

Mosfet Gate Drive Transformers

PA3815NL Series



- International safety construction, VDE approval with IEC62368-1
- 3750V_{RMS} gate to drive winding test
- Useful operating frequency from 20kHz to 100kHz

Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C

Part Number	Turns Ratio (±5%)	Inductance 1V _{RMS} 1 kHz Term 1-2 (μH MIN)	Leakage ¹ Inductance Term 1-2 (μH MAX)	DCR Drive Winding (Ω MAX)	DCR Gate Winding (Ω MAX)	C _{ww} Drive Winding (pf MAX)	C _{ww} Gate To Gate (pf MAX)	Typical Operating Frequency (kHz)
PE-63385NL	1:1	1500	4.0	0.40	0.75	50	NA	20-100
PE-63387NL *	1:1:1	1500	4.0	0.40	0.75	50	130	20-100
PE-63386NL	1:1.5	1500	4.0	0.40	2.50	50	NA	20-100
PE-63388NL	1:1.5:1.5	1500	4.0	0.40	2.50	50	130	20-100

Notes: *Tested to 4400Vrms for 1 minute as PE-68448NL.

Maximum Ratings

Rating	Sym	PE-63385 PE-63386	PE-63387 PE-63388	Unit
Drive Excitation, Unipolar	ET _U ⁶	200	320	V-μs
Drive Excitation, Bipolar	ET _B ⁶	400	640	V-μs
Secondary RMS Current	I _{SR} ⁷	640	500	ma
Operating & Storage Temp.	T _{OP} , T _{STG}	105	105	°C

Dielectric Strength

Test Between	RMS Test Volts 60Hz, 1 Minute Hold
Gate-Drive	3750
Gate-Gate	1500
Gate-Core	2000
Drive-Core	1750

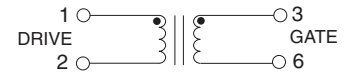
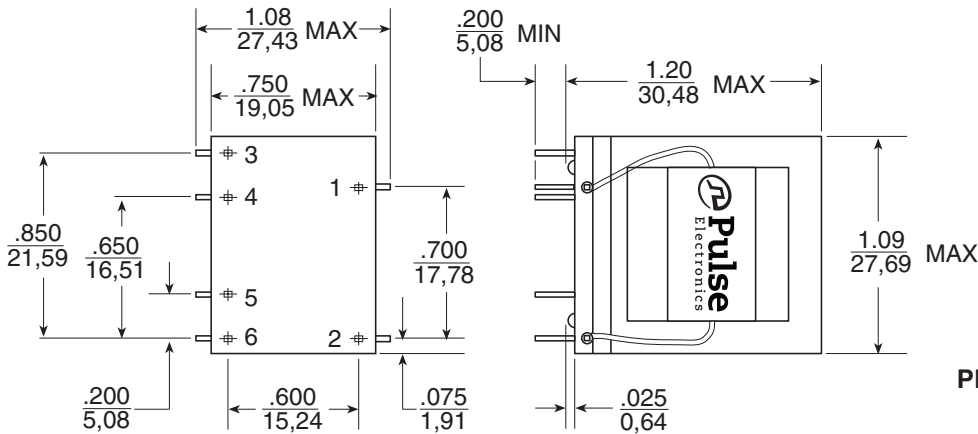
Mosfet Gate Drive Transformers

PA3815NL Series

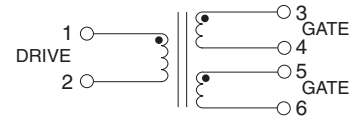
Mechanical

Schematic

PE-XXXXNL



PE-63385NL/PE-63386NL



PE-63387NL/PE-63388NL/PE-68448NL

Dimensions: Inches
mm

Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm .010$
0,25

Notes:

1. Measured with secondaries shorted
2. Pins .025/.064 square solderable
3. Unused pins not provided
4. Pin numbers not marked on part
5. Mounting header flammability rating: UL-94V0
6. At 2480 Gauss
7. At 200 CM/AMP

For More Information

Pulse Worldwide Headquarters

15255 Innovation Drive Ste 100
San Diego, CA 92128
U.S.A.

Pulse Europe

Pulse Electronics GmbH
Am Rottland 12
58540 Meinerzhagen
Germany

Pulse China Headquarters

Pulse Electronics (Shenzhen) CO., LTD
D708, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology,
The 10th Keji South Road,
Nanshan District, Shenzhen, P.R.
China 518057

Pulse North China

Room 2704/2705
Super Ocean Finance Ctr.
2067 Yan An Road West
Shanghai 200336
China

Pulse South Asia

3 Fraser Street
0428 DUO Tower
Singapore 189352

Pulse North Asia

1F, No.111
Xiyuan Road
Zhongli District
Taoyuan City 32057
Taiwan (R.O.C)

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Tel: 49 2354 777 100
Fax: 49 2354 777 168

Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

Tel: 86 21 62787060
Fax: 86 2162786973

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6280 0080

Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356820

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2019. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9