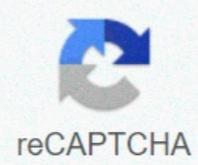




I'm not a robot

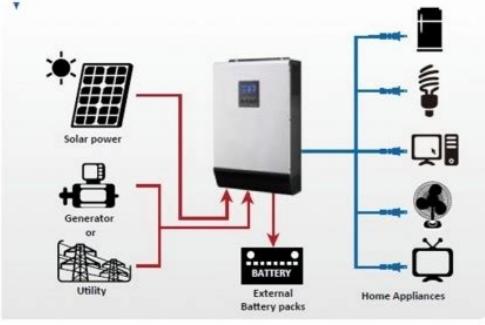


Continue

Onduleur hybride mppt pdf

Lifepo4 mppt settings. Can mppt work without battery. Hybrid solar inverter mppt price. Mppt current limit. Dual mppt vs single mppt.

Huawei utilise la traduction automatisée combinée à la relecture humaine pour traduire ce document dans différentes langues afin de vous aider à mieux en comprendre le contenu. Remarque : même la traduction automatisée la plus avancée ne peut égaler la qualité des traducteurs professionnels. Huawei décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions et nous vous recommandons de consulter le document en anglais (lien fourni). Caractéristiques techniques SUN2000-3KTL-M0 SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-10KTL-M0 Rendement maximal 98,20 % 98,30 % 98,40 % 98,60 % 98,60 % Rendement européen 96,70 % 97,10 % 97,50 % 97,70 % 98,00 % 98,10 % Caractéristiques techniques SUN2000-3KTL-M0 SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-10KTL-M0 Tension d'entrée maximale 1 100 V Courant de court-circuit maximal (par MPPT) 11 A Courant de court-circuit maximal (par MPPT) 15 A Courant de retour d'énergie maximal de l'onduleur vers le panneau PV 0 A Tension de démarrage minimale 200 V Plage de tension d'entrée MPPT à pleine charge 140-850 V 190-850 V 240-850 V 285-850 V 380-850 V 470-850 V Tension d'entrée nominale 600 V Nombre de voies d'entrée 2 Nombre de trackers MPP 2 Remarque a : La tension d'entrée maximale constitue le seuil supérieur de la tension CC. Si la tension d'entrée dépasse le seuil, l'onduleur solaire peut être endommagé. Remarque b : Si la tension d'entrée dépasse la plage de fonctionnement, l'onduleur solaire ne peut pas fonctionner correctement.



Caractéristiques techniques SUN2000-3KTL-M0 SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-10KTL-M0 Puissance active nominale 3 000 W 4 000 W 5 000 W 6 000 W 8 000 W 10 000 W Puissance apparente maximale 3 300 VA 4 400 VA 5 500 VA 6 600 VA 8 800 VA 11 000 VA Puissance active maximale (cosφ = 1) 3 300 W 4 400 W 5 500 W 6 600 W 8 800 W 11 000 W Tension de sortie nominale 220/380 V, 230/400 V, 3 W + (N) + PE Courant nominal de sortie 4,6 A (380 V)/4,4 A (400 V) 6,1 A (380 V)/5,8 A (400 V) 7,6 A (380 V)/7,3 A (400 V) 9,1 A (380 V)/8,7 A (400 V) 12,2 A (380 V)/11,6 A (400 V) 15,2 A (380 V)/14,5 A (400 V) Courant de sortie maximal 5,1 A 6,8 A 8,5 A 10,1 A 13,5 A 16,9 A Fréquence adaptée du réseau électrique 50/60 Hz Facteur de puissance 0,8 capatif... 0,8 inducit Distorsion harmonique totale maximale (puissance nominale) < 3 % Caractéristiques techniques SUN2000-3KTL-M0 SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-10KTL-M0 Commutateur CC d'entrée Oui Protection contre les surintensités de sortie Oui Protection contre les court-circuits de sortie Oui Protection contre les surtensions CC Oui Protection contre les surtensions CA Oui Détection de la résistance d'isolation Oui Unité de contrôle de courant résiduel (RCMU) Oui Optimiseur En option Caractéristiques techniques SUN2000-3KTL-M0 SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-10KTL-M0 Affichage Indicateurs LED ; application WLAN + App RS485 Oui Module d'extension des communications (Facultatif) WLAN-FE/AG Planification de contact sec à distance Oui Caractéristiques techniques SUN2000-3KTL-M0 SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-10KTL-M0 Dimensions (l x H x P) 525 mm x 470 mm x 166 mm (avec kits de suspension, sans support de montage) Poids net 17 kg (avec kits de suspension, sans support de montage) Température de fonctionnement -25 °C à +60 °C Mode de refroidissement Convection naturelle Altitude de fonctionnement maximale 0-4 000 m (réduite au-delà de 3 000 m) Humidité relative 0 %-100 % HR Borne d'entrée Amphenol Helios H4 Borne de sortie Borne à connexion rapide étanche Certification IP IP65 Topologie Sans transformateur Page 2 Huawei utilise la traduction automatisée combinée à la relecture humaine pour traduire ce document dans différentes langues afin de vous aider à mieux en comprendre le contenu. Remarque : même la traduction automatisée la plus avancée ne peut égaler la qualité des traducteurs professionnels. Huawei décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions et nous vous recommandons de consulter le document en anglais (lien fourni).



Assurez-vous que tous les outils nécessaires sont prêts et ont été inspectés par une organisation professionnelle. N'utilisez pas d'outils présentant des signes de rayures, qui n'ont pas été validés pendant l'inspection ou dont la période de validité de l'inspection a expiré. Assurez-vous que les outils sont bien fixés et qu'ils ne sont pas surchargés. Ne percez pas de trous dans l'équipement. Cela pourrait affecter les performances d'étanchéité et le confinement électromagnétique de l'équipement et endommager les composants ou les câbles internes. Les copeaux métalliques provenant du perçage peuvent court-circuiter les cartes à l'intérieur de l'équipement.



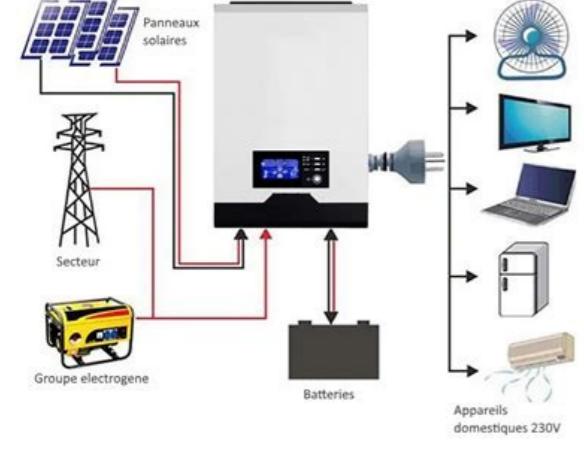
Repeignez toutes les éraflures sur la peinture résultant du transport ou de l'installation de l'équipement dès que possible. Un équipement présentant des éraflures ne doit pas être exposé de manière prolongée. N'effectuez pas d'opérations telles que le soudage à l'arc et la découpe sur l'équipement sans une évaluation par l'Entreprise. N'installez pas d'autres appareils sur le dessus de l'équipement sans une évaluation par l'Entreprise. Lorsque vous effectuez des opérations sur le dessus de l'équipement, prenez des mesures pour protéger l'équipement contre les dommages. Utilisez les outils appropriés et utilisez-les correctement. Soyez prudent afin d'éviter de vous blesser lors du déplacement d'objets lourds. Si plusieurs personnes doivent déplacer un objet lourd ensemble, déterminez la main-d'œuvre et la répartition du travail en tenant compte de la hauteur et d'autres conditions pour garantir que le poids est réparti de manière égale. Si deux personnes ou plus déplacent un objet lourd ensemble, assurez-vous que l'objet est soulevé et pose simultanément et déplace à un rythme uniforme sous la supervision d'une seule personne. Portez des équipements de protection individuelle tels que des gants et des chaussures de protection lors du déplacement manuel de l'équipement. Pour déplacer un objet à la main, approchez-vous de l'objet, accroupissez-vous, puis soulevez l'objet en douceur et de manière stable par la force des jambes et non du dos. Ne le soulevez pas brusquement et ne vous retournez pas. Ne soulevez pas rapidement un objet lourd au-dessus de votre taille. Placez l'objet sur un établi à mi-hauteur ou à tout autre endroit approprié, ajustez la position de vos paumes, puis soulevez-le. Déplacez un objet lourd de manière stable avec une force équilibrée à une vitesse régulière et faible. Abaissez l'objet lentement et de manière stable pour éviter toute collision ou chute qui pourrait rayer la surface de l'équipement ou endommager les composants et les câbles. Lorsque vous déplacez un objet lourd, faites attention à l'établi, aux pentes, aux escaliers et aux endroits glissants. Lorsque vous déplacez un objet lourd à travers une porte, assurez-vous que la porte est suffisamment large pour déplacer l'objet et éviter tout choc ou blessure. Lorsque vous transférez un objet lourd, déplacez vos pieds au lieu de pivoter votre taille. Lors du levage et du transfert d'un objet lourd, assurez-vous que vos pieds sont orientés dans la direction cible du mouvement. Lorsque vous transportez l'équipement avec un transpalette ou un chariot élévateur, assurez-vous que les fourches sont correctement positionnées afin de garantir que l'équipement ne bascule pas. Avant de déplacer l'équipement, fixez-le au transpalette ou au chariot élévateur à l'aide de cordes. Désignez du personnel spécialisé pour s'occuper du déplacement de l'équipement. Choisissez une mer ou des routes dans de bonnes conditions pour le transport, car le transport ferroviaire ou aérien n'est pas pris en charge. Évitez toute inclinaison ou secousse pendant le transport. Utilisez des échelles en bois ou isolées lorsque vous devez effectuer un travail en hauteur pendant que l'équipement est sous-tension.



Nous vous recommandons d'utiliser des échelles à plateforme avec rails de protection. Les échelles simples ne sont pas recommandées. Avant d'utiliser une échelle, vérifiez qu'elle est intacte et que sa capacité de portance est appropriée. Ne la surchargez pas. Assurez-vous que l'échelle est bien placée et de manière sécurisée. En montant l'échelle, gardez votre corps stable et votre centre de gravité entre les barrières latérales, et ne vous tenez pas trop près des côtés. Lorsque vous utilisez un escabeau, assurez-vous que les cordes de traction sont sécurisées. Si vous utilisez une échelle simple, l'angle recommandé pour l'échelle posée sur le sol est de 75 degrés, comme illustré dans la figure suivante.

Vous pouvez utiliser une équerre pour mesurer l'angle. En cas d'utilisation d'une échelle simple, assurez-vous que l'extrémité la plus large de l'échelle est en bas et prenez des mesures de protection pour empêcher l'échelle de glisser. Si vous utilisez une échelle simple, ne montez pas plus haut que le quatrième barreau de l'échelle (en partant du haut). Si vous utilisez une échelle simple pour monter sur une plateforme, assurez-vous que l'échelle est au moins 1 m plus haut que la plateforme. Seul le personnel formé et qualifié est autorisé à effectuer les opérations de levage. Installez des panneaux d'avertissement ou des clôtures temporaires pour isoler la zone de levage. Assurez-vous que la fondation sur laquelle le levage est effectué répond aux exigences relatives à la portance. Avant de soulever des objets, assurez-vous que les outils de levage sont fermement fixés à un objet ou un mur qui répondent aux exigences relatives à la portance. Pendant le levage, ne vous tenez pas debout et ne passez pas sous la grue ou les objets levés. Ne traînez pas les câbles en acier et les outils de levage sur le sol, et ne coquez pas les objets soulevés contre des objets durs lors du levage. Assurez-vous que l'angle entre deux câbles de levage ne dépasse pas 90 degrés, comme illustré dans la figure suivante. Obtenez le consentement du client et de l'entrepreneur avant de percer des trous. Portez un équipement de protection tel que des lunettes de protection et des gants de protection lors du percage de trous. Pour éviter les courts-circuits ou d'autres risques, ne percez pas de trous dans les tuyaux ou les câbles enterrés. Lorsque vous percez des trous, protégez l'équipement des copeaux. Une fois le percage terminé, nettoyez les copeaux. Huawei utilise la traduction automatisée combinée à la relecture humaine pour traduire ce document dans différentes langues afin de vous aider à mieux en comprendre le contenu. Remarque : même la traduction automatisée la plus avancée ne peut égaler la qualité des traducteurs professionnels. Huawei décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions et nous vous recommandons de consulter le document en anglais (lien fourni).

Avant de raccorder les câbles, vérifiez que l'équipement est intact. Si ce n'est pas le cas, il y a un risque de décharge électrique ou d'incendie. Les opérations inadaptées ou non standard peuvent engendrer un incendie ou des décharges électriques. Empêchez les corps étrangers de pénétrer dans l'équipement pendant les opérations. Sinon, cela risque d'entrainer des dommages matériels, une réduction de la puissance de charge, une panne de courant ou des blessures. Pour les équipements nécessitant une mise à la terre, installez le câble de terre en premier lors de l'installation et retirez-le en dernier lors de la désinstallation. Évitez de faire passer des câbles à proximité des entrées et des évacuations d'air de l'équipement. Suivez les procédures décrites dans le document pour l'installation, l'exploitation et la maintenance. Ne reconstruisez pas ou ne modifiez pas l'équipement, n'ajoutez pas de composants ou ne modifiez pas la séquence d'installation sans autorisation. Avant de connecter l'équipement au réseau électrique, obtenez l'accord du fournisseur d'électricité national ou local. Respectez les règles de sécurité de la centrale électrique, telles que les mécanismes d'opération et de ticket de travail. Installez des clôtures temporaires ou des cordes d'avertissement et suspendez des panneaux « Accès interdit » autour de la zone d'opération pour éloigner le personnel non autorisé de l'unité. Avant d'installer ou de retirer des câbles d'alimentation, désactivez les commutateurs de l'équipement et ses boutons en aval et en amont. Avant d'effectuer des opérations sur l'équipement, vérifiez que tous les outils répondent aux exigences et enregistrez les outils. Une fois les opérations terminées, rassemblez tous les outils pour éviter qu'ils ne soient laissés à l'intérieur de l'équipement. Avant d'installer les câbles d'alimentation, vérifiez que les étiquettes de câbles sont correctes et que les bornes de câbles sont isolées. Lors de l'installation de l'équipement, utilisez un outil dynamométrique avec une plage de mesure appropriée pour serrer les vis. Lorsque vous utilisez une clé pour serrer les vis, assurez-vous que celle-ci ne s'incline pas et que l'erreur de couple ne dépasse pas 10 % de la valeur spécifiée. Assurez-vous que les boulons sont serrés à l'aide d'un outil dynamométrique et marqués en rouge et bleu après un double contrôle. Le personnel d'installation marque les boulons serrés en bleu. Le personnel d'inspection de la qualité confirme le serrage des boulons et marque ceux-ci en rouge. (Les marques doivent croiser les bords des boulons.) Si l'équipement dispose de plusieurs entrées, déconnectez-les toutes avant d'utiliser l'équipement. Avant de maintenir l'alimentation d'un dispositif électrique en aval ou d'un appareil de distribution électrique, désactivez le commutateur de sortie de son équipement d'alimentation. Pendant la maintenance de l'équipement, apposez des étiquettes « Ne pas allumer » à proximité des commutateurs en aval et en amont ou des disjoncteurs, ainsi que des panneaux d'avertissement pour éviter toute connexion accidentelle. L'équipement ne peut être mis sous tension qu'une fois le dépannage terminé. N'ouvrez pas les panneaux de l'équipement. Vérifiez régulièrement les connexions de l'équipement, en vous assurant que toutes les vis sont bien serrées. Seuls des professionnels qualifiés peuvent remplacer un câble endommagé. N'endommagez pas, n'occulez pas et ne griffonnez pas sur les étiquettes ou les plaques signalétiques apposées sur l'équipement. Remplacez rapidement les étiquettes usées. N'utilisez pas de solvants tels que de l'eau, de l'alcool ou de l'huile pour nettoyer les composants électriques à l'intérieur ou à l'extérieur de l'équipement. Assurez-vous que l'impédance de mise à la terre de l'équipement est conforme aux normes électriques locales. Assurez-vous que l'équipement est raccordé à la terre de protection en permanence. Avant d'utiliser l'équipement, vérifiez ses connexions électriques pour vous assurer qu'il est correctement mis à la terre. N'intervenez pas sur l'équipement en l'absence d'un conducteur de mise à la terre correctement installé. N'endommagez pas le conducteur de mise à la terre. Lors de la sélection, de l'installation et de l'acheminement des câbles, respectez les réglementations et règles de sécurité locales. Lorsque vous acheminez des câbles d'alimentation, assurez-vous qu'ils ne sont ni emmêlés ni vrillés. Ne regroupez pas et ne soudez pas les câbles d'alimentation. Si nécessaire, utilisez un câble plus long. Assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés et isolés, et qu'ils sont conformes aux spécifications. Assurez-vous que les fentes et les trous d'acheminement des câbles sont exempts de bords tranchants et que les positions ou les câbles sont équipés de matériaux d'amortissement pour éviter que les câbles ne soient endommagés par des bords tranchants ou des bavures. Assurez-vous que les câbles du même type sont reliés les uns aux autres de manière nette et droite et que la gaine de câble est intacte. Lors de l'acheminement de câbles de différents types, assurez-vous qu'ils sont éloignés les uns des autres, sans enchevêtre ni chevauchement. Fixez les câbles enterrés à l'aide de supports de câble et de collars de câble. Assurez-vous que les câbles de la zone de remblayage sont en contact étroit avec le sol pour éviter toute déformation ou tout dommage pendant le remblayage. Si les conditions externes (par exemple le plan de câblage ou la température ambiante) changent, vérifiez l'utilisation du câble conformément à la norme CEI-60364-5-52 ou aux lois et réglementations locales. Par exemple, vérifiez que la capacité de transport du courant est conforme aux exigences. Lorsque vous acheminez des câbles, conservez au moins 30 mm entre les câbles et les zones ou composants générateurs de chaleur. Cela permet d'éviter la détérioration ou l'endommagement de la couche d'isolation des câbles. Page 4 Huawei utilise la traduction automatisée combinée à la relecture humaine pour traduire ce document dans différentes langues afin de vous aider à mieux en comprendre le contenu. Remarque : même la traduction automatisée la plus avancée ne peut égaler la qualité des traducteurs professionnels.



Huawei décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions et nous vous recommandons de consulter le document en anglais (lien fourni). Les codes de réseau sont sujets à modification. Les codes répertoriés sont indiqués pour référence uniquement. Tableau A-1 Codes de réseau national/régional Description 1 VDE-AR-N4105 Réseau électrique à basse tension d'Allemagne 2 NB/T 32004 Réseau électrique à basse tension Golden Sun de Chine 3 UTE C 15-712-1 (A) France métropolitaine, réseau électrique à basse tension 4 UTE C 15-712-1 (B) Réseau électrique de France d'outre-mer (230 V 50 Hz) 6 VDE 0126-1-1-BU Réseau électrique à basse tension bulgare 7 VDE 0126-1-1-GR (A) Réseau électrique à basse tension grec continental 8 VDE 0126-1-1-GR (B) Réseau électrique à basse tension grec insulaire 9 G59-England Réseau électrique 240 V (I > 16 A) d'Angleterre 10 G59-Scotland Réseau électrique 240 V (I > 16 A) d'Ecosse 11 G83-England Réseau électrique 230 V (I < 16 A) d'Angleterre 12 G83-Scotland Réseau électrique à basse tension 13 CEI-0-21 Italie, réseau électrique à basse tension 14 EN50438-CZ Réseau électrique à basse tension tchèque 15 RD1699/661 Espagne, réseau électrique à basse tension 16 EN50438-NL Réseau électrique à basse tension 17 C10/11 Réseau électrique à basse tension belge 18 AS4777 Réseau électrique à basse tension austro-allemand 19 IEC61727 (50 Hz) 20 User-defined (50 Hz) Réserve 21 User-defined (60 Hz) Réserve 22 CEI-0-16 Italie, réseau électrique à basse tension 23 TAI-PEA Réseau électrique à basse tension 24 TAI-MEA Réseau électrique à basse tension malaisien (MEA) 25 EN50438-TR Réseau électrique à basse tension turc 26 Philippines Réseau électrique à basse tension philippin 27 NRS-097-2-1 Réseau électrique à basse tension sud-africain 28 KOREA Corée du Sud, réseau électrique à basse tension 29 IEC61727-60Hz Jordan Réseau électrique à basse tension 30 IEC61727 (60 Hz) 31 EN50438 IE Irlande, réseau électrique à basse tension 32 PO12.3 Espagne, réseau électrique à basse tension 33 Egypt ETEC Réseau électrique à basse tension égyptien 34 CLC/TS50549 IE Irlande, réseau électrique à basse tension 35 Jordan Réseau électrique à basse tension 36 NAMIBIA Réseau électrique à basse tension namibien 37 ABNT NBR 16149 Brésil, réseau électrique à basse tension 38 SA RPPs Réseau électrique à basse tension africain 39 INDIA Réseau électrique à basse tension indien 40 ZAMBIA Réseau électrique à basse tension zambien 41 Chile Réseau électrique à basse tension chilien 42 Malaysian Réseau électrique à basse tension malaisien 43 KENYA ETHIOPIA Réseau électrique à basse tension kényan et éthiopien 44 NIGERIA Réseau électrique à basse tension nigérien 45 DUBAI Réseau électrique à basse tension dubaïote 46 Northern Ireland Réseau électrique à basse tension 47 Cameroun Réseau électrique à basse tension camerounais 48 Jordan-Distribution Réseau électrique de distribution d'alimentation à basse tension jordanien 49 LEBANON Réseau électrique à basse tension libanais 50 TUNISIA Réseau électrique à basse tension tunisien 51 AUSTRALIA-NER Réseau électrique à basse tension 52 SAUDI Réseau électrique à basse tension saoudien 53 Israel Réseau électrique à basse tension israélien 54 Chile-PMGD Réseau électrique à basse tension PMGD chilien 55 VDE-N4120 HV Réseau électrique à basse tension standard 56 CHINA-LV20/380 Réseau électrique à basse tension chinensis 57 Vietnam Réseau électrique à basse tension vietnamien 58 TAIPOWER Réseau électrique à basse tension de Taiwan 59 OMAN Réseau électrique à basse tension d'oman 60 KUWAIT Réseau électrique à basse tension koweïtien 61 BANGLADESH Réseau électrique à basse tension bangladesh 62 CHILE NET BILLING Réseau électrique à basse tension chilensis 63 BAHRAIN Réseau électrique à basse tension bahreïnien 64 Fuel-Engine-Grid Réseau électrique à basse tension hybride DG (50 Hz) 65 Fuel-Engine-Grid-60Hz Réseau électrique à basse tension hybride DG (60 Hz) 66 ARGENTINA Réseau électrique à basse tension argentin 67 Mauritius Réseau électrique à basse tension mauricien

68 EN50438-SE Réseau électrique à basse tension suédois This Document Applies to these Products Page 5 Huawei utilise la traduction automatisée combinée à la relecture humaine pour traduire ce document dans différentes langues afin de vous aider à mieux en comprendre le contenu. Remarque : même la traduction automatisée la plus avancée ne peut égaler la qualité des traducteurs professionnels. Huawei décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions et nous vous recommandons de consulter le document en anglais (lien fourni). Assurez-vous que l'alimentation est coupée pendant l'installation. N'installez pas ou ne retirez pas un câble lorsque l'équipement est sous tension. Un contact transitoire entre le fil central du câble et le conducteur générant des arcs électriques ou des étincelles qui peuvent entraîner un incendie ou des blessures corporelles. Toute opération non conforme et inappropriée de l'équipement sous tension peut provoquer un incendie des électrocutions ou une explosion, entraînant des dommages matériels, des blessures corporelles, voire la mort. Avant toute opération, retirez les objets conducteurs tels que les montres, bracelets, chaînes, bagues et colliers pour éviter les électrocutions. Pendant les opérations, utilisez des outils isolés dédiés pour éviter les électrocutions ou les courts-circuits. Le niveau de tension de tenue d'électricité doit être conforme aux lois, réglementations, normes et spécifications locales. Pendant les opérations, portez des équipements de protection individuelle tels que des vêtements de protection, des chaussures isolantes, des lunettes, des casques de sécurité et des gants d'isolation. Figure 1-1 Équipement de protection individuelle Utilisez toujours des dispositifs de protection. Faites attention aux avertissements, mises en garde et mesures de précaution associées indiqués dans ce document et apposées sur l'équipement. S'il existe une probabilité de blessures corporelles ou avec des conducteurs tels que des équipements humides. Avez de toucher une surface conductrice ou une borne, mesurez la tension au niveau du point de contact pour garantir qu'il n'y a pas de risque d'électrocution. Ne touchez pas l'équipement en cours d'utilisation, car le boîtier est chaud. Ne touchez pas un ventilateur avec les mains, des vis, des ouïes ou des cartes. Sinon, des blessures ou des dommages matériels peuvent se produire. En cas d'incendie, quittez immédiatement le bâtiment ou le local de l'équipement, activez l'alarme d'incendie ouappelez les services d'urgence. N'entrez en aucun cas dans le bâtiment ou la zone d'équipement concerné(e). Seuls des professionnels et du personnel formé sont autorisés à utiliser l'équipement. Professionnels : personnel familiarisé avec les principes de fonctionnement et la structure de l'équipement, formé et expérimenté dans l'utilisation de l'équipement. Personnel formé : personnel qualifié en matière de technique et de sécurité, qui connaît l'usage et le degré des divers dangers possibles liés à l'équipement et pour limiter les risques et les dangers pour les autres. Le personnel qui n'a pas d'installé ou d'entretenu l'équipement doit recevoir une formation adéquate, être capable d'effectuer correctement toutes les opérations et comprendre toutes les mesures de sécurité nécessaires et les normes locales applicables. Seuls les professionnels formés sont autorisés à installer, utiliser et entretenir l'équipement. Seuls les professionnels qualifiés sont autorisés à retirer les installations de sécurité et à inspecter l'équipement. Le personnel chargé d'effectuer des tâches spéciales telles que des opérations électriques, des travaux en hauteur et des opérations sur des équipements spéciaux doit posséder les qualifications locales requises. Seuls les professionnels autorisés sont habilités à remplacer l'équipement ou les composants (y compris les logiciels). Seul le personnel ayant besoin d'intervenir sur l'équipement est autorisé à accéder à l'équipement. Page 6 Huawei utilise la traduction automatisée combinée à la relecture humaine pour traduire ce document dans différentes langues afin de vous aider à mieux en comprendre le contenu. Remarque : même la traduction automatisée la plus avancée ne peut égaler la qualité des traducteurs professionnels. Huawei décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions et nous vous recommandons de consulter le document en anglais (lien fourni).

Deux branches PV sont raccordées au SUN2000, et leurs points de puissance maximum sont suivis par deux circuits de suivi de point de puissance maximum (MPPT). Le courant CC du SUN2000 est converti en courant CA triphasé via un circuit d'ondulation. La protection contre les surtensions est prise en charge pour les types d'alimentation CC et CA. Figure 2-7 Schéma conceptuel du SUN2000 This Document Applies to these Products Page 7 Huawei utilise la traduction automatisée combinée à la relecture humaine pour traduire ce document dans différentes langues afin de vous aider à mieux en comprendre le contenu. Remarque : même la traduction automatisée la plus avancée ne peut égaler la qualité des traducteurs professionnels. Huawei décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions et nous vous recommandons de consulter le document en anglais (lien fourni). Symbole Nom Signification Décharge différée Une tension résiduelle est présente après l'extinction du SUN2000. Le temps de décharge du SUN2000 pour atteindre une tension sans risque est de 5 minutes. Risque de brûlures Ne touchez pas au SUN2000 pendant son fonctionnement, son boîtier atteint des températures élevées. Étiquette d'avertissement de choc électrique Une tension élevée est présente lorsque le SUN2000 est allumé. Assurez-vous que le SUN2000 a été mis à la terre avant de le mettre sous tension. Consulter la documentation Rappelle aux opérateurs de consulter les documents livrés avec le SUN2000. Mise à la terre Indique la position de la terre raccordement du câble PE (protection par mise à la terre). DANGER : installation en cours de fonctionnement Ne retirez pas le connecteur d'entrée CC ni le connecteur de sortie CA lorsque le SUN2000 est en cours de fonctionnement. Étiquette de numéro de série du SUN2000 Indique le numéro de série du SUN2000. Étiquette d'adresse MAC Du panneau WiFi pour la connexion WiFi du SUN2000 Scannez le code QR pour vous connecter au réseau WiFi Huawei SUN2000. This Document Applies to these Products Page 8 Huawei utilise la traduction automatisée combinée à la relecture humaine pour traduire ce document dans différentes langues afin de vous aider à mieux en comprendre le contenu. Remarque : même la traduction automatisée la plus avancée ne peut égaler la qualité des traducteurs professionnels. Huawei décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions et nous vous recommandons de consulter le document en anglais (lien fourni). Le panneau PV fournit une alimentation CC à l'onduleur après avoir été exposé à la lumière du soleil.

Avant de connecter les câbles, assurez-vous que les deux commutateurs CC du SUN2000 sont en position OFF. Autrement, la tension élevée du SUN2000 pourrait causer des décharges électriques. Le site doit être équipé de matériel spécial destiné à lutter contre les incendies, tel que du sable anti-incendie et des extincteurs au dioxyde de carbone. Portez un équipement de protection individuelle et utilisez les outils d'isolation dédiés pour éviter tout choc électrique ou court-circuit. Les dommages matériels causés par un raccordement incorrect des câbles peuvent être causés par la garantie. Seul un électricien agréé peut réaliser des terminaisons électriques. Portez toujours des EPI adaptés lors de la réalisation des terminaisons de câbles. Pour éviter une mauvaise connexion des câbles, poussez les câbles vers l'intérieur du boîtier. Les chutes de câble peuvent entraîner des étincelles, ce qui risque de provoquer des blessures et d'endommager l'équipement. Les couleurs de câble indiquées dans les schémas de raccordement de ce chapitre ne sont données qu'à titre de référence. Sélectionnez les câbles conformément aux spécifications locales (les fils jaune et vert sont utilisés uniquement pour la mise à la terre). This Document Applies to these Products Page 8 Huawei utilise la traduction automatisée combinée à la relecture humaine pour traduire ce document dans différentes langues afin de vous aider à mieux en comprendre le contenu. Remarque : même la traduction automatisée la plus avancée ne peut égaler la qualité des traducteurs professionnels. Huawei décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions et nous vous recommandons de consulter le document en anglais (lien fourni). Le SUN2000 est un onduleur de chaînes PV triphasé raccordé au réseau électrique, qui convertit le courant CC généré par les chaînes PV en courant CA avant de le transmettre au réseau électrique. Ce document porte sur les modèles de produit suivants : SUN2000-3KTL-MOSUN2000-4KTL-MOSUN2000-5KTL-MOSUN2000-6KTL-MOSUN2000-8KTL-MOSUN2000-10KTL-MO Figure 2-1 Description du modèle/Ce document Description 1 Produit SUN2000 : onduleur de chaînes PV triphasé raccordé au réseau électrique 2 Niveau de puissance maximum : 5 kVA 3K : La puissance nominale est de 5 kW. 6K : La puissance nominale est de 6 kW. 8K : La puissance nominale est de 8 kW. 10K : La puissance nominale est de 10 kW. 4 Topologie TL : sans transformateur 4 Code produit M0 : gamme de produits présentant une tension d'entrée de 1 100 V CC Le SUN2000 s'applique aux systèmes PV raccordés au réseau électrique et destinés aux toits résidentiels et aux petites centrales au sol. En général, un système raccordé au réseau électrique se compose d'une chaîne PV, d'un onduleur raccordé au réseau électrique, d'un appareil de courant résiduel (RCD) et d'une unité de distribution de l'électricité. Figure 2-2 Application de mise en réseau Scénario d'onduleur unique (en option dans les boîtes en pointillés) Figure 2-3 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur (en option dans les boîtes en pointillés) Figure 2-4 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-5 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-6 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-7 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-8 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-9 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-10 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-11 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-12 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-13 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-14 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-15 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-16 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-17 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-18 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-19 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-20 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-21 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-22 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-23 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-24 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-25 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-26 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-27 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-28 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-29 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-30 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-31 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-32 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-33 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-34 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-35 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-36 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-37 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-38 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-39 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-40 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-41 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-42 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-43 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-44 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-45 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-46 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-47 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-48 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-49 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-50 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-51 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-52 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-53 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-54 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-55 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-56 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-57 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-58 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-59 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-60 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-61 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-62 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-63 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-64 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-65 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-66 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-67 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-68 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-69 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-70 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-71 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-72 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-73 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-74 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-75 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-76 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-77 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-78 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-79 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-80 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-81 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-82 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-83 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-84 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-85 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-86 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-87 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-88 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-89 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-90 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-91 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-92 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-93 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-94 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-95 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-96 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-97 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-98 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-99 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-100 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-101 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-102 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur

2-103 Application de mise en réseau Scénario en cascade de l'onduleur