

**CONSTANT CURRENT LED DRIVER WITH ADJUSTABLE OUTPUT CURRENT
Z-LED-70/50/30W-350/250/150mA-SLIM**

VERSION 50W-250mA

TRANSFORMER: Np=98T, Na=10.6T, L=621uH (AL=63), Na wire: 6x0.18mm

TEST RESULTS

Govena Lighting, Poland

18 October 2019

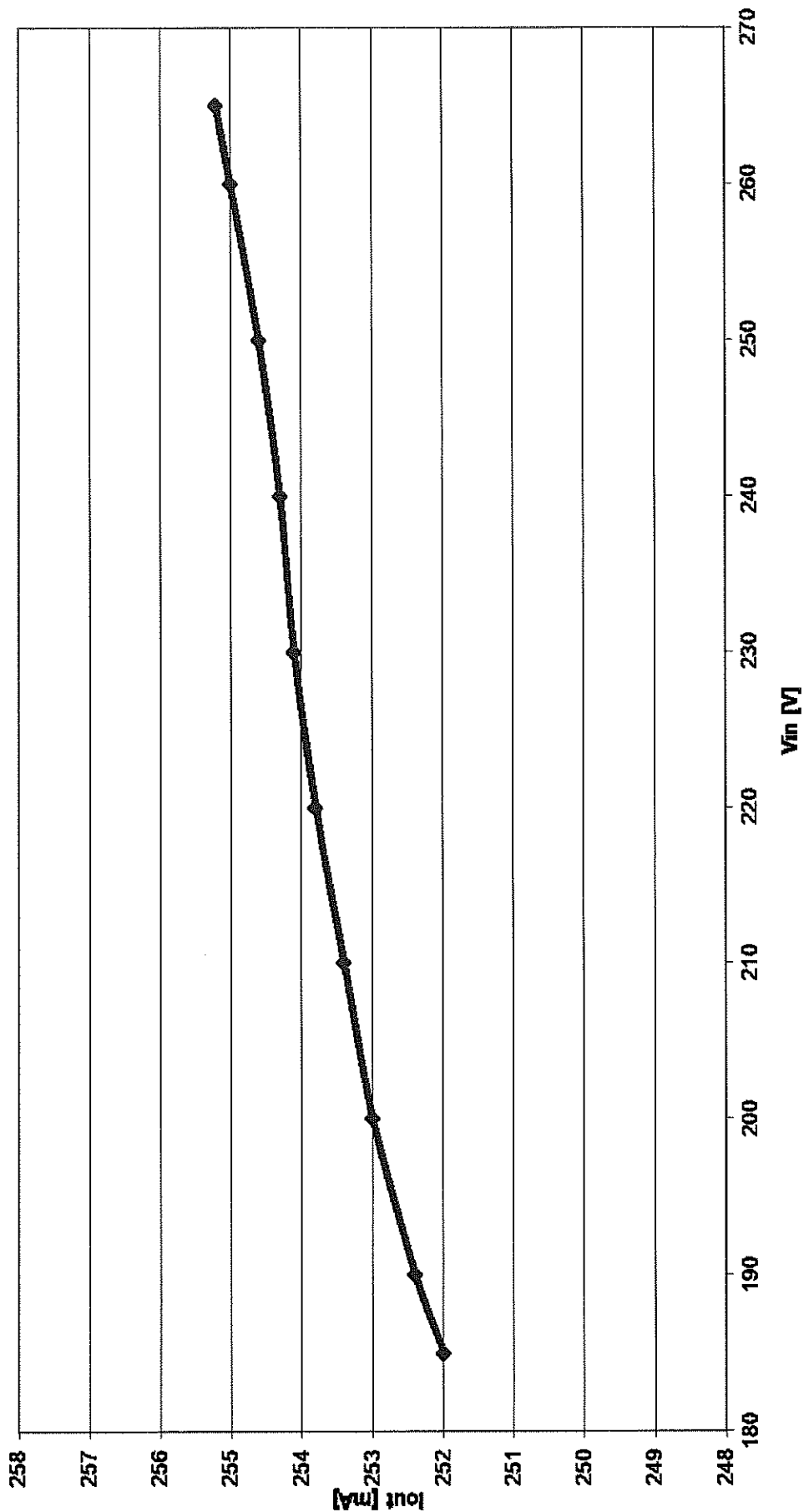
Za zgodność z oryginałem
2019 -12- 0 2
data podpis

TECHNICAL SPECIFICATION

PARAMETER	VALUE
Output Power (Pout)	25-50W
Input Voltage (Vin)	185-265Vac
Output Current (Iout)	250mA
Output Voltage (Vout)	225V
Total Harmonic Distortion (THD)	≤ 10%
Power Factor (PF)	≥ 0.99
Efficiency (η)	≥ 93%
Power Consumption with no load (mW)	≤ 500mW
Dimmer Compatibility	No

Za zgodność z oryginałem
 2019 -12- 02
 data podpis

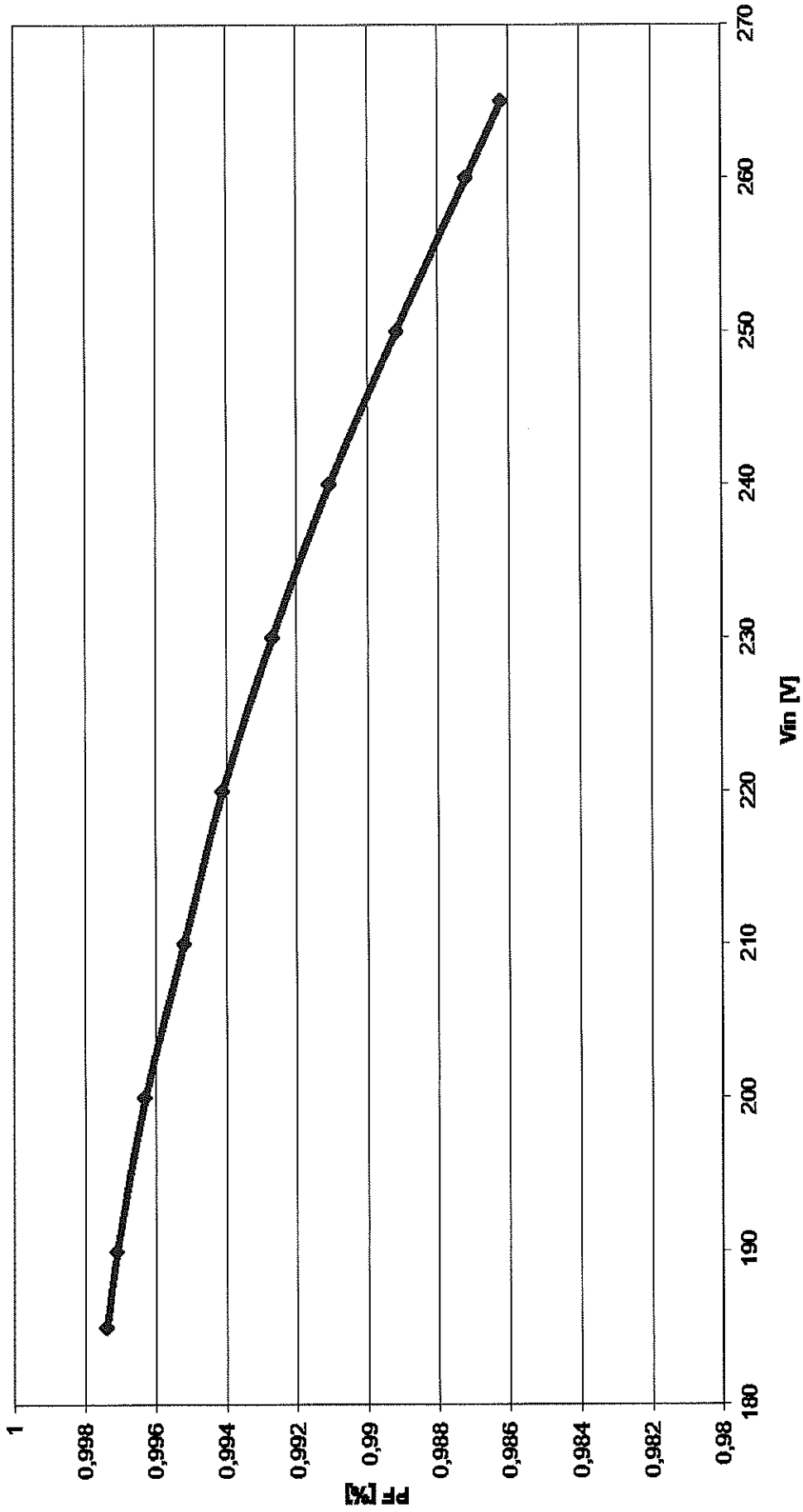
LINE REGULATION



Za zgodność z oryginałem

2019-12-02
data podpis

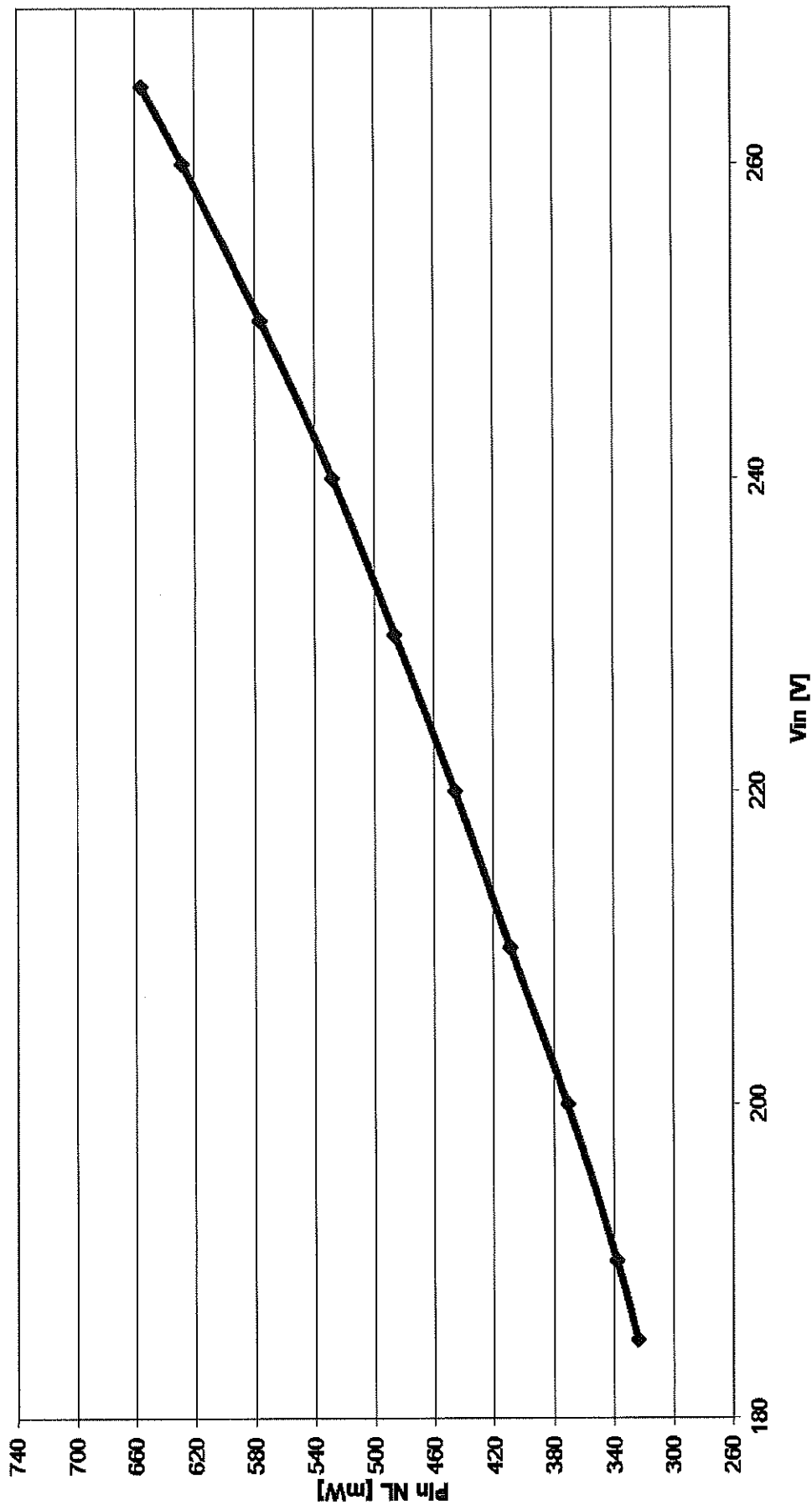
POWER FACTOR



Za zgodność z oryginałem

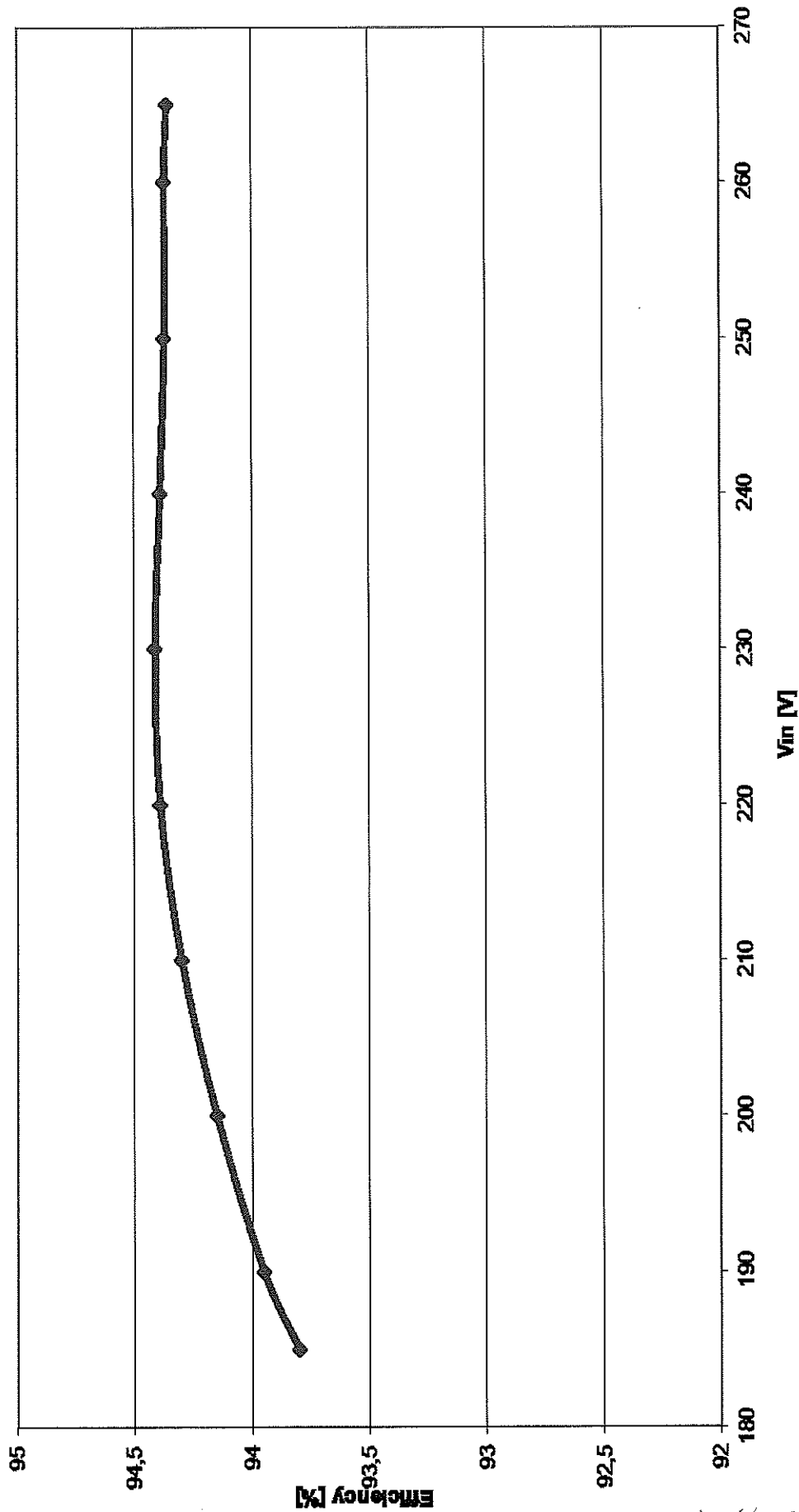
2.11.2019.
data podpis

POWER CONSUMPTION WITH NO LOAD



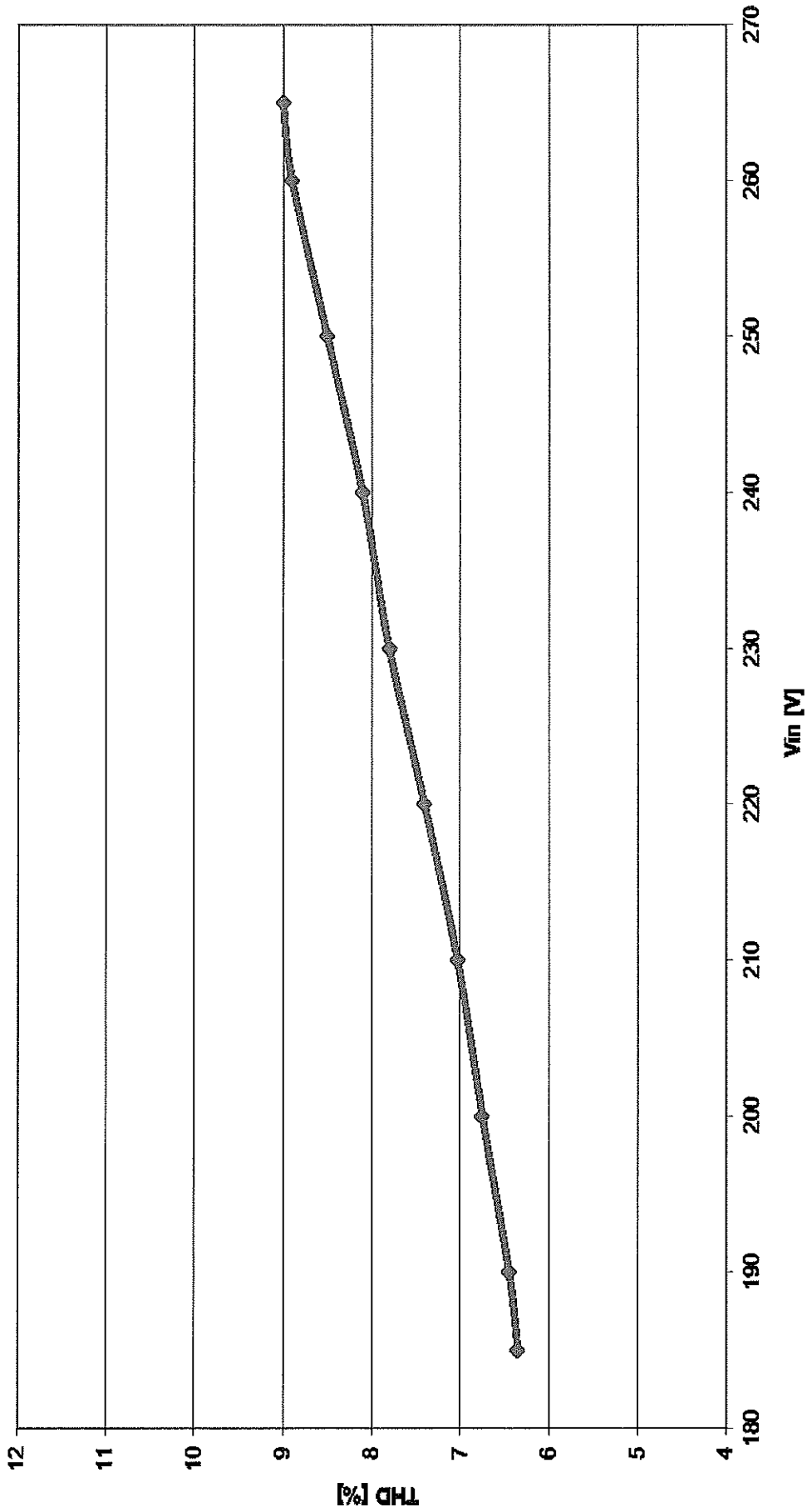
Za zgodność z oryginałem
2019-12-02
data podpis

SYSTEM EFFICIENCY



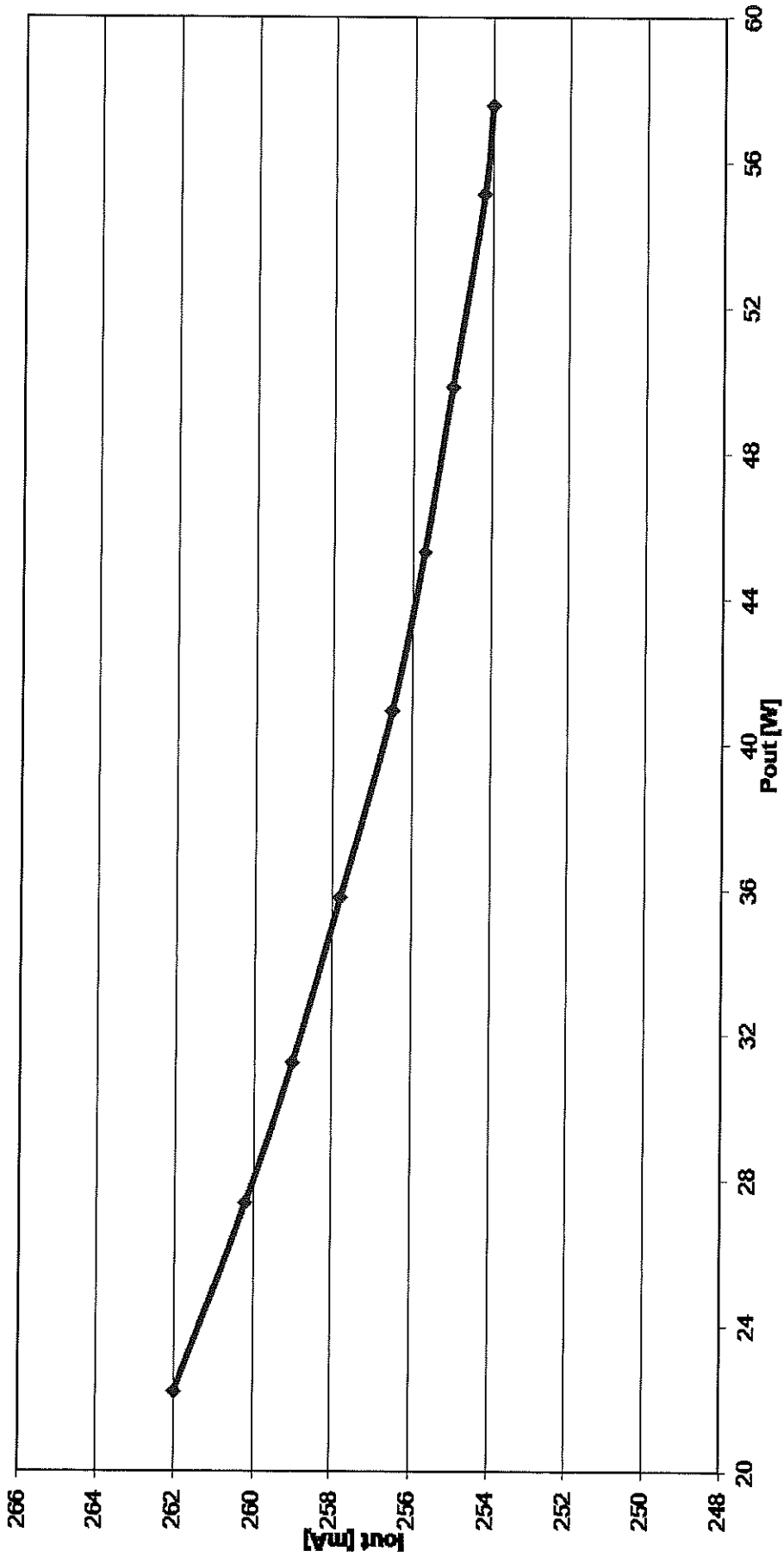
Za zgodność z oryginałem
2019 -12- 02
data podpis

TOTAL HARMONIC DISTORTION



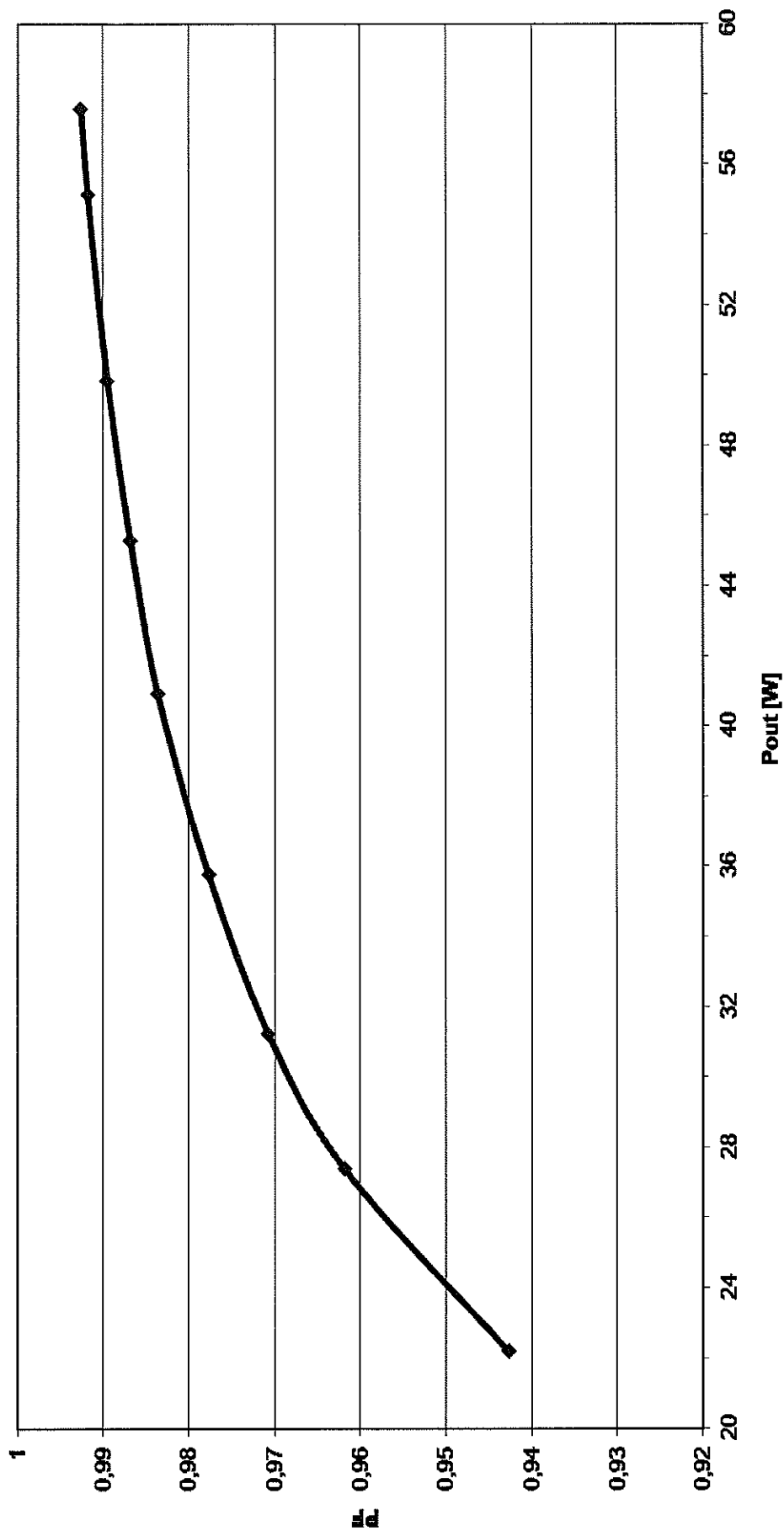
Za zgodność z oryginałem
2019 -12- 0 2
data podpis

OUTPUT CURRENT VERSUS OUTPUT POWER
V_{in} = 230V



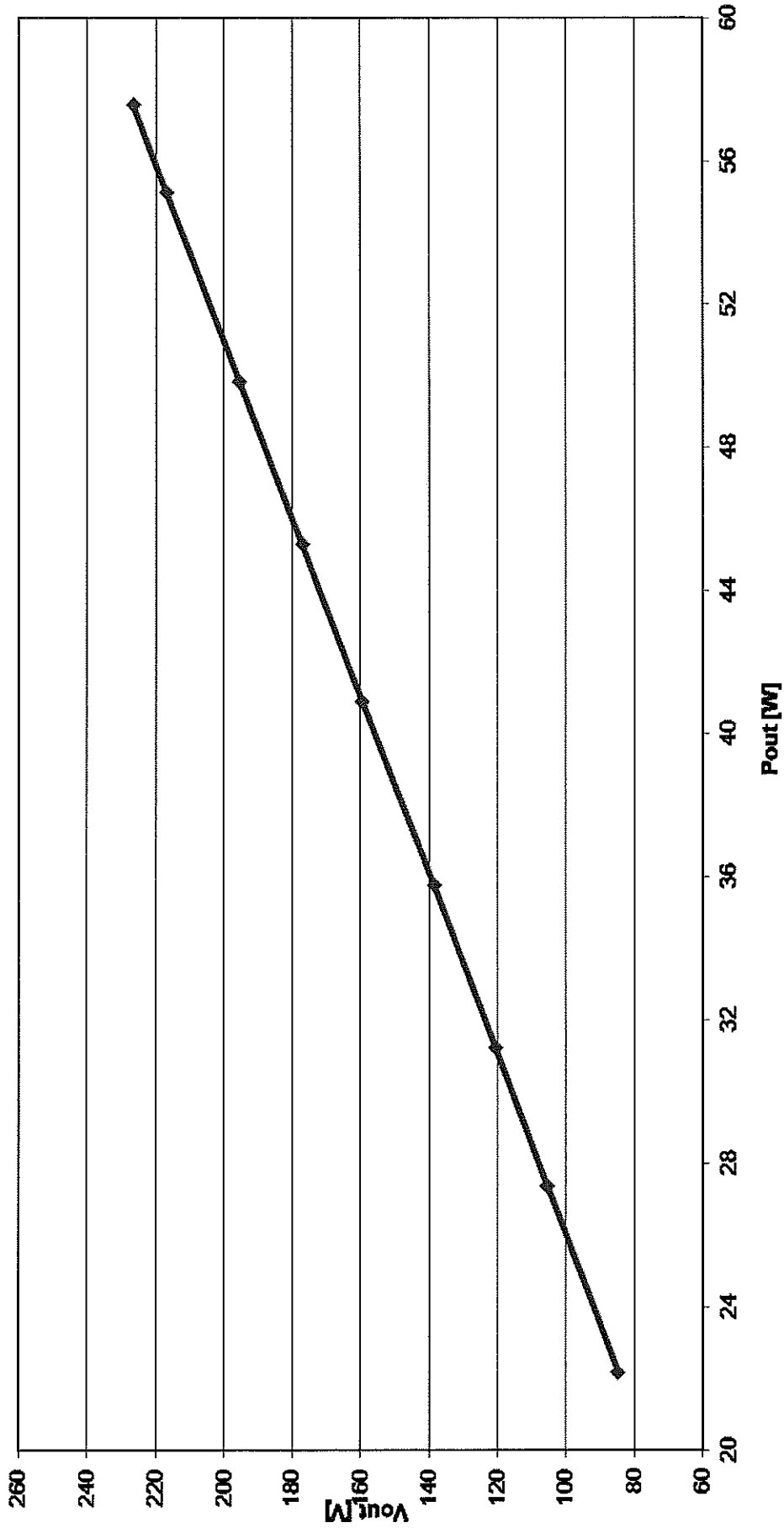
Za zgodność z oryginałem
2019 -12- 02
data podpis

PF VERSUS OUTPUT POWER
V_{in} = 230V



Za zgodność z oryginałem
2019 -12- 02
data podpis

OUTPUT VOLTAGE VERSUS OUTPUT POWER
V_{in} = 230V



Za zgodność z oryginałem
2019 -12- 02
data podpis

Pomiary temperatury (bez obudowy) w $T_a = 27^{\circ}\text{C}$:

1. T1: $^{\circ}\text{C}$,
2. D1: $^{\circ}\text{C}$,
3. TR: rdzeń $^{\circ}\text{C}$, uzwojenie $^{\circ}\text{C}$ (od strony tranzystora) i 78°C (od strony kondensatorów elektrolitycznych),
4. D5: $^{\circ}\text{C}$,
5. U1: $^{\circ}\text{C}$,
6. L1: $^{\circ}\text{C}$,
7. L2: $^{\circ}\text{C}$,
8. L3: $^{\circ}\text{C}$.

Pomiary wykonano po 3 godzinach pracy zasilacza z obciążeniem znamionowym 48W.

Napięcia:

1. V_{out} without load: V
2. V_{ds} tranzystora T1: V dla $V_{in} = 230\text{Vac}$ oraz V dla $V_{in} = 265\text{Vac}$.
3. V_{cc} sterownika U1: V dla P_{out} nom.

Za zgodność z oryginałem
2019 -12- 0 2
data podpis