

Onduleur double conversion SmartOnline 200-240 V 10 kVA 9 kW, 6 U, fonctionnement étendu, emplacements pour carte réseau, USB, DB9, commutateur de dérivation, C19

NUMÉRO DE MODÈLE : SU10000RT3UG



Présentation générale

L'onduleur on-line à double conversion 10 000 VA / 10 kVA / 9 000 W SU10000RT3UG de Tripp Lite assure une protection totale de l'alimentation pour les applications de réseau critiques. Ce système fournit une protection d'onduleur en ligne, à double conversion sans temps de transfert, adaptée aux applications avancées de mise en réseau. La dérivation automatique tolérante aux pannes empêche les interruptions de service inattendues pendant des conditions de surcharge ou de panne interne de l'onduleur. Le PDU amovible inclus avec commutateur manuel de dérivation permet le remplacement par échange à chaud du module onduleur entier sans interruption pour les équipements connectés. Les options de disponibilité améliorée, de tolérance aux pannes et de remplacement simple par échange à chaud rendent cet onduleur idéal pour les applications avancées de mise en réseau dans les centres de traitement de données, les salles informatiques, les armoires réseau et les emplacements industriels difficiles.

Fonctionnalités

- Onduleur double conversion on-line 10 kVA / 10 000 VA / 9 000 W SU10000RT3UG Tripp Lite dans une configuration rack/tour de 6U totale (module d'alimentation onduleur 3U et bloc batterie externe 3U)
- Le PDU amovible avec commutateur manuel de dérivation permet le remplacement par échange à chaud du module onduleur entier sans interruption de l'alimentation de sortie pour les équipements de mise en réseau connectés.
- La dérivation électronique tolérante aux pannes maintient la sortie de l'installation pendant une variété de conditions de défaut de l'onduleur
- Entrée câblage ; 6 prises C19
- Profondeur de rack installée maximale de seulement 32,5 pouces / 82,6 cm
- Le conditionnement d'alimentation actif permanent fournit une sortie CA double conversion propre et continue exempte de fluctuations de tension, d'interruptions d'alimentation et de bruit de ligne
- Le fonctionnement en double conversion convertit l'entrée brute de CA à CC, puis re-synthétise l'alimentation de sortie en CA à signal sinusoïdal parfait avec une protection améliorée contre les distorsions harmoniques, les impulsions électriques rapides et d'autres problèmes électriques difficiles à résoudre non traités par les autres types d'onduleurs
- Maintient une sortie permanente à signal sinusoïdal à moins de 2 % de 200/208/220/230/240 V nominal sélectionnable pendant les baisses de tension jusqu'à 100 V mini et les surtensions jusqu'à 300 V maxi
- Prend en charge le fonctionnement 50/60 Hz pour une compatibilité de fréquence dans le monde entier

Points principaux

- Onduleur en ligne à double conversion 10 kVA / 10 000 VA / 9000 W ; facteur de puissance 0,9 ; option mode économie
- Configuration en rack/tour 6U, modules d'alimentation et batteries échangeables à chaud ; commutateur de dérivation de maintenance inclus
- Ajouter la carte WEBCARDLX en option avec la dernière version de PADM20 pour une meilleure gestion à distance
- Entrée câblée (triphasee) 200-240 V 50/60 Hz ; sorties C19 ; sortie configurable pour 200/208/220/230/240 V

Inclut dans l'emballage

- Module d'alimentation onduleur 3U SU10000RT3UPM
- Bloc batterie externe BP240V10RT3U
- PDU amovible SUPDMB710IEC avec commutateur manuel de dérivation
- Kit de rails pour rack compatible quatre montants (2 jeux)
- Câblage USB, DB9 et EPO
- Manuel d'utilisation

- L'autonomie peut être prolongée grâce aux blocs-batteries externes BP240V10RT3U et BP240V787C-1PH optionnels
- Certaines configurations avec batteries externes nécessitent l'utilisation du logiciel de configuration de batteries externes de Tripp Lite (voir manuel)
- Le système de gestion intelligente des batteries avec chargement à compensation de température accroît la durée de vie de la batterie
- Le fonctionnement extrêmement efficace en mode économie optionnel réduit significativement la génération de chaleur du BTU et les coûts énergétiques d'exploitation
- Le redémarrage indépendant des batteries assure la mise sous tension automatique de l'onduleur sans interaction de l'utilisateur après des coupures de courant prolongées, même quand les batteries ont expiré et doivent être remplacées
- Les ports USB et série permettent des arrêts automatiques avec enregistrement de données en cas d'utilisation avec le logiciel PowerAlert de Tripp Lite, disponible en téléchargement www.tripplite.com/poweralert
- L'interface USB compatible HID permet l'intégration avec les fonctionnalités intégrées de gestion d'alimentation et d'arrêt automatique de Windows et de Mac OS X
- Les options de carte de gestion par réseau Tripp Lite compatibles TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD et RELAYIOCARD prennent en charge une grande variété de fonctions de surveillance et de contrôle des ONDULEURS
- La carte WEBCARDLX en option (vendue séparément) avec la dernière version du micrologiciel PowerAlert Device Manager (PADM20) offre des capacités améliorées de gestion à distance
- PADM20 et PowerAlert Element Manager (PAEM) constituent un outil puissant pour étendre les fonctions de maintenance dans les grandes installations, y compris les vérifications de mise à jour du micrologiciel, la sauvegarde et la restauration des configurations des appareils
- Le module d'interface RELAYIOMINI optionnel propose trois sorties de fermetures de contacts rigides configurables pour une notification d'événements personnalisée (nécessite le retrait du module d'interface USB)
- Prend en charge l'arrêt d'urgence (EPO) via l'interface intégrée
- Le kit de rails fourni permet le montage en rack 6U 19 pouces (48,26 cm) dans les racks à 4 montants
- Le kit 2POSTRMKITHD optionnel permet l'installation dans les racks de 19 pouces (48,26 cm) à 2 montants
- Les DEL et l'écran LCD du panneau avant, avec les commandes de défilement et l'option de mot de passe, permet la surveillance visuelle de toutes les fonctions principales et des paramètres avancés de l'onduleur pour le niveau de charge, la sélection de la tension nominale, la conversion de fréquence et d'autres paramètres opérationnels
- Le panneau d'affichage avec les DEL et l'écran LCD pivote pour une visualisation en configuration par montage en rack ou tour.
- Suppression du bruit et des surtensions CA de qualité réseau.
- L'option mode industriel (prédéfini en usine) permet de gérer les courants de charge élevés lors du démarrage en passant momentanément en mode dérivation en réponse aux conditions de surcharge de courte durée
- Le mode conversion de fréquence permet la conversion de 60 Hz à 50 Hz ou de 50 Hz à 60 Hz (sans réduction)
- Les blocs-batteries externes sont remplaçables sur site et échangeables à chaud

Caractéristiques

APERÇU	
Code UPC	037332146373
Type d'onduleur (UPS)	Fonctionnement en ligne
Entrée	

Phase en entrée	Monophasé
Courant d'entrée nominal (charge maximale)	56,1 A (200 V), 54 A (208 V), 51 A (220 V), 48,8 A (230 V), 46,8 A (240 V)
Tension(s) d'entrée nominale(s) prise(s) en charge	200 V CA; 208 V CA; 220 V CA; 230 V CA; 240 V CA
Type de connexion d'entrée de l'onduleur (UPS)	Câbles
Description de la connexion d'entrée onduleur	accepte le câblage d'entrée 208/240 V d'Amérique du Nord (L1,L2,G) et 230/220/240 V international (L,N,PE)
Service électrique recommandé	60 A
Compatibilité de tension (V CA)	200; 208; 230; 240; 220
Sortie	
Capacité en sortie (VA)	10000
Capacité en sortie (kVA)	10
Capacité en sortie (Watts)	9000
Capacité en sortie (kW)	9
Détails de la capacité en sortie	Prend en charge jusqu'à 105 % de charge en continu en mode double conversion, 106 à 125 % pendant 1 minute, 126 à 150 % pendant 30 secondes ; les charges supérieures à 150 % déclenchent le fonctionnement immédiat du mode dérivation pour traiter les charges directement depuis l'alimentation secteur ; le mode double conversion est restauré automatiquement dès que les niveaux de charge sont réduits à 95 % ou moins
Facteur de puissance	0,9
Facteur de crête	3:1
Détails de la tension nominale	Sélection de tension par interface LCD sur le panneau avant
Compatibilité avec fréquences	50 / 60 Hz; Compatible avec conversion 50 vers 60 Hz et 60 vers 50 Hz
Détails de la compatibilité de fréquence	La fréquence de sortie correspond à l'entrée nominale au démarrage ; le mode de conversion de fréquence permet la conversion de 60 Hz à 50 Hz ou de 50 Hz à 60 Hz (sans réduction) ; régulation de fréquence de sortie +/- 0,05 Hz (fonctionnement libre)
Régulation de la tension de sortie (mode ligne)	+/- 2 %
Régulation de la tension de sortie (mode ligne économie)	+/- 10 %
Régulation de la tension de sortie (mode batterie)	+/- 2 %
Disjoncteurs de circuit de sortie	Les double-pôles 20 A (x6) protègent 1 prise C19 chacun
Forme d'onde CA de sortie (mode CA)	Signal sinusoïdal pur
Forme d'onde de sortie CA (mode Batterie)	Signal sinusoïdal pur
Tension(s) de sortie nominale(s) prise(s) en charge	200 V; 208 V; 220 V; 230 V; 240 V
Prises de sortie	(6) C19
Bancs de charge contrôlables individuellement	Non

Batterie	
Type de batterie	Plomb-acide à régulation par soupape (VRLA)
Durée de fonctionnement à pleine charge (min.)	4,3
Durée de fonctionnement à demi-charge (min.)	12.5
Autonomie extensible	Oui
Compatibilité modules de batteries pour onduleur externes	 BP240V10RT3U ; BP240V787C-1PH
Tension du système CC (V CC)	240
Taux de recharge des batteries (Batteries incluses)	Moins de 8 heures de 10 % à 90 % (standard, décharge complète)
Description du remplacement de la batterie	Blocs-batteries externes à changement rapide, remplaçables par l'utilisateur
Régulation de tension	
Description de la régulation de tension	Régulation de tension de sortie de 2 % en mode en ligne, double conversion standard
Correction des surtensions	Corrige les surtensions jusqu'à 300 V
Correction des sous-tensions	Corrige les sous-tensions jusqu'à 100 V mini
Interface Utilisateur, Alarmes et Contrôles	
Écran LCD du panneau avant	L'écran LCD sélectionnable avec touches de défilement et de sélection permet le contrôle de l'onduleur et des options de surveillance détaillées ; le panneau à DEL et écran LCD pivote pour une visualisation en configuration rack/tour ; l'écran LCD offre l'affichage en ANGLAIS, FRANÇAIS, ALLEMAND, ITALIEN, ESPAGNOL et PORTUGAIS (voir le manuel)
Switches	2 commutateurs contrôlent le statut hors tension/sous tension et le fonctionnement de l'annulation d'alarme/de l'auto-test ; 2 commutateurs supplémentaires prennent en charge, définissent et exécutent les fonctions de défilement de l'écran LCD ; la PDU fournie dispose d'un commutateur de dérivation pour permettre le remplacement de modules d'onduleur par échange à chaud
Fonctionnement de l'annulation d'alarme	Interrupteur d'annulation d'alarme
Alarme sonore	Alarmes sonores uniques pour toutes les conditions principales liées à l'onduleur, à l'environnement et à l'alimentation (voir manuel)
Indicateurs LED	6 DEL indiquent les statuts alimentation de ligne, mode en ligne, mode économie/dérivation, sur batterie, chargeur et sortie CA ; l'écran LCD fournit des informations et des options de contrôle supplémentaires
Suppression de Bruit / Surtensions	
Coefficient de suppression Joules CA onduleur	2565
Temps de réponse suppression CA onduleur	Instantané
Suppression de bruit CA RFI / IEM	Oui
Physiques	
Facteur de forme primaire	Montage en rack

Hauteur de rack	6U
Méthode de refroidissement	Ventilateur
Dimensions des modules de batterie pour onduleur inclus (hlp / po)	5.25 x 17.5 x 25
Poids des modules de batteries pour onduleur inclus (livres)	158.7
Poids des modules de batterie pour onduleur inclus (kg)	71.99
Description des accessoires de montage inclus	2 jeux de rails réglables pour rack 4 montants fournis
Formats d'installation pris en charge avec accessoires fournis	Montage en rack 4 montants 19 pouces
Formats d'installation pris en charge avec accessoires optionnels	Montage en rack 2 montants (2POSTRMKITHD); Tour (2-9USTAND);
Profondeur maximale de l'appareil (cm)	95.25
Profondeur maximale de l'appareil (po.)	37.5
Profondeur maximale de l'appareil (mm)	953
Profondeur de rack minimale requise (cm)	83.82
Profondeur de rack minimale requise (pouces)	33
Remarques sur les accessoires de montage optionnels	2 kits 2POSTRMKITHD ; nécessaires pour un montage en rack 2 montants (montage jusqu'à 9U en format tour)
Profondeur de l'onduleur principal (mm)	656
Hauteur de l'onduleur principal (mm)	131
Largeur de l'onduleur principal (mm)	445
Dimensions d'expédition (hlp / po)	32.00 x 26.00 x 41.00
Dimensions d'expédition (hlp / cm)	81.28 x 66.04 x 104.14
Poids d'expédition (livres)	310.00
Poids d'expédition (kg)	140.61
Dimensions détaillées de l'appareil	Comprend un module onduleur/alimentation 3U, un bloc batterie externe 3U et une PDU SUPDMB710IEC avec dérivation ; la caractéristique PROFONDEUR MAXIMALE DE L'APPAREIL désigne la profondeur totale de l'onduleur installé avec le PDU à dérivation installé
Matériau du boîtier de l'onduleur	Acier
Dimensions du module d'alimentation de l'onduleur (hlp, cm)	13.06 x 44.45 x 65.58
Dimensions du module d'alimentation de l'onduleur (hlp, po)	5.14 x 17.5 x 25.82
Poids du module d'alimentation de l'onduleur (kg)	19.50

Poids du module d'alimentation de l'onduleur (livres)	43
Dimensions de l'unité (hlp / po)	10.500 x 17.500 x 35.000
Poids de l'unité (livres)	210.73
Poids de l'unité (kg)	95.59
Ecologique	
Plage de température de fonctionnement	32 à 104 °F / 0 à 40 °C
Plage de température de stockage	+5 à +122 °F / -15 à +50 °C
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation
BTU mode CA / Hr. (pleine charge)	3415
BTU mode économie CA / Hr. (Pleine charge)	1280
Coefficient de rendement mode CA (Charge 100 %)	91 %
Coefficient de rendement mode économie CA (Charge 100 %)	96 %
Mode en ligne Dissipation thermique (BTU/Hr) à pleine charge	3415
Dissipation thermique en mode batterie (BTU/Hr) à pleine charge	4593
Élévation de fonctionnement (pi)	0 - 3000 m (0 à 10 000 pieds)
Bruit audible	60 dBA à 1 m de la façade
Communication	
Cartes de gestion réseau	 TLNETCARD ; WEBCARDLXE ; MODBUSCARD ; RELAYIOCARD ;
Description du port de surveillance réseau	Prise en charge supplémentaire de la fermeture de contact avec les cartes d'interface optionnelles RELAYIOCARD et RELAYIOMINI. L'installation du module RELAYIOMINI nécessite le retrait du panneau contenant les ports USB
Logiciel PowerAlert	Pour une surveillance locale via les ports de communication intégrés de l'onduleur, veuillez télécharger le logiciel PowerAlert Local sur le site http://www.tripplite.com/poweralert
Câble de communications	Câbles USB, DB9 série et EPO inclus
Compatibilité WatchDog	Prend en charge l'application de surveillance, les options de redémarrage de système d'exploitation et le réamorçage à froid pour les applications distantes
Description de carte de gestion réseau	Carte de gestion de réseau en option
Interface de communication	DB9 série; EPO (coupure d'alimentation d'urgence); Emplacement interface SNMP/Web; USB (compatible HID)
Transfert Ligne / Batterie	
Temps de transfert	Aucun temps de transfert (0 ms) en mode en ligne, double conversion

Temps de transfert (Mode économie)	Réponse sur coupure de courant de 8 ms standard en mode économie optionnel
Transfert basse tension vers alimentation batterie (Consigne)	100 V
Transfert haute tension vers alimentation batterie (Consigne)	300 V
FEATURES & SPECIFICATIONS	
Démarrage à froid (démarrage en mode batterie pendant une coupure électrique)	Opération de démarrage à froid prise en charge
Fonctionnement du mode économie	Le mode économie optionnel permet un fonctionnement de la dérivation à haute efficacité avec une variation maximale de la tension de sortie de +/-10 %. Le mode double conversion est automatiquement restauré dès que la tension du secteur varie au-delà de +/-10 % avec moins d'1 milliseconde de temps de transfert entre les modes.
Fonctions de haute disponibilité de l'onduleur	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLXE); Dérivation automatique de l'inverseur; Module d'alimentation de l'onduleur échangeable à chaud; Batteries échangeables à chaud; Commutateur de dérivation manuelle; Remote management; Surge/noise protection; Zero transfer time
Fonctions d'économie d'énergie	Fonctionnement en mode économie haute efficacité; Horaires quotidiens programmables de fonctionnement en mode économique
APPLICATIONS	
Applications de l'onduleur	Mission Critical Applications
NORMES et CONFORMITÉ	
Certifications du produit	IEC 61000; CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; CE (Europe); FCC Partie 15 Classe A (États-Unis)
GARANTIE ET ASSISTANCE	
Période de garantie du produit (Mondiale)	Garantie limitée de 2 ans
Assurance équipements connectés (États-Unis, Canada et Porto Rico)	Assurance à vie Ultime 250 000 \$

1000 Eaton Boulevard
 Cleveland, OH 44122
 United States
<https://tripplite.eaton.com>

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.
 Eaton is a registered trademark. All other trademarks
 are the property of their respective owners.