

# BPS 48V Stackable Power System

## 19" BPS-FLEX systems with 1U J2013001 Distribution

Example configuration shown below. There are many other possible configurations.



SAVE THESE INSTRUCTIONS – This document contains important safety and operating instructions for the BPS distribution system.

Equipment is intended for installation only in restricted access areas.

Rules and Regulations - Follow all national and local rules and regulations when making field connections.

This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.

**Document – 8600483954P**

SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS – Ce document contient des instructions de sécurité et d'utilisation importantes pour le système de distribution BPS.

L'équipement est destiné à être installé uniquement dans des zones à accès restreint.

Règles et règlements - Suivez toutes les règles et réglementations nationales et locales lorsque vous établissez des connexions sur le terrain.

Cet équipement ne convient pas à une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.

## Safety Statements

- Do not install this equipment over combustible surfaces.
- Rules and Regulations – Follow all national and local rules and regulations when making field connections.
- Compression Connectors
  - U. S. or Canada installations – use Listed/Certified compression connectors to terminate Listed/Certified field – wire conductors.
  - All installations – apply the appropriate connector to the correct size conductor as specified by the connector manufacturer, using only the connector manufacturer’s recommended or approved tooling for that connector.
- Electrical Connection Securing: Torque to the values specified on labels or in the product documentation.
- Cable Dress – dress to avoid damage to the conductors and undue stress on the connectors.
- Field – wired Conductors – Follow all National Electric Code (NEC) and local rules and regulations.
  - Insulation rating: 90°C minimum; 105°C (minimum) if internal to enclosed equipment cabinets.
  - Size AC field-wired conductors with 75°C ampacity (NEC) equal to or greater than their panel board circuit breaker rating.
- AC and DC input disconnect/protection – Provide accessible devices to remove input power in an emergency.
- Grounding – Connect the equipment chassis directly to ground. In enclosed equipment cabinets connect to the cabinet AC service ground bus. In huts, vaults, and central offices connect to the system bonding network.
- Do not place combustible materials directly above or below equipment.

**Note:** Proper grounding of AC supply receptacles must be verified by qualified personnel.

For additional safety information, see documentation section.

## Énoncés de sécurité

- N'installez pas cet équipement sur des surfaces combustibles.
- Règles et règlements – Suivez toutes les règles et réglementations nationales et locales lorsque vous établissez des connexions sur le terrain.
- Connecteurs de compression
  - Installations aux États-Unis ou au Canada – utilisez des connecteurs de compression répertoriés/certifiés pour terminer les conducteurs de fil de champ répertoriés/certifiés.
  - Toutes les installations – appliquez le connecteur approprié au conducteur de taille correcte spécifié par le fabricant du connecteur, en utilisant uniquement l'outillage recommandé ou approuvé par le fabricant du connecteur pour ce connecteur.
- Sécurisation de la connexion électrique : Couple aux valeurs spécifiées sur les étiquettes ou dans la documentation du produit.
- Robe de câble – habillez-vous pour éviter d'endommager les conducteurs et de solliciter inutilement les connecteurs.
- Conducteurs câblés sur le terrain – Respectez toutes les règles et réglementations nationales du Code national de l'électricité (NEC) et locales.
  - Indice d'isolation : 90°C minimum ; 105 °C (minimum) si interne aux armoires d'équipement fermées.
  - Taille des conducteurs câblés sur le terrain AC avec une ampacité de 75°C (NEC) égale ou supérieure à leur circuit nominal de carte de panneau.
- Débranchement/protection des entrées CA et CC – Fournissez des dispositifs accessibles pour couper l'alimentation d'entrée en cas d'urgence.
- Mise à la terre – Connectez le châssis de l'équipement directement à la terre. Dans les armoires d'équipement fermées, connectez-vous au bus de masse de service CA de l'armoire. Dans les huttes, les chambres fortes et les bureaux centraux se connectent au réseau de liaison du système.
- Ne placez pas de matières combustibles directement au-dessus ou au-dessous de l'équipement.

**Remarque:** La mise à la terre adéquate des prises d'alimentation en courant alternatif doit être vérifiée par du personnel qualifié.

Pour des informations de sécurité supplémentaires, voir la section documentation.

## Precautions

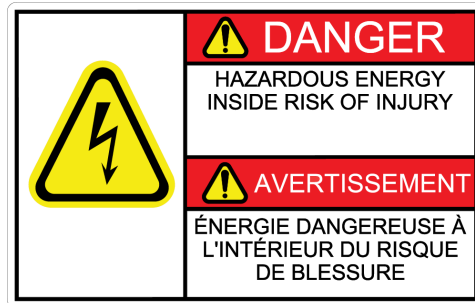
- Install, service, and operate equipment only by professional, skilled and qualified personnel who have the necessary knowledge and practical experience with electrical equipment and who understand the hazards that can arise when working on this type of equipment.
- Do not disconnect permanent bonding connections unless all power inputs are disconnected.
- Verify that equipment is properly safety earth grounded before connecting power. High leakage currents may be possible.
- Exercise care and follow all safety warnings and practices when servicing this equipment. Hazardous energy and voltages are present in the unit and on the interface cables that can shock or cause serious injury.
- Use the following precautions in addition to proper job training and safety procedures:
  - Use only properly insulated tools.
  - Remove all metallic objects (key chains, glasses, rings, watches, or other jewelry).
  - Follow Lock Out Tag Out (LOTO) procedures: customer specified, site specific, or general as appropriate. Disconnect all power input before servicing the equipment. Check for multiple power inputs.
  - Wear safety glasses.
  - Follow Personal Protective Equipment requirements: customer specified, site specific, or general as appropriate.
  - Test circuits before touching.
  - Be aware of potential hazards before servicing equipment.
  - Identify exposed hazardous electrical potentials on connectors, wiring, etc.
  - Avoid contacting circuits when removing or replacing covers;.
  - Use a personal ESD strap when accessing or removing electronic components.
- Personnel with electronic medical devices need to be aware that proximity to DC power and distribution systems, including batteries and cables, typically found in telecommunications utility rooms, can affect medical electronic devices, such as pacemakers. Effects decrease with distance.

## Précautions

- Installer, entretenir et utiliser l'équipement uniquement par du personnel professionnel, qualifié et qualifié qui possède les connaissances et l'expérience pratique nécessaires avec l'équipement électrique et qui comprend les dangers qui peuvent survenir lors du travail sur ce type d'équipement.
- Ne débranchez pas les connexions de liaison permanentes à moins que toutes les entrées d'alimentation ne soient déconnectées.
- Vérifiez que l'équipement est correctement mis à la terre avant de brancher l'alimentation. Des courants de fuite élevés peuvent être possibles.
- Faites preuve de prudence et suivez tous les avertissements et pratiques de sécurité lors de l'entretien de cet équipement. De l'énergie et des tensions dangereuses sont présentes dans l'appareil et sur les câbles d'interface qui peuvent choquer ou causer des blessures graves.
- Prenez les précautions suivantes en plus de la formation professionnelle appropriée et des procédures de sécurité :
  - N'utilisez que des outils correctement isolés.
  - Enlevez tous les objets métalliques (porte-clés, lunettes, bagues, montres ou autres bijoux).
  - Suivez les procédures LOTO (Lock Out Tag Out) : spécifiées par le client, spécifiques au site ou générales, selon le cas. Débranchez toute l'alimentation avant d'entretenir l'équipement. Vérifiez s'il y a plusieurs entrées d'alimentation.
  - Portez des lunettes de sécurité.
  - Respectez les exigences relatives à l'équipement de protection individuelle : spécifiées par le client, spécifiques au site ou générales, selon le cas.
  - Testez les circuits avant de les toucher.
  - Soyez conscient des dangers potentiels avant d'entretenir l'équipement.
  - Identifier les potentiels électriques dangereux exposés sur les connecteurs, le câblage, etc.
  - Éviter de contacter les circuits lors du retrait ou du remplacement des couvercles;
  - Utilisez une sangle ESD personnelle lorsque vous accédez à des composants électroniques ou que vous les retirez.
- Le personnel qui possède des appareils médicaux électroniques doit savoir que la proximité des systèmes d'alimentation et de distribution en courant continu, y compris les batteries et les câbles, que l'on trouve généralement dans les salles de services de télécommunications, peut avoir une incidence sur les appareils électroniques médicaux, tels que les stimulateurs cardiaques. Les effets diminuent avec la distance.

## Safety Symbols and Guidelines

Read and follow all safety statements, warnings, and precautions in this manual before installing, maintaining or repairing this equipment.



Connect to earth before connecting to supply.

Failure to properly ground AC connections can result in leakage currents up to 65mA for a system with 2 rectifier shelves.

## RISK OF FIRE

Install only on concrete or other non-combustible surface.

## RISQUE D'INCENDIE

Installer seulement sur du béton ou tout autre sol en matériau non combustible.



REFER TO INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS.

SE RÉFÉRER AUX INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ.

## HAZARDOUS VOLTAGE

TENSION DANGEREUSE.

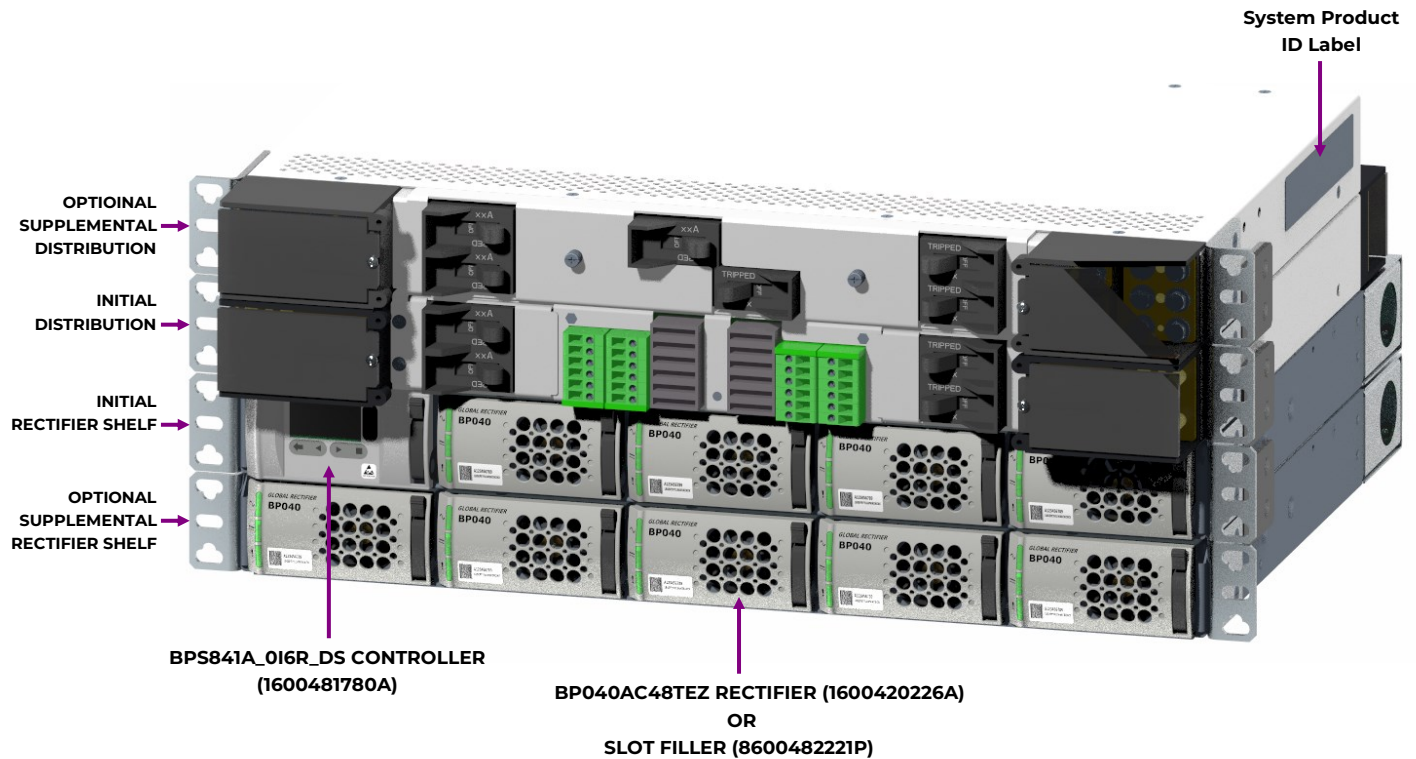
## Customer Care

For any questions on this product or its configuration please contact our 24/7 technical support at +18775463243.

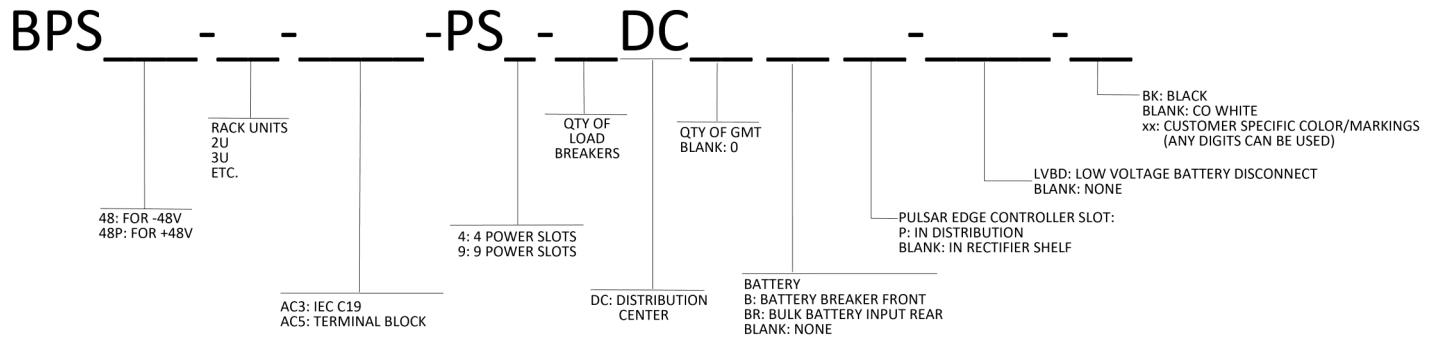
## Equipment Identification

The product ID label on right side of distribution panel is shown below. It includes the product serial number and input - output specifications of the product.

COMPANY NAME COMPANY HQ ADDRESS COMPANY HQ ADDRESS BPS FLEX SYSTEM CC# XXXXXXXXXXXX MODEL: BPS48-2U-AC5-PS4-6DCBR  xxKXxxxxxx SERIES X:X DATE : xxxxx PRODUCT OF xxxxxxxx	<b>HAZARDOUS VOLTAGE</b> AC INPUT: <FIELD 1 INFO> <FIELD 1 INFO>	<b>TENSION DANGEREUSE</b> DC OUTPUT: <FIELD 2 INFO> <FIELD 2 INFO>	 DISCONNECT ALL INPUTS PRIOR TO SERVICING WARNING HIGH LEAKAGE CURRENT EARTH CONNECTION ESSENTIAL BEFORE CONNECTING SUPPLY FOR USE IN RESTRICTED ACCESS LOCATION RISK OF FIRE: INSTALL ONLY ON CONCRETE OR OTHER NON-COMBUSTIBLE SURFACE REFER TO INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS	DEBRANCHEZ TOUTES LES ENTREES AVANT L'ENTRETIEN COURANT DE FUITE ELEVE RACCORDEMENT A LA TERRE INDISPENSABLE AVANT LE RACCORDEMENT AU RESEAU POUR UTILISATION DANS UN ENDOIT A ACCES RESTREINT RISQUE D'INCENDIE: INSTALLER SEULEMENT SUR DE BETON OU TOUT AUTRE SOL EN MATERIAU NON COMBUSTIBLE SE REFERER AUX INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LES CONSIGNES DE SECURITE
	<FIELD 3> <SAFETY AGENCY APPROVALS>			



## Product Description



Refer to BPS-FLEX-SYSTEM-AD for ordering information.

## Documentation

Ordering Code	Description
BPS-FLEX-SYSTEM-AD	BPS-Flex Configuration drawing
CC848836981	User Guide for the Galaxy Pulsar Edge System Controller
850042636	Edge Supplement
850033855	J2013001 1U Stackable Distribution Quick Start Guide
8600483502P	J5964806 BPS Shelf Quick Start Guide

Scan the 2d barcode to navigate to bps-flex-systems documentation located on the OmniOn Power website.

Refer to 8600483502P J5964806 BPS Shelf Quick Start Guide provided with your system for installation and startup of rectifiers and controller including ac input, alarms and communication.

Refer to 850033855 J2013001 1U Stackable Distribution Quick Start Guide provided with your system for dc output connections, battery input connections, circuit breakers and fuse options.





## Change History (excludes grammar & clarifications)

Revision	Date	Description of the change
1.0	02/19/2024	Initial release

**OmniOn Power Inc.**

601 Shiloh Rd.  
Plano, TX USA

[omnionpower.com](http://omnionpower.com)

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. OmniOn Power does not accept any responsibility for errors or lack of information in this document and makes no warranty with respect to and assumes no liability as a result of any use of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of OmniOn Power. This document does not convey license to any patent or any intellectual property right. Copyright© 2023 OmniOn Power Inc. All rights reserved.