

N° de modèle : SU20K3/3XR5

Système ASC triphasé SmartOnline – triphasé en circuit, protection double conversion pour applications vitales



Caractéristiques principales

- Tour ASC à TEMPS DE FONCTIONNEMENT EXTENSIBLE de 20 000 VA (20kVA) avec piles internes
- Permet d'économiser de l'espace précieux : composants de pile et de puissance combinés en un seul module à faible encombrement
- Simplifie l'extensibilité du temps de fonctionnement : accès au panneau frontal de la pile pratique pour un temps de fonctionnement extensible avec blocs de piles internes additionnelles
- Entrée et sortie du raccordement fixe triphasé (1 20/208VCA). Vaste plage de correction de la tension d'entrée (88 - 144V CA / 166 - 250V CA)
- Technologie IGBT et aucun temps de transfert, en circuit, exploitation à conversion double, 3 ports de communication, fente SNMP et connecteur EPO

Description

Le système ASC SU20K3/3XR5 de 20kVA SmartOnline triphasé intelligent, avec un temps de fonctionnement véritablement extensible en circuit de Tripp Lite a été reconçu afin d'économiser de l'espace précieux et de simplifier l'extensibilité du temps de fonctionnement. Les composants de pile et de puissance sont combinés en un seul module à faible encombrement (le plus petit de sa classe). La capacité de fonctionnement de la pile interne robuste peut être facilement prolongée en installant des blocs de piles internes additionnels en option par le biais de la porte d'accès pratique du panneau frontal. Le SU20K3/3XR5 est doté d'un grand compartiment à pile interne contenant plus de piles internes que le modèle machine standard équivalent (SU20K3/3) et plus d'espace afin d'ajouter des blocs de piles internes additionnelles en option afin de prolonger le temps de fonctionnement.

Le SU20K3/3XR5 offre un équipement vital avec un niveau de protection de puissance le plus élevé disponible. L'ASC grande capacité 20 000VA/16 000 watts convertit continuellement l'alimentation CA qui entre dans la puissance CC filtrée puis la resynthétise en alimentation CA avec une onde sinusoïdale pure. La tension sinusoïdale continue parfaitement régularisée avec aucun temps de transfert est compatible avec tous les types d'équipement. La technologie IGBT du convertisseur produit une puissance de sortie avec <3 % de THD (taux de distorsion harmonique), permettant à l'équipement connecté d'offrir un rendement maximal. Un facteur de crête de 3:1 support sans problème une variété d'équipements, même ceux dont la puissance d'entraînement connaît des fluctuations importantes. Le fonctionnement extrêmement efficace permet d'économiser de l'argent en réduisant votre consommation d'électricité. Les connexions d'entrée et de sortie du raccordement fixe supportent une variété de connexions de puissance permanentes ou de type UDP. SU20K3/3XR5 est équipé d'une entrée et une sortie en Y de 120/208V CA, triphasées, 4 files (plus mise à la terre). Il est aussi doté d'une vaste plage de correction de la tension d'entrée : 88-144/166-250V CA. La fréquence est de 50 ou 60 Hz (auto sélectionnable). SU20K3/3XR5 inclut une puissance interne et des composants de pile dans un seul module en forme de tour à faible encombrement. Le support de pile peut être prolongé avec des blocs de piles internes additionnelles. Un sélecteur de dérivation manuel ainsi qu'une fonction de dérivation automatique garantissent une disponibilité à 100 % de l'équipement connecté en passant en toute sécurité par l'alimentation CA lorsque l'ASC nécessite de l'entretien. Trois ports de communication intégrés (RS-232, la fermeture du contact et AS-400) fonctionnent avec le logiciel PowerAlert inclus afin de fournir simultanément des commandes d'interruption et transmettre sur de multiples serveurs sans avoir recours à des accessoires dispendieux. Une fente pour accessoires accepte une carte SNMP interne en option (n° de modèle SNMPWEBCARD) pour les interruptions à distance, les redémarrages et beaucoup plus. Un interrupteur de départ de la pile permet un redémarrage à froid de l'ASC lors d'une panne prolongée pour utiliser ses piles pour des accès périodiques au système ou pour une récupération de données. Un bouton de mise hors tension d'urgence met l'ASC hors tension et désactive la sortie de dérivation. Une interface de mise hors tension d'urgence (EPO) intégrée supporte

l'interruption d'urgence à distance dans les grandes infrastructures. La combinaison d'affichage ACL/DEL du panneau frontal alerte les utilisateurs d'une variété de modes et conditions de fonctionnement de l'ASC. [Garantie limitée de réparation d'un an](#) comprise. Un [programme de service de démarrage](#) est recommandé afin d'améliorer la fiabilité de l'installation.

- Le progiciel comprend
- Système ASC SU20K3/3XR5 (composants de puissance et de pile en un seul module), logiciel PowerAlert et câblage
- Information sur la garantie

- Manuel d'utilisation

Caractéristiques

- Le grand compartiment à piles interne contient plus de piles internes que le modèle machine standard équivalent (SU20K3/3) et plus d'espace pour ajouter des blocs piles internes additionnelles en option pour prolonger le temps de fonctionnement.
- Permet d'économiser de l'espace précieux : composants de piles et de puissance combinés en un seul module à faible encombrement.
- Simplifie l'extensibilité du temps de fonctionnement : accès pratique au panneau frontal de la pile pour un temps de fonctionnement extensible avec blocs piles internes additionnelles.
- La véritable conversion double de l'ASC, en circuit, ainsi que la technologie IGBT offrent une sortie CA avec onde sinusoïdale pure en tout temps.
- Maintient un fonctionnement continu malgré les pannes, les fluctuations de tensions et les surtensions transitoires avec aucun temps de transfert.
- Élimine la distorsion harmonique, les impulsions électriques, les variations de fréquence et les autres problèmes de puissance difficiles à résoudre.
- Capacité de puissance de 20 000VA/16 000 watts avec connexions d'entrée et de sortie de raccordement fixe triphasées de 120/208V CA
- Est équipé d'une vaste plage de correction de la tension d'entrée : 88 - 144/1 66 - 250V CA
- Les piles internes incluses fournissent 42 minutes de temps de fonctionnement à demi-charge (8 000 watts) et 17 minutes de temps de fonctionnement à pleine charge (16 000 watts)
- Le facteur de crête 3:1 supporte une variété d'équipement en toute sécurité, même ceux dont la puissance d'entraînement connaît des fluctuations importantes.
- Prolongez le temps de fonctionnement en installant des piles internes en option (n° de modèle SURBC2030) par le biais de la porte d'accès du panneau frontal. SU20K3/3XR5 inclut 5 blocs piles internes et accepte 3 blocs piles internes additionnelles. Un compartiment de support à piles autonome avec une capacité de 4 piles et pouvant être branché en guirlande (n° de modèle SUBF2030) est disponible pour prolonger davantage le temps de fonctionnement.
- 3 ports de communication (RS-232, la fermeture du contact et AS-400)
- Fente pour carte SNMP en option (n° de modèle SNMPWEBCARD)
- Sélectionneur de dérivation ainsi qu'une fonction de dérivation automatique garantissent une disponibilité à 100 % de l'équipement connecté en passant en toute sécurité par l'alimentation CA lorsque le système ASC nécessite de l'entretien.
- L'interrupteur de départ de la pile permet le redémarrage à froid de l'ASC lors d'une panne prolongée pour utiliser ses batteries pour des accès périodiques au système ou la récupération des données.
- Le bouton de mise hors tension d'urgence met la sortie de l'ASC hors tension et désactive la sortie de dérivation.
- Le logiciel de gestion de la puissance de l'APS universel PowerAlert et 6 pieds de câble de télécommunication inclus.
- [Garantie de réparation limitée d'un an](#)
- [Le programme de service de démarrage](#) est recommandé afin d'améliorer la fiabilité de l'installation.
- Une interface de mise hors tension d'urgence (EPO) intégrée supporte l'interruption d'urgence à distance dans les grandes infrastructures.
- Affichage combiné DEL/ACL

Caractéristiques techniques

SORTIE	
Capacité de tension et d'ampérage de sortie (VA)	20 000
Capacité kVA de sortie (kVA)	20
Capacité de wattage de sortie (watts)	16 000
Capacité de sortie kW	16
Facteur de puissance de sortie	0,8
Facteur de crête	3:1
Tension(s) nominale(s) supportée(s) à la sortie	1 20/208v CA triphasée(s) en Y
Compatibilité de fréquence	50 / 60 Hz
Régulation de tension de sortie (mode de ligne)	+/- 2 %
Régulation de tension de sortie (mode pile)	+/- 2 %
Prises de sortie ASC intégrées	Raccordement fixe
Forme d'onde CA à la sortie (mode CA)	Onde sinusoïdale
Forme d'onde CA à la sortie (mode pile)	Onde sinusoïdale
ENTRÉE	
Courant d'entrée assigné (à pleine charge)	60A (par phase, en circuit)
Tension (s) nominale(e) d'entrée supportée(s)	120 / 208V CA triphasée(e) en Y
Type de connexion d'entrée ASC	Raccordement fixe
Description de la connexion d'entrée ASC	120/208V (triphassée, 4 files, en Y)
PILE	
Temps de fonctionnement à pleine charge (minutes)	17 min. (16kw)
Temps de fonctionnement à demi-charge (minutes)	42 min. (8kw)

Temps de fonctionnement extensible de la pile	Supporte temps de fonctionnement extensible avec blocs piles externes en option
Compatibilité avec bloc pile externe	SURBC2030; SUBF2030 (contient 4 SURBC2030)
Description du temps de fonctionnement extensible	Inclut un boîtier à piles avec de l'espace pour 3 blocs piles internes SURBC2030 pour un temps de fonctionnement prolongé. Capacité de temps de fonctionnement additionnelle disponible en ajoutant des piles SUBF2030 et SURBC2030 additionnelles. – voir le tableau du temps de fonctionnement pour des recommandations spécifiques
Tension du système CC	240V CC
Taux de recharge de la pile (piles incluses)	2 à 4 heures de 10 % à 90 %
Remplacement de la cartouche de pile (remplacement de la pile ASC interne)	SURBC2030
Accès à la pile	Porte d'accès à la pile interne du panneau frontal
Description du remplacement de la pile	Piles interchangeables, remplaçables à chaud
RÉGULATION DE TENSION	
Description de la régulation de tension	Conditionnement de puissance en conversion double, en circuit
Correction de surtension	Maintient un service continu sans utiliser l'alimentation par pile lors de surtensions jusqu'à 144 / 250 (triphasées, 4 fils, en Y), réduisant la puissance fournie à l'intérieur de 2 % de la tension nominale
Correction de baisses de tension	Maintient un service continu sans utiliser l'alimentation par batterie dans des conditions de baisse de tension/subtension jusqu'à 88 / 166 (triphasé, 4 fils, en Y)
ALARMES À DEL ET COMMULATEURS	
Voyants à DEL	7 AFFICHAGES DEL : entrée CA, entrée de dérivation, chargeur CA-CC, convertisseur CC-CA, sortie CA, opération de dérivation et fonctionnement à pile
Affichage ACL du panneau frontal	AFFICHAGE ACL SÉLECTIONNABLE : indique une vaste plage de conditions de fonctionnement de l'ASC et de cas de panne/alerte comprenant le mode de fonctionnement, conditions d'alarme/arrêt, tension/fréquence d'entrée/sortie, tension de la batterie, pourcentage de charge et beaucoup plus (voir le manuel)
Alarmes	Les alarmes mettent en garde contre une variété de conditions de fonctionnement : batterie faible, surcharge, arrêt, dérivation et beaucoup plus.
Opération d'annulation de l'alarme	L'alarme de coupure de courant peut être arrêtée en utilisant l'interrupteur d'annulation de l'alarme.
Commuteurs	Le bouton « ON » met le convertisseur ASC sous tension. Le bouton « OFF » met le convertisseur ASC hors tension. Le bouton « Select » navigue parmi les articles affichés sur l'écran ACL. Le bouton « Enter » sélectionne les articles affichés sur l'écran ACL. Les boutons « Select » et « Enter » sélectionnés simultanément mettent les alarmes ASC en sommeil. L'interrupteur « Battery Start » démarre le convertisseur à froid. Le bouton « Emergency Power Off » met la sortie ASC hors tension et désactive la sortie de dérivation. L'interrupteur « Manual Bypass » court-circuite le convertisseur de l'ASC lors de l'entretien.
SUPPRESSION DE SURTENSIONS TRANSITOIRES ET DE BRUIT	
Joule du calibre de suppression CA	480
Temps de réponse de suppression CA	Instantané
Suppression du bruit CA EMI/RFI	Oui
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	

Installation de facteurs de forme supportés par les accessoires inclus	Tour
Facteur de forme primaire	Tour
ASC / Puissance Dimensions du module en facteur de forme primaire (hauteur x largeur x profondeur / pouces)	48,5 x 19,3 x 36
ASC / Puissance Dimensions du module en facteur de forme primaire (hauteur x largeur x profondeur / cm)	123,2 x 49 x 91,4
Profondeur maximum du bâti du système en entier installé (cm)	0
ASC / Puissance Poids du module (lbs)	935
ASC / Puissance Poids du module (kg)	424,5
Dimensions à l'expédition (hauteur x largeur x profondeur / pouces)	61,5 x 31 x 44,5
Dimensions à l'expédition (hauteur x largeur x profondeur / cm)	156,2 x 78,7 x 113
Poids à l'expédition (lbs)	1152
Poids à l'expédition (kg)	523
Matériau du boîtier ASC	Acier
Méthode de refroidissement	Ventilateurs
ENVIRONNEMENT	
Plage de la température de fonctionnement	+32 à +104 degrés Fahrenheit / 0 à +40 degrés Celsius
Plage de la température de stockage	+5 à +122 degrés Fahrenheit / -15 à +50 degrés Celsius
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation
COMMUNICATIONS	
Interface de communication	Série DB9; fermeture du contact; fente pour interface SNMP/Web
Description du port de surveillance du réseau	RS232, fermeture du contact et les ports de surveillance AS400 sont supportés par 3 ports DB9 séparés
Logiciel PowerAlert	Inclus
Câble de communication	Câblage DB9 inclus
TRANSFERT LIGNE/PILE	
Temps de transfert	Aucun temps de transfert (0 ms.) en mode en circuit, conversion double

Transfert lors d'une basse tension à alimentation pile (point de consigne)	Maintient un service continu lors de baisses de tension aussi basses que 88 / 166V CA (triphasées, 4 fils, en Y). En deçà de ce point, la puissance fournie est maintenue en utilisant les réserves de la pile.
Transfert lors d'une haute tension à alimentation pile (point de consigne)	Maintient un service continu lors de surtensions aussi élevées que 144 / 250V CA (triphasées, 4 fils, en Y). Au-delà de ce point, la puissance fournie est maintenue en utilisant les réserves de la pile.
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES	
Démarrage à froid (démarrage en mode pile lors d'une coupure de courant)	Opération de démarrage à froid supportée
Caractéristiques ASC à haute disponibilité	Dérivation automatique du convertisseur, piles remplaçables à chaud
Caractéristiques vertes et haute efficacité	ASC en circuit, conversion double avec régulation de tension de sortie précise
CERTIFICATIONS	
Certifications ASC	Essais pour les normes UL1 778 (É.-U.); essais pour les normes CSA (Canada); essais pour les normes NOM (Mexique); satisfait à la partie 14 du FCC catégorie A (EMI); RDS (réduction des substances dangereuses)
GARANTIE	
Période de garantie standard	1 an

Articles connexes

Supports externes de la pile	Support externe de pile pour temps de fonctionnement extensible - Compatible avec système ASC Select SmartOnline 20kVA et 30kVA triphasé	Qté : [optionnel]
Bloc de piles externes		
SURBC2030	Bloc de piles internes - Compatible avec le système ASC Select SmartOnline 20kVA et 30kVA triphasé	Qté : [optionnel]
Accessoires SNMP		
ENVIROSENSE	Surveille la température, l'humidité et les entrées de fermetures de contacts. (Requiert : SNMPWEBCARD ou UDP commuté.)	Qté : [optionnel]
SNMPWEBCARD	Pour la surveillance et le contrôle à distance par SNMP, Web ou Telnet.	Qté : [optionnel]
Services de démarrage et de garantie		
W05-BW1 -247	Démarrage du système ASC triphasé et programmes de service sur place	Qté : [optionnel]
W05-BW1 -247-1B	Démarrage du système ASC triphasé et programmes de service sur place	Qté : [optionnel]
W05-EW1 -247	Démarrage du système ASC triphasé et programmes de service sur place	Qté : [optionnel]
W05-EW1 -247-1B	Démarrage du système ASC triphasé et programmes de service sur place	Qté : [optionnel]
W05-SCENH1	Système ASC triphasé – Contrats de service de garantie de base et de première qualité	Qté : [optionnel]
W05-SCENH1-1B	Système ASC triphasé – Contrats de service de garantie de base et de première qualité	Qté : [optionnel]
W05-SCBAS1	Système ASC triphasé – Contrats de service de garantie de base et de première qualité	Qté : [optionnel]
W05-SCBAS1 -1 B	Système ASC triphasé – Contrats de service de garantie de base et de première qualité	Qté : [optionnel]
Accessoires ASC		
SU20KMBPK	Panneau de dérivation pour l'entretien à 3 disjoncteurs – Permet la dérivation pour l'entretien de ASC SU20K3/3, SU20K3/3XR5, SU20K3/3X et SU20KX de Tripp Lite.	Qté : [optionnel]

Pour de plus amples renseignements, incluant les produits connexes, les manuels d'utilisation et les caractéristiques techniques additionnelles, visitez le site Web www.tripplite.com/en/products/model.cfm?txtModelID=3607.

