (hot) 14 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)
Efficiency (%)	50%	93.8	93.5	93.0	93.0
	75%	94.0	94.1	94.1	94.5
	100%	94.2	94.2	94.2	95.0
Power Factor	Start	0.46	0.46	0.47	0.44
	50%	0.70	0.65	0.62	0.64
	75%	0.80	0.77	0.75	0.75
	100%	0.84	0.82	0.8	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		5.88	5.88	5.88	5.03
P2 (0,5;1,0)		5.00	5.00	5.00	4.27
P3 (0,25;1,0)		4.95	4.95	4.95	4.23
P4 (0,9;0,5)		2.78	2.78	2.78	2.37
P5 (0,5;0,5)		1.92	1.92	1.92	1.64
P6 (0,5;0,25)		1.23	1.23	1.23	1.05
P7 (0,25;0,25)		0.86	0.86	0.86	0.74

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6314-C3	6314-C3
Lubrication interval	14000 h	14000 h
Lubricant amount	27 g	27 g
Lubricant type	MOBIL POLYREX EM	

Foundation loads
Max. traction : 928 kgf
Max. compression : 1328 kgf

Notes:

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

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

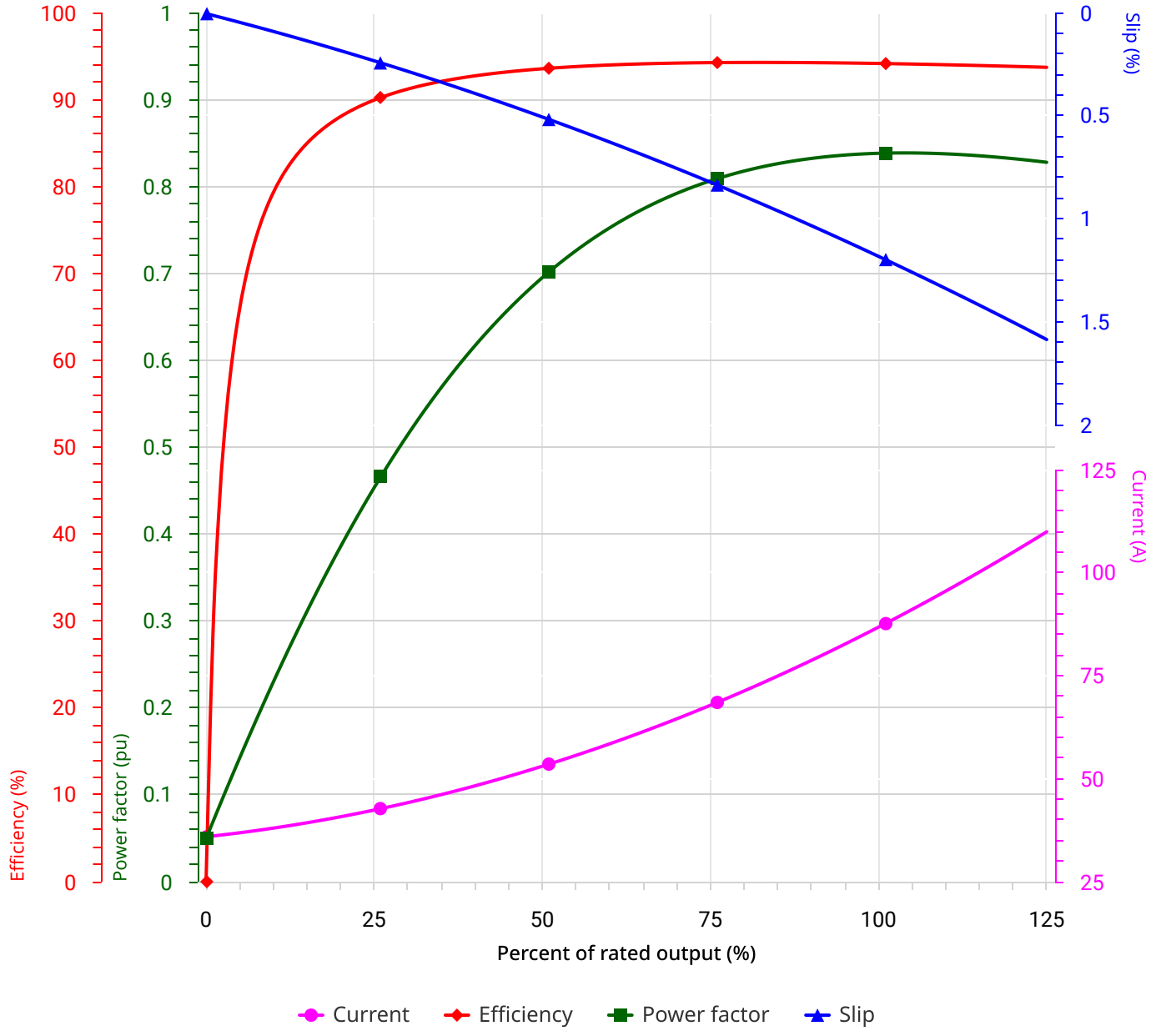
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862549



Performance	: 45 kW (60 HP) 380/660V 50Hz 4P 225S/M

Rated current	: 86.4/49.7 A	Moment of inertia (J)	: 0.6733 kgm²
LRC	: 7.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 29.6 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 250 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 280 %	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		2/5	0

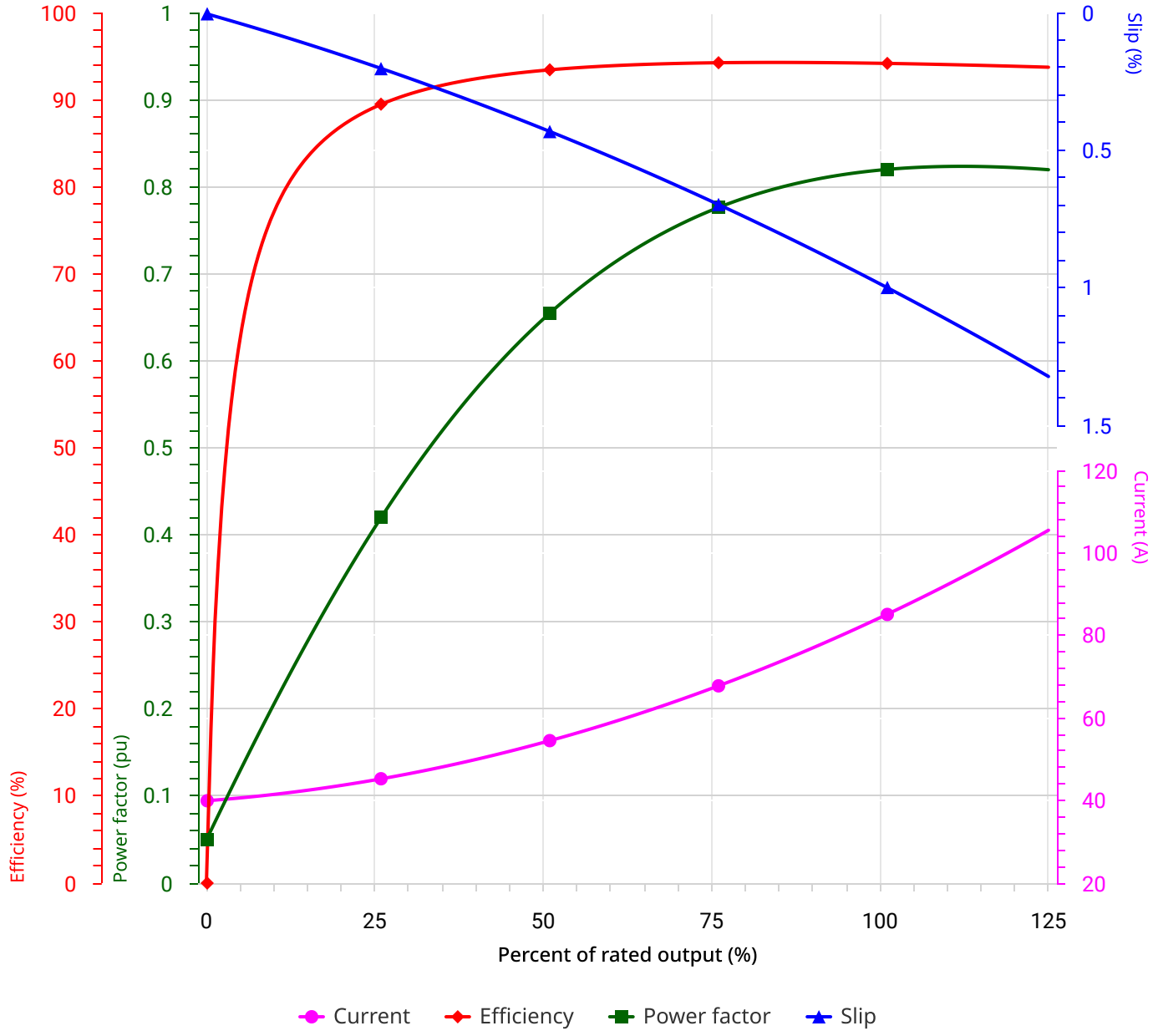
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862549



Performance	: 45 kW (60 HP) 400/690V 50Hz 4P 225S/M

Rated current	: 84.1/48.8 A	Moment of inertia (J)	: 0.6733 kgm²
LRC	: 7.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 29.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 280 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 310 %	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		3/5	0

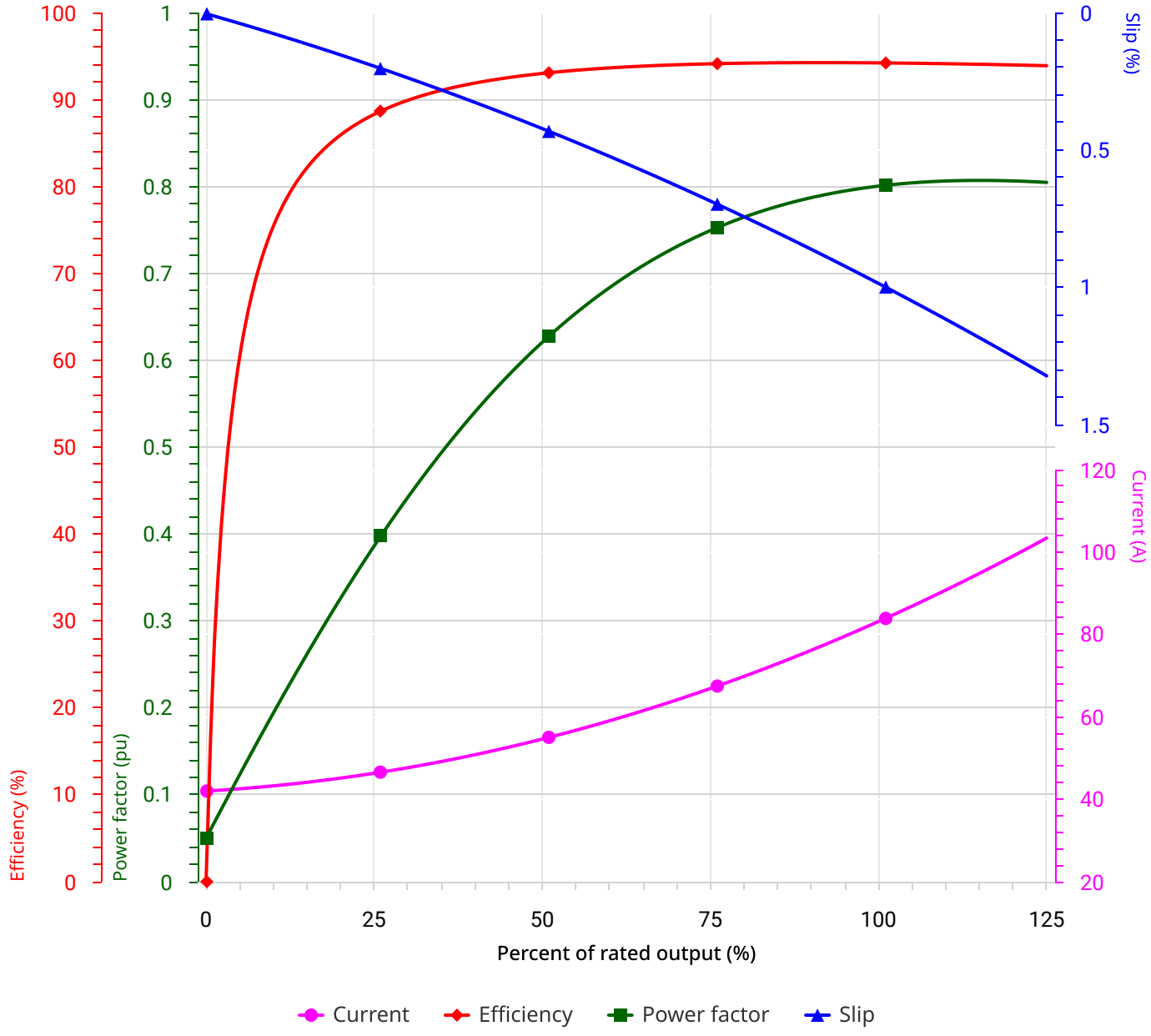
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862549



Performance	: 45 kW (60 HP) 415V 50Hz 4P 225S/M

Rated current	: 83.1 A	Moment of inertia (J)	: 0.6733 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 29.5 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

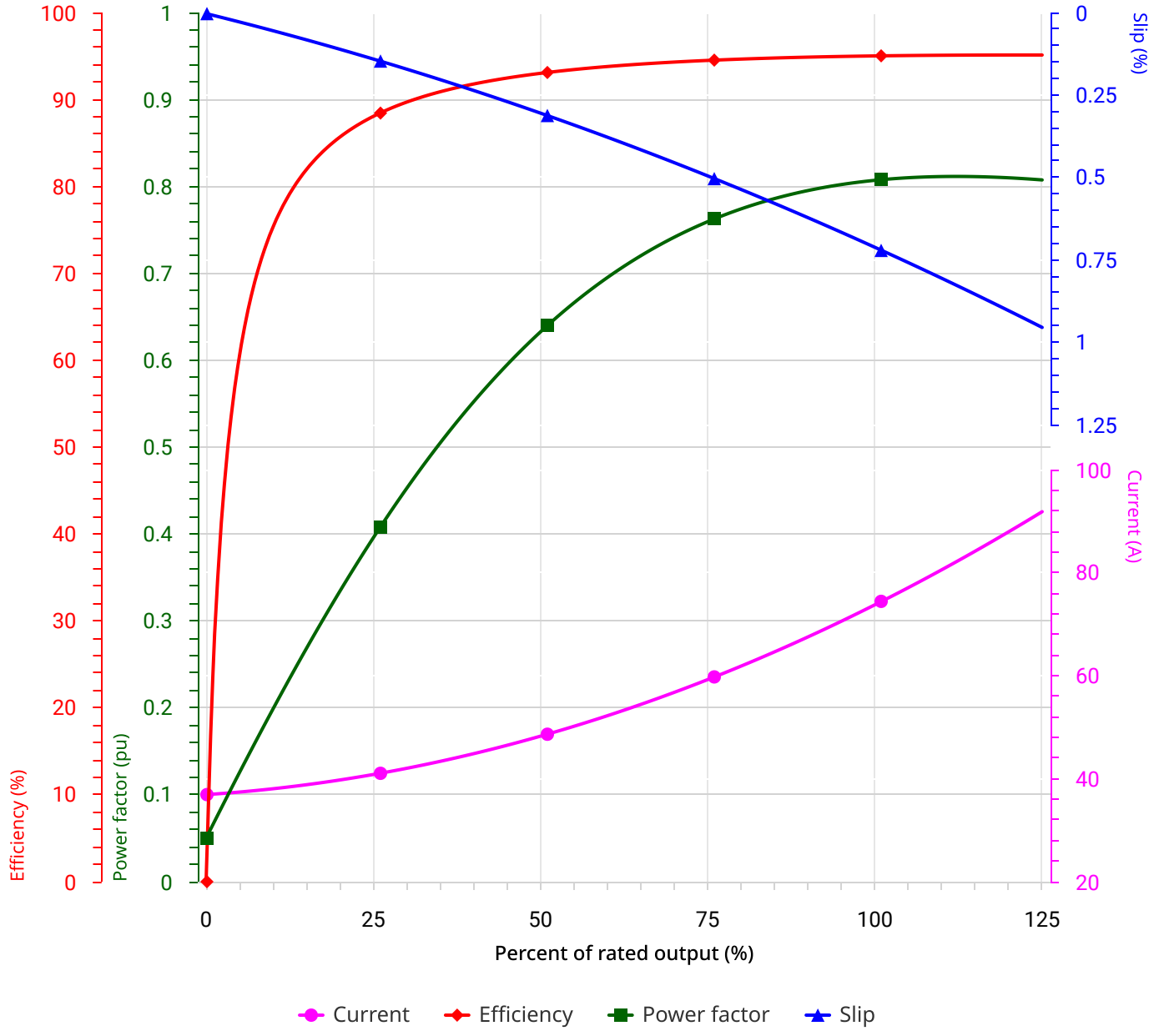
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862549



Performance	: 45 kW (60 HP) 460V 60Hz 4P 225S/M

Rated current	: 73.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.6733 kgm²
LRC	: 9.0	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 24.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 350 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 380 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 1787 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.