

Industrial UPS_33



PESS[®] Industrial UPS_33

PESS Industriel UPS_33

La série PESS Industriel UPS_33 offre une fiabilité maximale et une utilisation optimisée des ressources, ce qui en fait la meilleure solution pour les besoins d'alimentation critiques.

INTRODUCTION

PESS Industriel UPS_33, UPS_31 ou UPS_11 a établi une position de leader dans le secteur de l'énergie critique grâce à sa combinaison unique d'expérience industrielle et de technologie de première classe.

Les séries d'onduleurs PESS Industriel UPS_33, UPS_31 ou UPS_11 ont été conçues pour être utilisées dans les conditions électriques et physiques sévères que l'on trouve couramment dans les environnements industriels et peuvent être entièrement personnalisées selon des exigences techniques spécifiques.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUE

- Conception avancée du redresseur
- Conception du type de module de puissance
- Maintenance facile grâce à la conception des modules
- Contrôle DSP haute vitesse
- Isolation galvanique complète en sortie
- Performances électriques exceptionnelles
- Communications MODBUS RS485 avancées
- Écran LCD 4*20 convivial
- Barre de navigation conviviale
- Affichage du temps restant de la batterie
- Historique des 1000 derniers événements

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- Isolation galvanique sur bypass, entrée ou les deux
- Stabilisateur de type Statique ou Variac sur bypass
- Boîte de distribution personnalisée selon les besoins des utilisateurs
- Communications avancées SNMP/MODBUS TCP/IEC61850
- Fonction de gestion de batterie
- Structure parallèle dans un module de puissance à faible puissance
- Modules parallèles pour obtenir des applications haute puissance



AVANTAGES

CONTRÔLE NUMÉRIQUE COMPLET

Tous les convertisseurs de puissance PESS (convertisseur SCR ou IGBT) et les commutateurs statiques du système sont contrôlés par un processeur de qualité industrielle pour une excellente fiabilité.

ÉCRAN LCD 4*20 + INDICATEURS LED

IHM traditionnelle, facile à lire et à confirmer l'état de fonctionnement de l'équipement, pratique pour la gestion quotidienne et la maintenance générale. Le système d'exploitation peut être utilisé pour afficher tous les paramètres d'entrée, de sortie, de charge et de batterie, ainsi que l'état et les alarmes de l'onduleur.

DIVERSES OPTIONS DE BATTERIE

Différentes tensions de batterie et options sont fournies pour différents systèmes de gestion de batterie, notamment les batteries Ni-Cd et Plomb-acide.

ACCÈS FRONTAL COMPLET

Tous les composants principaux (y compris le redresseur, l'onduleur et les ventilateurs) peuvent être retirés de l'avant ou du dessus de l'unité, ce qui permet d'installer l'onduleur contre un mur – idéal pour les applications avec un espace limité sur site.

AVANTAGES

CONCEPTION MODULAIRE

Les séries PESS UPS_33, UPS_31 ou UPS_11 se présentent avec leur structure modulaire. PESS conçoit n'importe quel circuit de commande de convertisseur de puissance dans un seul boîtier.

PAPIER BLANC

Tous les produits PESS disposent d'un livre blanc qui explique comment le client peut produire sa propre armoire de puissance à l'aide des modules de commande électroniques de puissance PESS.

CONCEPTION PERSONNALISABLE

Grâce à sa conception modulaire, le côté redresseur PESS UPS est personnalisable pour préférer un redresseur à 12 impulsions ou un redresseur IGBT. Et le côté bypass est également personnalisable pour ajouter un régulateur de type statique ou variac.

DOCUMENTATION

Une documentation spéciale pour les produits personnalisés peut être fournie, notamment des livres blancs, des schémas de câblage, des listes de matériaux et des rapports de tests FAT individuels.

Spécifications techniques de la série PESS Industrial UPS_33

Valeur nominale kVA		5/10/15/20/30/40/50/60/80/100
Caractéristiques d'entrée (redresseur)		
Redresseur	6/12-pulse SCR rectifier or IGBT rectifier	
Tension d'entrée nominale	380/400/415VAC, 4-wire (A, B, C, PE)	
Fréquence de fonctionnement nominale	50Hz/60Hz	
Plage de tension d'entrée	-20%~+ 15%	
Plage de fréquence d'entrée	-10%~+ 10%	
Facteur de puissance d'entrée	up to 0.95 (SCR) up to 0.99 (IGBT)	
DC Caractéristiques		
Diode de blocage (en option)	À l'intérieur de la cellule UPS	
DC changer	À l'intérieur de la cellule UPS	
Tension nominale	110/144/220/360VDC (ou niveau de tension personnalisable)	
Type de batterie	Lead acid, nickel cadmium	
Caractéristiques de sortie (onduleur)		
Tension de sortie de l'onduleur	Monophasée 110/220VAC (5-60kVA) / three-phase 380/400/415VAC (10-100kVA)	
Facteur de puissance de sortie	0.8	
Stabilité de tension	État stable	<± 1%
	Transitoire (0-100%)	<±10%
Temps de réponse transitoire	(20-150) ms	
Capacité de surcharge de l'onduleur	110%: 10 minutes, 125%: 2 minutes, 150%: 10 seconds	
THDv	100% charge linéaire	3%
	100% charge non linéaire	8%
Efficiency	up to 90% (depends on power rating)	
Contourne		
Tension d'entrée de dérivation	Monophasée 110/220VAC/ three-phase 380/400/415VAC	
Plage de tension de dérivation	-10%~+ 10%	
Commutateur de dérivation de maintenance	Faire avant pause l'interrupteur de maintenance	
Interrupteur statique		
Fréquence	50Hz/60Hz	
Synchronisation de fréquence	± 5% Hz	
Capacité de surcharge	1000% 100ms	
Système		
Bruit	53~70dB	
Protection contre la pénétration	IP20 up to IP42	
Couleur	RAL7035 (autres couleurs selon les exigences du client)	
Entrée de câble	En bas (entrée de câble supérieure en option)	
HMI	Il peut être téléchargé à partir de la page Web	
Interface de Communication	MODBUS RTU RS485 (SNMP, IEC61850, option MODBUS TCP)	
Contacts gratuits	8 contacts secs programmables depuis l'IHM	
Operating environment		
Plage de température de fonctionnement	0 à 50 °C (fonctionnement constant à pleine charge à 40 °C)	
Humidité relative	0 to 95% sans condensation	
Altitude	≤ 1 000 m ; au-dessus de 1 000 m, la charge est déclassée de 1 % pour chaque augmentation de 100 m	

CONFIGURATIONS TYPIQUES



Sortie monophasée 30 kVA

Configuration du système

Système UPS unique :

Dans une seule armoire ; PESS peut concevoir des onduleurs monophasés jusqu'à 30 kVA et des onduleurs triphasés jusqu'à 100 kVA.

Plus élevé que ces puissances nominales, PESS conçoit un UPS fonctionnant en parallèle.



Sortie triphasée 2*100 kVA

Système UPS parallèle :

Pour le travail parallèle, les PESS ont différentes configurations de type.

L'un peut être choisi comme configuration double UPS parallèle avec capacité de partage de charge. D'autres peuvent être choisis comme configuration redondante parallèle sans capacité de partage de charge. Le dernier peut être choisi un système parallèle modulaire avec partage de charge et redondance ensemble.



Module onduleur triphasé

Onduleur modulaire:

Le PESS UPS_33 comprend le module d'alimentation RECTIFIER et le module d'alimentation INVERTER séparément. Le module de puissance RECTIFIER peut être conçu comme un redresseur SCR à 6 impulsions/12 impulsions ou un redresseur IGBT PWM.

Les commandes PESS UPS_11 et UPS_31 RECTIFIER et INVERTER peuvent être conçues dans un seul boîtier de module de puissance à faible puissance nominale.



www.pess-energy.com | www.pesspower.com | info@pess-energy.com

Kentkoop Mah. 1859 Cad. Hamlekent Sitesi No: 39 B 06370 Yenimahalle / ANKARA / TURKEY

© 2022 PESS Co. All rights reserved. PESS, and the PESS logo trademarks or registered trademarks of PESS Co. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, PESS Co. Assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.