

Vertiv™ NetSure™ Série M

Solution d'armoire Outdoor pour applications Radio et Edge 5G



Avantages durables

Chez Vertiv, nous sommes convaincus que la conception, le développement, l'utilisation et l'élimination durables des produits sont essentiels à la longévité de notre industrie et du monde entier.

Découvrez les avantages en matière de durabilité du portefeuille Vertiv™ NetSure™ Série M :

- Réduisez votre dépendance aux réseaux électriques traditionnels et au carburant diesel grâce à la possibilité d'utiliser des panneaux solaires ainsi que d'autres sources d'énergie renouvelables.
- Réduisez la consommation d'énergie et protégez l'environnement de vos équipements électroniques avec Intelligent Climate Control (ICC) - une technologie en instance de brevet qui ajuste automatiquement la vitesse des ventilateurs en fonction des niveaux d'humidité internes en vue d'optimiser les conditions de fonctionnement.
- Réduisez les dépenses d'exploitation et simplifiez l'installation en associant votre armoire Vertiv NetSure Série M à un système d'énergie DC NetSure™ fiable et à haut rendement.
- Garantissez un déploiement uniforme des équipements sur l'ensemble de votre réseau en utilisant l'une des trois tailles d'armoire standard.
- Profitez d'une flexibilité inégalée grâce à une vaste gamme d'options d'armoires, d'accessoires, de distribution AC/DC, de parafoudres et de batteries.
- Déployez en toute confiance votre réseau dans n'importe quelle région avec des armoires répondant à un vaste ensemble de normes internationales et qui sont en mesure de fonctionner dans des conditions environnementales difficiles. Conforme à la norme EN 60950-22 2e édition.

Une solution Outdoor robuste et économe en énergie pour les équipements radio et edge IT 5G qui fournit une alimentation à haut rendement et particulièrement fiable, avec batterie de secours.

La solution Vertiv™ NetSure™ Série M vous permet de créer rapidement et de manière économique l'environnement de fonctionnement idéal pour vos équipements électroniques sensibles. Vertiv NetSure Série M basée sur une conception d'armoire robuste avec isolation, simple peau Aluzinc avec traitement anti-corrosion et peinture poudre, est particulièrement adaptée aux environnements difficiles et résiste aux fortes pluies, au vent, à la poussière, à la foudre et aux perturbations électromagnétiques. Si une protection supplémentaire est requise, une solution de filtre de ventilateur IP65 peut être ajoutée.

Disponibles en trois hauteurs standard, les armoires M20, M35 et M44 offrent respectivement un espace rack interne de 20U, 35U et 44U pour l'équipement client de largeur 19", ainsi que de l'espace pour l'alimentation et les batteries. Les multiples options de refroidissement comprennent : ventilateurs, filtres, climatiseurs, échangeurs de chaleur et systèmes de refroidissement thermoélectriques intégrés à la porte. Les modèles M35 et M44 offrent plusieurs compartiments climatiques pour des performances thermiques optimales afin de réduire les coûts CAPEX et OPEX. La porte de l'armoire comprend un système de verrouillage à trois points avec différentes options de cylindres et des charnières dissimulées en acier inoxydable pour plus de sécurité.

La technologie Intelligent Climate Control (ICC ; contrôle de climatisation intelligent) en instance de brevet ajuste les conditions de fonctionnement intérieures en fonction des niveaux d'humidité et des conditions extérieures variables, conformément aux normes relatives aux équipements ETSI 300 019-1-3 (intérieur) et ETSI 300 019-1-4 (extérieur). Le contrôle de l'humidité peut être personnalisé afin de satisfaire aux niveaux d'humidité souhaités de l'équipement dans des conditions environnementales extérieures locales. Avec l'unité de contrôle (NCU) Vertiv™ NetSure™, l'ICC prend en charge les fonctionnalités de surveillance à distance et locale. L'ICC fournit des données sur les heures de fonctionnement de ventilateur, les alarmes de ventilateur, les tests de fonctionnalité de ventilateur ainsi que des tests de chauffage lorsque cette option est sélectionnée. Les équipes de service peuvent tirer parti de la fonctionnalité à distance afin de planifier la maintenance de routine du réseau d'accès radio (RAN) et de minimiser le besoin de visites d'urgence sur site.

La Série M est idéalement adaptée pour les systèmes d'énergie DC NetSure™ 5100, 531 ou NetSure™ 7100, 731, tous disponibles dans plusieurs modèles ; une série compacte de systèmes à haute densité de puissance pour les applications où l'espace est limité, une série haute température jusqu'à + 65 °C sans déclassement, une série hybride avec convertisseurs DC/DC et solaires enfichables, et une série standard, pour une rentabilité maximale. Tous les systèmes NetSure 5100, 531 et NetSure 7100, 731 sont équipés de la dernière unité de contrôle NetSure™ (NCU), permettant d'accéder à toutes les données et aux contrôles de tous les sous-ensembles du système, tels que : entrée réseau AC, système d'énergie DC, batterie de secours, groupe électrogène diesel et environnement local du site.

Vertiv NetSure Série M offre plusieurs options pour la distribution DC, les parafoudres, les plateaux batteries, les supports mécaniques, l'éclairage, le détecteur de fumée, la mise à la terre, l'interface de raccordements avec les panneaux solaires, les cylindres de serrure et autres accessoires, ainsi qu'un large choix de batteries, ceci incluant des batteries lithium-ion.

L'armoire Outdoor est livrée pré-câblée, testée et entièrement intégrée pour un déploiement rapide. Grâce à la modularité des options prédéfinies et à une production en Europe centrale, vous n'avez pas à choisir entre personnalisation et rapidité de mise sur le marché - Vertiv NetSure Série M offre les deux.



Armoire Vertiv™ NetSure™ M35

Application

Vertiv NetSure Série M est spécialement conçue pour les réseaux d'accès radio (RAN), les applications IT Edge et les exigences en matière de densité de puissance, de rentabilité et de rapidité de mise sur le marché caractérisant ces applications. Avec une large variété de systèmes d'énergie DC NetSure et d'options de batterie de secours parmi lesquelles choisir, les armoires Vertiv NetSure Série M sont en mesure de prendre en charge les sites avec réseau électrique standard, avec réseau électrique de mauvaise qualité et sans raccordement au réseau.

Descriptif technique

Armoire	M20	M35	M44
Dimensions, corps de l'armoire (H x L x P)	1 050 x 730 x 750 mm	1 674 x 730 x 750 mm	2 074 x 730 x 750 mm
Corps de l'armoire	Aluzinc, peinture en poudre RAL 7035, isolation en option (transfert de chaleur 2,5 W/(m ² , K))		
Toit	Incliné (comprend la fixation des anneaux de levage)		
Écartements des supports mécaniques	19" pour équipement client, 19" ou 23" pour système d'énergie NetSure DC		
Hauteur des montants mécaniques (totale)	20U	35U	44U
Prise en charge de batterie, par ex. VRLA et lithium-ion (en option)	jusqu'à 16U	jusqu'à 32U	jusqu'à 32U
Poids (à vide)	55 kg	75 kg	95 kg
Type de verrouillage	Système de verrouillage à 3 points, divers cylindres de serrure disponibles		
Type d'entrée de câbles	2xMC10/25/35/51, 1xPG21, 1xPG29, 1xPG36, Roxtec EzEntry 16/16 (autres choix de PG en option)		
Montage	Socle (barres en ^{FD}), hauteur 125 mm, mur ou poteau	Socle (barres en ^{FD}), hauteur 125 mm	Socle (barres en ^{FD}), hauteur 125 mm
Accessoires	Lumière, contact de porte, bornes d'alarme, mise à la terre, chemin de câbles, porte-documents, détecteur de fumée, câblage de panneaux solaires, etc.		
Capacité de la solution climatique/Options			
Filtre de ventilateur de surpression (VDC) ^[2]	Jusqu'à 5 200 W (260 W/K)	Jusqu'à 5 200 W (260 W/K)	Jusqu'à 5 200 W (260 W/K)
Climatiseur (VAC/VDC)	520-2 000 W (fonctionnant jusqu'à + 55 °C)	520-2 000 W (fonctionnant jusqu'à + 55 °C)	520-2 000 W (fonctionnant jusqu'à + 55 °C)
HEX (VDC) ^[2]	65-150 W/K	65-150 W/K	65-150 W/K
Refroidisseur thermoélectrique (VDC)	-	200 W (pour les compartiments de batteries)	-
Chauffage (VAC)	250/800 W	250/800 W	250/800 W
Zones/compartiments thermiques	Un(e)	Un(e) ou deux	Un(e) ou deux
Environnement			
Température	- 33 à + 50 °C		
Opérationnel, Transport, Stockage	ETSI EN 300 019-1-4 classe 4.1, ETSI EN 300 019-1-2 classe 2.3, ETSI EN 300 019-1-1 classe 1.2		
Protection	IP55 (IEC 60529), IP65 avec solution ventilateur filtre en surpression (EN60950-22) essai pluie (IECEN/UL 60950-22 annexe B)		
Impact	IK 10 (EN 50102)		
Bruit audible (filtre de ventilateur)	ETS 300 753 classe 4.1E pour les environnements ruraux, urbains et protégés		
Système d'énergie DC			
NetSure 5100, 531 ou NetSure 7100, 731 avec unité de contrôle NetSure (NCU)	Puissance en sortie 6-31,5 kW Rendement maximal > 96 - 98%. Pour la plage de température de fonctionnement, veuillez vous reporter à la fiche de données du système d'énergie DC correspondante. Disponible avec convertisseurs solaires (MPPT) pour les applications avec et sans réseau électrique.		
Distribution AC			
Entrée, nominale	Monophasé : 220 à 240 VAC, triphasé : 380 VAC à 415 VAC		
Protection contre les surtensions (en option)	Classe C		
Composants configurables	Commutateur principal/disjoncteur, prise de service/RCD, connexion pour groupe électrogène et panneaux solaires		
Conformité aux normes			
Directives européennes	CE, RoHS 6, REACH		
Sécurité	EN62368-1, EN60950-22 (2e édition)		
EMC	ETSI EN 300386 classe B		
Exposition sismique	Telcordia GR-487 Core, Zone 2		
Anti-corrosion	EN60950-22 et ISO 21207 méthode B (résistance à la corrosion 20 à 50 ans)		
Notes			
¹ Couverture avant et arrière pour l'option			
² Capacité de dissipation de puissance par degré (sortie air vs température ambiante) [W/K]			
Des configurations d'armoire supplémentaires sont disponibles. Veuillez contacter votre représentant commercial pour plus d'informations.			

Vertiv.fr | Vertiv France SAS, Bâtiment Liège, 1 Place des États-Unis 94150, Rungis, France, RCS Créteil B 319 468 120 – SIRET N° 319 468 120 00120 – TVA : FR43 319 468 120

© 2022 Vertiv Group Corp. Tous droits réservés. Vertiv™ et le logo Vertiv sont des marques déposées ou commerciales de Vertiv Group Corp. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms de produits, des marques commerciales ou déposées qui appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Même si toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations figurant dans le présent document, Vertiv Group Corp. ne saurait être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation de ces informations ou de toute erreur ou omission, et décline toute responsabilité à cet égard. Le descriptif technique, les remises et autres offres promotionnelles sont susceptibles d'être modifiées à la seule discrétion de Vertiv après notification.