

Industrial STS Series



الصناعية STS سلسلة Industrial STS Series

PESS Industrial STS Series

هي حلاً ضرورياً لجودة الطاقة الكهربائية، حيث تقوم بنقل الميجاواط في مدة ميلي ثانية لحماية PESS STS السلسلة الصناعية العمليات الحرجة.

هو جهاز كهربائي يقوم بالتبديل PESS Industrial STS جهاز بسرعة بين الحمل ومصدر الطاقة. عند حدوث مشكلة في مصادر الطاقة، يقوم بالتبديل بينها باختيار المصدر المناسب من بين المصادر الأخرى ويستمر في تغذية الأحمال الناتجة دون أي تأخير خلال هذه الانتقال.

من الطرازات PESS Industrial STS تتكون عائلة STS_112، STS_113 أو STS_332، STS_333. للاستخدام في الظروف الكهربائية STS تم تصميم سلسلة والفيزيائية الصعبة التي توجد عادة في البيئات الصناعية ويمكن تخصيصها بالكامل حسب المتطلبات التقنية المحددة.

الخيارات الرئيسية:

- ◆ تصميم نوع وحدة الطاقة للقدرات الأصغر.
- ◆ اختياري لتشغيل مرحلة واحدة أو ثلاث مراحل.
- ◆ صيانة سهلة بفضل التصميم القابل للتجزئة.
- ◆ عالي السرعة. DSP التحكم بواسطة معالج
- ◆ أداء كهربائي متميز.
- ◆ المتقدمة. MODBUS RS485 / TCP-IP اتصالات
- ◆ أو اختياري شاشة LCD شاشة عرض سهلة الاستخدام 20*4
- ◆ تعمل باللمس بحجم 7 بوصات
- ◆ عرض وقت البطارية المتبقي.
- ◆ تاريخ الأحداث الأخيرة لأخر 1000 حدث.

الميزات الرئيسية:

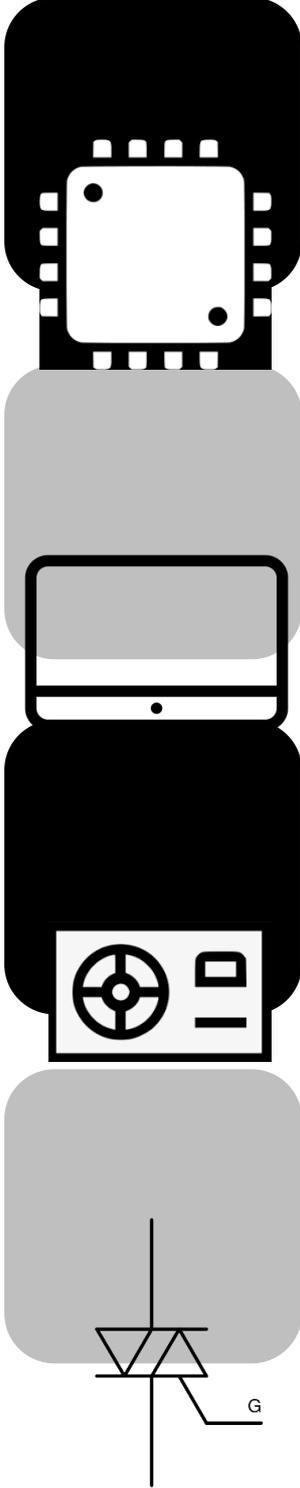
- ◆ مزودات طاقة مزدوجة متكررة لوحدة التحكم، لزيادة التوافرية
- ◆ تبريد مزدوج متكرر ومراقبة فشل المروحة، لضمان التشغيل الموثوق.
- ◆ قدرة عالية على التحميل الزائد، لتصميم كهربائي قوي.
- ◆ مفتاح الصيانة، لاستبدال الصيانة أثناء التشغيل.
- ◆ في الوقت الفعلي، لمنع انتشار SCR الكشف عن الأخطاء الأخطاء.



PESS STS

Industrial Static Transfer Switch

الفوائد



التحكم الرقمي الكامل

ومفاتيح النقل الثابتة في النظام (للتجاوز SCR باستخدام) PESS STS جميع مفاتيح تتحكم بها وحدة معالجة مركزية صناعية عالية الجودة مما يضمن موثوقية ممتازة. بفضل يتم التبديل بسرعة بين مصادر الطاقة الكهربائية، PESS STS تصميم التحكم في المتعددة لضمان توافر أعلى للمصادر لحماية التطبيقات الحساسة للحمل.

LED مؤشرات + LCD 4*20 شاشة

واجهة المستخدم البسيطة والتقليدية، سهلة القراءة والتحقق من حالة تشغيل المعدات، مما يسهل إدارة اليومية والصيانة العامة. يمكن استخدام نظام التشغيل لعرض جميع المعلومات STS المتعلقة بالمدخلات والمخرجات والحمل والبطارية، بالإضافة إلى حالة وإنذارات.

التصميم القابل للتجزئة

مع هيكلها PESS STS_112، STS_113، STS_332، STS_333 تأتي سلسلة تصميم أي دائرة تحكم لتحويل الطاقة في مربع واحد PESS القابل للتجزئة. يمكن لـ

تمديد عمر الجهاز

يتم توفير كفاءة جهاز مثلي، PESS STS بفضل الثايرستورات المستخدمة في تصميم وتمديد في عمر الجهاز.

PESS STS

Industrial Static Transfer Switch

أوضاع التشغيل

فشل التزامن

يتم استلام هذا الخطأ إذا لم تكن ترددات المصدر والإخراج متطابقة. من أجل حماية الحمل، يتم تحديد المصدر الذي يحمل قيمة تردد الإخراج. يتم اختيار المصدر ذو القيمة المناسبة للتردد في وقت قصير ويتم نقل تغذية الحمل إلى المصدر الأكثر ملاءمة.

فاصل الدخل

بفتح فاصل الدخل PESS STS إذا كانت قيم التيار والجهد مختلفة عن القيم المرغوبة، يتم إعطاء هذا التحذير. في مثل هذه الحالة، يقوم لحماية الحمل ويتم تعطيل المصدر. ثم يتم اختيار المصدر الأكثر ملاءمة ونقل التغذية.

فاصل التجاوز

في حالة وجود خطأ أو انهيار للثايرستورات في اللوحات الإلكترونية، يستمر المصدر في تغذية الحمل بشكل غير متحكم. عند حدوث هذا الحدث، يقرر المستخدم نقل التغذية إلى مصادر أخرى.

فشل الثايرستور

هذا الخطأ في هذه الحالة، لا يتم تشغيل الحمل من هذا المصدر ويتم اختيار PESS STS إذا فشلت الثايرستورات، يعرض المصدر الأكثر ملاءمة من بين المصادر الأخرى ويتم استمرار تغذية الحمل.

PESS STS

Industrial Static Transfer Switch

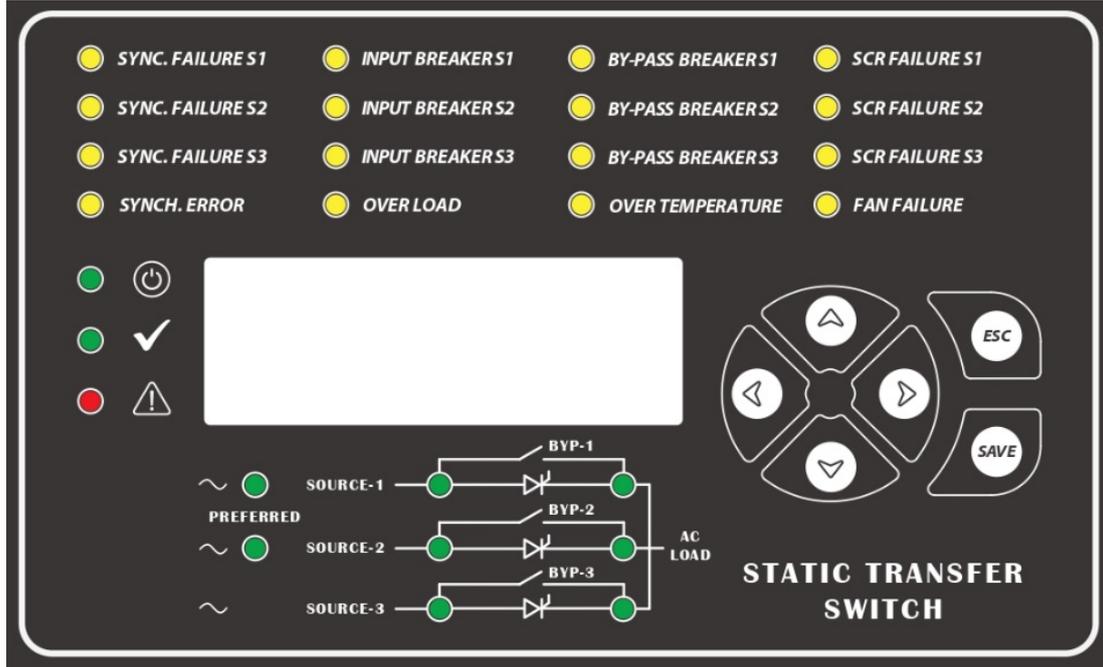
الرصد والاتصال والتحكم

عام GENERAL

التحكم اللازم والأدوات والمؤشرات للسماح للمشغل بمراقبة حالة النظام وأدائه، واتخاذ الإجراءات PESS STS تتضمن سلسلة المناسبة.

لوحة التحكم

خلفية بحجم 4 أسطر × 20 عموداً. وتضم 6 أزرار للتنقل في قوائم الشاشة. وتشمل LED تحتوي لوحة التحكم على شاشة عرض للحصول على معلومات حالة النظام والمعلومات الحرجة أو عند وجود أي فشل. يمكن للتعديل اختيار استخدام لوحة LED 24 مؤشر بحجم 7 بوصات بتقنية اللمس كخيار. TFT



وفقاً لطلب العميل مع خيارات تصميم تحتوي على مصدرين أو ثلاثة مصادر. بفضل تصميمها الذي PESS STS يتم إنتاج يتضمن ثلاث مصادر، يمكن استخدام خط المولد أو خط الطاقة المتجددة كمصدر ثالث. بفضل الطاقة المتجددة، يتم الحصول على جهاز أكثر اقتصادية وصديقة للبيئة

PSS STS

Industrial Static Transfer Switch

مثال-1	المصدر الأول الشبكة الكهربائية	
	المصدر الثاني (UPS) مزود الطاقة غير منقطع التيار	
	المصدر الثالث المولد الكهربائي	
مثال-2	المصدر الأول جهاز تحويل الطاقة الشمسية (العاكس الشمسي)	
	المصدر الثاني الشبكة الكهربائية	
	المصدر الثالث المولد الكهربائي	
مثال-3	المصدر الأول بدون تجاوز UPS-1	
	المصدر الثاني بدون تجاوز UPS-2	
	المصدر الثالث الشبكة كمصدر تجاوز	
مثال-4	المصدر الأول مع وجود وضع (UPS-1) جهاز تزويد الطاقة غير منقطع التيار التجاوز	
	المصدر الثالث مع وجود وضع (UPS-2) جهاز تزويد الطاقة غير منقطع التيار التجاوز	

PSS STS

Industrial Static Transfer Switch

الفنية STS مواصفات الكابينة من سلسلة

(أو 3 مراحل 1) STS وحدات

"بتصنيف تيار يتراوح من 60 أمبير إلى 1250 أمبير

الجهد الاسمي (1 مرحلة)	(V)	220-230-240				
الجهد الاسمي (3 مراحل)	(V)	380 – 400 – 415				
الإفتراضي	(V)	380				
"تسامح الجهد الوارد"	(%)	+30, -40				
"مراحل الإدخال"		1+N (1ph) / 3+N (3ph)				
"عدد الأقطاب"		1 (1ph) / 3-4 (3ph)				
"التردد الاسمي (هرتز) [قابل للاختيار]"	(Hz)	50/60				
"تسامح التردد (%) (قابل للتحديد من قبل المستخدم)"	(Hz)	±5%				
"التيار الاسمي"	(A)	160	250	400	600	1250
"Pn الكفاءة عند"	(%)	≥99				
قدرة التحميل الزائد						
لمدة 10 دقائق -	(%)	125	125	125	125	125
لمدة دقيقة واحدة -	(%)	150	150	150	150	150
لمدة 10 ثوانٍ -	(%)	200	200	200	200	200
"لمدة ثانية واحدة -	(%)	300	300	300	300	300
"وضع الانتقال"		التبديل بتأخير قبل الإتمام (بدون تداخل في المصادر)				
وقت الانتقال	(ms)	CBEMA – ITIC				
في أسوأ حالة فشل مصدر الجهد صفر-	(ms)	≤5				
في حالة فشل مصدر الجهد صفر النموذجية.	(ms)	≤4				
(مغلق SCR مفتوح و SCR) كاشف عطل التبديل الثابت		نعم				
التهوية		طبيعية أو مُجبرة باستخدام مروحة، وذلك حسب تصنيف الطاقة				
مدخل الكابل		أسفل				
درجة الحرارة في التشغيل	(°C)	-10 - 40				
ضوضاء الصوت	(dBA)	<60				
(EMC) توافق التشويش الكهرومغناطيسي		IEC /EN 62310-2 Class 2				
السلامة		IEC/EN 62310-1				
لون الإطار	(RAL scale)	7035				
درجة الحماية		IP20				

PESS STS

Industrial Static Transfer Switch

PESS STS UNITS

PESS STS CABINET (60A TO 1250A)

الجهد الاسمي الافتراضي	(V) (V)	380-415 380
فرق الطور الافتراضي		$\pm 30^\circ$ $\pm 10^\circ$
الحد الحرج لفرق الجهد الزائد (RMS) الافتراضي	(%) (%)	+5,+20 +13
الحد الفتاك لفرق الجهد الزائد (RMS) الافتراضي	(%) (%)	+20,+30 +20
الحد الحرج للفرق الجهد الناقص (RMS) الافتراضي	(%) (%)	-5,-35 -13
الحد الفتاك للفرق الجهد الناقص (RMS) الافتراضي	(%) (%)	-35,-40 -35
مستوى تحميل الاختصار الفوري للدائرة القصيرة الافتراضي.		1 - 5In 3In
زمن التأخير في نقل البيانات غير المتزامن الافتراضي.	(ms) (ms)	0 - 1000 10
زمن إعادة التحويل الافتراضي	(sec) (sec)	5 - 36000 30
تمكين مهلة التحويل البدوي الافتراضية.		
المهلة الزمنية للتحويل البدوي الافتراضية.	(min) (min)	1 - 600 30
وضع نقل النيوترونات الافتراضي.		قابل MBB أو BBM اختيار - (للتكوين MBB)

PESS STS

Industrial Static Transfer Switch

PSS STS

Industrial Static Transfer Switch

الخيارات OPTIONS

قيمة عالية متنوعة

بتصنيف 60 أمبيراً، 100 أمبير، 160 أمبير، 250 أمبير، 400 أمبير، 600 أمبير، و PESS STS 1250 مدخل كابل علوي لأنظمة أمبير. هذا الخيار المثبت في المصنع سيسمح بالوصول إلى الكابل من الأعلى مع توسيع جانبي إلى الخزانة الرئيسية.

لوحة واجهة العميل

عن طريق إضافة لوحة إضافية. تصمم (UPS) يمكن إضافة أربعة مداخل / مخارج رقمية خالية من التوتر إلى نظام مزود الطاقة كوسيلة لمسية اختيارية للعملاء. LCD لوحة الواجهة بناءً على طلب المستخدمين وتقدم شاشة PESS STS

لوحة الريلاي وجهاز الاتصال الجاف

للاتصال بالاتصالات. هناك 8 وحدات من مخارج RS485 المنتج يحتوي على لوحة ريلاي تتضمن 8 مخارج للريلاي ومخرج LCD الإنذار الحرة مع منتجات نوع التشغيل التلقائي. يمكن مراقبة حالة مؤشرات الإنذار على لوحة الريلاي ولوحة العرض وواجهة الاتصال عبر هذه الاتصالات الحرة. كل اتصال حر يحتوي على مخرجين؛ واحد مفتوح عادة، والآخر مغلق عادة. يمكن عبر واجهة LED على لوحة العرض الأمامية أو الشائع لأي من ثلاثة مؤشرات LED برمجة كل اتصال حر لأي مؤشر يتم عرض البيانات الفنية والإنذارات الافتراضية وتصميم لوحة الريلاي فيما يلي. Modbus-RS485 الاتصال عبر

العزل الجلفاني

الفرق الكهروكيميائي في الأجهزة التي تعمل بجهد عالي يمكن أن يسبب تدفق تيارات تيار مستمر ضارة والتيارات مترددة غير مرغوب فيها إلى أجزاء أخرى. يمكن أن يؤدي ذلك إلى خلق ظروف عمل خطيرة ومواقف ضارة. في هذه الظروف، يكون العزل الجلفاني ضرورياً لتوفير العزل الجلفاني على مستوى المدخل والمخرج. تزيد المحولات التي تعمل PESS STS اختياريًا، يتم وضع محولات في خزانة نظام من موثوقية الجهاز عن طريق حمايته من العمليات البشرية، وتزيد أيضًا من كفاءة تشغيل الجهاز من خلال تحسين مناعته SCR بالتناظر مع من التشويش.

PESS STS

Industrial Static Transfer Switch

دعم المحتوى



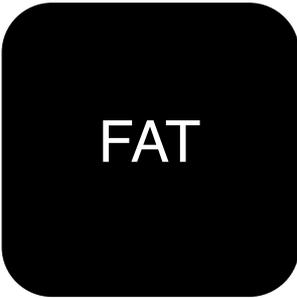
الورقة البيضاء

تحتوي على ورقة بيضاء تشرح كيفية إنتاج العميل لوحة الكهرباء PESS جميع منتجات PESS الخاصة به باستخدام وحدات التحكم الإلكترونية في الطاقة من



كتيب المستخدم

تحتوي على كتيب المستخدم الذي يوفر معلومات مفصلة حول PESS جميع منتجات العمليات والتثبيت والإعدادات والصيانة وحل المشكلات لمساعدة عملائنا



(FAT) اختبار قبول المصنع

الغرض الرئيسي منه هو تصحيح أي أخطاء ووثائق نتائج الاختبار في المصنع قبل الشحن. يستفيد كل من المشتري والمصنع من هذا الاختبار لأنه يضمن أن المعدات تلي مواصفات العقد ويمكن تصحيح أي مشاكل قبل أن تصل إلى يدي العملاء.



موقع الويب WEB SITE

بأكملها، وكتيب المستخدم، والورقة البيضاء، وتطبيقات PESS تتواجد محفوظة منتجات All [https://](https://www.pesspower.com/tr) البرمجيات، والعروض التقديمية، وخدمات المنتجات على www.pesspower.com/tr

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.

