ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент :

Продуктова серия : Двигател със специално изпълнение
Продуктов код : 12862395

Габарит	: 180M	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	: 180 kg
Степен на защита	: IP55	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Изпълнение	: N	Цвят	: RAL 5009

Полезна мощност		22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)
Брой полюси		2	2	2	2
Честота		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Номинално напрежение		660-380 V	690-400 V	415 V	460 V
Номинален ток		23.8-41.4 A	23.1-39.8 A	39.3 A	35.6 A
Ток при блокиран ротор		198-344 A	192-330 A	326 A	313 A
Пусков ток / ном. ток		8.3	8.3	8.3	8.8
Ток на празен ход		8.06-14.0 A	8.70-15.0 A	17.0 A	14.5 A
Номинални обороти		2955 rpm	2960 rpm	2965 rpm	3565 rpm
Хлъзгане		1.50 %	1.33 %	1.17 %	0.97 %
Номинален момент		7.25 kgfm	7.24 kgfm	7.23 kgfm	6.01 kgfm
Пусков момент		290 %	320 %	340 %	380 %
Максимален момент		290 %	320 %	340 %	370 %
Сервизен фактор		1.00	1.00	1.00	1.25
Температурно превишение		80 K	80 K	80 K	80 K
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)	9 s (горещ) 16 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)	9 s (горещ) 16 s (студен)
КПД (%)	50%	92.2	92.0	91.5	91.6
	75%	92.7	92.7	92.5	92.2
	100%	92.7	92.7	92.7	92.4
Фактор на мощността	Пуск	0.51	0.50	0.53	0.48
	50%	0.74	0.69	0.66	0.68
	75%	0.83	0.80	0.78	0.79
	100%	0.87	0.86	0.84	0.84

Загуби в нормативните работни точки (скорост и момент) в проценти от номиналната изходна мощност

P1 (0,9;1,0)	7.59	7.59	7.59	7.93
P2 (0,5;1,0)	6.29	6.29	6.29	6.56
P3 (0,25;1,0)	5.72	5.72	5.72	5.98
P4 (0,9;0,5)	3.69	3.69	3.69	3.86
P5 (0,5;0,5)	2.40	2.40	2.40	2.51
P6 (0,5;0,25)	1.53	1.53	1.53	1.60
P7 (0,25;0,25)	1.01	1.01	1.01	1.05

	Страна на задвижването	Противоположна страна
Тип на лагера	6311-ZZ-C3	6211-ZZ-C3
Интервал на смазване	-	-
Количество грес	-	-
Вид смазка	Грес на полиуреова основа	

Бележки:
Виж забележките на стр. 2.

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				08/07/2022

Изготвил	fabianoo		198368/2022	
Проверил	dirceuj		Страница	Редакция
Дата	08/07/2022		1/6	0

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

ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент :

Продуктова серия : Двигател със специално изпълнение
Продуктов код : 12862395

Термична защита

ID	Приложение	Вид	Количество	Температура на сработване
1	Намотка	Термистор с 2 проводника	1 на фаза	155 °C

Бележки:

Стандарти

Спецификация : IEC 60034-1
Изпитване : IEC 60034-2
Шум : IEC 60034-9
Вибрации : IEC 60034-14
Допуски : IEC 60034-1

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				08/07/2022

Изготвил	fabianoo		198368/2022	
Проверил	dirceuj		Страница	Редакция
Дата	08/07/2022		2/6	0

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

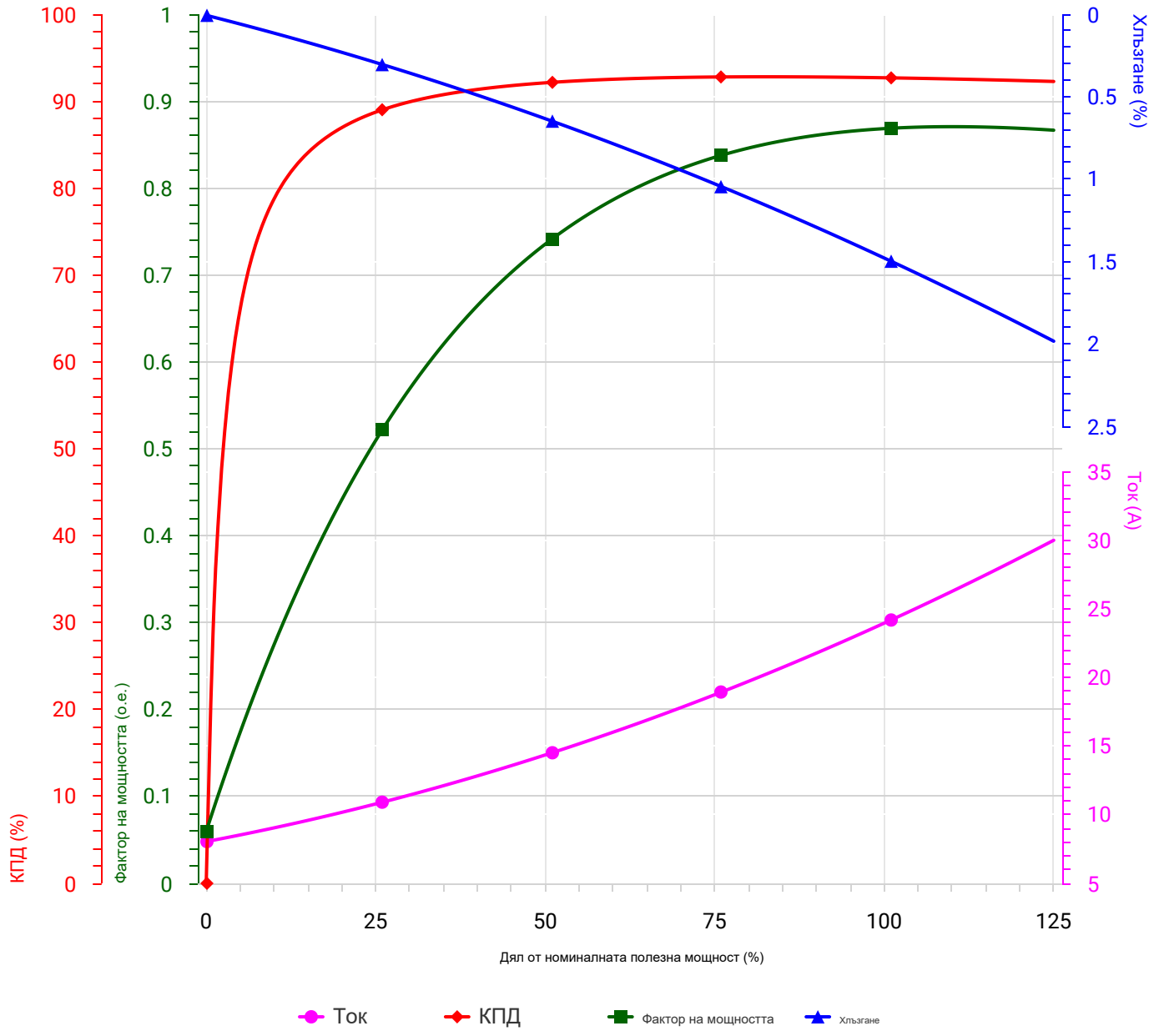
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент :

Продуктова серия : Двигател със специално изпълнение
Продуктов код : 12862395



Работни данни : 22 kW (30 HP) 660/380V 50Hz 2P 180M

Номинален ток	: 23.8/41.4 A	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 7.25 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 290 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 290 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2955 rpm	Изпълнение	: N

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				08/07/2022

Изготвил	fabianoo		198368/2022	
Проверил	dirceuj		Страница	Редакция
Дата	08/07/2022		3/6	0

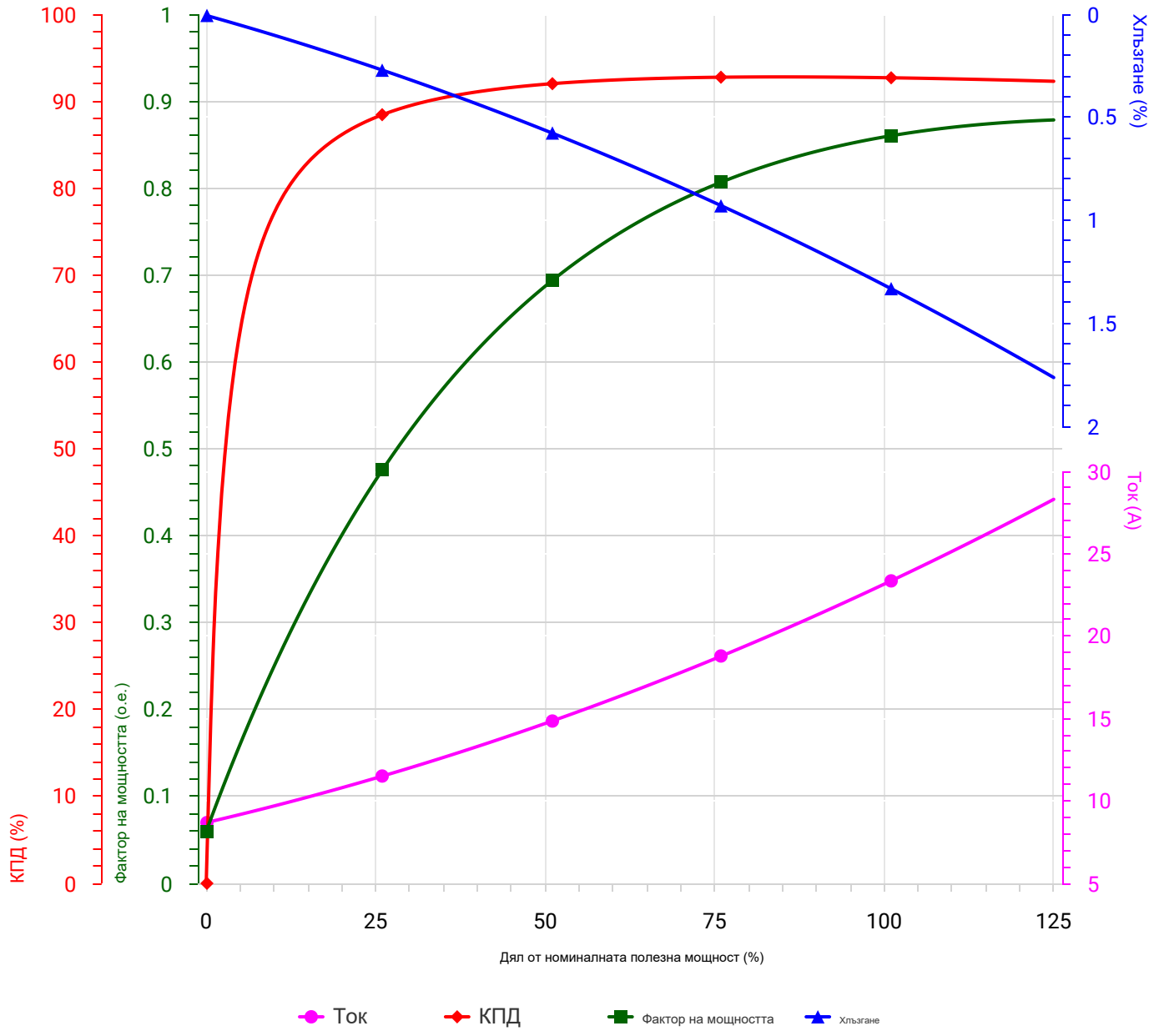
Документът е собственост на WEG S/A. Препечатване се допуска с писменото разрешение на WEG S/A.

РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент	:
Продуктова серия	: Двигател със специално изпълнение
Продуктов код	: 12862395



Работни данни	: 22 kW (30 HP) 690/400V 50Hz 2P 180M

Номинален ток	: 23.1/39.8 A	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 7.24 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 320 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 320 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2960 rpm	Изпълнение	: N

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				08/07/2022

Изготвил	fabianoo		198368/2022	
Проверил	dirceuj		Страница	Редакция
Дата	08/07/2022		4/6	0

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

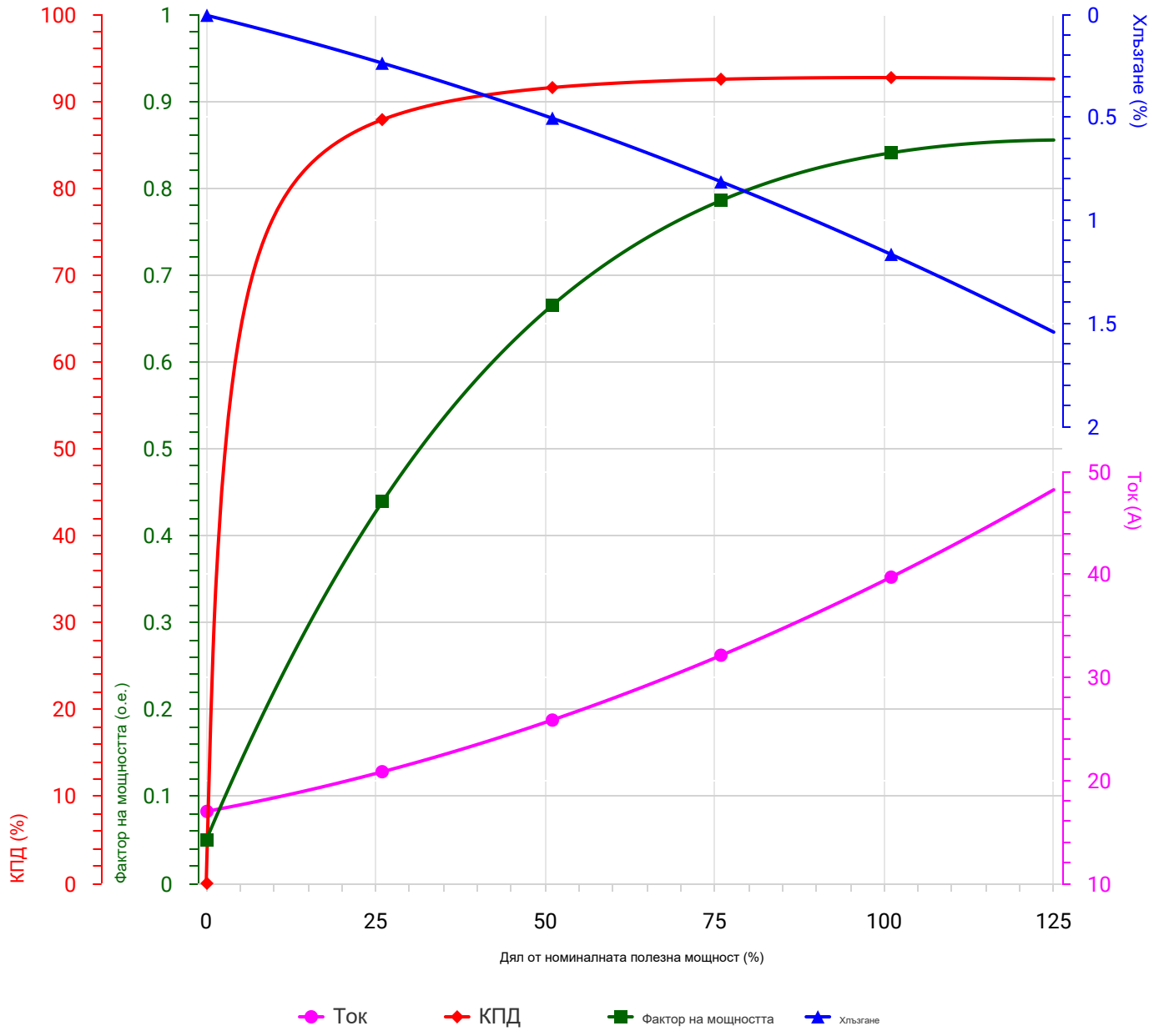
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент :

Продуктова серия : Двигател със специално изпълнение
Продуктов код : 12862395



Работни данни : 22 kW (30 HP) 415V 50Hz 2P 180M

Номинален ток	: 39.3 A	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.3	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 7.23 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 340 %	Сервизен фактор	: 1.00
Максимален момент	: 340 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 2965 rpm	Изпълнение	: N

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				08/07/2022

Изготвил	fabianoo		198368/2022	
Проверил	dirceuj		Страница	Редакция
Дата	08/07/2022		5/6	0

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

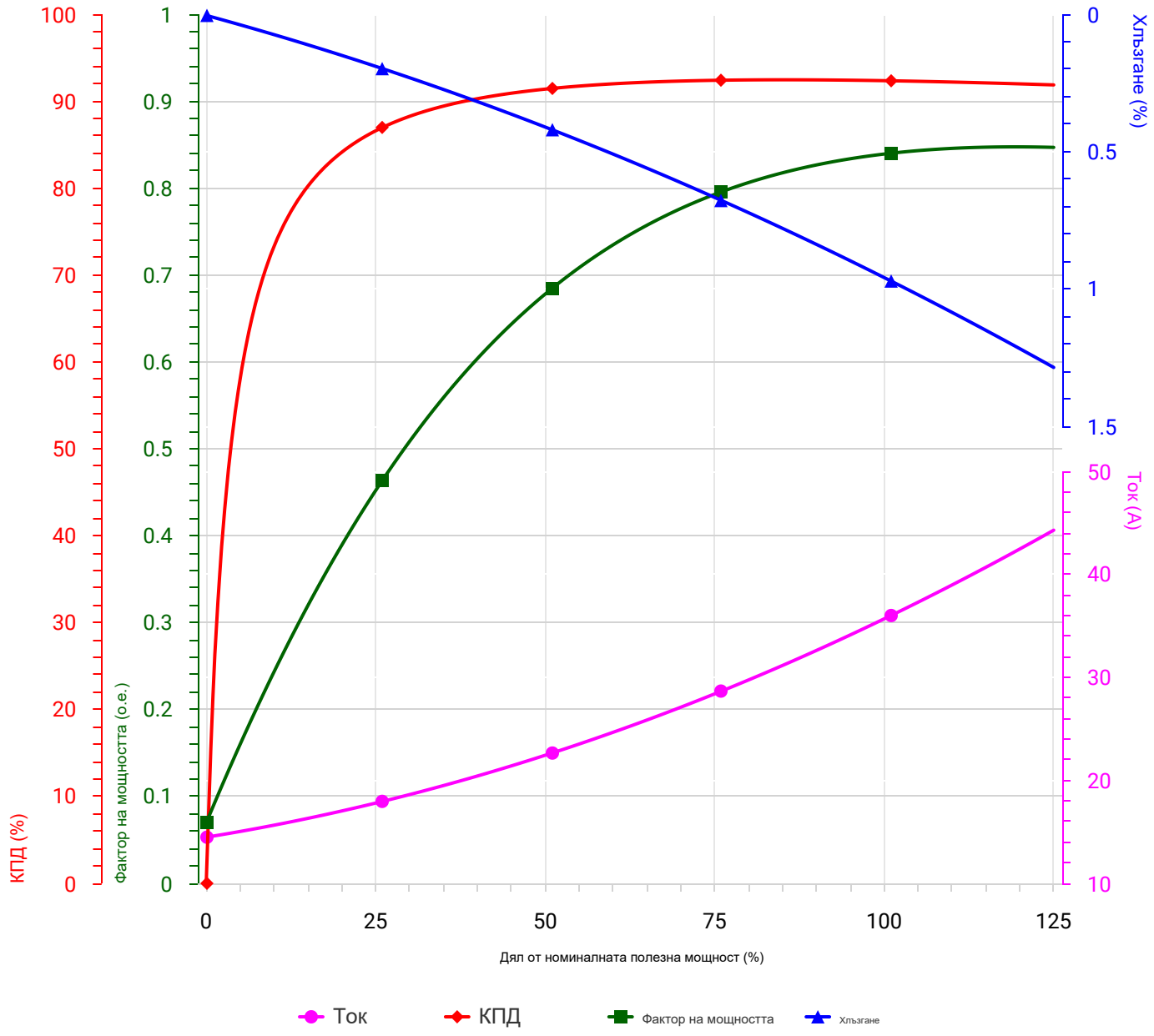
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трифазен асинхронен двигател с накъсо съединен ротор

ЕЛИН Инженеринг
Оторизиран сервиз и дистрибутор на WEG за България
eldvigateli.com

Клиент :

Продуктова серия : Двигател със специално изпълнение
Продуктов код : 12862395



Работни данни : 22 kW (30 HP) 460V 60Hz 2P 180M

Номинален ток	: 35.6 A	Инерционен момент (J)	: 0.0968 kgm²
Пусков ток / ном. ток	: 8.8	Режим на работа	: S1
Номинален момент	: 6.01 kgfm	Клас на изолация	: F
Пусков момент	: 380 %	Сервизен фактор	: 1.25
Максимален момент	: 370 %	Температурно превишение	: 80 K
Номинални обороти	: 3565 rpm	Изпълнение	: N

Ред.	Описание на промените	Изготвил	Проверил	Дата
				08/07/2022

Изготвил	fabianoo		198368/2022	
Проверил	dirceuj		Страница	Редакция
Дата	08/07/2022		6/6	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 : Special Motor
Product code : 12862395

Frame	: 180M	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	: 180 kg
Protection degree	: IP55	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
Design	: N	Color	: RAL 5009

Output		22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)	22 kW (30 HP)
Poles		2	2	2	2
Frequency		50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Rated voltage		660-380 V	690-400 V	415 V	460 V
Rated current		23.8-41.4 A	23.1-39.8 A	39.3 A	35.6 A
L. R. Amperes		198-344 A	192-330 A	326 A	313 A
LRC		8.3	8.3	8.3	8.8
No load current		8.06-14.0 A	8.70-15.0 A	17.0 A	14.5 A
Rated speed		2955 rpm	2960 rpm	2965 rpm	3565 rpm
Slip		1.50 %	1.33 %	1.17 %	0.97 %
Rated torque		7.25 kgfm	7.24 kgfm	7.23 kgfm	6.01 kgfm
Locked rotor torque		290 %	320 %	340 %	380 %
Breakdown torque		290 %	320 %	340 %	370 %
Service factor		1.00	1.00	1.00	1.25
Temperature rise		80 K	80 K	80 K	80 K
Noise level		67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)	72 dB(A)
Locked rotor time		9 s (hot) 16 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)	9 s (hot) 16 s (cold)
Efficiency (%)	50%	92.2	92.0	91.5	91.6
	75%	92.7	92.7	92.5	92.2
	100%	92.7	92.7	92.7	92.4
Power Factor	Start	0.51	0.50	0.53	0.48
	50%	0.74	0.69	0.66	0.68
	75%	0.83	0.80	0.78	0.79
	100%	0.87	0.86	0.84	0.84
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
P1 (0,9;1,0)		7.59	7.59	7.59	7.93
P2 (0,5;1,0)		6.29	6.29	6.29	6.56
P3 (0,25;1,0)		5.72	5.72	5.72	5.98
P4 (0,9;0,5)		3.69	3.69	3.69	3.86
P5 (0,5;0,5)		2.40	2.40	2.40	2.51
P6 (0,5;0,25)		1.53	1.53	1.53	1.60
P7 (0,25;0,25)		1.01	1.01	1.01	1.05

	Drive end	Non drive end
Bearing type	6311-ZZ-C3	6211-ZZ-C3
Lubrication interval	-	-
Lubricant amount	-	-
Lubricant type	POLYUREA BASED GREASE	

Notes:
See notes on page 2.

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				08/07/2022

Performed by	fabianoo		198368/2022	
Checked by	dirceuj		Page	Revision
Date	08/07/2022		1/6	0

This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of 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 : Special Motor
Product code : 12862395

Thermal protection

ID	Application	Type	Quantity	Sensing Temperature
1	Winding	Thermistor - 2 Wires	1 x Phase	155 °C

Notes:

Standards

Specification : IEC 60034-1
Test : IEC 60034-2
Noise : IEC 60034-9
Vibration : IEC 60034-14
Tolerance : IEC 60034-1

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				08/07/2022

Performed by	fabianoo		198368/2022	
Checked by	dirceuj		Page	Revision
Date	08/07/2022		2/6	0

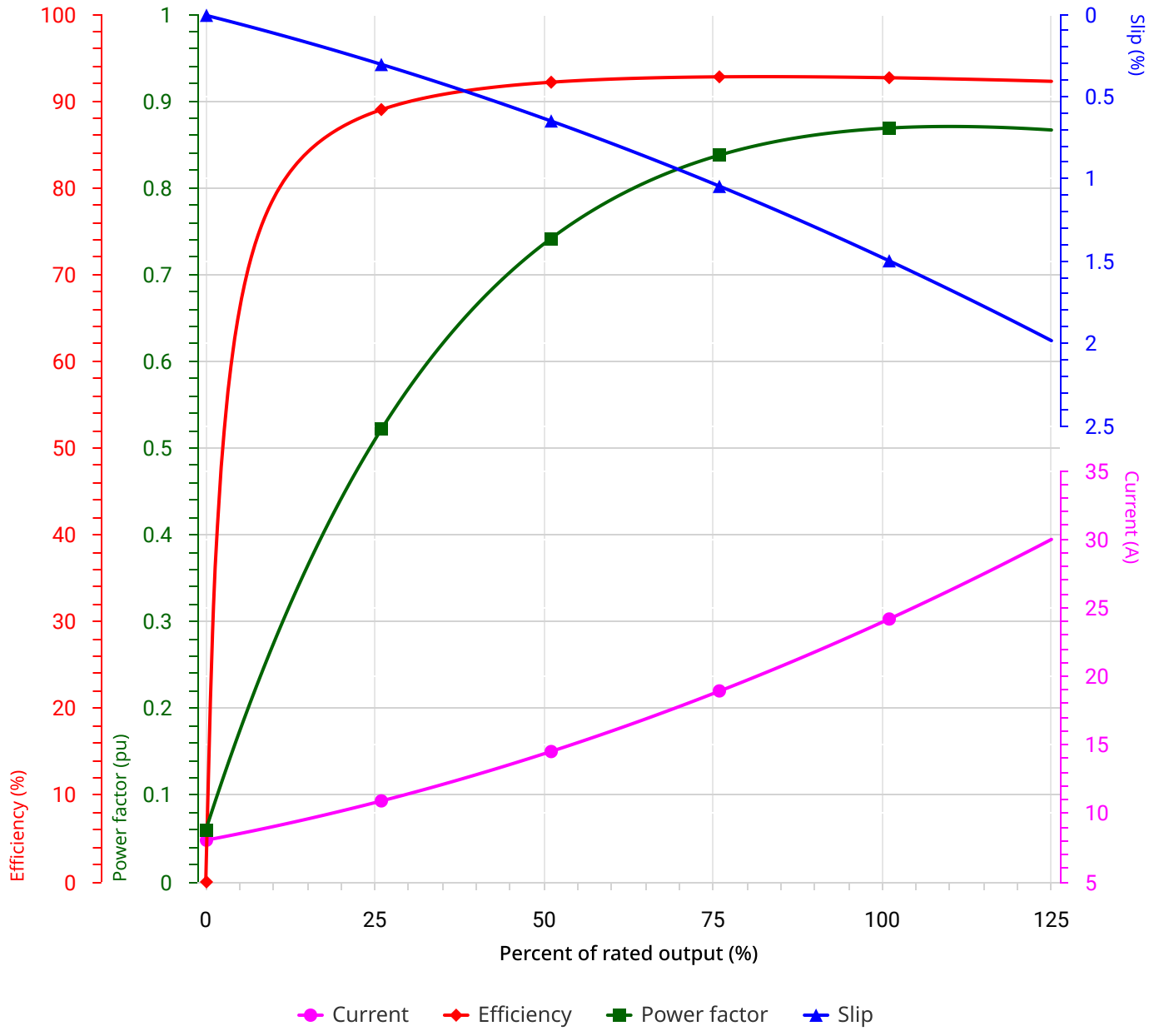
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

ELIN Engineering
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
eldvigateli.com

Customer	:
Product line	: Special Motor
Product code	: 12862395



Performance	: 22 kW (30 HP) 660/380V 50Hz 2P 180M		
Rated current	: 23.8/41.4 A	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 7.25 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 290 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 290 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2955 rpm	Design	: N

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				08/07/2022

Performed by	fabianoo		198368/2022	
Checked by	dirceuj		Page	Revision
Date	08/07/2022		3/6	0

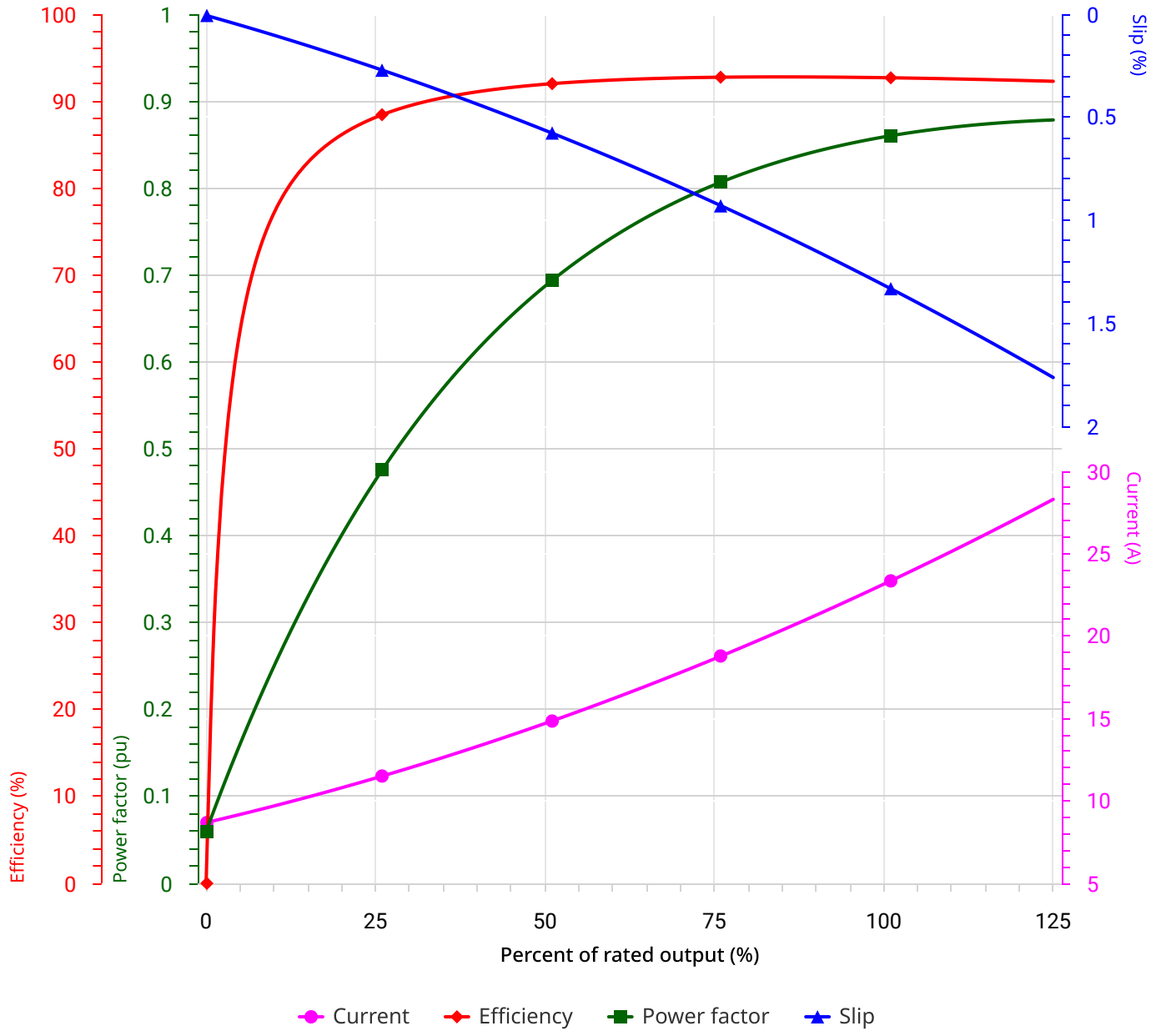
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

ELIN Engineering
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
eldvigateli.com

Customer	:
Product line	: Special Motor
Product code	: 12862395



Performance	: 22 kW (30 HP) 690/400V 50Hz 2P 180M

Rated current	: 23.1/39.8 A	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 7.24 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 320 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 320 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2960 rpm	Design	: N

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				08/07/2022

Performed by	fabianoo		198368/2022	
Checked by	dirceuj		Page	Revision
Date	08/07/2022		4/6	0

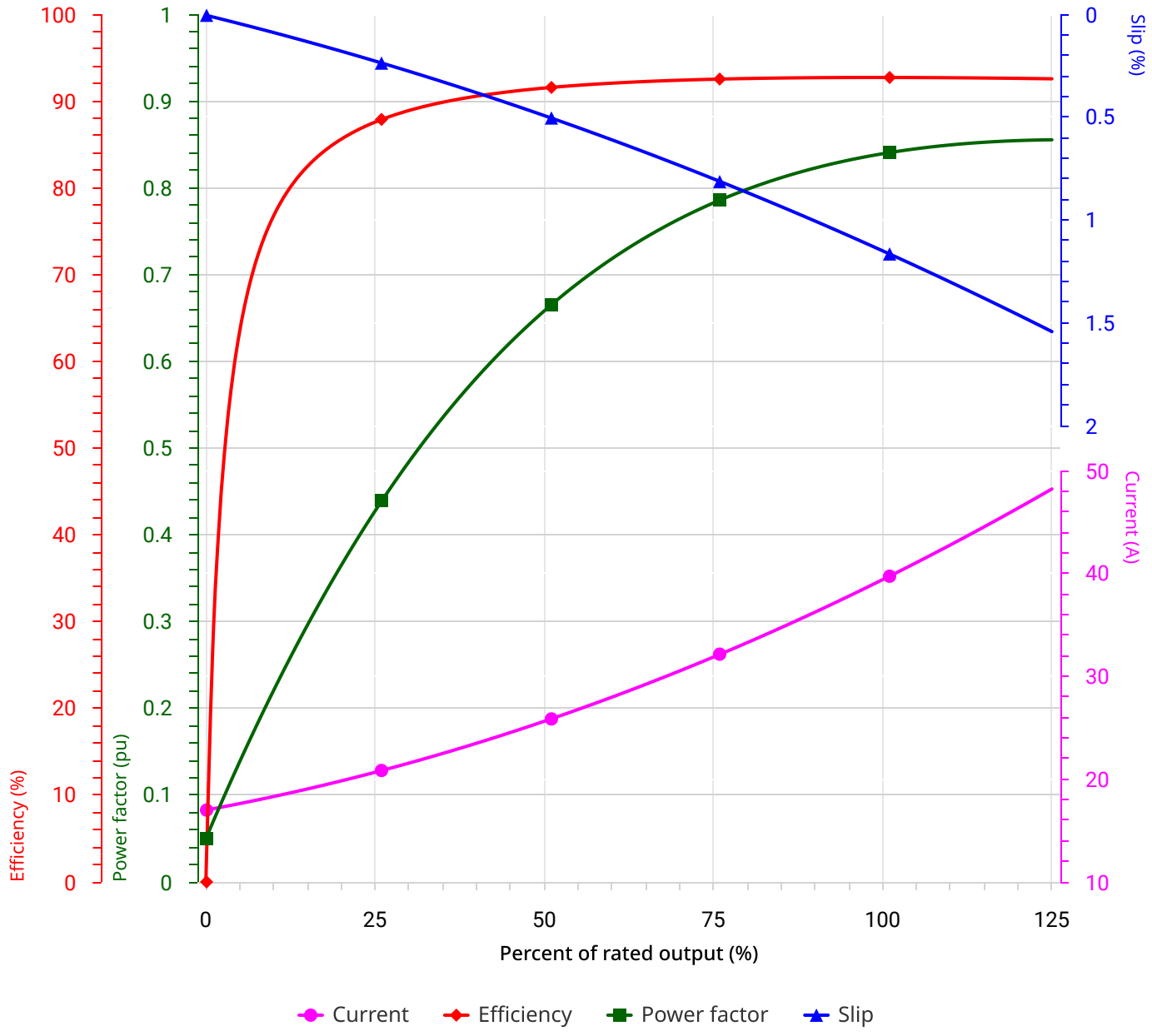
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

ELIN Engineering
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
eldvigateli.com

Customer	:
Product line	: Special Motor
Product code	: 12862395



Performance	: 22 kW (30 HP) 415V 50Hz 2P 180M

Rated current	: 39.3 A	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
LRC	: 8.3	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 7.23 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 340 %	Service factor	: 1.00
Breakdown torque	: 340 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 2965 rpm	Design	: N

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				08/07/2022

Performed by	fabianoo		198368/2022	
Checked by	dirceuj		Page	Revision
Date	08/07/2022		5/6	0

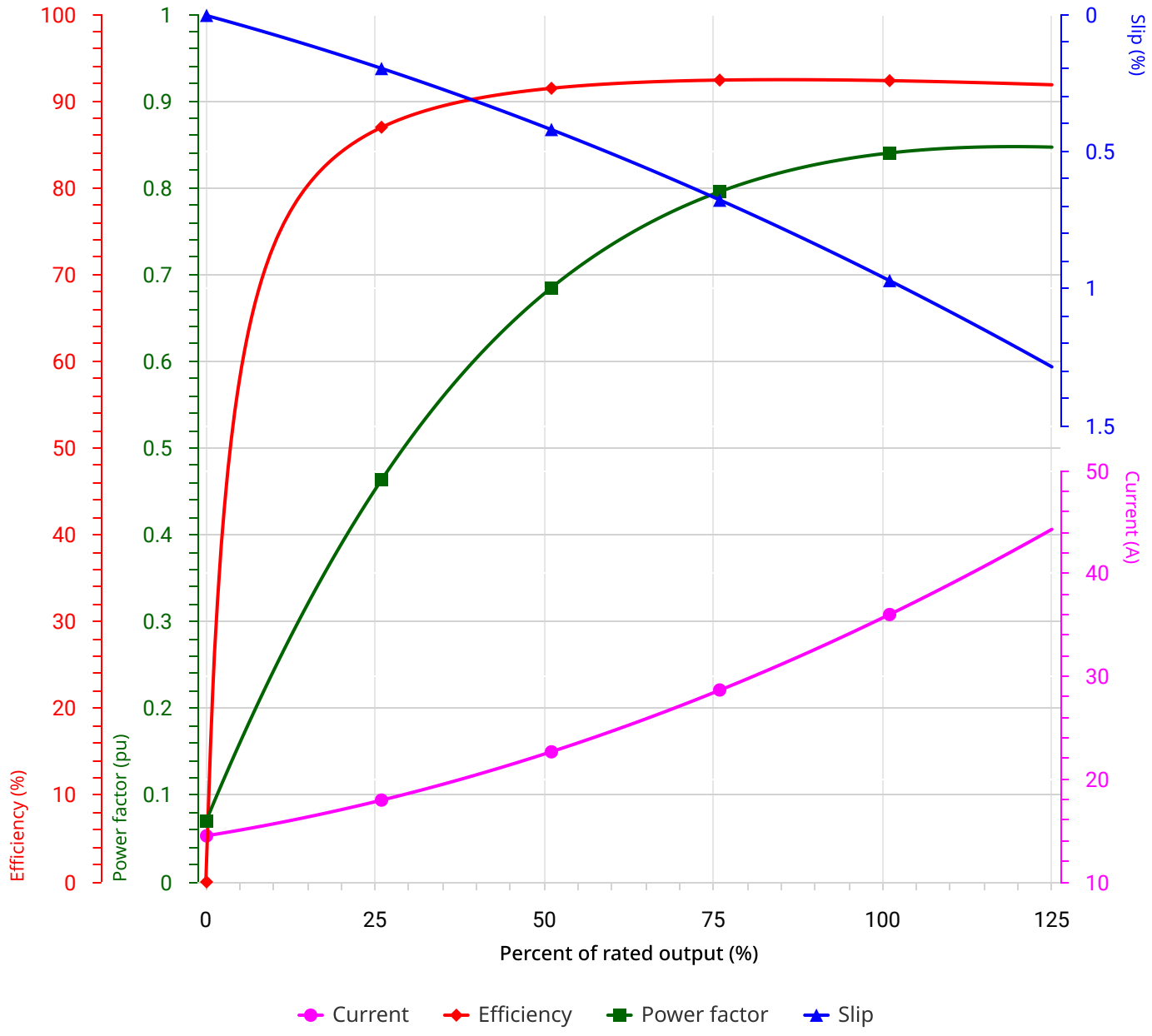
This document is exclusive property of WEG S/A. Reprinting is not allowed without written authorization of WEG S/A.

LOAD PERFORMANCE CURVE

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

ELIN Engineering
Authorized WEG service center and distributor for Bulgaria
eldvigateli.com

Customer	:
Product line	: Special Motor
Product code	: 12862395



Performance	: 22 kW (30 HP) 460V 60Hz 2P 180M

Rated current	: 35.6 A	Moment of inertia (J)	: 0.0968 kgm²
LRC	: 8.8	Duty cycle	: S1
Rated torque	: 6.01 kgfm	Insulation class	: F
Locked rotor torque	: 380 %	Service factor	: 1.25
Breakdown torque	: 370 %	Temperature rise	: 80 K
Rated speed	: 3565 rpm	Design	: N

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
				08/07/2022

Performed by	fabianoo		198368/2022	
Checked by	dirceuj		Page	Revision
Date	08/07/2022		6/6	0

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