

## PESS RBC-06 Industrial Rectifier – Battery Charger up to 600 A (3-ph input)

### محول تيار مستمر صناعي - شاحن بطارية بسعة تصل إلى 600 أمبير (مُدخل ثلاثي)

شاحن البطارية هو مُقَوِّي التيار الأكثر طلبًا في | PESS RBC-06 جهاز مُقَوِّي التيار المستمر مجموعة منتجات الشركة. إنه يجمع بين الاعتمادية وسهولة الصيانة من خلال وحدة التحكم الإلكترونية القوية (سهلة الاستبدال) والتي تم تصميمها بشكل مدمج لتقديم أفضل أداء في أي ظروف كهربائية أو بيئية.

مُخصّصة وفقًا لمواصفات المستخدم بالكامل.

#### الفوائد:

تصميم مُحسَّن: يمكن أن تشكل البطارية في UPS جزءًا كبيرًا من ميزانية نظام مشاريع الأماكن الخضراء أو البنية التحتية القائمة. لهذا السبب، تم تصميم مجموعة PESS RBC-06 محول واسعة من الجهد المستمر لتحقيق الأمثلية في:

- ◆ عدد خلايا البطارية
- ◆ سعة البطارية وبالتالي السعر، حسب الاستقلالية المطلوبة.

تكامل سلس: يمكن للنظام المصنوع حسب الطلب استيعاب:

- ◆ حلول متنوعة للعمل مع شبكات الجهد الداخلي المختلفة (القيمة الاسمية، التسامح، التردد).
- ◆ تكوينات متنوعة لجهد النصف التوجيهي ومنظمات الإفراج لتحقيق تصميم مرّن.
- ◆ ريليات مخصصة للأخطاء وحالة 8 أو 16 DCS لتعزيز التواصل مع أنظمة SCADA الحالية.

موثوقية عالية جدًا: يوفر التصميم بنوع الوحدة موثوقية عالية على معظم التصنيفات ل:

- ◆ السهولة في استبدال أجزاء الإلكترونيات القوية بالكامل بفضل تصميم الوحدة، والصيانة السهلة.
- ◆ عالي أكثر من 100,000 ساعة MTBF مع خطة صيانة مناسبة.

حلول متخصصة: بفضل التصميم القابل للتوسيع لأجزاء التحكم في الإلكترونيات القوية، يمكن تنفيذ تصاميم متخصصة ومنظمات إفراج التناهيات، LVD باستخدام DC/DC أو منظمات محول.

#### نظرة عامة على المدى

مع اختيار مناسب للبطارية الاحتياطية، يحمي محول التيار المستمر الصناعي المعدات والعمليات PESS RBC-06 الصناعية الحرجة من تأثيرات انقطاع التيار وفقدان الطاقة.

يفضل التحكم بوحدة المعالجة المركزية، يقدم استقرار إخراج استثنائي ويتيح التكيف مع متطلبات التطبيق المختلفة.

PESS تتوفر مجموعة محولات من 10 أمبير إلى 200 أمبير RBC-06 مع إدخال طور واحد، ومن 10 أمبير إلى 600 أمبير مع إدخال ثلاثي الطور. وهي تقدم عدة جهد إخراج من 24 فولت تيار مستمر إلى 360 فولت تيار مستمر.

أيضًا PESS RBC-06 يتوفر محول بجهد إخراج 360 | 400 فولت تيار مستمر. يمكن دمج هذا التكوين مع محولات PESS أو PESS INV-01 العاكس لتحويل UPS لتصميم أنظمة INV-03 الجهد المتردد مزدوجة الشدة ذات تصنيف عالي (تصل إلى 150 كيلو فولت أمبير).

ومن أجل تحسين توفر التحويل وموثوقيته، العمل في PESS RBC-06 يمكن لمحول تكوين موازي ثنائي أو ثلاثي، مع بطاريات واحدة أو مزدوجة، ويمكن أن يتضمن اتصال

#### التطبيقات

- ◆ توليد الطاقة ونقلها وتوزيعها ومحطات التحويل الكهربائي.
- ◆ صناعات العمليات المستمرة.
- ◆ تطبيقات إمداد الطاقة المتواصل.
- ◆ صناعات النفط والغاز والبتر وكيمويات ونقل السكك الحديدية.



# PESS RBC-06 Industrial Rectifier – Battery Charger up to 600 A (3-ph input)

محول تيار مستمر صناعي - شاحن بطارية يصل إلى 600 أمبير (مدخل ثلاث مراحل)

- محولات الإدخال معزولة بشكل جلفاني، توفير عزل آمن بين الإدخال والإخراج.
- مصمم للعمل المستمر لأكثر من 12 عامًا مع الصيانة المناسبة.
- توافق كامل مع بطاريات الرصاص الحمضية والنيكل الكادميوم، سواء كانت مختومة أو منفتحة.
- تراضي عبر الاتصال Modbus سهولة الصيانة وإعادة الإنتاج بفضل وحدة التحكم الإلكترونية للطاقة المصممة بشكل مدمج. خوارزمية توزيع الحمل اللاسلكي الافتراضية، واتصال وبرنامج معايرة القياس الافتراضي من واجهة الإنسان والآلة على الكمبيوتر، وخوارزمية تعويض درجة حرارة غرفة البطارية الافتراضية، RS485

## TECHNICAL SPECIFICATIONS المواصفات الفنية

الجهد المتردد المقدر (+/-15%) 220 | 240 | 380 | 400 | 440 | 480

فولت (بين المراحل) (Ph-Ph)

التردد Frequency 50 or 60 Hz +5%

تكوين النيوترال: مع أو بدون نيوترال

عند الحمل الكامل)  $\cos \theta$ : >0.9 عامل القدرة

عند الحمل الكامل) (PF): >0.85 عامل القدرة

الجهد المستمر المقدر Nominal DC voltage

24V | 48V | 110V | 220V | 360V

نطاق الجهد المستمر المخرج 35-16V | 32-70V | 72-158V

| 144-310V | 240-480V

استقرار الجهد المخرج (في وضع العائمة)

%نظام واحد: 1+\*

%نظام موازي: 2+\*

(بدون بطارية) rms %تموج الجهد: >1

%حدود التيار: 5% إلى 100

النوع: حمض الرصاص | نيكيل كادميوم

الاستقلالية: دقائق قليلة إلى ساعات

حدود تيار البطارية

Cبطارية حمض الرصاص: 0.1 -)

Cبطارية ني-كاد: 0.2 -)

تعويض درجة حرارة غرفة البطارية: 0.04 فولت / 1 درجة مئوية لكل -)

## STANDARDS COMPLIED المعايير المطابقة

أجهزة تحويل النصف موصلية، الأساسيات IEC60146-1-1

الأمان EN50091-1

EMC التوافق EN50091-2

IEC60529:1989

درجات الحماية +AMD1:1999

(IP code) (كود IP)

## RBC FAMILY & RATINGS والتقييمات RBC عائلة

24 Vdc	48 Vdc	110 Vdc	220 Vdc	
10A	10A	10A	30A	30A
20A	20A	20A	50A	50A
30A	30A	30A	60A	60A
50A	50A	50A	80A	80A
60A	60A	60A	100A	100A
100A	100A	100A	120A	120A
120A	120A	120A	150A	150A
	150A	150A	150A	
	200A	200A	200A	
	250A	250A	250A	

# PESS RBC-06 Industrial Rectifier – Battery Charger up to 600 A (3-ph input)

محول تيار مستمر صناعي - شاحن بطارية يصل إلى 600 أمبير (مدخل ثلاث مراحل)

## OPTIONAL FEATURES ميزات اختيارية

## ASSEMBLY EXAMPLE مثال على التجميع

ثنائي مانع لحماية المكثف توبولوجيا المعادل ذو 12 نبضة (تتحدد مجموع تشويبه التيار المدخلي أقل من 10%)

%نطاق مدخل واسع +/- 25

مستشعر درجة حرارة غرفة البطارية

(PESS BMS) نظام مراقبة البطارية

(LVD) مفصل فصل الجهد المنخفض

خزانة البطارية

مكثف الفرمال الخاص بتطبيق المغناطيس، ومحول ديود-منظم بمرحلة واحدة أو مرحلتين أو ثلاث مراحل لإخراج الحمل، ومحول سلسلي لتنظيم جهد الحمل، وإضاءة داخلية للخزانة، وخزانة توزيع التيار المستمر

MECHANICAL: ميكانيكي:

حماية خارجية تصل إلى مستوى IP42

لون خاص للخزانة

أبعاد خزانة خاصة

أعين رفع

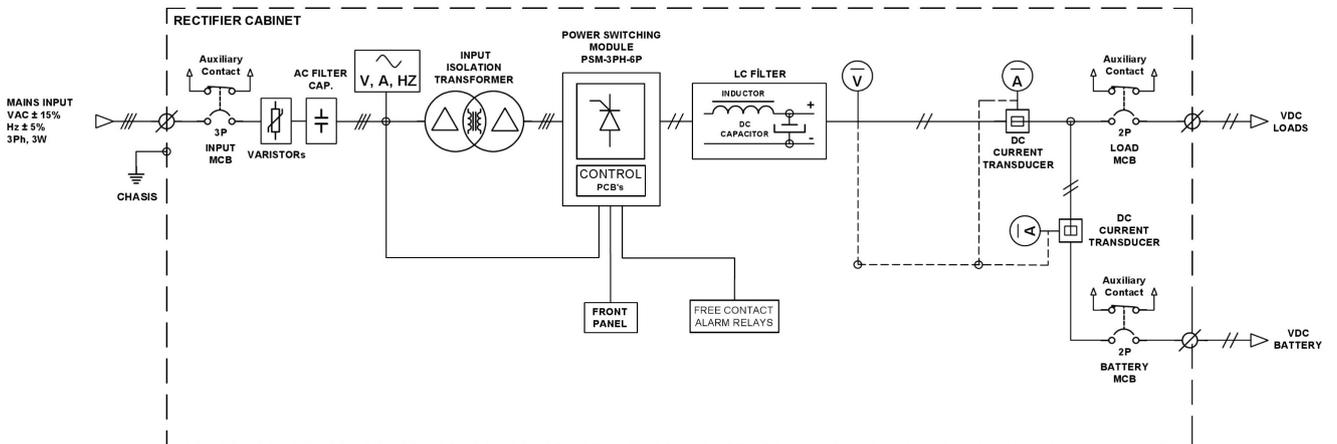
لوحة اسم خاصة ومخصصة



Communication: الاتصالات:

عدادات تناظرية على لوحة الأمام

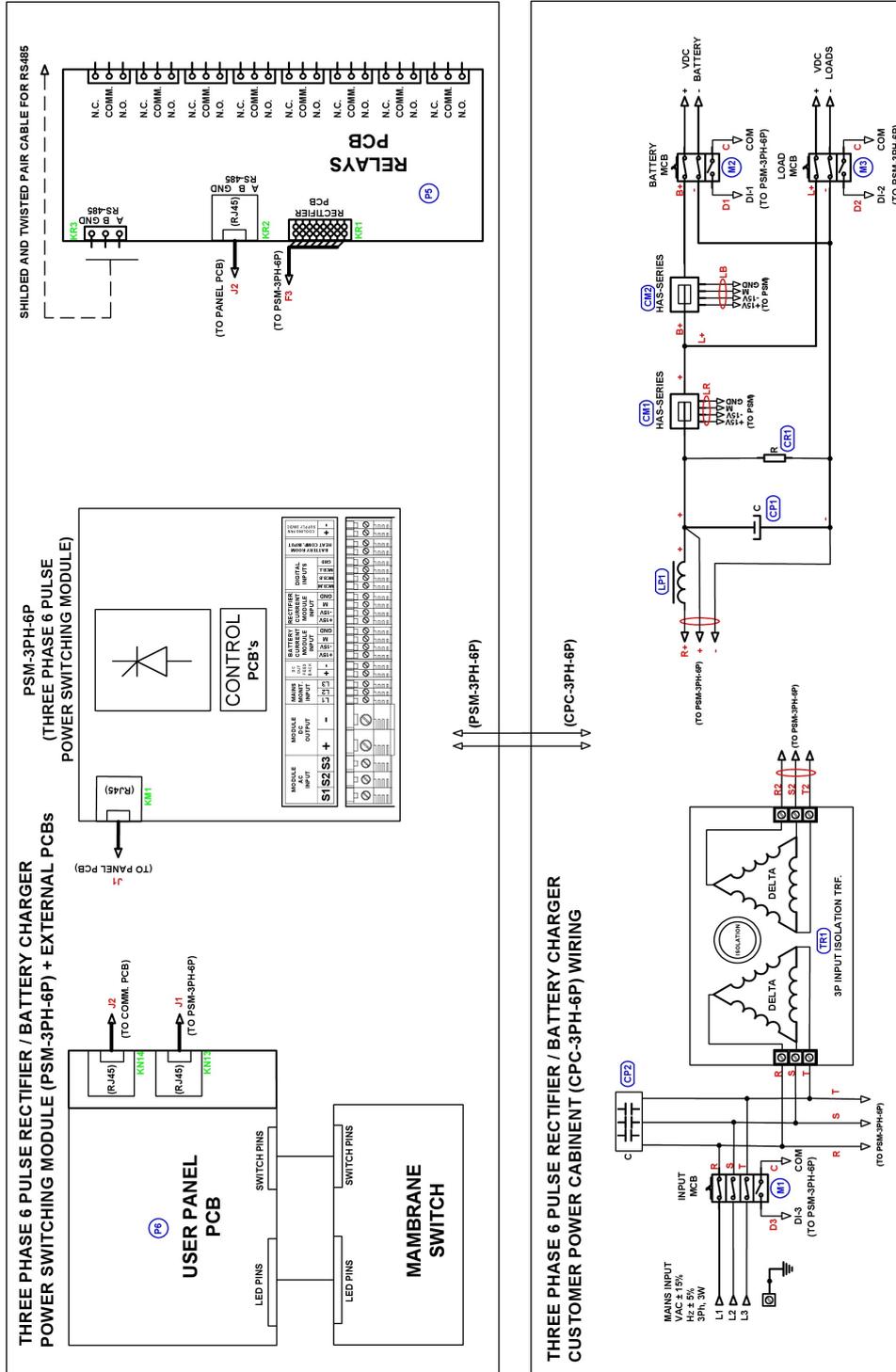
## SINGLE LINE DIAGRAM المخطط الخطي الواحد



# PESS RBC-06 Industrial Rectifier – Battery Charger up to 600 A (3-ph input)

محول تيار مستمر صناعي - شاحن بطارية يصل إلى 600 أمبير (مدخل ثلاث مراحل)

وحدة التحكم الإلكتروني **COMPACT POWER ELECTRONIC CONTROL MODULE & EASY MAINTENANCE**  
 بالقوة المدمجة وسهولة الصيانة

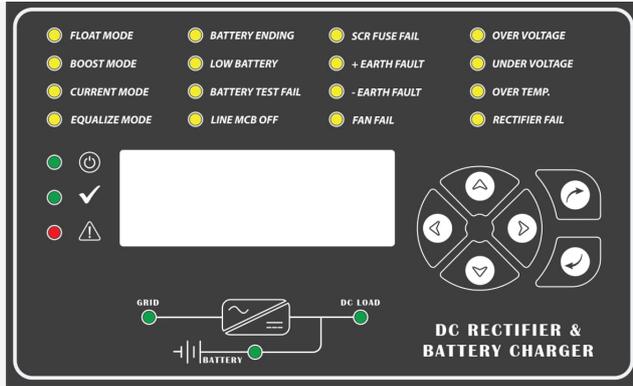


# PESS RBC-03-06 Industrial Rectifier – Battery Charger upto 600 A (3-ph input)

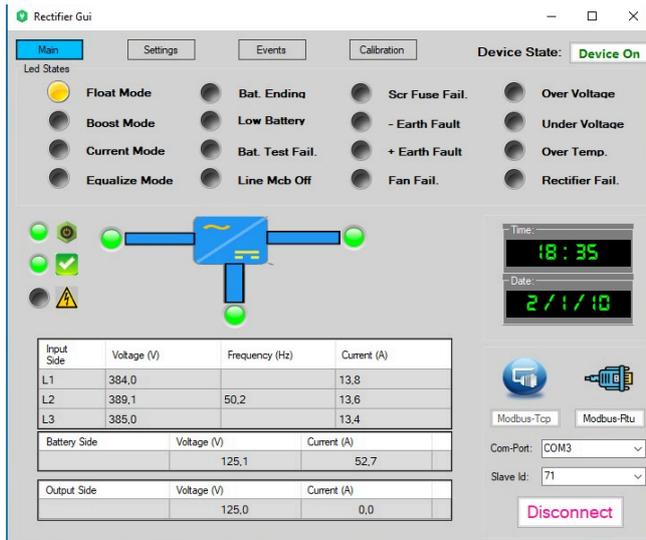
محول تيار مستمر صناعي - شاحن بطارية يصل إلى 600 أمبير (مدخل ثلاث مراحل)

## HMI & SYSTEM TROUBLESHOOTING

### FRONT LCD & MIMIC:



### HMI ON PC:



### TROUBLESHOOTING مشكلات التصحيح :

- ♦ ترقيم أو تلوين الكابلات في كل نقطة، سهل الفهم لجميع التوصيلات.
- ♦ حفظ آخر 1000 حدث مع التاريخ والوقت، يمكن حفظهم في ملف .txt وطباعة سجل الأحداث من واجهة الإنسان والآلة على الكمبيوتر، أو التحقق منهم من لوحة عرض المستخدم واحدًا تلو الآخر.
- ♦ لجميع التحذيرات أو الأعطال الحرجة، وقياسات لجميع LED مؤشرات القيم القرانية التناظرية.
- ♦ تمكين استبدال وحدة الإلكترونيات القوية الكاملة للمنتج بوحدة جديدة، صيانة سهلة.

## PESS COMPANY شركة PESS :

### COMPANY الشركة :

PESS ENERJİ TEKNOLOJİLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

PESS POWER ELECTRONIC SYSTEM  
SOLUTIONS LİMİTED COMPANY شركة حلول النظام  
الإلكتروني للطاقة المحدودة

### SALES, MARKETING, MANUFACTURING PLANT AND R&D المبيعات، التسويق، مصنع التصنيع، والبحث والتطوير :

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

### INFO:

E-mail: [info@pess-energy.com](mailto:info@pess-energy.com)

### WEB:

[www.pess-energy.com](http://www.pess-energy.com)

## PESS RBC-06

محول تيار مستمر صناعي - شاحن بطارية يصل إلى 600 A (3-ph input) أمبير (مدخل ثلاث مراحل) 600