

# Modules CCA

## CONNECT AND PROTECT

Les modules CCA (Conduction Cooled Assemblies) nVent SCHROFF se composent d'un châssis refroidi par conduction, de Card-Loks Calmark, de dispositifs d'extraction et de clés refroidies par conduction. Ils sont conçus pour les circuits imprimés nécessitant un refroidissement dans les environnements exigeants où un refroidissement par convection est impossible. Le module fournit également le support structurel nécessaire au module enfichable dans les environnements soumis à des chocs et vibrations importants.

### NVENT SCHROFF CONDUCTION COOLED ASSEMBLY BENEFITS:

- Téléchargement de modèles CAO conformes aux normes pour une personnalisation facile
  - Composants périphériques inclus tels que Card-Loks et dispositifs d'extraction
  - Modèles 3U et 6U disponibles pour Vita 46, Vita 48.2, VME et CPCI
- Gain de temps et réduction des coûts d'approvisionnement en gérant tout l'équipement avec une seule référence
  - Habillage protégé contre les DES disponible
  - Les kits peuvent également inclure tampons thermiques, joints CEM et étiquetage selon les exigences des clients
- Options haute performance avec Card-Loks à force de serrage élevée et dispositifs d'extraction compensant la tolérance
- Résolution des problèmes de conception et de gestion thermique en travaillant avec l'équipe d'ingénierie interne
- Fabrication sur un site conforme AS9100

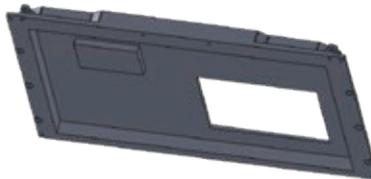


### CONCEPTION EN TROIS ÉTAPES :

- 1 Exploitez les services de conception complète de nVent SCHROFF ou téléchargez un modèle CAO préconfiguré, conforme aux normes.



- 2 Modifiez le produit selon les besoins de refroidissement et la configuration de la carte.



- 3 Commandez et gérez l'équipement CCA avec une référence unique. Le module CCA peut comprendre :

- Châssis et Clamshell
- Card-Loks
- Dispositifs d'extraction
- Habillage DES
- Tampons thermiques
- Joints CEM

### OPTIONS TO INCREASE PERFORMANCE:



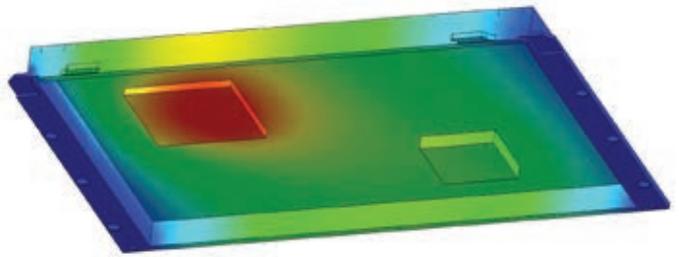
Triplez la force de serrage avec des Card-Loks petit format à force de serrage élevée



Maintenez une pression positive sur les connecteurs pendant l'actionnement du Card-Lok avec les dispositifs d'extraction compensant la tolérance. Idéal pour la maintenance de 2nd niveau et utilisation avec une main gantée

## L'EXPERTISE D'UNE INGÉNIERIE DE CONCEPTION INTERNE :

- Collaborez avec nos experts afin de réaliser une analyse thermique avec un logiciel tel que 6Sigma et surmontez les difficultés liées à la gestion thermique
- Travaillez avec notre équipe d'ingénieurs qualifiés pour vous assurer que votre principe de construction répond aux normes requises
- Accélérez votre processus de conception avec des CCA et châssis imprimés en 3D pour les contrôles de conformité



## KEY CONDUCTION COOLED ASSEMBLY FEATURES:

- Fabrication sur un site conforme AS9100
- Châssis à conduction disponibles en 3U et 6U
- Disponibles en placage anodisé noir, film chimique ou nickel autocatalytique pour une excellente résistance à la corrosion
- Aluminium 6061-T651 offrant une conductivité thermique élevée et un support léger
- Inserts taraudés pour attacher les fixations de carte dans les environnements soumis à de très fortes vibrations
- Les Card-Loks à force de serrage élevée procurent une force de serrage élevée (jusqu'à 3 fois celle des Card-Loks de taille identique) avec une répartition uniforme de la pression pour une faible résistance thermique
- Le châssis et la plaque arrière sont tous deux usinés à partir d'une pièce pleine afin d'assurer un transfert thermique élevé et une grande intégrité structurelle
- Sérigraphie disponible
- L'habillage DES permet de sortir un kit du stock et de l'amener directement dans l'environnement de travail pour le montage sans risque de produire de l'électricité statique
- Tous les composants nécessaires au montage peuvent être inclus dans le kit assemblé et étiqueté selon les exigences du client

### nVent SCHROFF SAS,

Z.I. 4, rue du Marais, Boîte Postale 16,  
67660 Betschdorf France,  
+33 (0) 3 88 90 64 90



Notre solide portefeuille de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**