DC/DC Converter for IGBT- or MOSFET Driver Modules



Weblinks

pdf-datasheet, html-datasheet, General Product Information, Approvals, CE declaration of conformity, RoHS, CHINA-RoHS, e-Shop, SCHURTER-Stock-Check, Distributor-Stock-Check, Detailed request for product

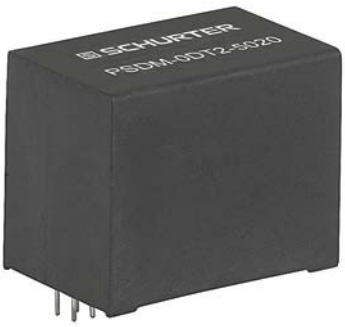
Technical Data

Material: Housing	Thermoplastic	Allowable Operation Temp.	-40 °C to 85 °C

600V IGBT/MOSFET Driver modules with integrated DC/DC converter



PSDM-6O
(Data transfer via transformer)



PSDM-6T
(Data transfer via optocoupler)

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

Pb

PHASE-OUT

Description
- **This product is phased-out without alternate type.**
- Driver module for safe driving of IGBT or MOSFET power transistors
- DC/DC coverter included in module
- Diagnostic output VSM permits monitoring of converter output
- Galvanic isolation up to 3500 VAC
- Overcurrent and short circuit protection

Applications
- Inverters
- Converters
- Motor drives

Web Links
- RoHS: http://www.schurter.com/rohs

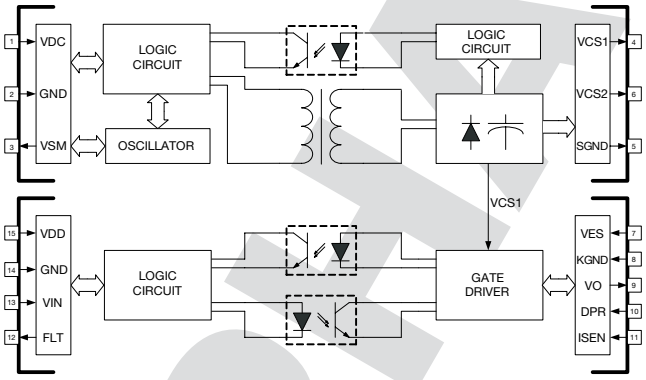
Standards
- EN 61248-5
- EN 61558-1

Technical Data

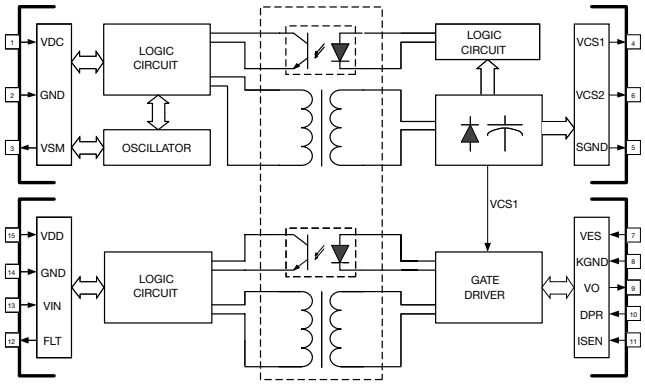
Input voltage	10–15 VDC
Output voltage 1	15 VDC
Output voltage 2	–4 VDC
Output current	120 mA
Isolation voltage	3500 V
Switching frequency DC/DC converter	Up to 500 kHz
Switching frequency driver stage	Up to 100 kHz

Connection method	THT
Weight	25 g
Material (casing)	Plastic, black, UL 94V-0
Sealing compound	UL 94V-0
Ambient temperature	–5 °C bis 85 °C

Block Diagram



PSDM-6O (Optocoupler Version)



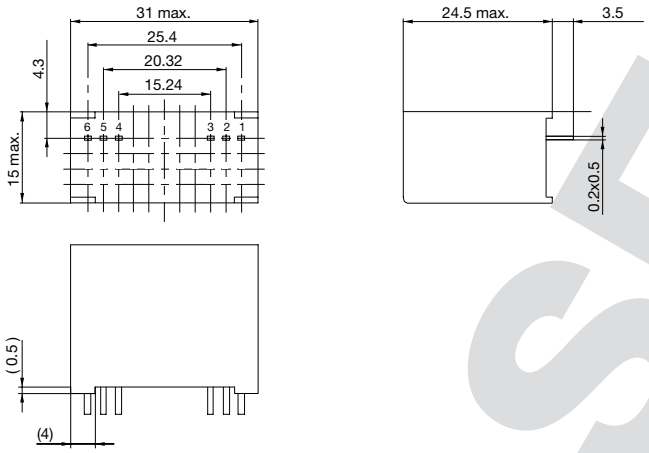
PSDM-6T (Transformer Version)

Elektrical Characteristics

Parameter	Symbol	Test Condition	Min	Type	Max	Unit
Rated voltage	V_{DC}	to GND	10.8		13.2	V
Rated current	I_{DC}				320	mA
Output power	P_O			2.6		W
Output voltage 1	V_{CS1}	to SGND		15		V
Output voltage 2	V_{CS2}	zu SGND		–4		V
Output current 1 and 2	I_O				140	mA
Ripple voltage	$V_{rippk-pk}$	V_{DC} = 15 V, I_O = 120 mA			240	mV
Efficiency	η			0.75		%
Switching frequency	f_{SW}	V_{DC} = 15 V, I^O = 120 mA		500		kHz
Isolation capacity	C_{ISO}			12	15	pF
Isolation resistance	R_{ISO}		10			MΩ
Turn-on threshold	V_{tr}			14.8		V_{DC}
Hysteresis on-off	V_h			1.1		V_{DC}
Diagnostic output	V_{SM}		0		VDC	V_{DC}
Isolation voltage	V_{ISO}	50Hz/1s input to outputs			3500	V_{AC}
Short circuit protection		VCS1 to VCS2 VCS1 to SGND VCS2 to SGND	Limited 1 sec. maximum			

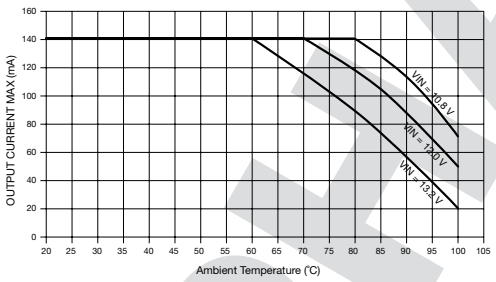
(VDC = 12V, TA = 25°C)

Mechanical Dimensions



Distances between pins: 2,54 mm

Derating



Versions

Description	Order number
DC/DC Converter	PSDM-0DN1-5040

Packing unit 18 pcs.

PHASE-OUT

10.06.2013

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331