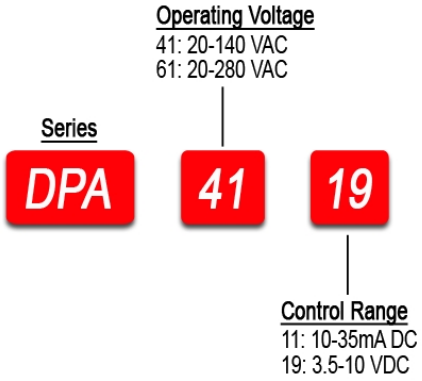
DPA Series

- 16 Pin DIP SSR
- Ratings to 1A @ 280 VAC
- SCR output
- Voltage or current-control input
- Zero-crossing (resistive loads) output

PRODUCT SELECTION

Control Voltage		
3.5-10 VDC	DPA4119	DPA6119
10-35 mA	DPA4111	DPA6111

AVAILABLE OPTIONS



OUTPUT SPECIFICATIONS (1)

Description	DPA41xx	DPA61xx
Operating Voltage (47-63Hz) [Vrms]	20-140	20-280
Transient Overvoltage [Vpk]	400	600
Maximum Off-State Leakage Current @ Rated Voltage [mArms]	0.01	0.01
Minimum Off-State dv/dt @ Maximum Rated Voltage [V/µsec] (3)	500	500
Maximum Load Current [Arms]	1.0	1.0
Minimum Load Current [Arms]	0.025	0.025
Maximum Surge Current (16.6ms) [Apk]	30	30
Maximum On-State Voltage Drop @ Rated Current [Vpk]	1.2	1.2
Minimum Power Factor (with Maximum Load)	0.5	0.5

INPUT SPECIFICATIONS (1)

Description	DPAxx11	DPAxx19
Control Voltage Range	-	3.5-10 VDC
Control Current Range	10-35 mA	-
Must Turn Off-State Current	1.0 mA	-
Must Turn Off-State Voltage	-	1.0 VDC
Typical Input Current @ 5 VDC	-	15 mAdc
Nominal Input Impedance	-	270 Ohm
Maximum Turn-On Time [msec]	1/2 Cycle	1/2 Cycle
Maximum Turn-Off Time [msec]	1/2 Cycle	1/2 Cycle

Copyright © 2012 Crydom Inc. Specifications subject to change without notice.

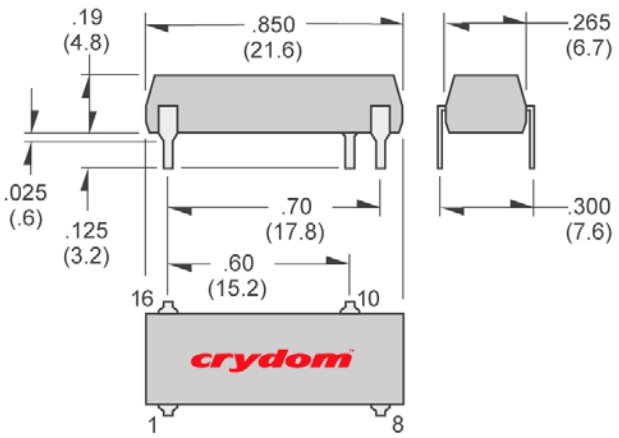
GENERAL SPECIFICATIONS

Description	Parameters
Dielectric Strength, Input/Output/Base (50/60Hz)(2)	3750 Vrms
Minimum Insulation Resistance (@ 500 VDC)(2)	10^9 Ohm
Maximum Capacitance, Input/Output	2.0 pF
Ambient Operating Temperature Range	-30 to 80°C
Ambient Storage Temperature Range	-30 to 125°C
Weight (typical)	0.1 oz. (2.9g)
Encapsulation	Thermally Conductive Epoxy

GENERAL NOTES

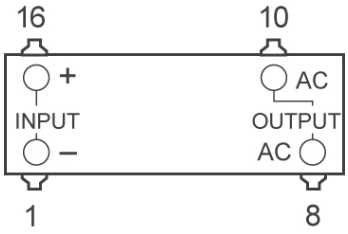
1) All parameters at 25°C unless otherwise specified.
2) Dielectric and insulation resistance are measured between input and output
3) Off-State dv/dt test method per EIA/NARM standard RS

MECHANICAL SPECIFICATIONS

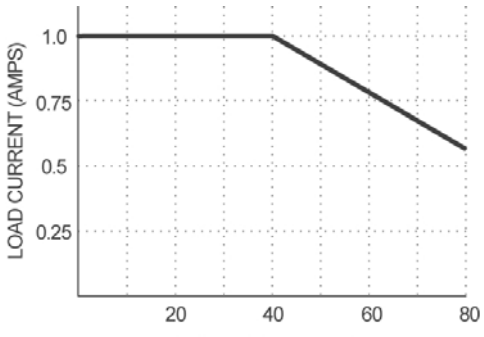


All dimensions are in inches (millimeters)

PIN 8: AC LOAD
PIN 10: AC LOAD
PIN 16: +DC CONTROL
PIN 1: -DC CONTROL



THERMAL DERATE INFORMATION



Max. Load Current vs. Temp.

AGENCY APPROVALS

UL E116950
CSA LR81689
RoHS Compliant CE

120210

Copyright © 2012 Crydom Inc. Specifications subject to change without notice.

⚠ DANGER / PELIGRO / DANGER /GEFAHR / PERICOLO / PERIGO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH.

- Disconnect all power before installing or working with this equipment.
- Verify all connections and replace all covers before turning on power.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA O EXPLOSION.

- Desconectar todos los suministros de energia a este equipo antes de trabajar con este equipo.
- Verificar todas las conexiones y colocar todas las tapas antes de energizer el equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones serias.

RISQUE DE DESCHARGE ELECTRIQUE OU EXPLOSION

- Eteindre toutes les sources d'énergie de cet appareil avant de travailler dessus de cet appareil
- Vérifier tous connections, et remettre tous couverts en olace avant de mettre sous

De non-suivi de ces instructions provoquera la mort ou des lésions sérieuses sérieuses.

GEFAHR EINES ELEKTRISCHE N SCHLAGES ODER EINER EXPLOSION.

- Stellen Sie jeglichen Strom ab, der dieses Gerät versorgt, bevor Sie an dem Gerät Arbeiten durchführen
- Vor der Inbetriebnahme alle Anschlüsse überprüfen und alle Gehäuseteile montieren.

Unterlassung dieser Anweisungen können zum Tode oder zu schweren Verletzungen führen.

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA O DELL'ESPLOSI ONE.

- Spenga tutta l'alimentazion e che fornisce questa apparecchiatu ra prima del lavorare a questa apparecchiatu ra
- Verificare tutti i collegamenti e sostituire tutte le coperture prima della rotazione sull'alimentazi one

L'omissione di seguire queste istruz ioni provocherà la morte o di lesioni serie

RISCO DE DESCARGA ELÉTTRICA OU EXPLOSÃO

- Desconectar o equipamento de toda á energia antes de instalar ou trabalhar com este equipamen to
- Verificar todas as conexões e recolocar todas as tampas antes de religar o equipamento

O não cumprimento destas instruções pode levar á morte ou lesões sérias.

⚠ WARNING / AVERTISSEMENT / WARNUNG /ADVERTENCIA / AVVERTENZA / AVISO

RISK OF MATERIAL DAMAGE AND HOT ENCLOSURE

- The product's side panels may be hot, allow the product to cool before touching.
- Follow proper mounting instructions including torque values.
- Do not allow liquids or foreign objects to enter this product.

Failure to follow these instructions can result in serious injury, or equipment damage.

RISQUE DE DOMMAGE MATERIEL ET DE SURCHAUFFE DU BOITIER

- Les panneaux latéraux du produit peuvent être chauds. Laisser le produit refroidir avant de le toucher.
- Respecter les consignes de montage, et notamment les couples de serrage.
- Ne pas laisser pénétrer de liquide ni de corps étrangers à l'intérieur du produit.

Le non-respect de cette directive peut entraîner, des lésions corporelles graves ou des dommages matériels.

GEFAHR VON MATERIALSCHÄDEN UND GEHÄUSEERHITZUNG

- Die Seitenwände können heiß sein. Lassen Sie das Produkt abkühlen, bevor Sie es berühren.
- Beachten Sie die Montageanweisungen,
- Führen Sie keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Produkt ein.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann Körperverletzung oder Materialschäden zur Folge haben.

RIESGO DE DAÑOS MATERIALES Y DE SOBRECALENTAMIENTO DE LA UNIDAD

- Los paneles laterales del producto pueden estar calientes. Esperar que el producto se enfríe antes de tocarlo.
- Respetar las instrucciones de montaje, y en particular los pares de apretado.
- No dejar que penetren líquidos o cuerpos extraños en el producto.

Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales.

RISCHIO DI DANNI MATERIALI E D'INVOLUCRO CALDO

- I pannelli laterali dell'apparecchio possono scottare; lasciar quindi raffreddare il prodotto prima di toccarlo.
- Seguire le istruzioni di montaggio corrette.
- Non far entrare liquidi o oggetti estranei in questo apparecchio.

La mancata osservanza di questa precauzione può causare gravi rischi per l'incolumità personale o danni alle apparecchiature.

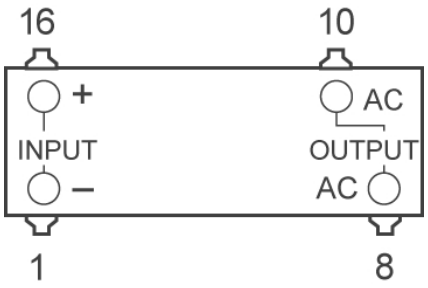
RISCO DE DANO MATERIAL E DE AQUECIMENTO

- Os painéis laterais do produto podem estar quentes; dê tempo ao produto para arrefecer antes de lhe tocar.
- Siga devidamente as instruções de montagem.
- Não permita a entrada de líquidos e de objectos estranhos no produto.

A não observância destas precauções pode provocar a morte, ferimentos graves ou danos materiais.

Copyright © 2012 Crydom Inc. Specifications subject to change without notice.

WIRING DIAGRAM



ANNEX - ENVIROMENTAL INFORMATION

The environmental information disclosed in this annex including the EIP Pollution logo are in compliance with People's Republic of China Electronic Industry Standard SJ/T11364 – 2006, Marking for Control of Pollution Caused by Electronic Information Products.

Part Name	Toxic or hazardous Substance and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr (VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Semiconductor die	X	O	O	O	O	O
Solder	X	O	O	O	O	O

此附件所标示的包括电子信息产品污染图标的环保信息
符合中华人民共和国电子行业标准 **SJ/T11364 - 2006,**
电子信息产品污染控制标识要求

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
半导体芯片	X	O	O	O	O	O
焊接点	X	O	O	O	O	O

Copyright © 2012 Crydom Inc. Specifications subject to change without notice.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А