

# Caractéristiques

## Table des matières

### Caractéristiques

- [Caractéristiques du commutateur Catalyst 4503](#)
- [Caractéristiques du commutateur Catalyst 4506](#)
- [Caractéristiques du commutateur Catalyst 4507R](#)
- [Caractéristiques du commutateur Catalyst 4510R](#)
- [Modules d'alimentation de la gamme Catalyst 4500](#)

## Caractéristiques

Les sections suivantes détaillent les caractéristiques techniques et les instructions de câblage des commutateur de la gamme Catalyst 4500 :

- [Caractéristiques du commutateur Catalyst 4503](#)
- [Caractéristiques du commutateur Catalyst 4506](#)
- [Caractéristiques du commutateur Catalyst 4507R](#)
- [Caractéristiques du commutateur Catalyst 4510R](#)
- [Modules d'alimentation de la gamme Catalyst 4500](#)

**Remarque** Les caractéristiques des modules de commutation et des moteurs de supervision, dont la consommation électrique et la dissipation thermique, sont présentées dans le *Guide d'installation de la gamme de modules Catalyst 4500*, qui est disponible à l'adresse <http://www.cisco.com/cisco/web/support/CA/fr/tdocs/4500M.html>

**Remarque** Lorsque vous installez des modules dans les logements vides du châssis, commencez par ceux du haut, puis progressez vers ceux du bas.

## Caractéristiques du commutateur Catalyst 4503

Le [Tableau A-1](#) présente les caractéristiques du commutateur Catalyst 4003.

**Tableau A-1 Caractéristiques du commutateur Catalyst 4503**

Élément	Caractéristique
<b>Environnement</b>	
Température ambiante, en fonctionnement	De 0 à 40 °C
Température ambiante, hors fonctionnement et stockage	De -40 à 75 °C
Humidité relative ambiante (sans condensation), en fonctionnement	De 10 à 90 %
Humidité relative ambiante (sans condensation), hors fonctionnement et stockage	De 5 % à 95 %

Altitude, en fonctionnement et hors fonctionnement	De -60 à 2 000 m
<b>Composants de commutation</b>	
Fond de panier	Fond de panier en duplex intégral 24 Gbit/s Liaisons montantes 4 Gbit/s
Densité des ports	116 ports, lorsque vous utilisez le moteur de supervision Supervisor Engine II-Plus TS pour Catalyst 4 500 et 96 ports, lorsque vous utilisez d'autres moteurs de supervision
Alimentation électrique par câble Ethernet	Prise en charge intégrée, 820 W par module de commutation
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions (H x L x P)	•31,12 x 43,97 x 31,70 cm (12,25 x 17,31 x 12,50 po) •7 U
Poids	Poids minimum :14,1 kg Poids maximum : 34 kg Châssis et fond de panier : 13,1 kg Plateau de ventilation : 1 kg
<b>Flux d'air</b>	
Commutateur	De droite à gauche
Alimentation	De l'avant vers l'arrière
<b>Électricité</b>	
Alimentation par câble Ethernet fournie	-48 VCC
Alimentation des modules et des ventilateurs	12 VCC
Alimentation des composants de fond de panier	3,3 VCC
<b>Redondance</b>	
Moteur de supervision	non
Alimentation	1 + 1

## Caractéristiques du commutateur Catalyst 4506

Le [Tableau A-2](#) présente les caractéristiques du commutateur Catalyst 4506.

**Tableau A-2 Caractéristiques du commutateur Catalyst 4506**

Élément	Caractéristique
Environnement	

Température ambiante, en fonctionnement hors fonctionnement et stockage	De 0 à 40 °C De -40 à 75 °C
Humidité relative ambiante (sans condensation), en fonctionnement hors fonctionnement et stockage	De 10 à 90 % De 5 à 95 %
Altitude, en fonctionnement hors fonctionnement	De -150 à 2 000 m De -300 à 9 150 m
<b>Composants de commutation</b>	
Fond de panier	Duplex intégral 60 Gbit/s Liaisons montantes 4 Gbit/s
Densité des ports	240 (max.)
Alimentation électrique par câble Ethernet	Prise en charge intégrée, 820 W par carte de ligne
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions (H x L x P)	•44,13 x 43,97 x 31,70 cm (17,38 x 17,31 x 12,50 po) •10 U
Poids	Poids minimum : 18,4 kg Poids maximum : 45,4 kg Châssis et fond de panier : 16,5 kg Plateau de ventilation : 1,8 kg
<b>Flux d'air</b>	
Commutateur	De droite à gauche
Alimentation	De l'avant vers l'arrière
<b>Électricité</b>	
Alimentation par câble Ethernet fournie	-48 VCC
Alimentation vers les modules et ventilateurs	12 VCC
Alimentation des composants de fond de panier	3,3 VCC
<b>Redondance</b>	
Moteur de supervision	non
Alimentation	1 + 1

## Caractéristiques du commutateur Catalyst 4507R

Le [Tableau A-3](#) présente les caractéristiques du commutateur Catalyst 4507R.

**Tableau A-3 Caractéristiques du commutateur Catalyst 4507R**

<b>Élément</b>	<b>Caractéristique</b>
<b>Environnement</b>	
Température ambiante, en fonctionnement hors fonctionnement et stockage	De 0 à 40 °C De -40 à 75 °C
Humidité relative ambiante (sans condensation), en fonctionnement hors fonctionnement et stockage	De 10 à 90 % De 5 % à 95 %
Altitude, en fonctionnement hors fonctionnement	De -150 à 2 000 m De -300 à 9 150 m
<b>Composants de commutation</b>	
Fond de panier	Duplex intégral 60 Gbit/s Liaisons montantes 4 Gbit/s avec Sup II+, Sup III et Sup IV Liaisons montantes 8 Gbit/s, avec Supervisor Engine V
Densité des ports	240 (max.)
Alimentation électrique par câble Ethernet	Prise en charge intégrée, 820 W par carte de ligne
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions (H x L x P)	•48,74 x 43,97 x 31,70 cm (19,19 x 17,31 x 12,50 po) •11 U
Poids	Poids minimum : 20,1 kg Poids maximum : 45,4 kg Châssis et fond de panier : 18,1 kg Plateau de ventilation : 1,9 kg
<b>Flux d'air</b>	
Commutateur	De droite à gauche
Alimentation	De l'avant vers l'arrière
<b>Électricité</b>	
Alimentation par câble Ethernet fournie	-48 VCC
Alimentation des modules et des ventilateurs	12 VCC
Alimentation des composants de fond de panier	3,3 VCC
<b>Redondance</b>	
Moteur de supervision	oui
Alimentation	1 + 1

**Remarque** Dans les situations suivantes, vous devez impérativement installer la carte de ligne vierge (C4K-SLOT-CVR-E) :

- Si votre châssis Catalyst 4507R ou Catalyst 4510R comporte un moteur de supervision Supervisor Engine 6-E (WS-X45-SUP6-E) ou Supervisor Engine 6L-E (WS-X45-SUP6L-E) dans le logement 1 et que le logement 2 est vide, vous devez installer la carte de ligne vierge (C4K-SLOT-CVR-E) dans le logement 2 et non une plaque vierge (C4K-SLOT-CVR). Si une plaque vierge recouvre le logement 2, le flux d'air produit n'est pas assez puissant pour refroidir convenablement le moteur de supervision Supervisor Engine 6-E ou Supervisor Engine 6L-E.
- Si votre châssis Catalyst 4507R ou Catalyst 4510R comporte un moteur de supervision Supervisor Engine 6-E (WS-X45-SUP6-E) ou Supervisor Engine 6L-E (WS-X45-SUP6L-E) dans le logement 2 et que le logement 1 est vide, vous devez installer la carte de ligne vierge (C4K-SLOT-CVR-E) dans le logement 1 et non une plaque vierge (C4K-SLOT-CVR). Si une plaque vierge recouvre le logement 1, le flux d'air produit ne sera pas assez puissant pour refroidir convenablement le moteur de supervision Supervisor Engine 6-E ou Supervisor Engine 6L-E.

## Caractéristiques du commutateur Catalyst 4510R

Le [Tableau A-4](#) présente les caractéristiques du commutateur Catalyst 4510R.

**Tableau A-4 Caractéristiques du commutateur Catalyst 4510R**

Élément	Caractéristique
<b>Environnement</b>	
Température ambiante, en fonctionnement hors fonctionnement et stockage	De 0 à 40 °C De -40 à 75 °C
Humidité relative ambiante (sans condensation), en fonctionnement hors fonctionnement et stockage	De 10 à 90 % De 5 à 95 %
Altitude, en fonctionnement hors fonctionnement	De -150 à 2 000 m De -300 à 9 150 m
<b>Composants de commutation</b>	
Fond de panier	Duplex intégral 88 Gbit/s, avec Supervisor Engine V, 96 Gbit/s, avec Supervisor Engine V-10GE Liaisons montantes 8 Gbit/s, avec Supervisor Engine V Liaisons montantes 20 Gbit/s, avec Supervisor Engine V-10GE
Densité des ports	340 maximum, lorsque vous utilisez un moteur de supervision Supervisor Engine V et qu'un WS-X4302-GB se trouve dans le logement Flex-Slot

	386 maximum, lorsque vous utilisez un moteur de supervision Supervisor Engine V-10GE
Alimentation électrique par câble Ethernet	Prise en charge intégrée, 820 W par carte de ligne
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions (H x L x P)	•61,84 x 43,97 x 31,70 cm (24,35 x 17,31 x 12,50 po) •14 U
Poids	Poids minimum : 23,4 kg Poids maximum : 49,8 kg Châssis et fond de panier : 20,6 kg Plateau de ventilation : 2,7 kg
<b>Flux d'air</b>	
Commutateur	De droite à gauche
Alimentation	De l'avant vers l'arrière
<b>Électricité</b>	
Alimentation par câble Ethernet fournie	-48 VCC
Alimentation des modules et des ventilateurs	12 VCC
Alimentation des composants de fond de panier	3,3 VCC
<b>Redondance</b>	
Moteur de supervision	oui
Alimentation	1 + 1

**Remarque** Dans les situations suivantes, vous devez impérativement installer la carte de ligne vierge (C4K-SLOT-CVR-E) :

- Si votre châssis Catalyst 4507R ou Catalyst 4510R comporte un moteur de supervision Supervisor Engine 6-E (WS-X45-SUP6-E) ou Supervisor Engine 6L-E (WS-X45-SUP6L-E) dans le logement 1 et que le logement 2 est vide, vous devez installer la carte de ligne vierge (C4K-SLOT-CVR-E) dans le logement 2 et non une plaque vierge (C4K-SLOT-CVR). Si une plaque vierge recouvre le logement 2, le flux d'air produit n'est pas assez puissant pour refroidir convenablement le moteur de supervision Supervisor Engine 6-E ou Supervisor Engine 6L-E.
- Si votre châssis Catalyst 4507R ou Catalyst 4510R comporte un moteur de supervision Supervisor Engine 6-E (WS-X45-SUP6-E) ou Supervisor Engine 6L-E (WS-X45-SUP6L-E) dans le logement 2 et que le logement 1 est vide, vous devez installer la carte de ligne vierge (C4K-SLOT-CVR-E) dans le logement 1 et non une plaque vierge (C4K-SLOT-CVR). Si une plaque vierge recouvre le logement 1, le flux d'air produit n'est pas assez puissant pour refroidir convenablement le moteur de supervision Supervisor Engine 6-E ou Supervisor Engine 6L-E.

## Modules d'alimentation de la gamme Catalyst 4500

Les tableaux de [A-5](#) à [A-12](#) présentent les caractéristiques des modules d'alimentation Gamme Catalyst 4500.

**Remarque** Tout module d'alimentation CA en entrée utilisé avec un commutateur Catalyst 4500 nécessite une source CA monophasée. Dans la mesure où chaque entrée d'alimentation CA est isolée, le courant alternatif en entrée peut être déphasé d'un module d'alimentation à l'autre, ou d'un connecteur CA à l'autre, dans un même module d'alimentation. Chaque module d'alimentation du châssis doit disposer de son propre circuit à fusible dédié : 15 A ou 20 A, pour l'Amérique du Nord et des circuits dimensionnés selon les codes locaux et nationaux en vigueur, dans tout autre pays.

Pour obtenir plus d'informations sur la gestion et la planification de l'alimentation, reportez-vous au chapitre traitant de la surveillance environnementale et de la gestion énergétique du *Catalyst 4500 Series Switch Cisco IOS Software Configuration Guide* applicable à votre version logicielle.

**Tableau A-5 Caractéristiques du module d'alimentation 1 000 W CA en entrée**

Élément	Caractéristique
Configuration logicielle minimale requise	Cisco IOS version 12.1(12c)EW Logiciel du système d'exploitation Catalyst version 7.4 (1)
Alimentation PoE (Power over Ethernet)	Non prise en charge <sup>1</sup>
Type de CA en entrée	Entrée à sélection automatique avec correction du facteur de puissance
Tension d'entrée CA	De 100 à 240 VCA ( $\pm 10\%$ , pour la plage complète)
Courant d'entrée CA	12 A à 100 VCA, 5 A à 240 VCA
Puissance nominale KVA maximum	1,32 KVA
Fréquence d'entrée CA	50/60 Hz (nominal) ( $\pm 3$ Hz, pour la plage complète)
Capacité de sortie du module d'alimentation	1 000 W plus 40 W (ventilateur)
Sortie du module d'alimentation	12 V à 83,4 A, 3,3 V à 12,2 A, 1 667 W maximum
Temps de maintien en sortie	20 ms minimum
Dissipation thermique max.	943 BTU/h

<sup>1</sup> Un équipement Catalyst 4503 équipé d'un moteur de supervision Supervisor Engine II-Plus TS pour Catalyst 4500 et d'une alimentation de 1 000 W fournit 158,4 W d'alimentation, par câble Ethernet, aux ports du moteur de supervision. En revanche, les modules de commutation des autres logements ne peuvent pas fournir d'alimentation par câble Ethernet.

**Tableau A-6 Caractéristiques du module d'alimentation 1 300 W CA en entrée**

Élément	Caractéristique
Configuration	Cisco IOS version 12.1(12c)EW

logicielle minimale requise	Logiciel du système d'exploitation Catalyst version 7.4 (1)
Alimentation PoE (Power over Ethernet)	Prise en charge, jusqu'à 800 W (211 téléphones Cisco en mode combiné)
Type de CA en entrée	Entrée à sélection automatique avec correction du facteur de puissance
Tension d'entrée CA	De 100 à 240 VCA ( $\pm 10$ %, pour la plage complète)
Courant d'entrée CA	16 A à 100 VCA, 7 A à 240 VCA
Fréquence d'entrée CA	50/60 Hz (nominal) ( $\pm 3$ Hz, pour la plage complète)
Puissance nominale KVA maximum	1,76 KVA
Sortie du module d'alimentation	1 300 W maximum 1 000 W + 40 W, en mode redondant (données) 1 667 W maximum, en mode combiné (données)  800 W maximum chacun, en mode redondant (PoE) 1 333 W maximum, en mode combiné (PoE)
Sortie du module d'alimentation (alimentation CA)	12 V à 84,7 A, 3,3 V à 12,5 A (données), -50 V à 16,7 A (PoE)
Dissipation thermique maximale	1 568 BTU/h
Temps de maintien en sortie	20 ms minimum

**Tableau A-7 Caractéristiques du module d'alimentation 1 400 W CA en entrée**

Élément	Caractéristique
Configuration logicielle minimale requise	Cisco IOS version 12.2(18)EW Logiciel du système d'exploitation Catalyst Version 8.3 (1)GLX
Alimentation PoE (Power over Ethernet)	Non prise en charge <sup>1</sup>
Type de CA en entrée	Entrée à sélection automatique avec correction du facteur de puissance



Tension d'entrée CA	De 100 à 240 VCA ( $\pm 10\%$ , pour la plage complète)
Courant d'entrée CA	16 A à 100 VCA, 7 A à 240 VCA
Fréquence d'entrée CA	50/60 Hz (nominal) ( $\pm 3$ Hz, pour la plage complète)
Puissance nominale KVA maximum	1,76 KVA
Sortie du module d'alimentation	2 473 W maximum 1 360 W + 40 W, en mode redondant (données)
Sortie du module d'alimentation (alimentation CA)	12 V à 113,4 A, 3,3 V à 12,2 A (données)
Dissipation thermique max.	1 048 BTU/h
Temps de maintien en sortie	20 ms minimum

<sup>1</sup> Un équipement Catalyst 4503 équipé d'un moteur de supervision Supervisor Engine II-Plus TS pour Catalyst 4500 et d'un module d'alimentation 1 400 W CA fournit 158,4 W d'alimentation, par câble Ethernet, aux ports du moteur de supervision. En raison des modules de commutation des autres logements ne peuvent pas fournir d'alimentation par câble Ethernet.

**Avertissement** N'associez pas le module d'alimentation 1 400 W CC à un autre module d'alimentation, même dans le cadre d'un remplacement à chaud ou de toute autre urgence. Vous risqueriez de créer d'importants dommages à votre commutateur.

Le module d'alimentation 1 400 W CC peut être utilisé avec l'étagère d'alimentation CA Catalyst 4500. La documentation relative à l'étagère d'alimentation CA pour Catalyst 4500 est disponible à l'adresse suivante :

[http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst4500/hardware/configuration/notes/78\\_15068.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst4500/hardware/configuration/notes/78_15068.html)

**Tableau A-8 Caractéristiques du module d'alimentation 1 400 W CC en entrée**

Élément	Caractéristique
Configuration logicielle minimale requise	Cisco IOS version 12.1(19)EW Logiciel du système d'exploitation Catalyst version 7.5 (1)
Alimentation PoE (Power over Ethernet)	Prise en charge, jusqu'à 7 500 W de puissance négative consommée (données) (240 téléphones Cisco en mode combiné)
Tension d'entrée CC	Données uniquement : de -48 à -60 VCC Périphériques alimentés par câble Ethernet : de -48 à -56 VCC
Courant d'entrée CC	Données uniquement : 31 A à -60 VCC Données et périphériques alimentés par câble Ethernet : 180 A maximum, à -48 VCC en entrée <b>Remarque</b> La puissance en entrée peut être configurée à partir de l'interface de ligne de commande. Pour ce faire, utilisez la commande Cisco IOS <b>power dc input</b> . La commande du système d'exploitation Catalyst est <b>set power</b>

	<p><b>DC input.</b> Configurez le logiciel du commutateur en fonction des caractéristiques de votre commutateur. Pour savoir comment calculer le courant CC en entrée de votre système, reportez-vous à <a href="#">« Calcul du courant d'entrée CC » à la page 2-15.</a></p>
Puissance en entrée Consommation de courant à -40,5 V (tension min.) Consommation de courant à -72 V (tension max.) Dissipation thermique max. à 1 866 W	1 866 W (données uniquement) 46 A 25,9 A 5 760 BTU 179 A max. à -48 VCC
Puissance nominale KVA maximum	1,87 (données) 9,15 (données et voix)
Sortie du module d'alimentation (alimentation CC)	Données : 12 V à 120 A, 3,3 V à 10 A Périphériques alimentés par câble Ethernet : 140 A maximum au total (35 A maximum chacun, par groupe de 5 voies) avec -48 à 60 VCC en entrée 1 367 W + 40 W, en mode redondant (données) 2 267 W maximum, en mode combiné (données)  7 500 W maximum chacun, en mode redondant (PoE) 7 280 W maximum, en mode combiné (PoE)
Bloc de jonction CC en entrée	Compatible avec les bornes à cosses de type barillet FCI réf. YAV25L2TC14FX90 ou équivalent, avec languette à deux trous à 90° accueillant un fil de cuivre de calibre 1/0 AWG. La languette du connecteur mesure 2,08 cm de large, l'espacement des trous de la languette est de 1,58 cm et la taille des trous est de 0,63 cm.
Temps de maintien en sortie	4 ms
Dissipation thermique max.	1 591 BTU/h (données) 2 905 BTU/h (données et voix)
<b>Consommation électrique propre au module Catalyst 4503 (données uniquement)</b>	

Consommation maximum	475 W
Entrée maximum	633 W
Consommation de courant à -40,5 V (tension min.) Consommation de courant à -72 V (tension max.)	15,6 A 8,8 A
Dissipation thermique max. à 633 W	2 160 BTU
<b>Consommation électrique propre au module Catalyst 4506 (données uniquement)</b>	
Consommation maximum (données uniquement)	850 W
Entrée maximum	1 133 W
Consommation de courant à -40,5 V (tension min.) Consommation de courant à -72 V (tension max.)	28 A 15,8 A
Dissipation thermique max. à 1 133 W	3 515 BTU
<b>Consommation électrique propre au module Catalyst 4507R (données uniquement)</b>	
Consommation maximum (données uniquement)	1 080 W
Entrée max : 1 080 W / 0,75 =	1 440 W

Consommation de courant à -40,5 V (tension min.)	35,6 A
Consommation de courant à -72 V (tension max.)	20 A
Dissipation thermique max. 1 440 W	4 910 BTU

**Tableau A-9 Caractéristiques du module d'alimentation 1 400 W CC triple entrée**

Élément	Caractéristique
Configuration logicielle minimale requise	Cisco IOS version 12.2(25)EW
Alimentation PoE (Power over Ethernet)	Non prise en charge
Tension d'entrée CC	Amérique du Nord et international : de -48 à -60 VCC
Courant CC en entrée	42,5 A maximum, à -48 VCC en entrée Entrée 1 : 12,5 A, de -48 à -60 VCC Entrée 2 : 15 A, de -48 à -60 VCC Entrée 3 : 15 A, de -48 à -60 VCC
Puissance en entrée Consommation de courant à -40,5 V (tension min.) Consommation de courant à -72 V (tension max.) Dissipation thermique max. à 1 400 W	1 772 W, à 1 400 W de puissance en sortie 42,5 A 25 A 1 269 BTU
Puissance nominale KVA maximum	1,77, à 1 400 W de charge
Sortie du module d'alimentation (alimentation CC)	12 V à 8 A minimum, 115,3 A maximum 3,3 V à 1,2 A minimum, 12,5 A maximum 1 360 W + 40 W, en mode redondant 2 450 W maximum, en mode combiné
Bloc de jonction CC en entrée	Modèle : Cooper Bussmann Magnum. Compatible avec les bornes à angle plat et à languette à un trou accueillant un fil de cuivre de calibre 10 à 12 AWG. L'espacement de barrière du connecteur est de 9,6 mm et la taille de vis est de 8-32.
Temps de maintien en sortie	8 ms
Dissipation thermique max.	1 269 BTU/h

<b>Consommation électrique propre au module Catalyst 4503 (données uniquement)</b>	Deux modules minimum requis, à -40,5 VCC en entrée Un module 15 A minimum requis, à -44 VCC en entrée
Consommation maximum	475 W
Entrée maximum	609 W au total / nbre de modules = W par module
Consommation de courant à -40,5 V (tension min.) Consommation de courant à -72 V (tension max.)	15 A au total / nbre de modules = A par module 8,5 A au total / nbre de modules = A par module
Dissipation thermique max. à 609 W	2 078 BTU
<b>Consommation électrique propre au module Catalyst 4506 (données uniquement)</b>	Deux modules minimum requis, à -44 VCC en entrée Trois modules minimum requis, à -40,5 VCC en entrée
Consommation maximum (données uniquement)	850 W
Entrée maximum	1 076 W au total / nbre de modules = W par module
Consommation de courant à -40,5 V (tension min.) Consommation de courant à -72 V (tension max.)	26,6 A au total / nbre de modules = A par module 15 A au total / nbre de modules = A par module
Dissipation thermique max. à 1 076 W	3 671 BTU
<b>Consommation électrique propre au module Catalyst 4507R (données uniquement)</b>	Trois modules minimum requis
Consommation maximum (données uniquement)	1 080 W
Entrée max. : 1 080 W	1 367 W au total / nbre de modules = W par module
Consommation de courant à -40,5 V (tension min.) Consommation de courant à -72 V (tension max.)	33,75 A au total / nbre de modules = A par module 19 A au total / nbre de modules = A par module
Dissipation thermique max. 1 367 W	4 665 BTU

**Tableau A-10 Modes d'entrée**

M o d	Numér o d'entrée	Configuration d'entrée	Puissance de sortie maximale totale
-------------	------------------------	---------------------------	----------------------------------------

<b>e</b>			
<b>d</b>			
<b>'</b>			
<b>e</b>			
<b>n</b>			
<b>t</b>			
<b>r</b>			
<b>é</b>			
<b>e</b>			
1	1	1 x 12,5 A	386 W, à -40,5 VCC 412 W, à -44,0 VCC
2	2 OU 3	1 x 15 A	466 W, à -40,5 VCC 495 W, à -44,0 VCC
3	1, 2 OU 3	1 x 12,5 A et 1 x 15 A	845 W, à -40,5 VCC 908 W, à -44,0 VCC
4	2, 3	2 x 15 A	914 W, à -40,5 VCC 990 W, à -44 VCC
5	1, 2, 3	1 x 12,5 A et 2 x 15 A	1 294 W, à -40,5 VCC 1 400 W, à -44 VCC

**Tableau A-11 Puissance acceptée avec deux modules d'alimentation 1 400 W CC à triple entrée, en mode combiné**

<b>PS 1/P S2</b>	<b>1</b>	<b>2 ou 3</b>	<b>1 et (2 ou 3)</b>	<b>2 et 3</b>	<b>1 et 2 et 3</b>
1	824 W	907 W	1 320 W	1 400 W	1 700 W
2 ou 3	907 W	990 W	1 400 W	1 450 W	1 750 W
1 et (2 ou 3)	1 320 W	1 400 W	1 700 W	1 750 W	1 900 W
2 et 3	1 400 W	1 450 W	1 750 W	1 820 W	2 130 W
1 et 2 et 3	1 700 W	1 750 W	1 900 W	2 130 W	2 450 W

**Tableau A-12 Caractéristiques du module d'alimentation 2 800 W CA en entrée**

<b>Élément</b>	<b>Caractéristique</b>
Configuration logicielle minimale requis	Cisco IOS version 12.1(13)EW Logiciel du système d'exploitation Catalyst version 7.5 (1)

Alimentation PoE (Power over Ethernet)	Prise en charge, jusqu'à 1 400 W (240 téléphones Cisco en mode combiné)
Type de CA en entrée	Entrée à sélection automatique avec correction du facteur de puissance
Tension d'entrée CA	De 200 à 240 VCA ( $\pm 10\%$ , pour la plage complète)
Courant d'entrée CA	16 A maximum, à 200 VCA
Fréquence d'entrée CA	50/60 Hz (nominal) ( $\pm 3\%$ , pour la plage complète)
Puissance nominale KVA maximum	3,52 KVA
Sortie du module d'alimentation	2 800 W maximum 12 V à 113,3 A, 3,3 V à 12,1 A (données) -50 V à 28 A (PoE) 1 360 W + 40 W, en mode redondant (données) 2 473 W maximum, en mode combiné (données)  1 400 W maximum chacun, en mode redondant (PoE) 2 333 W maximum, en mode combiné (PoE)
Dissipation thermique max.	2 387 BTU/h
Temps de maintien en sortie	20 ms minimum

**Tableau A-13 Caractéristiques du module d'alimentation 4 200 W CA en entrée**

Élément	Caractéristique
Configuration logicielle minimale requise	Cisco IOS version 12.2(25)EWA
Alimentation PoE (Power over Ethernet)	Prise en charge, jusqu'à 4 200 W
Type de CA en entrée	Entrée à sélection automatique avec correction du facteur de puissance
Tension d'entrée	De 100 à 240 VCA ( $\pm 10\%$ , pour la plage complète)

CA	
Courant d'entrée CA	12 A maximum à 200 VCA
Fréquence d'entrée CA	50/60 Hz (nominal) ( $\pm 3\%$ , pour la plage complète)
Puissance nominale KVA maximum	5,25 KVA
Sortie du module d'alimentation	4 200 W maximum, à 230 VCA 12 V à 115,3 A, 3,3 V à 12,5 A (données) -50 V à 77,1 A (PoE), avec deux entrées  2 100 W maximum, à 230 VCA 12 V à 115,3 A, 3,3 V à 12,5 A (données) -50 V à 38,5 A (PoE), avec une entrée  2 100 W maximum, à 120 VCA 12 V à 115,3 A, 3,3 V à 12,5 A (données) -50 V à 38 A (PoE), avec deux entrées  1 050 W maximum, à 120 VCA 12 V à 55,9 A, 3,3 V à 12,5 A (données) -50 V à 14,6 A (PoE), avec une entrée
Dissipation thermique max.	3 583 BTU/h
Temps de maintien en sortie	20 ms minimum

**Remarque** Le module d'alimentation 4 200 W CA ne doit pas être utilisé dans des configurations à tensions multiples. Toutes les entrées du châssis doivent utiliser la même tension (110 VCA ou 220 VCA).

Le [Tableau A-14](#) présente les possibilités de sortie de puissance, lorsque vous utilisez le module d'alimentation 4 200 W en mode redondant. En mode redondant, les deux modules d'alimentation doivent présenter des entrées identiques et toutes les entrées doivent être de même tension. Si les tensions d'entrée sont différentes, choisissez la valeur qui correspond au module d'alimentation le moins puissant.

**Tableau A-14 Sortie en mode redondant**

	12 V	3,3 V	-50 V	Total
110	660	40	700	1 050
110 + 110 ou 220	1 360	40	1 850	2 100
220 + 220	1 360	40	3 700	4 200

Le [Tableau A-15](#) présente les possibilités de sortie de puissance, lorsque vous utilisez le module d'alimentation 4 200 W en mode combiné.

**Tableau A-15 Sortie en mode combiné**

	W à 12 V	W à 3,3 V	W à -50 V	Maximum (W)



Les deux côtés à 110	1 200	40	1 320	1 870
110 + 110, autre côté à 110	1 800	40	2000	2 730
Les deux côtés à 110 + 110	2 200	40	3 100	3 800
Les deux côtés à 220	2 200	40	3 100	3 800
220 + 220, autre côté à 220	2 200	40	4 700	5 500
Les deux côtés à 220 + 220	2 200	40	6 200	7 600