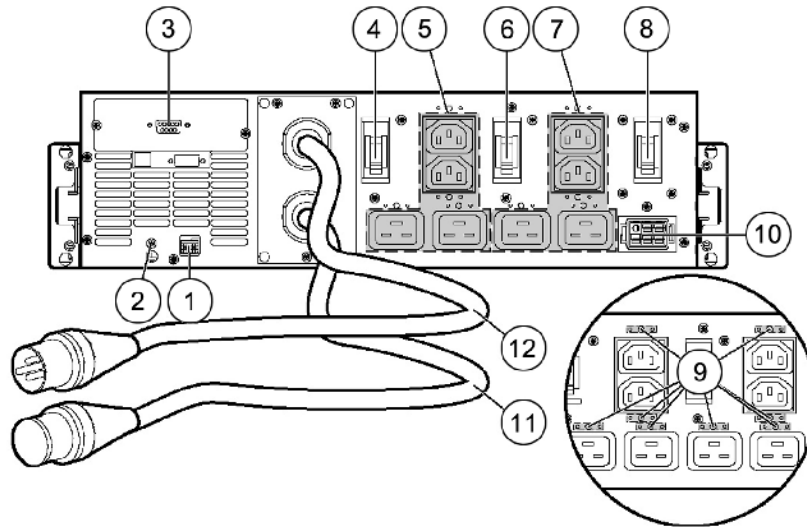


Aperçu

Introduction

À la fine pointe de la technologie, le système d'alimentation non interruptible HP UPS R5500 XR est un modèle 3U mince montable en armoire offrant jusqu'à 4 500 watts de puissance réelle (5 400 watts au niveau international). Sa nouvelle conception compacte permet de soutenir davantage d'équipement essentiel en armoire. Ce produit complète le système UPS R6000 actuel et apporte à la gamme éprouvée des produits HP UPS montables en armoire une densité de puissance et des fonctions inédites. Le système UPS R5500 XR constitue une solution à grande densité de puissance conçue pour les entreprises désireuses d'assurer la protection de l'alimentation dans des environnements d'armoires soumis à des contraintes d'espace. De plus, ce nouveau système UPS R5500 XR peut être connecté à un module ERM (*Extended Runtime Module*) en option. Ce module ERM leur permet d'améliorer encore le temps d'exécution de leur système UPS R5500 XR. L'abréviation « XR » des modèles HP UPS XR signifie « *eXtended Runtime Capable* » ou capacité d'exécution étendue.



- | | |
|---|--|
| 1. Port REPO (<i>Remote Energy Power-Off</i>) | 7. Segment de charge 2 (deux prises CEI-320-C19 et deux prises CEI-320-C13) |
| 2. Vis de mise à la terre | 8. Disjoncteur de batterie |
| 3. Port et connecteur de communication | 9. Emplacements des serre-câbles |
| 4. Disjoncteur du segment de charge 1 | 10. Connecteur de module ERM |
| 5. Segment de charge 1 (deux prises CEI-320-C19 et deux prises CEI-320-C13) | 11. Prise de distributeur d'alimentation NEMA L6-30 associé au segment de charge 1 |
| 6. Disjoncteur du segment de charge 2 | 12. Cordon et fiche d'alimentation NEMA L6-30 |

Modèle

Système HP UPS R5500 XR haute tension

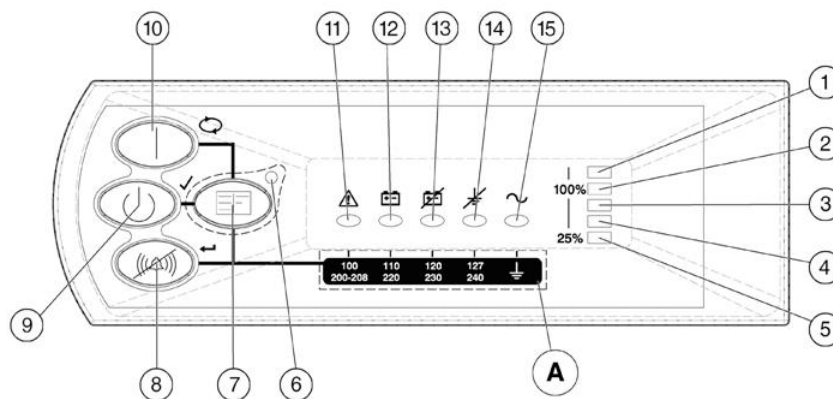
326529-D71

Caractéristiques clés

- Densité de puissance accrue grâce à une puissance atteignant jusqu'à 5 500 VA / 4 500 W dans un espace d'armoire de 3U seulement (5 400 W au niveau international)
- Temps de bon fonctionnement des systèmes accru grâce au soutien de modules ERM (*Extended Runtime Module*)
- Facilité de configuration grâce à l'affichage amélioré du panneau avant
- Capacité de gestion intelligente à l'échelle de l'entreprise grâce au logiciel de gestion de l'alimentation intégré
- Soutien de cartes d'extension HP qui enrichissent les fonctions de gestion de l'alimentation du système UPS
- Régulation plus efficace de la tension au moyen d'une technologie d'avant-garde
- Fiabilité accrue des batteries longue durée grâce à la technologie de gestion évoluée de la batterie (*Enhanced Battery Management*) de HP
- Souplesse d'emploi du système améliorée grâce à deux segments de charge gérables séparément
- Soutien de la fonction de mise hors tension d'urgence à distance (REPO pour *Remote Emergency Power Off*)
- Aptitude au service facilitée par la conception modulaire
- Batterie et modules électroniques remplaçables à chaud
- Garantie limitée de trois ans, garantie Pré-défaillance de HP et garantie de protection de la charge de 25 000 \$ (Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.)

Points saillants

- Modèle 3U compact et puissant** Fonctionnant à 5 500 VA / 4 500 W (5 400 W au niveau international) avec un facteur de puissance quasi-unité, le système HP UPS R5500 XR offre davantage de puissance dans un modèle montable en armoire peu encombrant qui permet de loger davantage d'équipement essentiel.
-
- Temps de bon fonctionnement accru grâce aux modules ERM** Les modules ERM sont constitués d'ensembles de batteries montables en armoire qui occupent un espace 3U (13,3 cm (5,25 po)). Le système HP UPS R5500 XR soutient un module ERM qui prolonge le temps de fonctionnement global des batteries.
-
- Coût de propriété réduit grâce à une technologie innovante** Le système HP UPS R5500 XR met en œuvre une nouvelle technologie en tête de l'industrie qui conditionne et régule l'alimentation en permanence sans utiliser la batterie et en prolonge ainsi la durée de vie. La tension de sortie est régulée automatiquement en fonction de la charge connectée et de la tension d'entrée.
-
- Protection de l'investissement grâce à la gestion évoluée de la batterie de HP** Le système HP UPS R5500 XR intègre la gestion évoluée de la batterie (*Enhanced Battery Management*), une technologie brevetée exclusive qui double la durée de vie de la batterie, optimise le temps de charge et prévient d'avance de toute défaillance imminente de la batterie. Grâce à cette technologie, le client bénéficie d'un coût total de propriété réduit et de la meilleure protection de l'industrie pour son équipement essentiel.
-
- Souplesse d'emploi accrue grâce aux cartes d'extension HP** Les modèles UPS R5500 XR sont équipés d'un port de communication série standard au moyen d'un connecteur interne. Ce connecteur est compatible avec une carte offerte en option : la carte à six ports et la carte de port série/SNMP. Ces cartes s'installent en toute facilité à l'arrière du système R5500 XR et procurent une souplesse d'emploi accrue.
-
- Télésurveillance des systèmes UPS par le réseau** La carte de port série/SNMP peut exécuter simultanément des communications réseau et hors bande. Elle permet aux administrateurs de surveiller les systèmes d'alimentation non interruptibles et de réinitialiser les périphériques réseau à distance. Elle assure les fonctions SNMP, notamment les alertes relatives aux incidents d'alimentation, le diagnostic de l'alimentation par le réseau, ainsi que la réinitialisation et le test à distance des systèmes UPS. L'utilisation combinée de cette carte et du logiciel fourni de gestion en ligne de l'alimentation ou du logiciel de gestion de réseau compatible SNMP permet de détecter et de résoudre rapidement les incidents réseau liés à l'alimentation.
-
- Facilité de configuration grâce à l'affichage amélioré du panneau avant** Une membrane de commutateurs et de voyants DEL, comportant quatre boutons de commande (trois boutons de commande d'alimentation du système UPS et un bouton de configuration sous l'encadrement avant), est intégrée au panneau avant.



Points saillants

1. Voyant DEL de capacité de surcharge
2. Voyant DEL de capacité de charge de 76 % à 100 %
3. Voyant DEL de capacité de charge de 51 % à 75 %
4. Voyant DEL de capacité de charge de 26 % à 50 %
5. Voyant DEL de capacité de charge de 0 % à 25%
6. Voyant DEL de mode de configuration activé*
7. Bouton de configuration*
8. Bouton de test/réinitialisation sur alarme
9. Bouton de mise en attente
10. Interrupteur
11. Alarme générale
12. Voyant d'alimentation par batterie
13. Indicateur de batterie défectueuse/faible
14. Indicateur de défaillance du câblage au site
15. Voyant DEL de secteur

*REMARQUE : accessible uniquement lorsque l'encadrement avant est retiré.

Capacité de gestion intelligente

Le logiciel HP *Power Management*, partie intégrante de la plate-forme de gestion de matériel en tête de l'industrie HP *Systems Insight Manager*, est offert gratuitement avec les modèles HP UPS R5500 XR. Il permet de surveiller et de commander, localement ou à distance, les systèmes d'alimentation non interruptible de HP. Ce logiciel d'intervention en cas d'incident est un outil polyvalent et entièrement configurable, qui donne aux administrateurs une vue complète de l'état du réseau. Il permet de surveiller l'état des systèmes et les conditions d'alimentation, de programmer des heures d'arrêt, de personnaliser les messages d'alerte et d'effectuer rapidement et facilement des tests de diagnostic des systèmes UPS.

Segments de charge gérables séparément

Le système HP UPS R1500 XR est doté de deux segments de charge gérables séparément, permettant notamment de programmer les démarrages et les arrêts des systèmes. Au moyen du logiciel HP *Power Management*, il est possible de configurer le système HP UPS R5500 XR de façon à prolonger le temps de fonctionnement des équipements les plus essentiels.

Facilité d'entretien grâce aux batteries et aux modules électroniques remplaçables à chaud

Le système UPS R5500 XR est de conception modulaire, et les batteries et modules électroniques sont remplaçables à chaud. Les systèmes UPS de HP sont conçus pour un accès facile par le panneau avant. Les utilisateurs peuvent installer des batteries neuves et même des modules électroniques en toute sécurité sans mettre hors tension les serveurs et options de serveurs connectés.

Qualité HP

La qualification des produits matériels effectuée par HP est la plus rigoureuse de l'industrie. Des examens et des tests complets, ainsi que l'amélioration des produits et une garantie hors pair garantissent le niveau le plus élevé de protection des systèmes, de rendement électrique, de qualité et de compatibilité des produits.

Compatibilité

Le système d'alimentation non interruptible HP UPS R5500 XR est compatible avec tous les serveurs, unités de stockage, armoires, options d'armoire et autre matériel montable en armoire de HP (pour connaître les options des distributeurs d'alimentation, consulter la table de compatibilité des systèmes d'alimentation non interruptible et distributeurs à l'adresse www.HP.com/ups).

Garantie

Le système d'alimentation non interruptible HP UPS R5500 XR est protégé par une garantie limitée de trois ans. En outre, la garantie Pré-défaillance exclusive à HP, offerte en standard pour tous les systèmes d'alimentation non interruptible HP, étend la garantie limitée de trois ans en l'appliquant à la batterie avant même qu'elle tombe en panne. Cette garantie est honorée dans le monde entier. Concrètement, la garantie Pré-défaillance de la batterie garantit que lorsque le client reçoit du logiciel HP *Power Management* un avis de défaillance possible de la batterie, cette dernière est remplacée sans frais en vertu de la garantie.

REMARQUE : une garantie de protection de 25 000 \$ de la charge/de l'ordinateur s'ajoute à la garantie limitée de trois ans de HP.

Renseignements sur les services et le soutien les services HP Care Pack et la garantie

Services de soutien des produits logiciels

- Assistance téléphonique autonome
- Droits d'utilisation d'une nouvelle licence
- Services de mises à jour des supports et de la documentation

Services de soutien des produits matériels

- Services d'installation
- Maintenance sur place (comprend le soutien de la garantie)
- Réduction du délai d'intervention pendant la période couverte par la garantie
- Couverture après-garantie
- Services de consultation sous forme de descriptions du travail pour la configuration et la performance des systèmes multidisques RAID
- Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'installation et la maintenance des produits matériels, consulter le site (need to confirm these URL's)
(Installation) http://h18005.www1.hp.com/services/carepaq/us/install/cp_storage.html et
(Produits matériels) http://h18005.www1.hp.com/services/carepaq/us/hardware/cp_storage.html

Options d'extension de garantie

- Délai d'intervention : réduction du délai d'intervention sur place du jour ouvrable suivant au même jour en 4 heures
- Couverture : extension des horaires de 9 heures x 5 jours à 24 heures x 7 jours
- Durée : choix de la durée, à savoir 1, 3 ou 5 ans

Renseignements sur les services HP Care Pack

- Les services HP Care Pack sont des extensions de la garantie des produits, offertes en durées et formules horaires spécifiques.
- Les services HP Care Pack ne sont pas disponibles pour une durée inférieure à celle de la garantie du produit.
- Les services HP Care Pack peuvent être acquis en tout temps pendant la durée de la garantie pour la plupart des produits, mais leur date d'entrée en vigueur est la même que la date initiale de garantie (date de livraison au client). Une preuve d'achat peut être demandée.
- Les services HP Care Pack sont payés à l'avance.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les services HP Care Pack (produits logiciels et matériels), ainsi que sur les numéros de pièce pour la commande, consulter le site

<http://www.compaq.ca/Francais/Produits/stockage/Storageworksfsf.htm>.

Systèmes HP UPS de moins de 3 kVA (à l'exclusion de ceux de 3 kVA)

- 339019-001 ou FM-UP135-36 : 13 heures x 5 jours, intervention sur place en 4 heures - 3 ans
- 171250-002 ou FM-UP724-36 : 24 heures x 7 jours, intervention sur place en 4 heures - 3 ans

Systèmes HP UPS de 3 kVA à 6 kVA (à l'exclusion de ceux de 6 kVA)

- 339020-002 ou FM-UR135-36 : 13 heures x 5 jours, intervention sur place en 4 heures - 3 ans
- 171252-002 ou FM-UR724-36 : 24 heures x 7 jours, intervention sur place en 4 heures - 3 ans

Systèmes HP UPS de moins de 6 kVA (à l'exclusion de ceux de 6 kVA)

- 171253-002 ou FM-URINS-IN : installation de produits matériels
- 338946-001 ou FM-URINS-EC : installation de produits matériels (numéro de pièce électronique)

Systèmes HP UPS de 6 kVA et plus

- 339021-002 ou FM-UP135-36 : 13 heures x 5 jours, intervention sur place en 4 heures - 3 ans
- 171255-002 ou FM-US724-36 : 24 heures x 7 jours, intervention sur place en 4 heures - 3 ans
- 171256-002 ou FM-USINS-IN : installation de produits matériels

Batterie à durée prolongée de système HP UPS

- 171257-002 ou FM-BPINS-IN : installation de produits matériels

Options innovantes pour les besoins du centre informatique

| | | |
|--|--|------------|
| Carte port série/SNMP en option | Idéale pour les environnements en réseau, cette carte permet aux administrateurs de faire le diagnostic des périphériques réseau, de les gérer et de les réinitialiser, le tout à distance, au moyen du protocole SNMP. | 192189-B21 |
| Carte à six ports en option | Cette carte permet de communiquer (au moyen de ports série DB-9 standard) avec plusieurs serveurs. Le nombre maximal de serveurs qu'il est possible de connecter à l'aide de cette carte dépend du nombre de segments de charge libres sur le système d'alimentation non interruptible. Le modèle R5500 XR compte deux segments de charge permettant de communiquer en série avec un maximum de trois serveurs. Et les deux segments du système UPS permettent de communiquer avec un maximum de deux serveurs en utilisant cette carte. | 192185-B21 |
| Module ERM (Extended Runtime Module), modèle R5500 XR | Le système UPS R5500 XR soutient un maximum de deux modules ERM (Extended Runtime Module). Chaque module de batteries occupe un espace 3U (13,3 cm (5,25 po)), est montable en armoire et prolonge le temps de fonctionnement global des batteries. | 326564-B21 |

Tableau de selection des modèles UPS R5500 XR

Modèle haute tension

| Numéro de pièce | Tension de service | Puissance de sortie (VA/W) | Connexion d'entrée | Connexion de sortie |
|-----------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|---|
| 326529-D71 | 200/208*, 220, 230, 240 | 5000/4500 | Cordon L6-30P de 3 m | LS1 : 15A CB -> 2 x C19 + 2 x C13 LS2 : 15A CB -> 2 x C19 + 2 x C13 Plus une prise d'alimentation queue de cochon (LS1) 1 x L6-30R |

*Configuration par défaut en usine.

| | |
|------------------------------------|---|
| Contenu du kit | Système d'alimentation non interruptible HP UPS R5500 XR Disque compact du logiciel HP <i>Power Management</i> Disque compact de documentation sur les produits d'alimentation Rails fixes de montage en armoire à profondeur réglable, supports de montage, serre-câbles Câble de communication 4 tiges de distributeur d'alimentation (8 prises C13 chacune) Deux câbles de connexion CEI à CEI de 10 A |
| Dimensions de l'unité | 13 x 44,5 x 66 cm (5,13 x 17,53 x 26 po) |
| Dimensions (à l'expédition) | 35,6 x 81,3 x 97,8 cm (14 x 32 x 38,5 po) |
| Poids de l'unité | 73 kg (160 lb) |
| Poids (à l'expédition) | 91 kg (200 lb) |

Estimation des temps d'alimentation de secours (en minutes)

(5 000 VA / 4 500 W)

| Charge (pourcentage*) | Avec batterie de réserve (minutes) | Avec un module ERM (<i>Extended Runtime Module</i>) (minutes) | Avec deux modules ERM (<i>Extended Runtime Module</i>) (minutes) |
|-----------------------|------------------------------------|---|--|
| 20 | 59 | 169 | 303 |
| 50 | 19 | 61 | 106 |
| 80 | 9 | 31 | 60 |
| 100 | 7 | 24 | 46 |

*REMARQUE : pourcentage de charge de 5 000 VA ou 4 500 W

REMARQUE : il s'agit d'une estimation des temps d'alimentation de secours pour des applications types. Le temps réel varie selon la charge et l'état de la batterie.

Spécifications

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Entrée électrique | Gamme de tensions | Pour connaître la tension nominale et les paramètres de tension réglables par l'utilisateur, voir le tableau de sélection des modèles |
| | Fréquence | 50 – 60 Hz |
| | Connecteur d'entrée | Numéro de pièce 326529-D71 : cordon L6-30P de 3 m |
| | Efficacité en ligne | 95% |
| Sortie électrique | REPO | Fonction REPO (<i>Remote Energy Power-Off</i>) de mise hors tension d'urgence à distance qui coupe l'alimentation c.a. de la charge |
| | Régulation en ligne | -10 % – +6 % de la tension nominale |
| | Régulation sur batterie | ±5 % de la tension nominale |
| | Forme d'onde de tension | Onde sinusoïdale |
| | Connexions | Voir le tableau de sélection des modèles; les connexions sont divisées en trois segments de charge |
| Batterie | Protection de sortie | Dispositifs de protection des circuits à réenclenchement |
| | Type | Batterie au plomb VRLA (<i>Valve Regulated Lead Acid</i>), sans entretien et étanche |
| | Batteries étendues | Jusqu'à deux modules ERM soutenus |
| | Temps d'alimentation de secours | Consulter le tableau des temps d'alimentation de secours |
| Communications | Temps de charge | <3 heures à une capacité utilisable de 80 %; <24 heures pour une charge complète |
| | Ports série | Ports DB-9 standard (câble de communication inclus) |
| | Connecteur de carte d'extension | Un |
| | Cartes d'extension | Carte à six ports et carte à port série/SNMP |
| Environnement et sécurité | Voyants DEL | Membrane de commutateurs et de voyants DEL intégrée au panneau avant, comportant quatre boutons de commande (trois boutons de commande d'alimentation du système UPS et un bouton de configuration sous l'encadrement avant). |
| | Température de service | 10° – 40 °C (50° – 104 °F) |
| | Température de transport | -25° – 55 °C (-13° – 131 °F) |
| | Température de stockage | 0° – 25 °C (32° – 77 °F) |
| | Humidité en service | 20 % – 80 % (sans condensation) |
| | Humidité de stockage | 5 % – 95 % |
| | Altitude en service | Jusqu'à 2 000 m (6 562 pi) au-dessus du niveau de la mer |
| Altitude de transport | 15 000 m (49 212 pi) au-dessus du niveau de la mer | |
| | Bruit audible | <46 dB (à 1 m de la surface de l'unité) |

Spécifications

| | |
|--|---|
| Marquages de sécurité | UL, cUL |
| Homologations de sécurité | UL1778, UL60950-1; CSA22.2 N° 107.3, N° 60-1950; EN50091-1-1; EN60950-1 CEI62040-1-1 |
| Marquages ECM | FCC, VCCI, ICES, CISPR |
| Normes d'émissions | FCC CFR 47, partie 15 classe A, EN50091-2 |
| Normes d'immunité | CEI 801-2, CEI 801-3, CEI 801-4, CEI 801-5 |
| Port REPO (Remote Energy Power-Off) | Conformité à l'esprit du code NEC 645-11 et aux normes UL |

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

L'information contenue dans ce document est sujette à changement sans préavis.

Les seules garanties couvrant les produits et les services HP sont énoncées exclusivement dans la documentation accompagnant ces produits et services. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett-Packard ne se tient responsable d'aucune erreur technique ou de rédaction, ou d'omission dans le présent document.