

Panel Mount

HSP Series Thermal Pads



- Easy-to-use thermal interface Material designed for use with Standard Crydom single-phase and three-phase solid-state relays.
- Excellent alternative to thermal grease
- Shipped in packs of 25

HSP-1

For use with all single phase Panel mount SSR's, Control modules and M50 power modules.

HSP-3

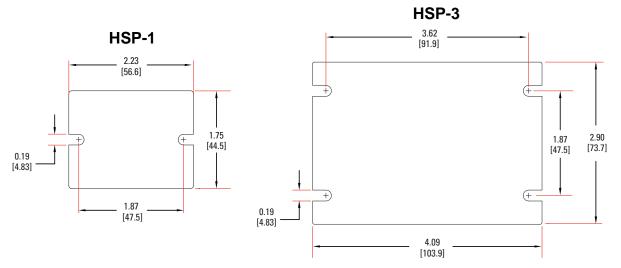
For use will all three phase panel mount SSR's (53TP/53RV).

TYPICAL PROPERTIES

Description	HSP-1/HSP-3	
Color	White	
Thickness, inch (mm)	0.003 (0.076)	
Adhesive One Side	No	
Thermal Impeadance [°C-in²/W] (1)	0.03 @20 psi	
Apparent Thermal Conductivity [W/m-K]	1.0	
Phase-Change Temperature [°C]	60	
Operating Temperature Range [°C]	-55 to 150	
Volume Resistivity [ohm-cm]	10 ¹² Ohm	
Specific Gravity	NA	
Suggested Heatsink Clamping Pressure, psi (MPa)	20 to 100 (0.138 to 0.690)	

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Tolerances: ±0.010in/0.3mm
All dimensions are in: Inches [milimeters]



(1) This value is provided for reference only. Actual application performance Is directly related to the surface roughness, flatness and pressure applied. Rev. 082214





Panel Mount

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.

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

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
- 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.

ANNEX - ENVIROMENTAL INFORMATION

WARNING / AVERTISSEMENT / WARNUNG /ADVERTENCIA / AVVERTENZA / AVISO

führen.

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.

RIESGO DE DAÑOS MATERIALES Y DE SOBRECALENTAMIENTO DE LA UNIDAD

- Los paneles laterales del producto pueden estar calientes. Esperar que el producto se enfrie 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.

RISQUE DE DOMMAGE MATERIEL ET DE SURCHAUFFE DU BOITIER

- Les panneaux latéraux du produit peuvent être chauds. Laisser le produit refroidir avant de le
- 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.

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.

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 Fremdkorper in das Produkt ein

Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann Körperverletzung oder Materialschäden

RISCO DE DANO MATERIAL E DE AQUECIMENTO

- · Os painéis laterais do produto podem estar quentes; dè 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.

