



Klara Rüsenberg

Obere Ortsstraße 5 - 86565 Gachenbach - Fon 08259 1428 - Fax 08259 368 - Mail KR@klara-ruesenberg.de

ISOFO CA 200 NA

kontaminationsfreie, elektrische und thermisch leitende Isolierfolie für Solid State Relais

Technische Daten:

- Basismaterial 99 % Karbon
- Farbe anthrazit
- Stärke $0,20 \pm 0,025$ mm
- Betriebstemperatur -200 bis +500 °C
- Lagertemperatur wie Betriebstemperatur
- Volumenwiderstand 0,002 Ohm/cm [ASTM D991 mod.]
- Reissfestigkeit 8 KN/m [ASTM D624]
- Zugfestigkeit 3,6 Mpa [ASTM D412]
- Dehnung 1 % [ASTM D412]
- Härte 84 ± 4 Shore Micro
- Wärmeleitfähigkeit $3,85 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- Wärmeübergangswiderstand (TO3) $0,07 \text{ °C/W}$

Allgemeines:

Die Isolierfolien **ISOFO CA 200 NA** aus 99 % Karbon sind sowohl thermisch als auch elektrisch leitfähig. Die extrem hohe Wärmeleitfähigkeit ermöglicht es, die Folie bei Hochleistungsbaugruppen einzusetzen, bei denen es auf einen optimalen Wärmeübergang ankommt.

Der sehr niedrige elektrische Widerstand – resultiert aus der Struktur des Karbons – bietet eine dauerhafte niederohmige Verbindung zwischen einem Transistor und dessen Kühlkörper.

Kontaminationen sind ausgeschlossen, da keine Ausgasung vorhanden ist. **ISOFO CA 200 NA** ist sehr formstabil und daher für eine Anwendung mit langer Standzeitforderung hervorragend geeignet.

Die ISOFO CA 200 NA wird hauptsächlich kundenspezifisch gefertigt und auch ggf. mit einem Kleber beschichtet (CA 200 SK) geliefert. Dann allerdings erhöht sich der thermische Widerstand um Faktor 2.

Zusätze:

Die Daten wurden nach bestem Wissen erstellt; eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Es empfiehlt sich eine Anwendungsprüfung vorzunehmen, insbesondere wenn die geforderten Parameter im Grenzbereich der oben angeführten Werte liegen.



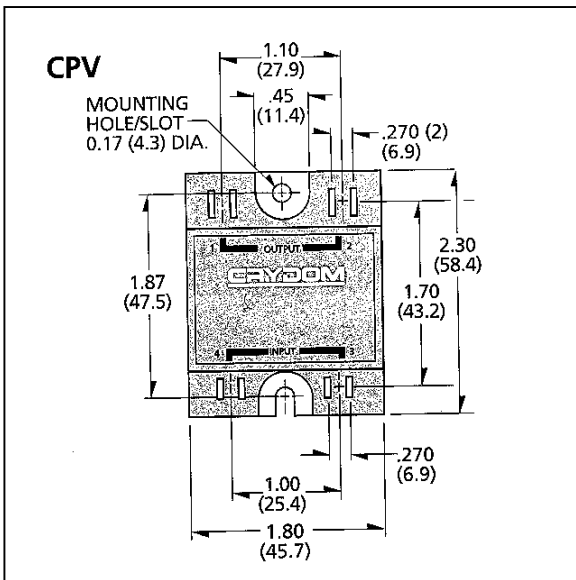


Klara Ruesenberg

Obere Ortsstraße 5 - 86565 Gachenbach - Fon 08259 1428 - Fax 08259 368 - Mail KR@klara-ruesenberg.de

Anwendungsbeispiele für die ISOFO CA 200 NA

Technische Zeichnung A
(Maße in Klammern in mm)



Technische Zeichnung B
(Maße in Klammern in mm)

