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 : 12862436

Габарит	: 160M	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	: 115 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0482 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		11 kW (15 HP)	11 kW (15 HP)	11 kW (15 HP)	11 kW (15 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		21.6/12.4 A	21.0/12.2 A	20.7 A	19.0 A
Ток при блокиран ротор		170/98.1 A	178/103 A	189 A	184 A
Пусков ток / ном. ток		7.9	8.5	9.1	9.7
Ток на празен ход		9.10/5.24 A	10.1/5.86 A	11.0 A	9.50 A
Номинални обороти		2955 rpm	2960 rpm	2960 rpm	3565 rpm
Хлъзгане		1.50 %	1.33 %	1.33 %	0.97 %
Номинален момент		3.63 kgfm	3.62 kgfm	3.62 kgfm	3.01 kgfm
Пусков момент		270 %	310 %	330 %	380 %
Максимален момент		350 %	380 %	420 %	470 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)	72 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)	10 s (горещ) 18 s (студен)
КПД (%)	50%	90.0	89.0	88.0	89.0
	75%	91.2	91.0	90.0	91.0
	100%	91.2	91.2	91.2	91.0
Фактор на мощността	Пуск	0.53	0.53	0.54	0.50
	50%	0.69	0.65	0.60	0.62
	75%	0.80	0.76	0.73	0.74
	100%	0.85	0.83	0.81	0.8
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		9.30	9.30	9.30	9.53
P2 (0,5;1,0)		7.67	7.67	7.67	7.87
P3 (0,25;1,0)		7.13	7.13	7.13	7.30
P4 (0,9;0,5)		5.12	5.12	5.12	5.25
P5 (0,5;0,5)		3.37	3.37	3.37	3.45
P6 (0,5;0,25)		2.42	2.42	2.42	2.48
P7 (0,25;0,25)		1.69	1.69	1.69	1.73

	Страна на задвижването	Противовентилаторна страна
Тип на лагера	6309-ZZ-C3	6209-ZZ-C3
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Натоварвания върху фундамента
Максимален опън : 182 kgf
Максимален натиск : 297 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.

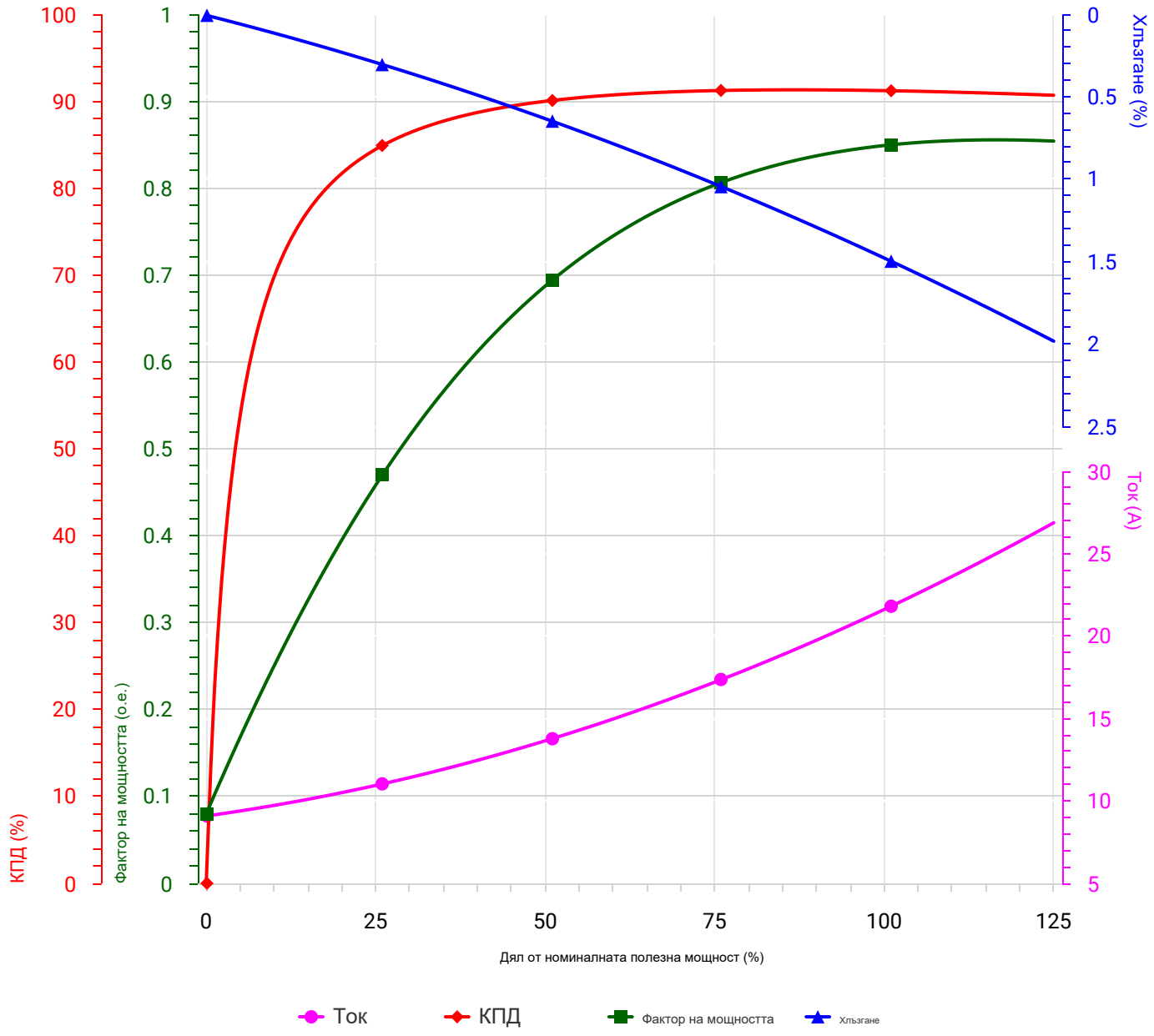
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862436



Работни данни : 11 kW (15 HP) 380/660V 50Hz 2P 160M

Номинален ток	: 21.6/12.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.0482 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 7.9	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 3.63 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 270 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 350 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2955 rpm	Изпълнение	: N

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

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

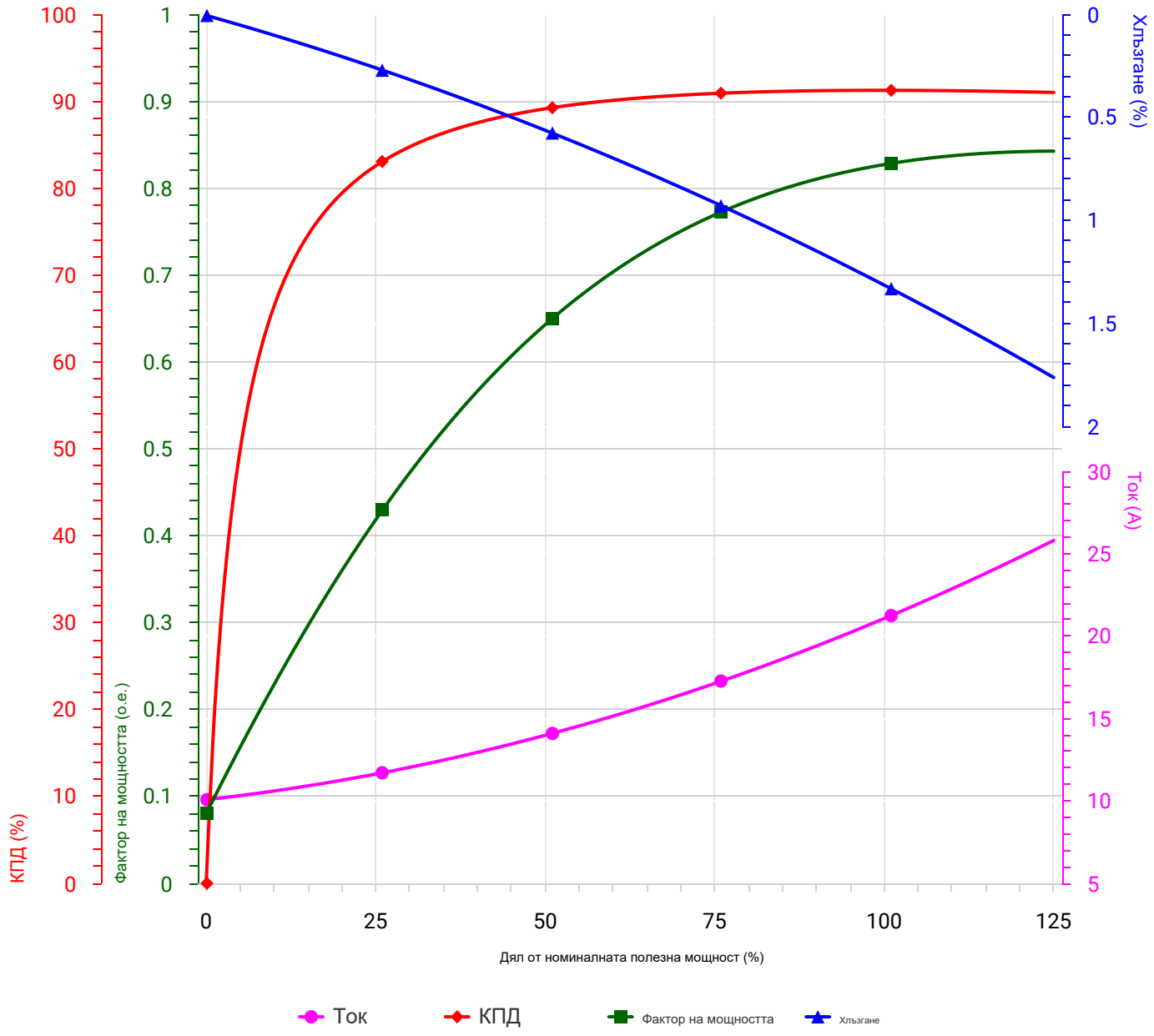
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862436



Работни данни	: 11 kW (15 HP) 400/690V 50Hz 2P 160M

Номинален ток	: 21.0/12.2 A	Инерционен момент (J)	: 0.0482 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 3.62 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 310 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 380 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2960 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.

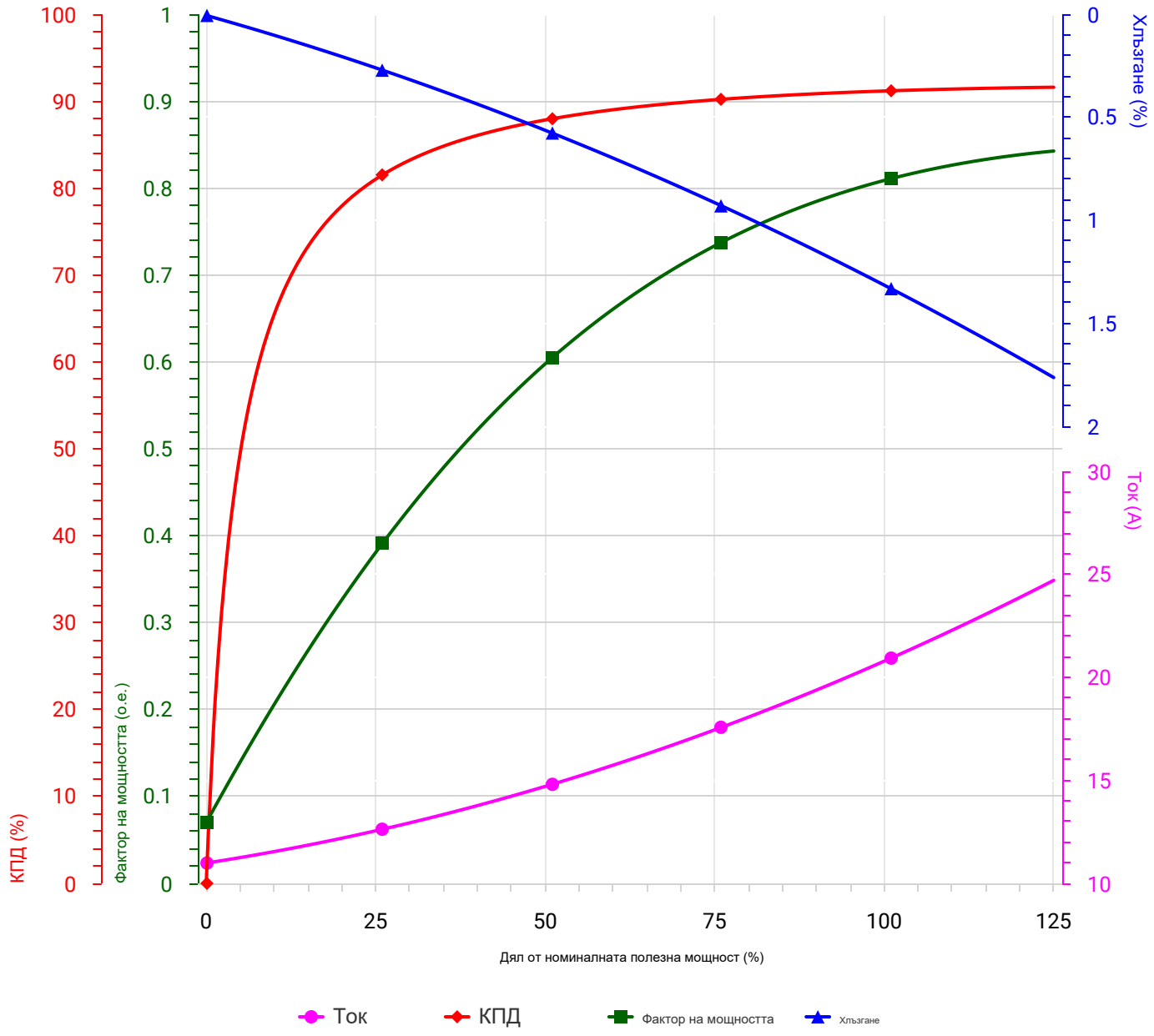
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12862436



Работни данни : 11 kW (15 HP) 415V 50Hz 2P 160M

Номинален ток	: 20.7 A	Инерционен момент (J)	: 0.0482 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 9.1	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 3.62 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 330 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 420 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2960 rpm	Изпълнение	: N

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

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

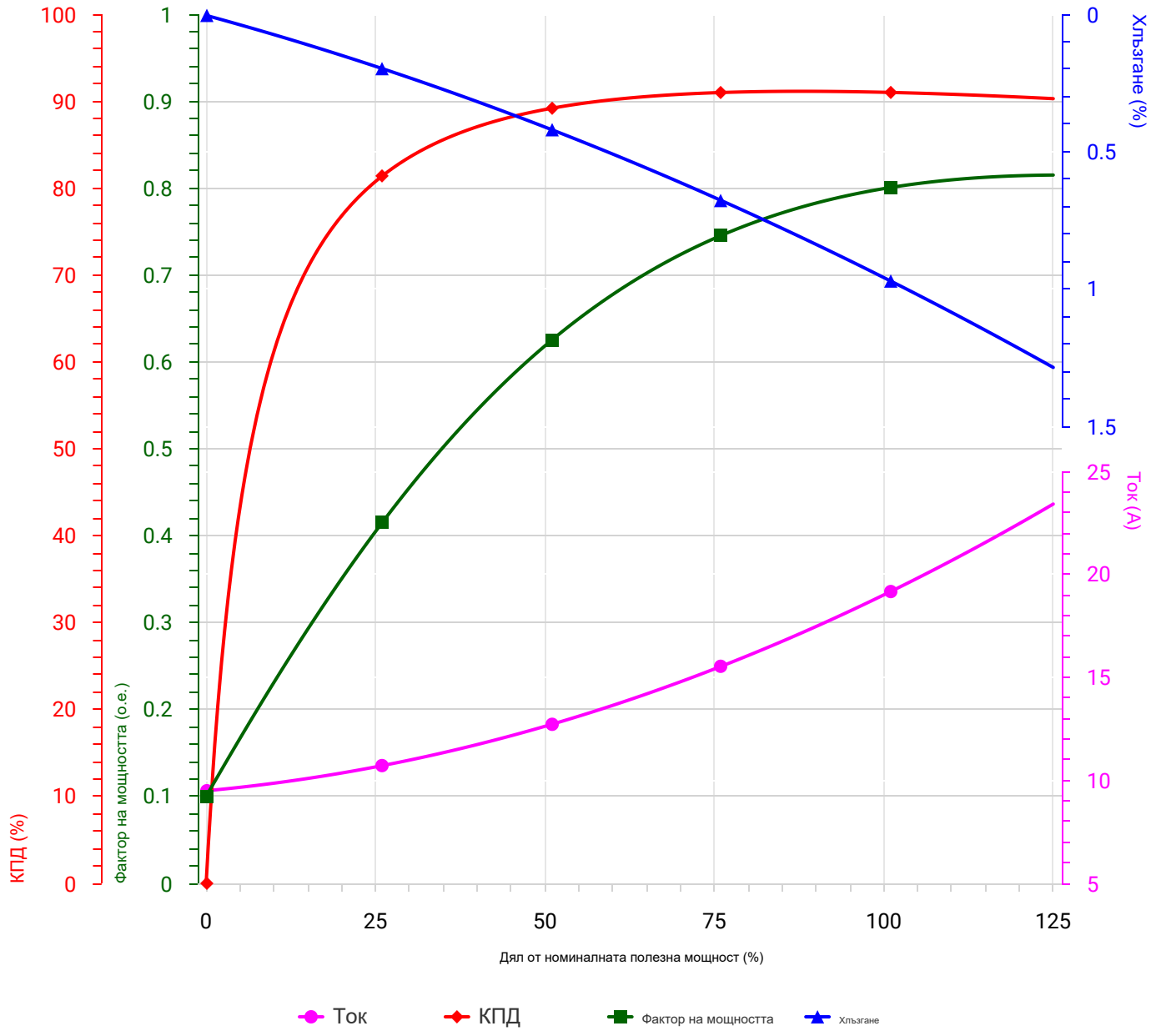
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12862436



Работни данни	: 11 kW (15 HP) 460V 60Hz 2P 160M

Номинален ток	: 19.0 A	Инерционен момент (J)	: 0.0482 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 9.7	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 3.01 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 380 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 470 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3565 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 : 12862436

Frame	: 160M	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	: 115 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0482 kgm²
Design	: N		

Output		11 kW (15 HP)	11 kW (15 HP)	11 kW (15 HP)	11 kW (15 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		21.6/12.4 A	21.0/12.2 A	20.7 A	19.0 A
L. R. Amperes		170/98.1 A	178/103 A	189 A	184 A
LRC		7.9	8.5	9.1	9.7
No load current		9.10/5.24 A	10.1/5.86 A	11.0 A	9.50 A
Rated speed		2955 rpm	2960 rpm	2960 rpm	3565 rpm
Slip		1.50 %	1.33 %	1.33 %	0.97 %
Rated torque		3.63 kgfm	3.62 kgfm	3.62 kgfm	3.01 kgfm
Locked rotor torque		270 %	310 %	330 %	380 %
Breakdown torque		350 %	380 %	420 %	470 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)	72 dB(A)
Locked rotor time		9 s (hot) 16 s (cold)	8 s (hot) 14 s (cold)	8 s (hot) 14 s (cold)	10 s (hot) 18 s (cold)
Efficiency (%)	50%	90.0	89.0	88.0	89.0
	75%	91.2	91.0	90.0	91.0
	100%	91.2	91.2	91.2	91.0
Power Factor	Start	0.53	0.53	0.54	0.50
	50%	0.69	0.65	0.60	0.62
	75%	0.80	0.76	0.73	0.74
	100%	0.85	0.83	0.81	0.8
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		9.30	9.30	9.30	9.53
P2 (0,5;1,0)		7.67	7.67	7.67	7.87
P3 (0,25;1,0)		7.13	7.13	7.13	7.30
P4 (0,9;0,5)		5.12	5.12	5.12	5.25
P5 (0,5;0,5)		3.37	3.37	3.37	3.45
P6 (0,5;0,25)		2.42	2.42	2.42	2.48
P7 (0,25;0,25)		1.69	1.69	1.69	1.73

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6309-ZZ-C3	6209-ZZ-C3
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Foundation loads
Max. traction : 182 kgf
Max. compression : 297 kgf

Notes:

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

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

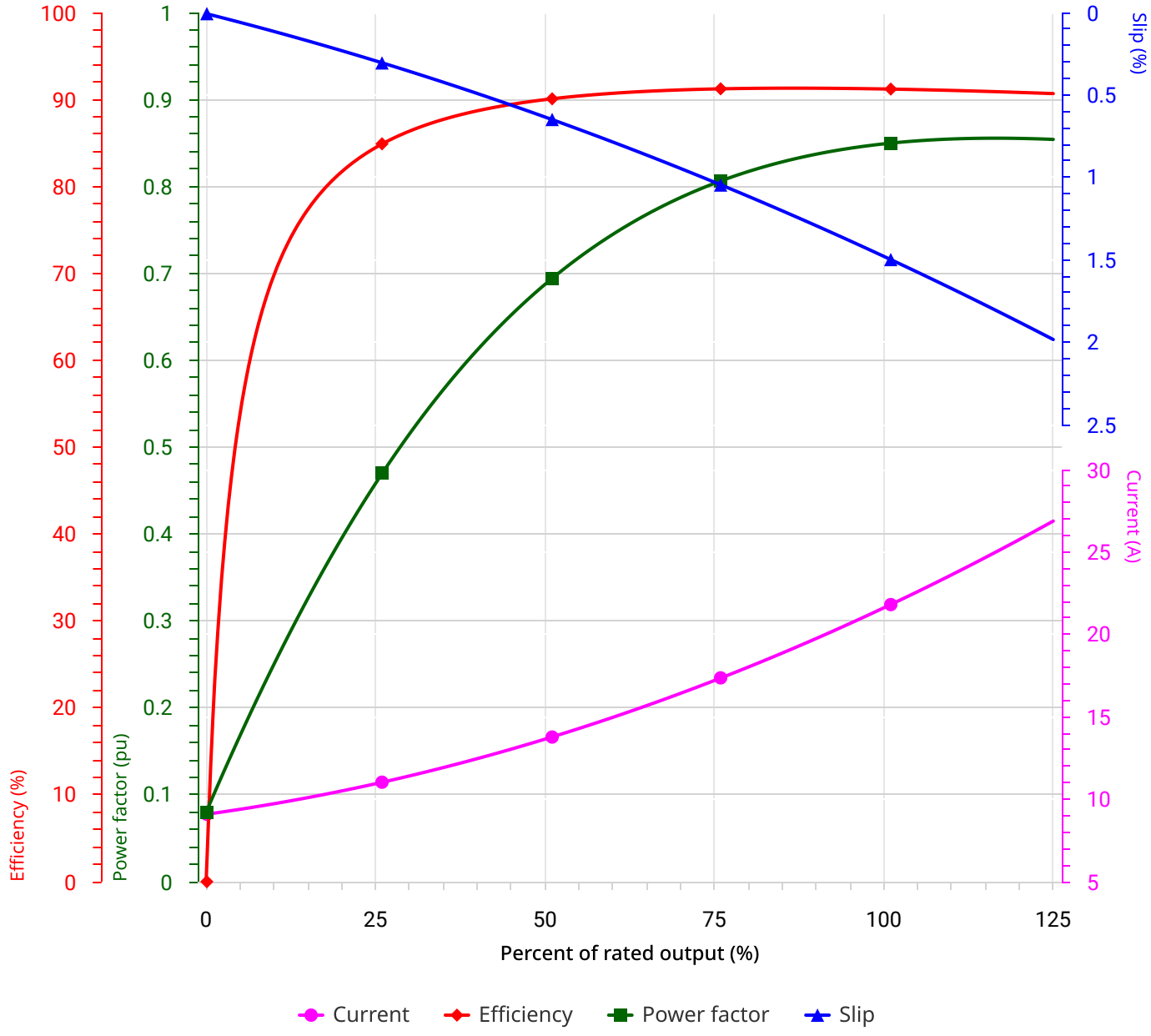
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862436



Performance	: 11 kW (15 HP) 380/660V 50Hz 2P 160M

Rated current	: 21.6/12.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.0482 kgm²
LRC	: 7.9	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 3.63 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 270 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 350 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2955 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

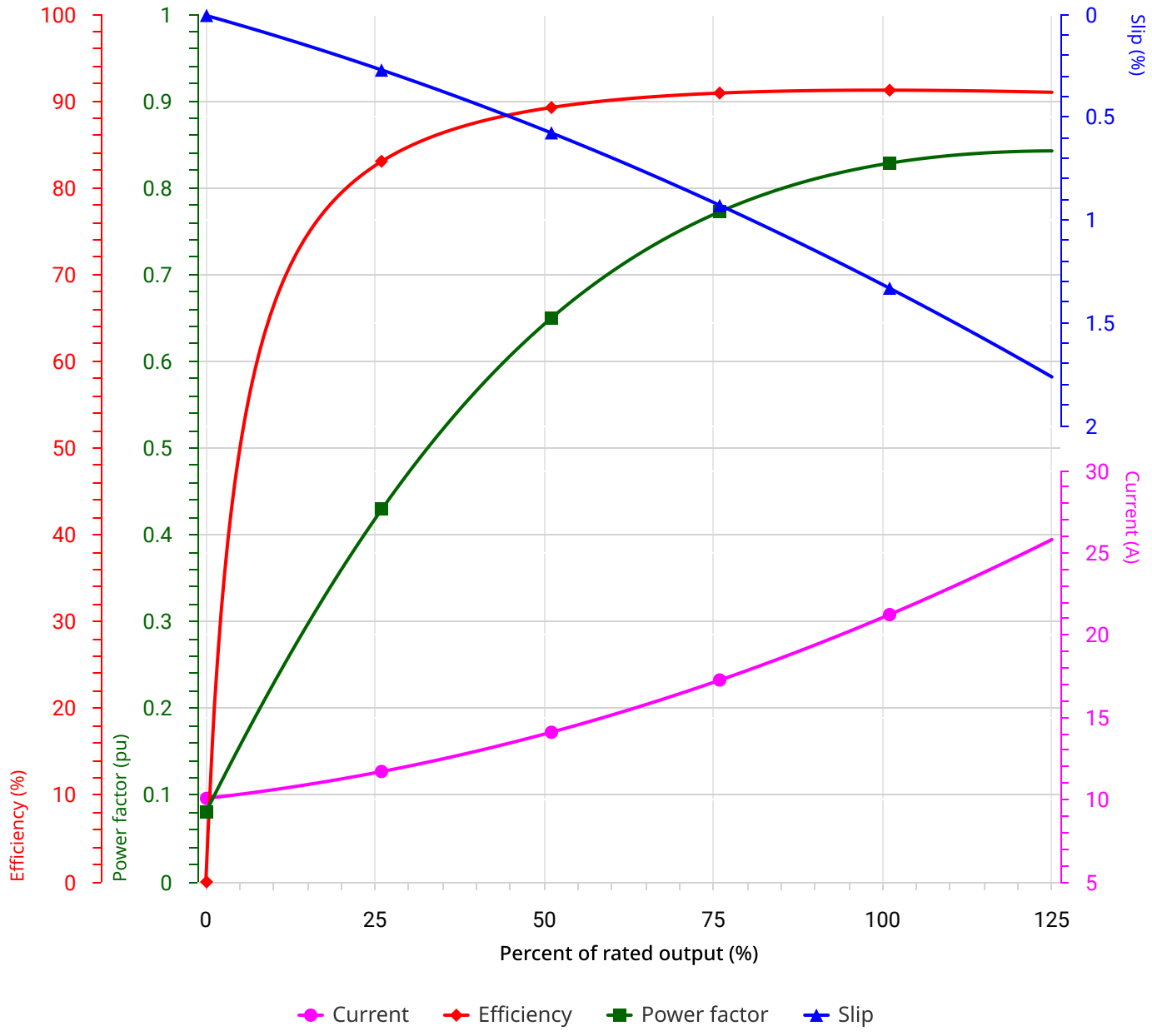
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862436



Performance	: 11 kW (15 HP) 400/690V 50Hz 2P 160M

Rated current	: 21.0/12.2 A	Moment of inertia (J)	: 0.0482 kgm²
LRC	: 8.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 3.62 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 310 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 380 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2960 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

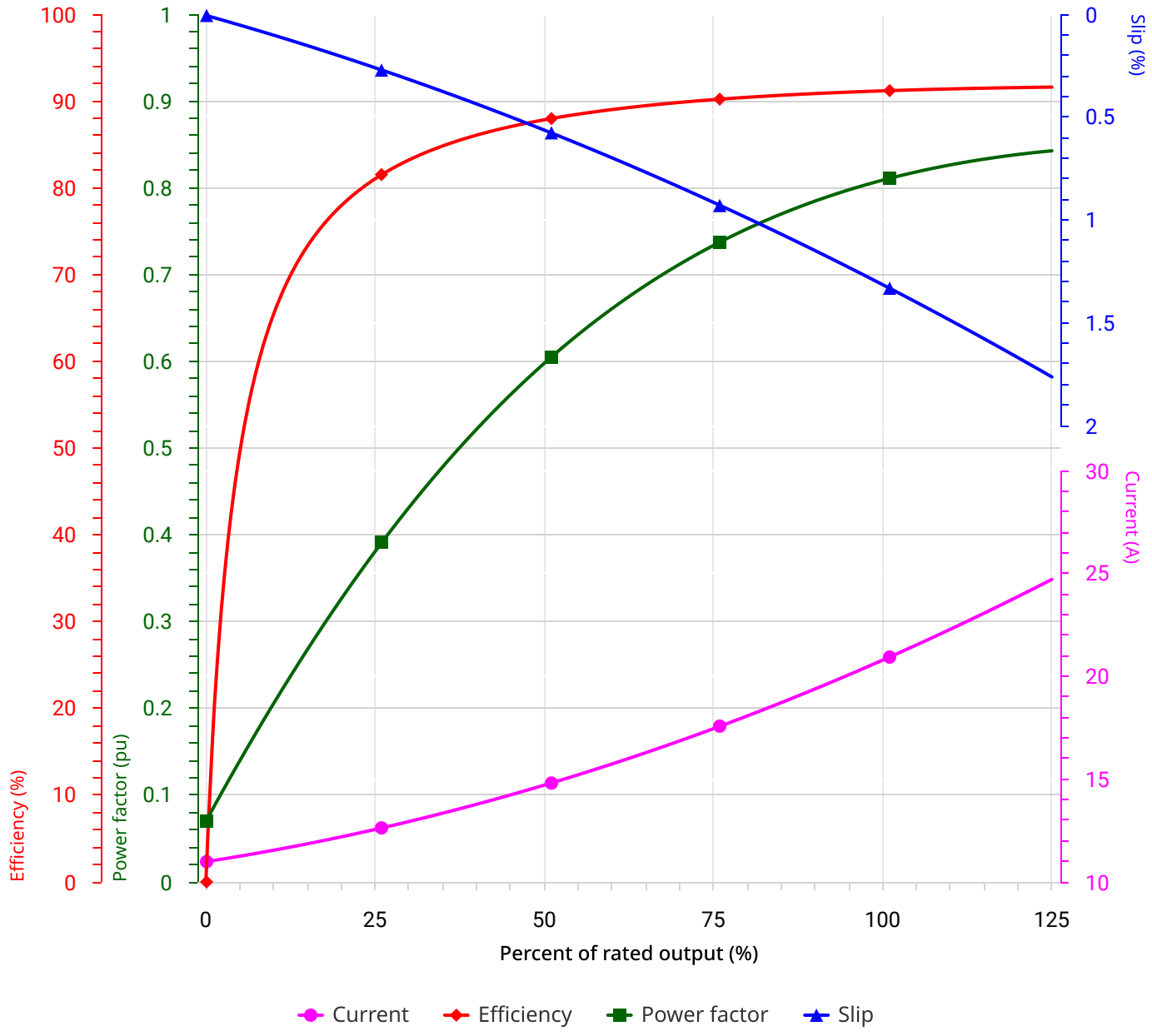
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862436



Performance	: 11 kW (15 HP) 415V 50Hz 2P 160M

Rated current	: 20.7 A	Moment of inertia (J)	: 0.0482 kgm²
LRC	: 9.1	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 3.62 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 330 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 420 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2960 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

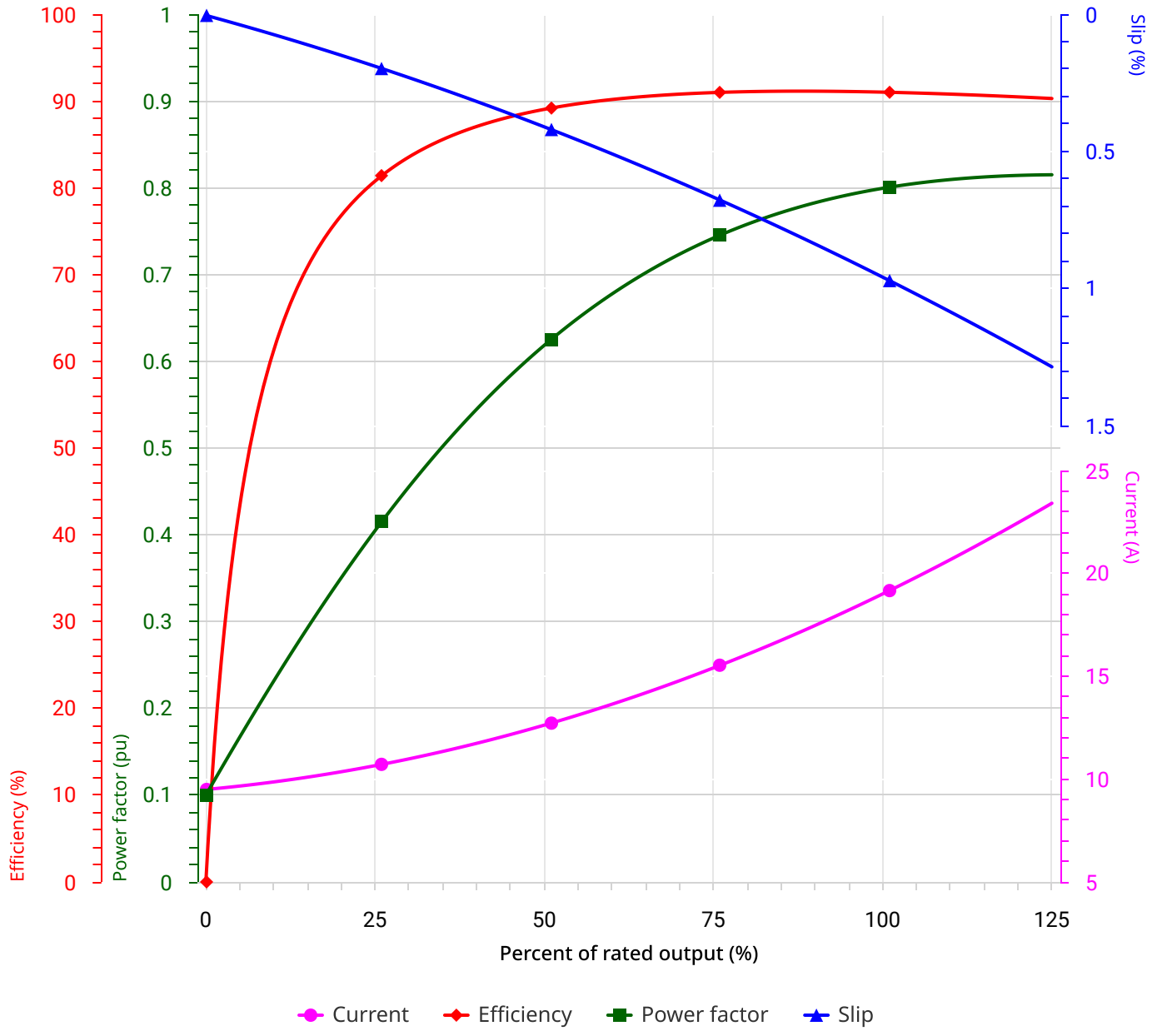
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12862436



Performance	: 11 kW (15 HP) 460V 60Hz 2P 160M

Rated current	: 19.0 A	Moment of inertia (J)	: 0.0482 kgm²
LRC	: 9.7	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 3.01 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 380 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 470 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3565 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.