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 : 12863156

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	: 242 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.4571 kgm²
Изпълнение	: N		

Полезна мощност		15 kW (20 HP)	15 kW (20 HP)	15 kW (20 HP)	15 kW (20 HP)
Брой полюси		8	8	8	8
Честота		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Номинално напрежение		380/660 V	400/690 V	415 V	460 V
Номинален ток		33.9/19.5 A	33.6/19.5 A	33.8 A	28.7 A
Ток при блокиран ротор		153/87.9 A	164/95.3 A	172 A	158 A
Пусков ток / ном. ток		4.5	4.9	5.1	5.5
Ток на празен ход		17.5/10.1 A	20.3/11.8 A	23.0 A	17.8 A
Номинални обороти		730 rpm	735 rpm	735 rpm	885 rpm
Хлъзгане		2.67 %	2.00 %	2.00 %	1.67 %
Номинален момент		20.0 kgfm	19.9 kgfm	19.9 kgfm	16.5 kgfm
Пусков момент		160 %	200 %	220 %	220 %
Максимален момент		180 %	200 %	220 %	230 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Ниво на шум		56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)
Допустимо време при блокиран ротор		33 s (горещ) 59 s (студен)	30 s (горещ) 54 s (студен)	27 s (горещ) 49 s (студен)	37 s (горещ) 67 s (студен)
КПД (%)	50%	89.4	88.5	87.5	89.0
	75%	89.5	89.9	88.5	91.0
	100%	89.6	89.6	89.6	91.0
Фактор на мощността	Пуск	0.42	0.42	0.42	0.44
	50%	0.60	0.55	0.51	0.54
	75%	0.70	0.66	0.62	0.65
	100%	0.75	0.72	0.69	0.72
Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност					
P1 (0,9;1,0)		11.06	11.06	11.06	9.42
P2 (0,5;1,0)		9.40	9.40	9.40	8.01
P3 (0,25;1,0)		9.49	9.49	9.49	8.09
P4 (0,9;0,5)		5.55	5.55	5.55	4.73
P5 (0,5;0,5)		3.97	3.97	3.97	3.38
P6 (0,5;0,25)		2.84	2.84	2.84	2.42
P7 (0,25;0,25)		2.04	2.04	2.04	1.74

	Страна на задвижването	Противовентилаторна 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 : 429 kgf
Максимален натиск : 671 kgf

Бележки:

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

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

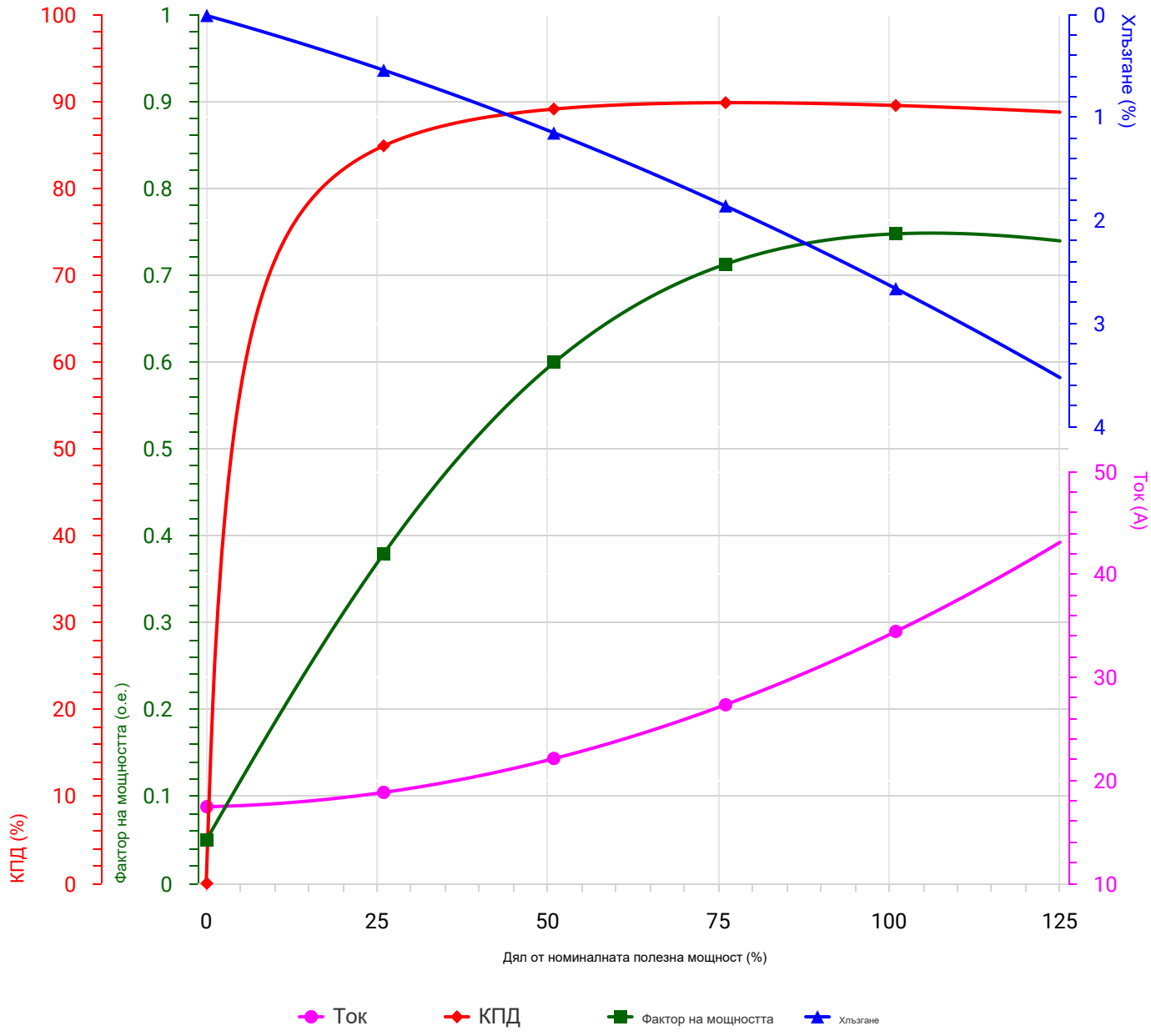
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

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	: 12863156



Работни данни	: 15 kW (20 HP) 380/660V 50Hz 8P 200L

Номинален ток	: 33.9/19.5 A	Инерционен момент (J)	: 0.4571 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 20.0 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 160 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 180 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 730 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.

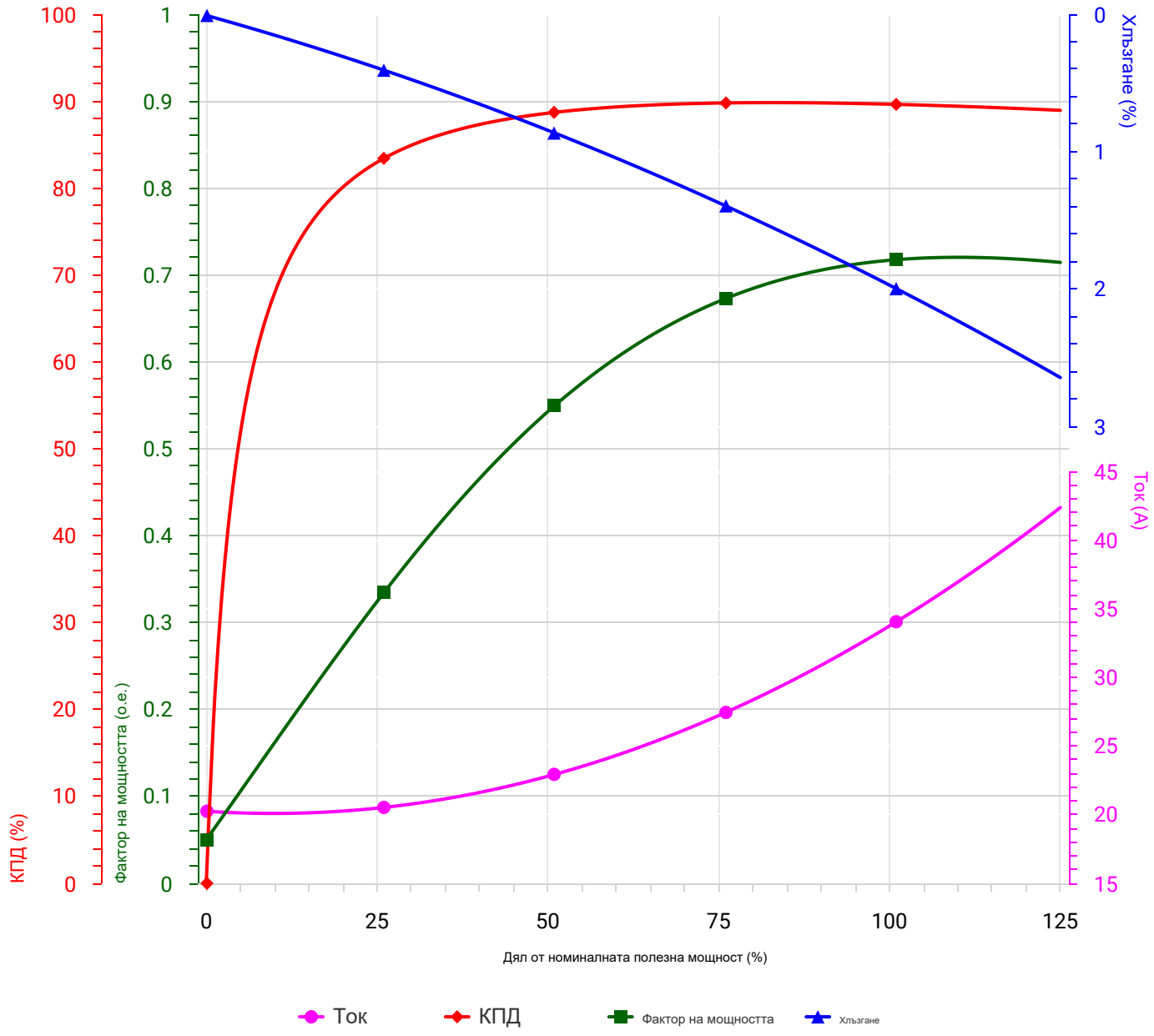
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12863156



Работни данни : 15 kW (20 HP) 400/690V 50Hz 8P 200L

Номинален ток	: 33.6/19.5 A	Инерционен момент (J)	: 0.4571 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 4.9	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 19.9 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 200 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 200 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 735 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.

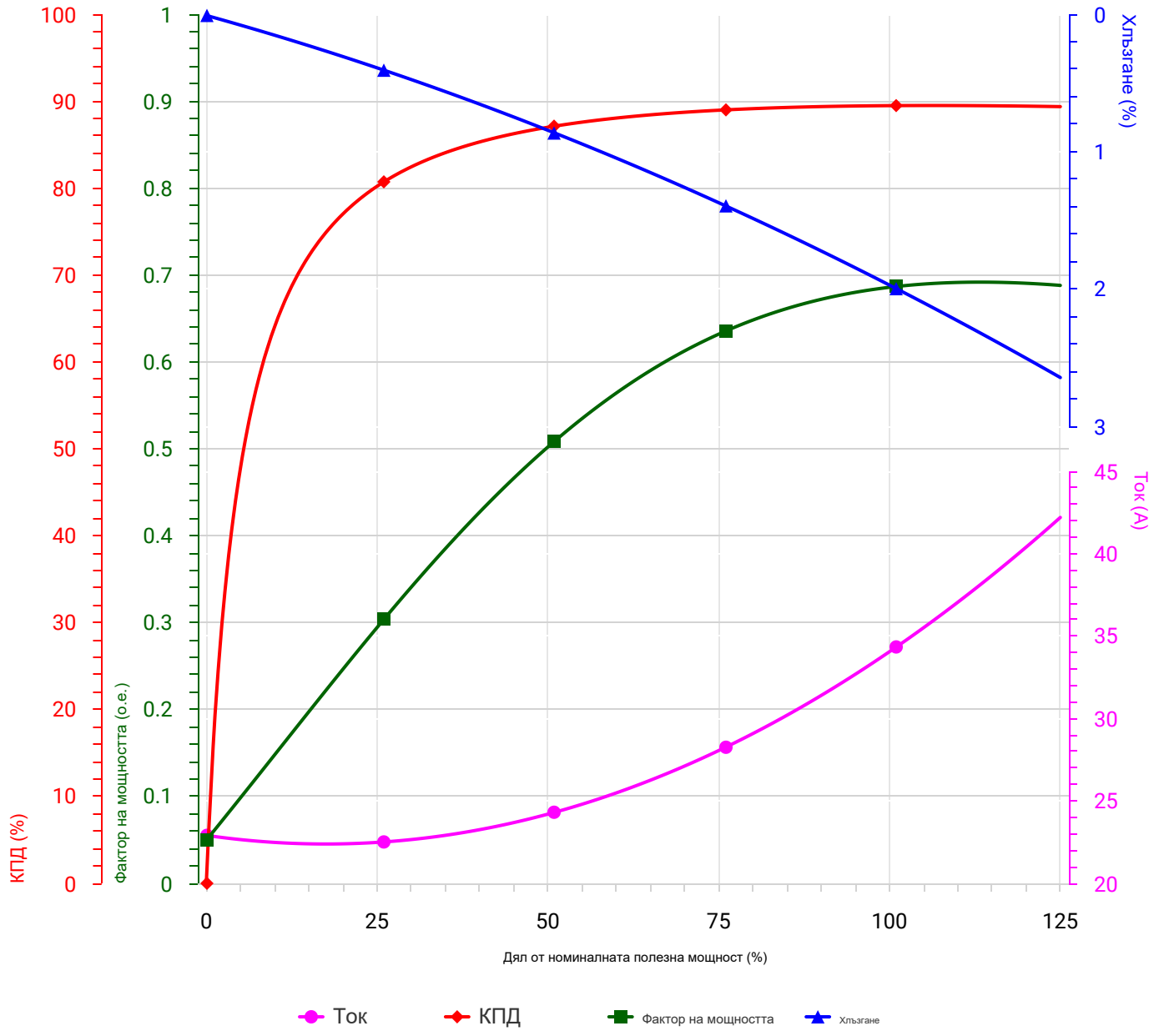
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12863156



Работни данни : 15 kW (20 HP) 415V 50Hz 8P 200L

Номинален ток	: 33.8 A	Инерционен момент (J)	: 0.4571 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.1	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 19.9 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 220 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 735 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.

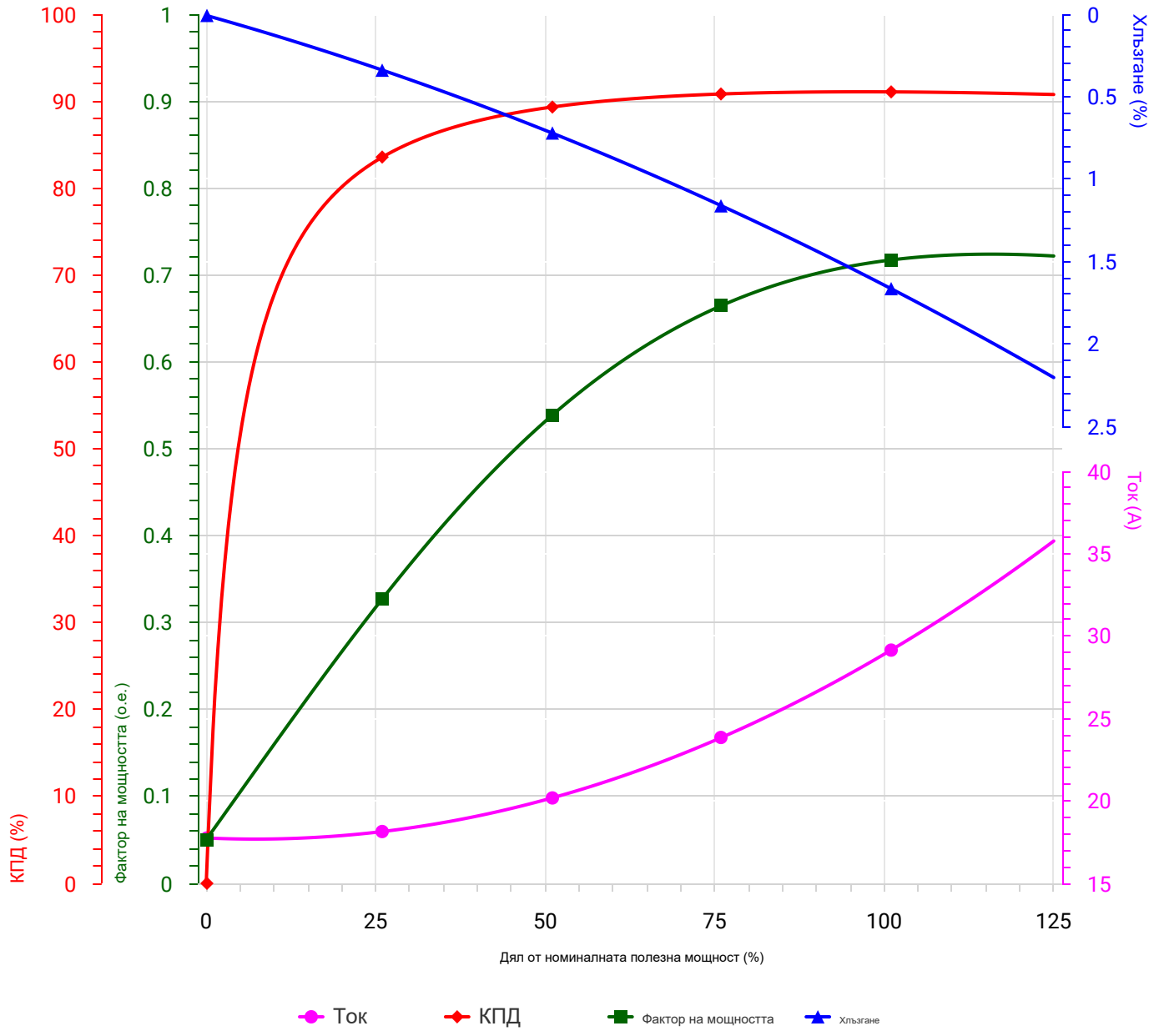
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 : 12863156



Работни данни : 15 kW (20 HP) 460V 60Hz 8P 200L

Номинален ток	: 28.7 A	Инерционен момент (J)	: 0.4571 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 5.5	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 16.5 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 220 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 230 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 885 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 : 12863156

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	: 242 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.4571 kgm²
Design	: N		

Output		15 kW (20 HP)	15 kW (20 HP)	15 kW (20 HP)	15 kW (20 HP)
Poles		8	8	8	8
Frequency		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Rated voltage		380/660 V	400/690 V	415 V	460 V
Rated current		33.9/19.5 A	33.6/19.5 A	33.8 A	28.7 A
L. R. Amperes		153/87.9 A	164/95.3 A	172 A	158 A
LRC		4.5	4.9	5.1	5.5
No load current		17.5/10.1 A	20.3/11.8 A	23.0 A	17.8 A
Rated speed		730 rpm	735 rpm	735 rpm	885 rpm
Slip		2.67 %	2.00 %	2.00 %	1.67 %
Rated torque		20.0 kgfm	19.9 kgfm	19.9 kgfm	16.5 kgfm
Locked rotor torque		160 %	200 %	220 %	220 %
Breakdown torque		180 %	200 %	220 %	230 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Noise level		56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)
Locked rotor time		33 s (hot) 59 s (cold)	30 s (hot) 54 s (cold)	27 s (hot) 49 s (cold)	37 s (hot) 67 s (cold)
Efficiency (%)	50%	89.4	88.5	87.5	89.0
	75%	89.5	89.9	88.5	91.0
	100%	89.6	89.6	89.6	91.0
Power Factor	Start	0.42	0.42	0.42	0.44
	50%	0.60	0.55	0.51	0.54
	75%	0.70	0.66	0.62	0.65
	100%	0.75	0.72	0.69	0.72
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		11.06	11.06	11.06	9.42
P2 (0,5;1,0)		9.40	9.40	9.40	8.01
P3 (0,25;1,0)		9.49	9.49	9.49	8.09
P4 (0,9;0,5)		5.55	5.55	5.55	4.73
P5 (0,5;0,5)		3.97	3.97	3.97	3.38
P6 (0,5;0,25)		2.84	2.84	2.84	2.42
P7 (0,25;0,25)		2.04	2.04	2.04	1.74

	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 : 429 kgf
Max. compression : 671 kgf

Notes:

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

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

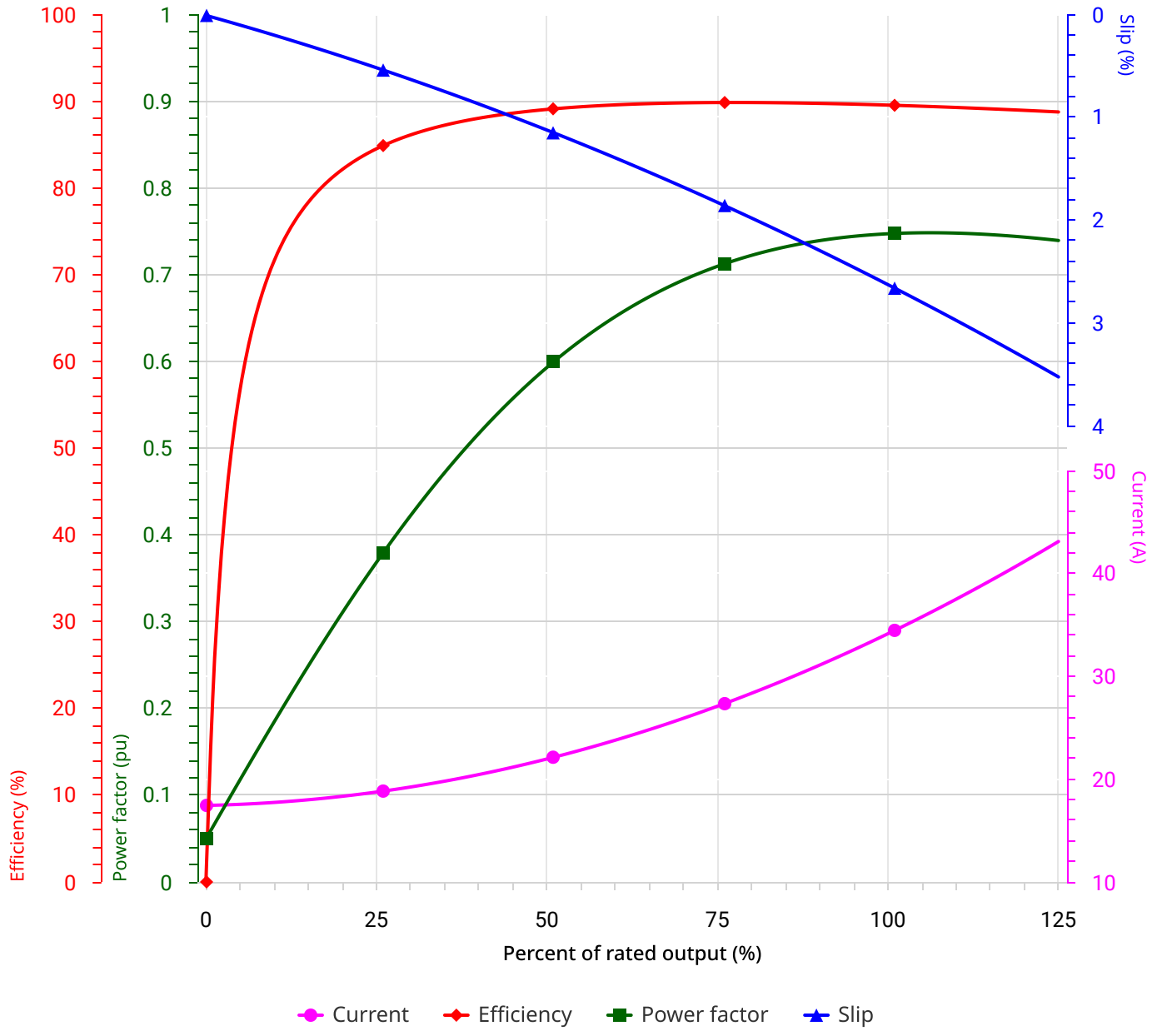
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863156



Performance	: 15 kW (20 HP) 380/660V 50Hz 8P 200L

Rated current	: 33.9/19.5 A	Moment of inertia (J)	: 0.4571 kgm²
LRC	: 4.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 20.0 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 160 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 180 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 730 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

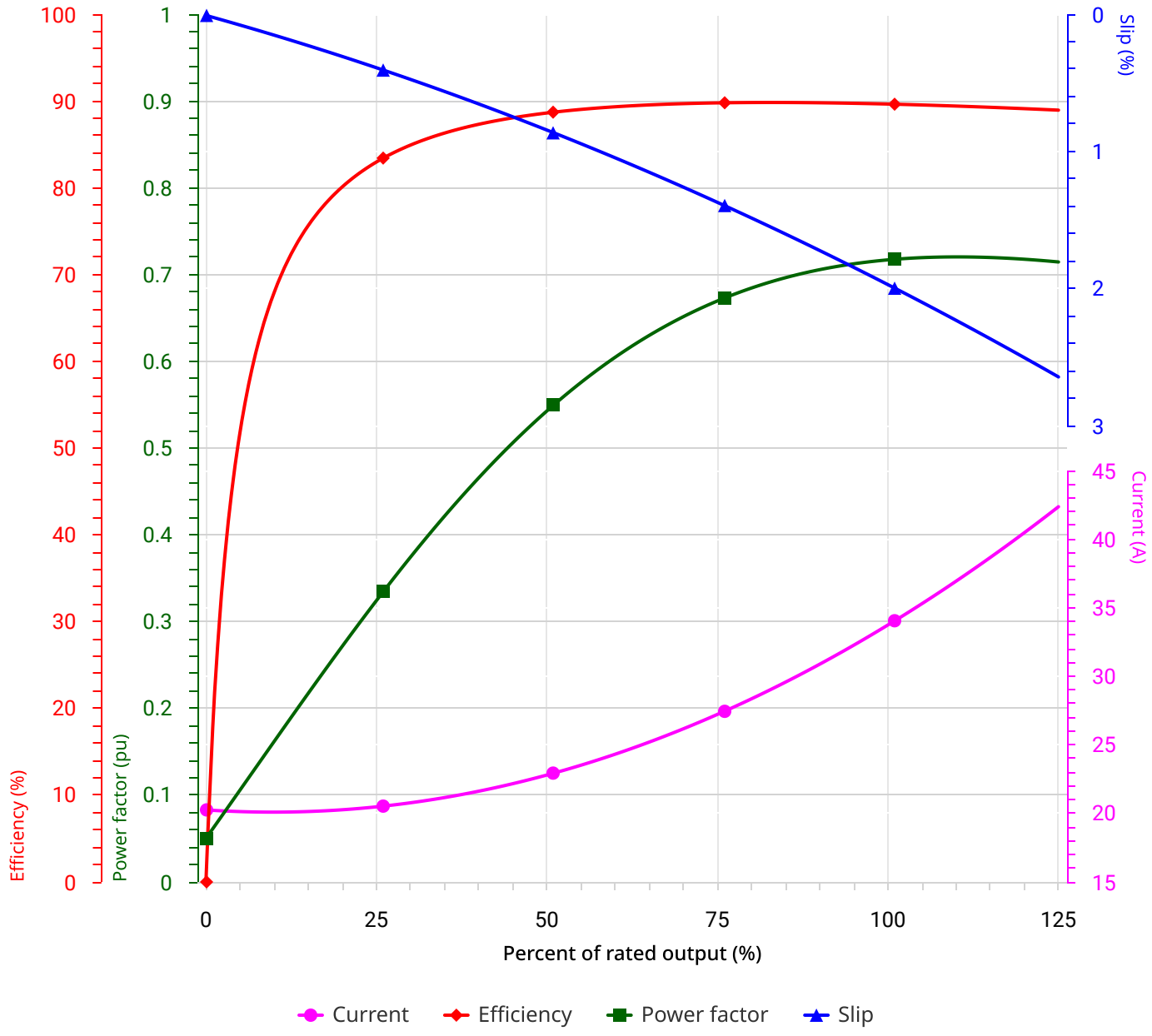
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863156



Performance	: 15 kW (20 HP) 400/690V 50Hz 8P 200L

Rated current	: 33.6/19.5 A	Moment of inertia (J)	: 0.4571 kgm²
LRC	: 4.9	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 19.9 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 200 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 200 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 735 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

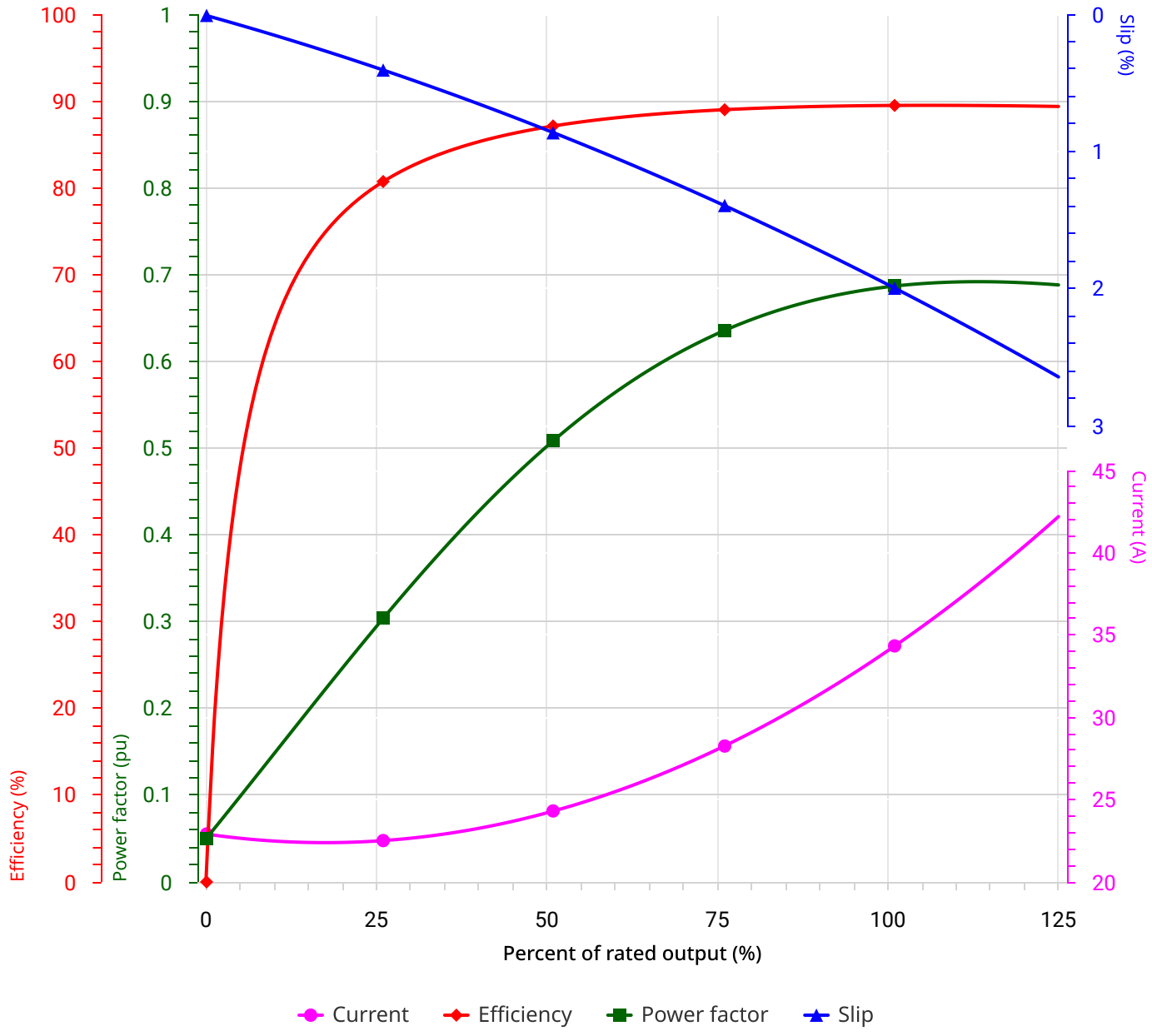
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863156



Performance	: 15 kW (20 HP) 415V 50Hz 8P 200L

Rated current	: 33.8 A	Moment of inertia (J)	: 0.4571 kgm²
LRC	: 5.1	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 19.9 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 220 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 735 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

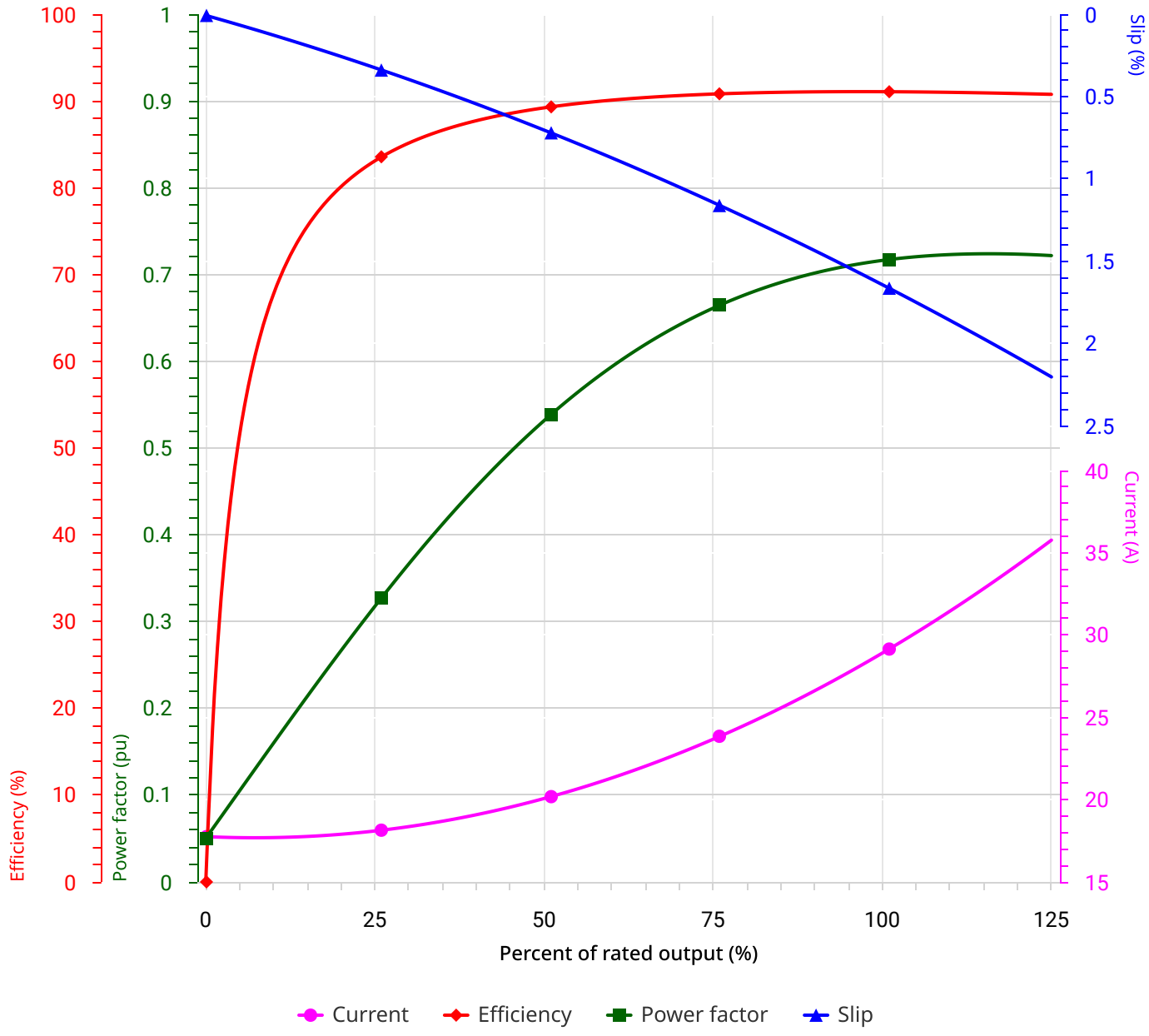
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

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	: 12863156



Performance	: 15 kW (20 HP) 460V 60Hz 8P 200L

Rated current	: 28.7 A	Moment of inertia (J)	: 0.4571 kgm²
LRC	: 5.5	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 16.5 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 220 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 230 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 885 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.