



## Industrial UPS\_33



# Industrial UPS\_33 PESS الصناعية UPS\_33

## PESS Industrial UPS\_33 PESS الصناعية UPS\_33

توفر الاعتمادية القصوى والاستفادة المحسنة من الموارد، مما يجعلها أفضل حلاً لمتطلبات PESS Industrial UPS\_33 سلسلة الطاقة الحرجة.

### المقدمة

أو UPS\_31، PESS Industrial UPS\_33 سلسلة قد أرسيت مكانة رائدة في صناعة الطاقة الحرجة بفضل UPS\_11 تواجدها الفريد من نوعه من الخبرة الصناعية والتكنولوجيا من الدرجة الأولى

أو UPS\_31، PESS Industrial UPS\_33 تم تصميم سلسلة للاستخدام في الظروف الكهربائية والبدينية الصعبة UPS\_11 الموجودة عادة في البيئات الصناعية، ويمكن تخصيصها بالكامل لمتطلبات التقنية الخاصة.

### الميزات الرئيسية

- ◆ تصميم متقدم للمحول المعاكس
- ◆ تصميم نوع الوحدة الطاقوية
- ◆ صيانة سهلة بفضل تصميم الوحدة
- ◆ عالي السرعة DSP تحكم
- ◆ عزل كامل بين المراحل عند الإخراج
- ◆ أداء كهربائي متميز
- ◆ متقدمة MODBUS RS485 اتصالات
- ◆ سهلة الاستخدام للمستخدم LCD 4\*20 شاشة
- ◆ شريط التنقل سهل الاستخدام
- ◆ عرض وقت البطارية المتبقي
- ◆ تاريخ الأحداث الأخيرة للأحداث الأخيرة بأخر 1000 حدث

### الميزات الاختيارية

- ◆ عزل كامل بين المراحل عند التجاوز أو الإدخال أو الاثنين
- ◆ مثبت ثابت أو من نوع فياريك عند التجاوز
- ◆ صندوق توزيع مخصص وفقاً لمتطلبات المستخدم
- ◆ متقدمة SNMP/MODBUS TCP/IEC61850 اتصالات
- ◆ وظيفة إدارة البطارية
- ◆ هيكل متوازي في وحدة طاقة واحدة عند التصنيفات القليلة للطاقة
- ◆ وحدات متوازية للحصول على تطبيقات عالية الطاقة



# PESS UPS\_33

Industrial Uninterruptable Power Supply up to 100KVA PESS UPS\_33

100KVA جهاز تزويد الطاقة الكهربائية غير المنقطع الصناعي بسعة تصل إلى 100

## الفوائد

### التحكم الرقمي الكامل

PESS يتم التحكم في جميع محولات الطاقة ومفاتيح النظام (IGBT أو SCR محول) الثابتة بواسطة وحدة معالجة مركزية صناعية عالية الجودة لضمان الاعتمادية الممتازة

### LED مؤشرات + LCD 4\*20 شاشة

وأجهزة المستخدم التقليدية سهلة القراءة والتحقق من حالة تشغيل المعدات، مما يسهل إدارتها اليومية والصيانة العامة. يمكن استخدام نظام التشغيل لعرض جميع المعلومات المتعلقة بالإدخال والإخراج والحمل والبطارية، بالإضافة إلى حالة جهاز تزويد الطاقة الكهربائية والتنبيهات

### خيارات بطارية متنوعة

توفير جهد بطارية وخيارات مختلفة لأنظمة إدارة Ni-Cd البطارية المختلفة، بما في ذلك بطاريات والرصاص الحمضية

### الوصول الكامل من الأمام

يمكن إزالة جميع المكونات الرئيسية (بما في ذلك المحول المعاكس والمحول والمراوح) من الجزء الأمامي أو الجزء العلوي للوحدة، مما يجعل من الممكن تثبيت جهاز تزويد الطاقة الكهربائية بجانب جدار - مثالي للتطبيقات ذات المساحة المحدودة في الموقع.

# PESS UPS\_33

جهاز تزويد الطاقة الكهربائية غير المنقطع الصناعي بسعة تصل إلى 100KVA Industrial Uninterruptable Power Supply up to 100KVA

## الفوائد

### التصميم القابل للتخصيص

UPS\_31، PESS UPS\_33 تأتي سلسلة إلى الأمام بفضل هيكلها القابلة UPS\_11 أو تصميم أي PESS للتخصيص. يمكن لشركة دائرة تحكم لمحول الطاقة في صندوق واحد.

### الورقة البيضاء

تحتوي على ورقة بيضاء PESS جميع منتجات تشرح كيفية إنتاج العملاء خزان الطاقة الخاص بهم باستخدام وحدات التحكم الإلكترونية للطاقة PESS الخاصة بـ

### التصميم القابل للتخصيص

بفضل التصميم القابل للتخصيص، يمكن لتفضيل PESS UPS تخصيص جانب محول ويمكن أيضًا IGBT محول 12 نبضة أو محول تخصيص الجانب البديل لإضافة مُنظم نوعي ثابت أو فياريك

### الوثائق

يمكن توفير وثائق خاصة للمنتجات المخصصة، بما في ذلك الأوراق البيضاء، ومخططات FAT الأسلاك، وقوائم المواد، وتقارير اختبار الفردية

# PESS UPS\_33

جهاز تزويد الطاقة الكهربائية الصناعي غير المنقطع بسعة تصل إلى 100KVA Industrial Uninterruptable Power Supply up to 100KVA

## التصنيف بوحدة kVA Rating (kVA) كيلو فولت-أمبير

5/10/15/20/30/40/50/60/80/100

### خصائص الإدخال (المحول المعاكس)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| مُعدّل                         | IGBT بـ 6/12 نبضة أو مُعدّل SCR مُعدّل                       |
| الجهد الكهربائي المقدر للإدخال | (A, B, C, PE) فولت تيار متردد، 4 أسلاك 380/400/415           |
| التردد التشغيلي المقدر         | هرتز/60 هرتز 50  |
| نطاق الجهد الكهربائي للإدخال   | إلى +15% -20%  |
| نطاق التردد للإدخال            | إلى +10% -10%  |
| عامل القدرة للإدخال            | IGBT مع المعدل) يصل إلى 0.99 - (مع المعدل) يصل إلى 0.95 SCR) |

### خصائص التيار المستمر (DC)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ثنائي توجيه التيار (اختياري) | (Cubicle) داخل حجرة جهاز تزويد الطاقة                       |
| (DC) مفتاح التيار المستمر    | (Cubicle) داخل حجرة جهاز تزويد الطاقة                       |
| الجهد القياسي                | فولت تيار مستمر (أو يمكن تخصيص مستوى الجهد) 110/144/220/360 |
| نوع البطارية                 | (Nickel Cadmium) نيكال كاديوميوم (Lead Acid) الرصاص الحمضية |

### خصائص الإخراج (المحول المعاكس)

|                                  |   |       |
|----------------------------------|---|-------|
| جهد الإخراج للمحول المعاكس       | أحادي الطور: 110/220 فولت تيار متردد (5-60 كيلو فولت-أمبير) ثلاثي الأطوار: 380/400/415 فولت تيار متردد (10-100 كيلو فولت-أمبير) |       |
| عامل القدرة للإخراج              | 0.8   |       |
| ثبات الجهد                       | في الحالة الثابتة   | <± 1% |
|                                  | في الحالة العابرة (0-100%)  | <±10% |
| زمن الاستجابة العابر             | (20-150) ms   |       |
| قدرة تحمل الزيادة للمحول المعاكس | 110%: 10 minutes, 125%: 2 minutes, 150%: 10 seconds   |       |
| تشويه التوتير الكلي THDv         | % للحمل الخطي بنسبة 100   | 3%    |
|                                  | للحمل غير الخطي بنسبة 100%  | 8%    |
| الكفاءة                          | تصل إلى 90% (تعتمد على تصنيف القدرة)  |       |

### التجاوز Bypass

|                      |   |
|----------------------|---|
| جهد الإدخال للتجاوز  | أحادي الطور: 110/220 فولت تيار متردد ثلاثي الأطوار: 380/400/415 فولت تيار متردد |
| نطاق تجاوز الجهد     | + 10% ~ -10%  |
| زمن الاستجابة العابر | Make before break maintenance switch  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| زمن الاستجابة المؤقت    |   |
| التردد                  | 50Hz/60Hz   |
| مزامنة التردد           | هرتز $\pm 5\%$ Hz   |
| قدرة الزائدة            | مللي ثانية 100ms 1000%  |
| <b>النظام</b>           |   |
| ضوضاء                   | ديسيبل 53~70dB  |
| درجة حماية الدخول       | IP20 up to IP42   |
| اللون                   | (ألوان أخرى حسب متطلبات العميل) RAL7035   |
| مدخل الكابلات           | المدخل من الأسفل (المدخل من الأعلى كخيار)   |
| واجهة إنسانية-آلة (HMI) | يمكن تنزيلها من صفحة الويب  |
| واجهة الاتصال           | MODBUS RTU RS485 (SNMP, IEC61850, MODBUS TCP option)                              |
| جهات اتصال حرة          | (HMI). يمكن برمجة 8 جهات اتصال جافة من واجهة الإنسان والآلة.                      |
| <b>بيئة التشغيل</b>     |   |
| نطاق درجة حرارة التشغيل | من 0 إلى 50 درجة مئوية (تشغيل دائم بحمولة كاملة عند 40 درجة مئوية)                |
| الرطوبة النسبية         | من 0 إلى 95% بدون تكاثف   |
| الارتفاع                | يصل إلى 1000 متر؛ فوق 1000 متر، يتم خفض الحمولة بمعدل 1% لكل زيادة بمقدار 100 متر |

## PESS Industrial UPS\_33 Series Technical Specifications

# PESS UPS\_33

Industrial Uninterruptable Power Supply up to 100KVA

## تكوينات نموذجية



### تكوين النظام

#### فردى UPS نظام

أحادي الطور بسعة UPS تصميم PESS في خزانة واحدة، يمكن لشركة تصل إلى 30 كيلو فولت-أمبير، وحتى 100 كيلو فولت-أمبير للطور الثلاثي.

بتصميم PESS بالنسبة للقدرات الأعلى من هذه القدرات الكهربائية، تقوم بعمل متوازيًا UPS نظام



#### متوازي UPS نظام

تكوينات مختلفة PESS للعمل المتوازي، تتوفر لـ يمكن اختيار واحدة منها كتكوين مزدوج متوازي مع قدرة المشاركة في الحمل. يمكن اختيار الأخرى كتكوين متوازي احتياطي بدون قدرة على مشاركة الحمل. يمكن اختيار الأخير كنظام متوازي معمولي يجمع بين قدرة مشاركة الحمل والاحتياطي معًا



#### متعدد الوحدات UPS نظام

وحدة طاقة محول الوتر ووحدة طاقة المُعاكسة على حدة. PESS UPS\_33 يتضمن بـ 6 نبضات / 12 نبضة أو SCR يمكن تصميم وحدة طاقة محول الوتر على أنها محول PWM IGBT محول

يمكن تصميم مراقبات وحدة طاقة محول، UPS\_31 و PESS UPS\_11 بالنسبة لـ الوتر والمُعاكسة في صندوق واحد للوحدات ذات القدرة المنخفضة



[www.pess-energy.com](http://www.pess-energy.com) | [www.pesspower.com](http://www.pesspower.com) | [info@pess-energy.com](mailto: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.

