



Pour les instructions en français, allez à la page 10.

PLEASE READ THIS ENTIRE DOCUMENT

This Manual shall be retained for each PowerBlanket for as long as the PowerBlanket is in use.

1. Manufacturer's Information

- a. Your PowerBlanket® product was manufactured by:
PowerBlanket®
3130 S 1030 W
Suite 1
Salt Lake City, UT 84119
- b. For any questions regarding use including maintenance or repair, please contact:
PowerBlanket®:
(877) 570-2004
(801) 506-0198
INFO@POWERBLANKET.COM

2. About PowerBlanket Heating Blankets and Jacket Systems

- a. PowerBlanket heating systems are used for freeze protection or temperature maintenance of piping, tanks, instrumentation, and a wide variety of industrial processes and applications.
- b. Minimum bend radius 25mm (1 inch)
- c. Products for use in Ordinary Locations will have the following markings:
 - i. Brand name
 - ii. Product Class – the third through the fifth digits in the part number indicate the Product Class:
 1. "083" = Rated for 83°C Continuous Operating Temperature
 2. "105" = Rated for 105°C Continuous Operating Temperature
 3. "125" = Rated for 125°C Continuous Operating Temperature
 4. "HT1" = Rated for 200°C Continuous Operating Temperature, 200°C Max Exposure Temperature
 5. "SD1" = Stabilized Design (does not have thermostatic control) rated for 200°C Continuous Operating Temperature, 200°C Max Exposure Temperature
 6. "HT2" = Rated for 200°C Continuous Operating Temperature, 250°C Max Exposure Temperature

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!



7. "SD2" = Stabilized Design (does not have thermostatic control) rated for 200°C Continuous Operating Temperature, 250°C Max Exposure Temperature
- iii. Model number
- iv. Date of manufacture or serialized number
- v. Electrical ratings including volts, hertz, phase, watts, amps, and ohms
- vi. "-G" or "-S" usage designation rating
 1. This is indicated by the 33rd digit of the 34-digit part number
 2. -G general use
 3. -S with weather resistance
- vii. Ambient temperature range
 1. This is indicated by the 32nd digit of the 34-digit part number
 2. N = -40°C to 40°C (-40°F to 104°F)
 3. L = -54°C to 40°C (-65°F to 104°F)
- viii. Product Classification - The product may be manufactured in one of seven product classifications for use in Ordinary Locations. The product classification limits the maximum sheath temperature and the materials used in its construction.
 1. Product Class 83°C COT
 2. Product Class 105°C COT
 3. Product Class 125°C COT
 4. Product Class 200°C COT 200°C MET
 5. 200°C SD COT 200°C MET
 6. Product Class 200°C COT 250°C MET
 7. Product Class 200°C SD COT 250°C MET
- ix. There are seven distinct Product Classifications for PowerBlanket products that are certified for use in Ordinary Locations.
 1. Product Class 83°C COT
 - a. Maximum Exposure Temperature 83°C (181.4°F)
 - b. Maximum Continuous Operating Temperature 83°C (181.4°F)
 - c. Maximum Thermostat Rating 71°C (159.8°F)
 - d. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 40 W/ft², 5 W/ft 120 W/ft²
 - e. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 600
 - f. Heat Tape Maximum Power Density Up to 20 W/ft Up to 80 W/ft²
 - g. Heat Tape Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 1200
 2. Product Class 105°C COT
 - a. Maximum Exposure Temperature 105°C (221°F)
 - b. Maximum Continuous Operating Temperature 105°C (221°F)
 - c. Maximum Thermostat Rating 93°C (199.4°F)
 - d. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 40 W/ft², 5 W/ft 120 W/ft²
 - e. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 600
 - f. Heat Tape Maximum Power Density Up to 20 W/ft Up to 80 W/ft²
 - g. Heat Tape Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 1200
 3. Product Class 125°C COT
 - a. Maximum Exposure Temperature 125°C (257°F)
 - b. Maximum Continuous Operating Temperature 125°C (257°F)

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!



- c. Maximum Thermostat Rating 105°C (221°F)
- d. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 40 W/ft², 5 W/ft 120 W/ft²
- e. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 600
- f. Heat Tape Maximum Power Density Up to 20 W/ft Up to 80 W/ft²
- g. Heat Tape Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 1200
- 4. Product Class 200°C COT 200°C MET
 - a. Maximum Exposure Temperature 200°C (392°F)
 - b. Maximum Continuous Operating Temperature 200°C (392°F)
 - c. Maximum Thermostat Rating 169°C (336.2°F)
 - d. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 40 W/ft², 5 W/ft 120 W/ft²
 - e. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 600
- 5. Product Class 200°C SD COT 200°C MET
 - a. Maximum Exposure Temperature 200°C (392°F)
 - b. Maximum Continuous Operating Temperature 200°C (392°F)
 - c. Maximum Thermostat Rating – Not Applicable, Stabilized Design
 - d. Heat Wire Maximum Power Density up to 10 W/ft, 40 W/ft², up to 6.66 W/ft, 60 W/ft²
 - e. Maximum Work Piece Temperature: 95°C (203°F)
- 6. Product Class 200°C COT 250°C MET
 - a. Maximum Exposure Temperature 250°C (482°F)
 - b. Maximum Continuous Operating Temperature 200°C (392°F)
 - c. Maximum Thermostat Rating 169°C (336.2°F)
 - d. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 40 W/ft², 5 W/ft 120 W/ft²
 - e. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 600
- 7. Product Class 200°C SD COT 250°C MET
 - a. Maximum Exposure Temperature 250°C (482°F)
 - b. Maximum Continuous Operating Temperature 200°C (392°F)
 - c. Maximum Thermostat Rating – Not Applicable, Stabilized Design
 - d. Heat Wire Maximum Power Density up to 10 W/ft, 40 W/ft², up to 6.66 W/ft, 60 W/ft²
 - e. Maximum Work Piece Temperature: 95°C (203°F)
- d. Products for use in Hazardous Locations will have the following markings:
 - i. Brand name
 - ii. Product Class – the third through the fifth digits in the part number indicate the Product Class:
 - 1. “063” = Rated for 63°C Continuous Operating Temperature
 - 2. “085” = Rated for 85°C Continuous Operating Temperature
 - 3. “105” = Rated for 105°C Continuous Operating Temperature
 - 4. “HT1” = Rated for 180°C Continuous Operating Temperature, 200°C Max Exposure Temperature
 - 5. “SD1” = Stabilized Design (does not have thermostatic control) rated for 180°C Continuous Operating Temperature, 200°C Max Exposure Temperature

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!



6. "HT2" = Rated for 180°C Continuous Operating Temperature, 250°C Max Exposure Temperature
7. "SD2" = Stabilized Design (does not have thermostatic control) rated for 180°C Continuous Operating Temperature, 250°C Max Exposure Temperature
- iii. Model number
- iv. Serialized number
- v. Electrical ratings including volts, hertz, phase, watts, amps, and ohms
- vi. "-G" or "-S" usage designation rating
 1. This is indicated by the 33rd digit of the 34-digit part number
 2. -G general use
 3. -S with weather resistance
- vii. Ex 60079-30-1 ec nC IIC Gc T3-T4
- viii. Ex 60079-30-1 IIIC Dc T135°C (Only Product Class 63C, 85C, 105C)
- ix. ETL22CA105028019
- x. AEx 60079-30-1 ec nC IIC Gc T3-T4
- xi. AEx 60079-30-1 IIIC Dc T135°C (Only Product Class 63C, 85C, 105C)
- xii. Ambient temperature range
 1. This is indicated by the 32nd digit of the 34-digit part number
 2. N = -40°C to 40°C (-40°F to 104°F)
 3. L = -54°C to 40°C (-65°F to 104°F)
- xiii. Class I, Zone 2, Groups ABCD, T3-T4
- xiv. Class II, Zone 22, Groups EFG, T4 (Only Product Class 63C, 85C, 105C)
- xv. Class III, Zone 22, T135°C (Only Product Class 63C, 85C, 105C)
- xvi. The product may be marked with the following:
 1. Class I, Division 2, Groups ABCD, T3-T4
 2. Class II, Division 2, Groups EFG, T3-T4 (Only Product Class 63C, 85C, 105C)
 3. Class III, Division 2, T135°C (Only Product Class 63C, 85C, 105C)
- xvii. Product Classification - The product may be manufactured in one of seven product classifications. The product classification limits the maximum sheath temperature and the materials used in its construction.
 1. Product Class 63°C COT, these products may only be marked T4.
 2. Product Class 85°C COT, these products may only be marked T4.
 3. Product Class 105°C COT, these products may only be marked T4.
 4. Product Class 180°C COT 200°C MET, these products may only be marked T3.
 5. Product Class 180°C SD COT 200°C MET, these products may only be marked T3.
 6. Product Class 180°C COT 250°C MET, these products may only be marked T3.
 7. Product Class 180°C SD COT 250°C MET, these products may only be marked T3.
- xviii. There are seven distinct Product Classifications for PowerBlanket products that are certified for use in Hazardous Locations.
 1. Product Class 63°C COT
 - a. T4 Temperature Classification (135°C, 275°F)
 - b. Maximum Exposure Temperature 83°C (181.4°F)

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!



- c. Maximum Continuous Operating Temperature 63°C (145.4°F)
 - d. Maximum Thermostat Rating 50°C (122°F)
 - e. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 26.6 W/ft², 4 W/ft 100 W/ft²
 - f. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 400
 - g. Heat Tape Maximum Power Density Up to 20 W/ft Up to 80 W/ft²
 - h. Heat Tape Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 1200
2. Product Class 85°C COT
- a. T4 Temperature Classification (135°C, 275°F)
 - b. Maximum Exposure Temperature 105°C (221°F)
 - c. Maximum Continuous Operating Temperature 85°C (185°F)
 - d. Maximum Thermostat Rating 71°C (159.8°F)
 - e. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 40 W/ft², 5 W/ft 120 W/ft²
 - f. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 600
 - g. Heat Tape Maximum Power Density Up to 20 W/ft Up to 80 W/ft²
 - h. Heat Tape Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 1200
3. Product Class 105°C COT
- a. T4 Temperature Classification (135°C, 275°F)
 - b. Maximum Exposure Temperature 125°C (257°F)
 - c. Maximum Continuous Operating Temperature 105°C (221°F)
 - d. Maximum Thermostat Rating 93°C (199.4°F)
 - e. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 40 W/ft², 5 W/ft 120 W/ft²
 - f. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 600
 - g. Heat Tape Maximum Power Density Up to 20 W/ft Up to 80 W/ft²
 - h. Heat Tape Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 1200
4. Product Class 180°C COT 200°C MET
- a. T3 Temperature Classification (200°C, 392°F)
 - b. Maximum Exposure Temperature 200°C (392°F)
 - c. Maximum Continuous Operating Temperature 180°C (356°F)
 - d. Maximum Thermostat Rating 149°C (300°F)
 - e. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 40 W/ft², 5 W/ft 120 W/ft²
 - f. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 600
5. Product Class 180°C SD COT 200°C MET
- a. T3 Temperature Classification (200°C, 392°F)
 - b. Maximum Exposure Temperature 200°C (392°F)
 - c. Maximum Continuous Operating Temperature 180°C (356°F)
 - d. Maximum Thermostat Rating – Not Applicable, Stabilized Design
 - e. Heat Wire Maximum Power Density up to 10 W/ft, 40 W/ft², up to 6.66 W/ft, 60 W/ft²
 - f. Maximum Work Piece Temperature: 95°C (203°F)
6. Product Class 180°C COT 250°C MET
- a. T3 Temperature Classification (200°C, 392°F)
 - b. Maximum Exposure Temperature 250°C (482°F)
 - c. Maximum Continuous Operating Temperature 180°C (356°F)

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- d. Maximum Thermostat Rating 149°C (300°F)
 - e. Heat Wire Maximum Power Density 15 W/ft 40 W/ft², 5 W/ft 120 W/ft²
 - f. Heat Wire Maximum Power Density Factor (W/ft)(W/ft²) = 600
7. Product Class 180°C SD COT 250°C MET
- a. T3 Temperature Classification (200°C, 392°F)
 - b. Maximum Exposure Temperature 250°C (482°F)
 - c. Maximum Continuous Operating Temperature 180°C (356°F)
 - d. Maximum Thermostat Rating – Not Applicable, Stabilized Design
 - e. Heat Wire Maximum Power Density up to 10 W/ft, 40 W/ft², up to 6.66 W/ft, 60 W/ft²
 - f. Maximum Work Piece Temperature: 95°C (203°F)

3. About These Instructions

- a. The instructions within this document describe the installation and use of PowerBlanket electrically heated blankets and jackets.
- b. IMPORTANT: To maintain warranty coverage of your PowerBlanket, the steps in these instructions must be followed.

4. Site Safety and Practice

- a. Installation shall be carried out under the supervision of a qualified person.
- b. Persons involved in the installation of the PowerBlanket heating blankets and jackets shall be suitably trained, including:
 - i. The purpose and function of the PowerBlanket heating system.
 - ii. The PowerBlanket's associated power and control equipment.
 - iii. How to recognize and avoid the hazard associated with its operation and maintenance.
- c. All personnel shall use appropriate personal protection equipment (PPE), including protective clothing, to protect against potential arc flash and shock hazards.
- d. All personnel shall comply with all applicable safety and health guidelines, the regulations outlined in EN/ IEC 60079-14 and EN/IEC/IEEE 60079-30-2 for hazardous areas (as applicable), and any other applicable national and local electric codes.
- e. The design of electrical heating systems shall be overseen by persons knowledgeable of these systems. For Hazardous Locations, design methodology for explosive atmospheres must be followed.

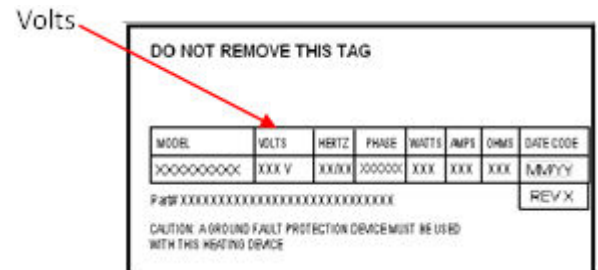
5. Warnings and Safety



- a. Make sure that the correct type (including the correct nominal power output and voltage level) has been received.
- b. Make sure the cord tag is in place and all the information is legible.
- c. Before installing, be sure all piping, vessels and/or equipment is dry and serviceable. Ensure that all surface areas where the PowerBlanket is to be installed are reasonably clean. Remove any dirt, rust, and scale. Remove any oil or grease films.
- d. De-energize power sources before installation.
- e. The electrically conductive covering of each PowerBlanket shall be connected to a suitable earthing terminal.

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- f. The presence of the PowerBlanket shall be made evident by the posting of caution signs or markings at appropriate locations.
- g. The heated portion of the PowewrBlanket shall not touch, cross over, or overlap itself.
- h. Before and after every use, inspect your Powerblanket® product for rips, tears or holes of any kind, and inspect the power supply cord for damage. Do not return to service or apply power to any damaged Powerblanket product.
- i. When in use, a PowerBlanket product might be placed over warning labels or instructions on other products. You should be familiar with the content and location of such warning labels or instructions before covering them with the PowerBlanket product. The warnings and instructions provided in this guide relate only to the PowerBlanket product and should not be used as a substitute for any warnings or instructions on other products used with the blanket. PowerBlanket makes no representations as to suitability for use with specific products. For questions regarding whether other products may be used safely with a PowerBlanket product, please refer to the warnings and instructions provided with the covered product, and/or contact the product manufacturer.
- j. Any labels or information attached to PowerBlanket blankets for products other than the blanket have been included as a convenience to consumers. PowerBlanket cannot verify the accuracy and adequacy of such labels and consumers should refer to the other product for additional warnings and guidance.
- k. Always use a means of isolating all line conductors from the supply, overcurrent protection for each branch circuit, and ground fault circuit interrupting device when using PowerBlanket products. GFCI's must be appropriately identified for the Hazardous Location they are located in.
- l. Never connect to a higher voltage power supply than what is listed on the cord tag.
- m. Never use ungrounded, worn, or damaged extension cords.
- n. Do not submerge Powerblanket products in liquids. They are liquid resistant, but not liquid proof.
- o. Never pull, drag, or lift the product with the power cord.
- p. Never connect to power when the product is folded up.
- q. When using a product that has an arrow and the word "TOP" by the cord, install this side of the blanket at the top of the vessel. Installing the PowerBlanket in any other configuration will decrease the quality of the results.
- r. PowerBlanket products are designed to operate in most environmental conditions without additional insulation. Do not cover the product.
- s. Do not place heavy objects on the product and never walk on it.
- t. NEVER open any electrical enclosures.
- u. NEVER open or expose the inside of the PowerBlanket.



6. Handling, Maintenance, and Instructions

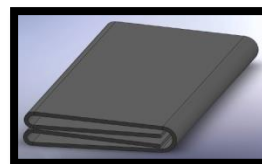
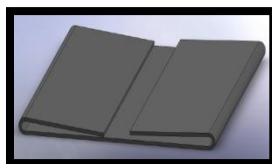
- a. **Caution: consult this PowerBlanket documentation prior to any maintenance or repair.**
- b. Never make any modifications to the PowerBlanket.
- c. After any maintenance or repair, test the operation of the earth-fault device.

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- d. In the event of an earth fault or over current interruption, the device shall not be re-energized until the cause of the trip has been investigated by qualified personnel.
- e. Clean surfaces daily of all dirt and debris with a mild soap and warm water and then inspect for rips, tears, or holes of any kind. Do not return to service until repaired. To retain the warranty, patch all holes using the Powerblanket blanket vinyl repair kit.
- f. Be sure the work area is free of sharp objects that may puncture or tear your Powerblanket product.
- g. Make sure that the side marked COLD, or sometimes the side with straps, is facing **AWAY** from the surface requiring heat.
- h. Prepare for storage by removing all debris that may pierce the outer shell. If possible, avoid folding the product. If folding is necessary, follow the steps below.

7. Folding Instructions

- a. When folding the blanket **avoid** creasing and crumpling. Fold lines should have an arch to prevent damage to the product.



1-Start with the cold side facing up. Fold one quarter to center, cold side to cold side as above.	2-Then fold the blanket one quarter to center again, cold side to cold side as above.	3-Then fold the blanket in half, cold side to cold side as above.
--	---	---

Note: Only fold the blanket as many times as necessary to prepare for storage. Excessive folding and creasing may damage the product! **Never fold the blanket hot to hot. Never roll up the product.**

8. Troubleshooting Guide

- a. **Note: Test only when the product is disconnected from the power source.**
- b. Check the product supply and extension cords to ensure that they are working properly.
- c. Check the product for any damage. (For example, puncture holes, rips, cuts, tears, nails, staples, form spikes, or melted/deformed spots.)
- d. Check the electrical resistance characteristics of the product using an ohmmeter. To do an ohmmeter test, follow these four steps.
- e. Disconnect the PowerBlanket product from the power supply.
- f. If your Powerblanket has a plug, inspect the plug as well as the power cord for signs of damage. Do not use the product if it has a damaged plug or cord. If the plug or the power cord are not damaged, please continue with the troubleshooting.
- g. Connect the ohmmeter to the blades of the plug on the blanket (see below). Compare the meter reading with that shown on the cord tag of the product. The reading should be within +/-10% of the value on the cord tag. If it is lower by 10%, there may be excessive moisture within the blanket, or the heater may have been damaged. If it is higher by 10%, the product may have been damaged.
- h. There should be high electrical resistance from the ground post to either of the blades on the plug of your blanket or from the ground wire to

DO NOT REMOVE THIS TAG

MODEL	VOLTS	HERTZ	PHASE	WATTS	AMPS	OHMS	DATE CODE
XXXXXXXXXX	XXX V	XXXX	XXXXXX	XXX	XXX	XXX	MMYY
Part# XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							REV X

CAUTION: A GROUND FAULT PROTECTION DEVICE MUST BE USED WITH THIS HEATING DEVICE

OHMS

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- either power wires. Connect the ohmmeter from the ground post to one of the blades or power wires (see below). Note the reading. Then, connect the ohmmeter from the ground post to the other blade on the plug or other power wire. Both of these readings should be greater than 75,000 ohms (75 k Ω). The higher the better. A low reading indicates that the product was damaged.
- i. Please contact your distributor or the manufacturer for more assistance.



Blade-to-Blade.



Blade-to-Ground Post.

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!



VEUILLEZ LIRE CE DOCUMENT EN ENTIER

Ce manuel doit être conservé pour chaque PowerBlanket aussi longtemps que le PowerBlanket est utilisé.

1. Informations du fabricant

- a. Votre produit PowerBlanket® a été fabriqué par:
PowerBlanket®
3130S 1030W
Suite 1
Salt Lake City, UT 84119
- b. Pour toute question concernant l'utilisation, y compris l'entretien ou la réparation, veuillez contacter : PowerBlanket®
(877) 570-2004
(801) 506-0198
INFO@POWERBLANKET.COM

2. À propos des couvertures chauffantes et des systèmes de vestes PowerBlanket

- a. Les systèmes de chauffage PowerBlanket sont utilisés pour la protection contre le gel ou le maintien en température des canalisations, des réservoirs, des instruments et une grande variété de processus et d'applications industriels.
- b. Rayon de courbure minimum 25 mm (1 pouce)
- c. Les produits destinés à être utilisés dans des emplacements ordinaires porteront les marquages suivants :
 - i. Marque
 - ii. Classe de produit – les troisième à cinquième chiffres du numéro de pièce indiquent la classe de produit :
 1. « 083 » = évalué pour une température de fonctionnement continue de 83 °C
 2. « 105 » = évalué pour une température de fonctionnement continue de 105 °C
 3. « 125 » = évalué pour une température de fonctionnement continue de 125 °C
 4. « HT1 » = évalué pour une température de fonctionnement continue de 200 °C, une température d'exposition maximale de 200 °C
 5. « SD1 » = Conception stabilisée (sans contrôle thermostatique) conçue pour une température de fonctionnement continue de 200 °C, une température d'exposition maximale de 200 °C

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

6. « HT2 » = évalué pour une température de fonctionnement continue de 200 °C, une température d'exposition maximale de 250 °C
7. « SD2 » = Conception stabilisée (sans contrôle thermostatique) conçue pour une température de fonctionnement continue de 200 °C, une température d'exposition maximale de 250 °C
- iii. Numéro de modèle
- iv. Date de fabrication ou numéro de série
- v. Caractéristiques électriques, y compris volts, hertz, phase, watts, ampères et ohms
- vi. Évaluation de la désignation d'utilisation « -G » ou « -S »
 1. Ceci est indiqué par le 33ème chiffre du numéro de pièce à 34 chiffres
 2. -G usage général
 3. -S avec résistance aux intempéries
- vii. Plage de température ambiante
 1. Ceci est indiqué par le 32ème chiffre du numéro de pièce à 34 chiffres
 2. N = -40°C à 40°C (-40°F à 104°F)
 3. L = -54°C à 40°C (-65°F à 104°F)
- viii. Classification du produit – Le produit peut être fabriqué dans l'une des sept classifications de produits pour une utilisation dans des emplacements ordinaires. La classification du produit limite la température maximale de la gaine et les matériaux utilisés dans sa construction.
 1. Classe de produit 83°C COT
 2. Classe de produit 105°C COT
 3. Classe de produit 125°C COT
 4. Classe de produit 200°C COT 200°C MET
 5. 200°C SD COT 200°C MET
 6. Classe de produit 200°C COT 250°C MET
 7. Classe de produit 200°C SD COT 250°C MET
- ix. Il existe sept classifications de produits distinctes pour les produits PowerBlanket qui sont certifiés pour une utilisation dans des emplacements ordinaires.
 1. Classe de produit 83°C COT
 - a. Température d'exposition maximale 83°C (181.4°F)
 - b. Température de fonctionnement continue maximale 83 °C (181.4 °F)
 - c. Température nominale maximale du thermostat 71 °C (159.8 °F)
 - d. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 40 W/pied², 5 W/pied 120 W/pied²
 - e. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant (W/pi)(W/pi²) = 600
 - f. Densité de puissance maximale du ruban chauffant Jusqu'à 20 W/pied Jusqu'à 80 W/pied²
 - g. Facteur de densité de puissance maximale du ruban chauffant (W/pi)(W/pi²) = 1200
 2. Classe de produit 105°C COT
 - a. Température d'exposition maximale 105°C (221°F)
 - b. Température de fonctionnement continue maximale 105°C (221°F)
 - c. Température nominale maximale du thermostat 93 °C (199.4 °F)

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- d. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 40 W/pied², 5 W/pied 120 W/pied²
- e. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 600$
- f. Densité de puissance maximale du ruban chauffant Jusqu'à 20 W/pied Jusqu'à 80 W/pied²
- g. Facteur de densité de puissance maximale du ruban chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 1200$
- 3. Classe de produit 125°C COT
 - a. Température d'exposition maximale 125°C (257°F)
 - b. Température de fonctionnement continue maximale 125°C (257°F)
 - c. Température nominale maximale du thermostat 105°C (221°F)
 - d. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 40 W/pied², 5 W/pied 120 W/pied²
 - e. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 600$
 - f. Densité de puissance maximale du ruban chauffant Jusqu'à 20 W/pied Jusqu'à 80 W/pied²
 - g. Facteur de densité de puissance maximale du ruban chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 1200$
- 4. Classe de produit 200°C COT 200°C MET
 - a. Température d'exposition maximale 200°C (392°F)
 - b. Température de fonctionnement continue maximale 200°C (392°F)
 - c. Température nominale maximale du thermostat 169 °C (336.2°F)
 - d. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 40 W/pied², 5 W/pied 120 W/pied²
 - e. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 600$
- 5. Classe de produit 200°C SD COT 200°C MET
 - a. Température d'exposition maximale 200°C (392°F)
 - b. Température de fonctionnement continue maximale 200°C (392°F)
 - c. Valeur nominale maximale du thermostat – Non applicable, conception stabilisée
 - d. Densité de puissance maximale du fil chauffant jusqu'à 10 W/pied, 40 W/pied², jusqu'à 6,66 W/pied, 60 W/pied²
 - e. Température maximale de la pièce à travailler : 95 °C (203 °F)
- 6. Classe de produit 200°C COT 250°C MET
 - a. Température d'exposition maximale 250°C (482°F)
 - b. Température de fonctionnement continue maximale 200°C (392°F)
 - c. Température nominale maximale du thermostat 169 °C (336.2°F)
 - d. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 40 W/pied², 5 W/pied 120 W/pied²
 - e. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 600$
- 7. Classe de produit 200°C SD COT 250°C MET
 - a. Température d'exposition maximale 250°C (482°F)
 - b. Température de fonctionnement continue maximale 200°C (392°F)

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- c. Valeur nominale maximale du thermostat – Non applicable, conception stabilisée
 - d. Densité de puissance maximale du fil chauffant jusqu'à 10 W/pied, 40 W/pied², jusqu'à 6,66 W/pied, 60 W/pied²
 - e. Température maximale de la pièce à travailler : 95 °C (203 °F)
- d. Les produits destinés à être utilisés dans des emplacements dangereux porteront les marquages suivants :
 - i. Marque
 - ii. Classe de produit – les troisième à cinquième chiffres du numéro de pièce indiquent la classe de produit :
 - 1. « 063 » = évalué pour une température de fonctionnement continue de 63 °C
 - 2. « 085 » = évalué pour une température de fonctionnement continue de 85 °C
 - 3. « 105 » = évalué pour une température de fonctionnement continue de 105 °C
 - 4. "HT1" = Rated for 180°C Continuous Operating Temperature, 200°C Max Exposure Temperature
 - 5. "SD1" = Stabilized Design (does not have thermostatic control) rated for 180°C Continuous Operating Temperature, 200°C Max Exposure Temperature
 - 6. "HT2" = Rated for 180°C Continuous Operating Temperature, 250°C Max Exposure Temperature
 - 7. "SD2" = Stabilized Design (does not have thermostatic control) rated for 180°C Continuous Operating Temperature, 250°C Max Exposure Temperature
 - iii. Numéro de modèle
 - iv. Numéro de série
 - v. Caractéristiques électriques, y compris volts, hertz, phase, watts, ampères et ohms
 - vi. Cote de désignation d'utilisation "-G" ou "-S"
 - 1. Ceci est indiqué par le 33ème chiffre du numéro de pièce à 34 chiffres
 - 2. -G usage général
 - 3. -S avec résistance aux intempéries
 - vii. Ex 60079-30-1 ec nC IIC Gc T3-T4
 - viii. Ex 60079-30-1 IIIC Dc T135°C (uniquement classe de produit 63C, 85C, 105C)
 - ix. ETL22CA105028019
 - x. AEx 60079-30-1 ec nC IIC Gc T3-T4
 - xi. AEx 60079-30-1 IIIC Dc T135°C (uniquement classe de produit 63C, 85C, 105C)
 - xii. Plage de température ambiante
 - 1. Ceci est indiqué par le 32ème chiffre du numéro de pièce à 34 chiffres
 - 2. N = -40°C à 40°C (-40°F à 104°F)
 - 3. L = -54°C à 40°C (-65°F à 104°F)
 - xiii. Classe I, Zone 2, Groupes ABCD, T3-T4
 - xiv. Classe II, Zone 22, Groupes EFG, T4 (uniquement classe de produit 63C, 85C, 105C)
 - xv. Classe III, Zone 22, T135°C (uniquement classe de produit 63C, 85C, 105C)
 - xvi. Le produit peut être marqué comme suit :
 - 1. Classe I, Division 2, Groupes ABCD, T3-T4

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

2. Classe II, Division 2, Groupes EFG, T3-T4 (uniquement classe de produit 63C, 85C, 105C)
3. Classe III, Division 2, T135°C (uniquement classe de produit 63C, 85C, 105C)
- xvii. Classification du produit – Le produit peut être fabriqué dans l'une des sept classifications de produits. La classification du produit limite la température maximale de la gaine et les matériaux utilisés dans sa construction.
 1. Classe de produit 63°C COT, ces produits ne peuvent être marqués que T4.
 2. Classe de produit 85°C COT, ces produits ne peuvent être marqués que T4.
 3. Classe de produit 105°C COT, ces produits ne peuvent être marqués que T4.
 4. Classe de produit 180°C COT 200°C MET, ces produits ne peuvent être marqués que T3.
 5. Classe de produit 180°C SD COT 200°C MET, ces produits ne peuvent être marqués que T3.
 6. Classe de produit 180°C COT 250°C MET, ces produits ne peuvent être marqués que T3.
 7. Classe de produit 180°C SD COT 250°C MET, ces produits ne peuvent être marqués que T3.
- xviii. Il existe sept classifications de produits distinctes pour les produits PowerBlanket qui sont certifiés pour une utilisation dans des emplacements dangereux.
 1. Classe de produit 63°C COT
 - a. Classification de température T4 (135°C, 275°F)
 - b. Température d'exposition maximale 83°C (181,4°F)
 - c. Température de fonctionnement continue maximale 63 °C (145,4 °F)
 - d. Température nominale maximale du thermostat 50°C (122°F)
 - e. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 26,6 W/pied², 4 W/pied 100 W/pied²
 - f. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 400$
 - g. Densité de puissance maximale du ruban chauffant Jusqu'à 20 W/pied Jusqu'à 80 W/pied²
 - h. Facteur de densité de puissance maximale du ruban chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 1200$
 2. Classe de produit 85°C COT
 - a. Classification de température T4 (135°C, 275°F)
 - b. Température d'exposition maximale 105°C (221°F)
 - c. Température de fonctionnement continue maximale 85°C (185°F)
 - d. Température nominale maximale du thermostat 71 °C (159,8 °F)
 - e. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 40 W/pied², 5 W/pied 120 W/pied²
 - f. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 600$
 - g. Densité de puissance maximale du ruban chauffant Jusqu'à 20 W/pied Jusqu'à 80 W/pied²
 - h. Facteur de densité de puissance maximale du ruban chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 1200$
 3. Classe de produit 105°C COT

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- a. Classification de température T4 (135°C, 275°F)
 - b. Température d'exposition maximale 125°C (257°F)
 - c. Température de fonctionnement continue maximale 105°C (221°F)
 - d. Température nominale maximale du thermostat 93 °C (199,4 °F)
 - e. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 40 W/pied², 5 W/pied 120 W/pied²
 - f. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 600$
 - g. Densité de puissance maximale du ruban chauffant Jusqu'à 20 W/pied Jusqu'à 80 W/pied²
 - h. Facteur de densité de puissance maximale du ruban chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 1\ 200$
4. Classe de produit 180°C COT 200°C MET
 - a. Classement de température T3 (200°C, 392°F)
 - b. Température d'exposition maximale 200°C (392°F)
 - c. Température de fonctionnement continue maximale 180°C (356°F)
 - d. Température nominale maximale du thermostat 149°C (300°F)
 - e. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 40 W/pied², 5 W/pied 120 W/pied²
 - f. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 600$
5. Classe de produit 180°C SD COT 200°C MET
 - a. Classement de température T3 (200°C, 392°F)
 - b. Température d'exposition maximale 200°C (392°F)
 - c. Température de fonctionnement continue maximale 180°C (356°F)
 - d. Valeur nominale maximale du thermostat – Non applicable, conception stabilisée
 - e. Densité de puissance maximale du fil chauffant jusqu'à 10 W/pied, 40 W/pied², jusqu'à 6,66 W/pied, 60 W/pied²
 - f. Température maximale de la pièce à travailler : 95 °C (203 °F)
6. Classe de produit 180°C COT 250°C MET
 - a. Classement de température T3 (200°C, 392°F)
 - b. Température d'exposition maximale 250°C (482°F)
 - c. Température de fonctionnement continue maximale 180°C (356°F)
 - d. Température nominale maximale du thermostat 149°C (300°F)
 - e. Densité de puissance maximale du fil chauffant 15 W/pied 40 W/pied², 5 W/pied 120 W/pied²
 - f. Facteur de densité de puissance maximale du fil chauffant $(W/pi)(W/pi^2) = 600$
7. Classe de produit 180°C SD COT 250°C MET
 - a. Classement de température T3 (200°C, 392°F)
 - b. Température d'exposition maximale 250°C (482°F)
 - c. Température de fonctionnement continue maximale 180°C (356°F)
 - d. Valeur nominale maximale du thermostat – Non applicable, conception stabilisée
 - e. Densité de puissance maximale du fil chauffant jusqu'à 10 W/pied, 40 W/pied², jusqu'à 6,66 W/pied, 60 W/pied²

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- f. Température maximale de la pièce à travailler : 95 °C (203 °F)

3. À propos de ces instructions

- a. Les instructions contenues dans ce document décrivent l'installation et l'utilisation des couvertures et vestes chauffantes électriques PowerBlanket.
- b. IMPORTANT: Pour maintenir la couverture de garantie de votre PowerBlanket, les étapes de ces instructions doivent être suivies.

4. Sécurité et pratique du site

- a. L'installation doit être effectuée sous la supervision d'une personne qualifiée.
- b. Les personnes impliquées dans l'installation des couvertures et vestes chauffantes PowerBlanket doivent être convenablement formées, notamment:
 - i. Le but et la fonction du système de chauffage PowerBlanket.
 - ii. L'équipement d'alimentation et de contrôle associé au PowerBlanket.
 - iii. Comment reconnaître et éviter les dangers associés à son fonctionnement et à son entretien.
- c. Tout le personnel doit utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié, y compris des vêtements de protection, pour se protéger contre les risques potentiels d'arc électrique et d'électrocution.
- d. Tout le personnel doit se conformer à toutes les directives de sécurité et de santé applicables, aux réglementations décrites dans EN/IEC 60079-14 et EN/IEC/IEEE 60079-30-2 pour les zones dangereuses (le cas échéant) et à tout autre code électrique national et local applicable.
- e. La conception des systèmes de chauffage électrique doit être supervisée par des personnes connaissant ces systèmes. Pour les emplacements dangereux, la méthodologie de conception pour les atmosphères explosives doit être suivie.

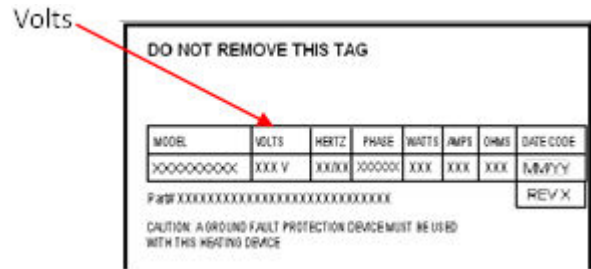
5. Avertissements et sécurité



- a. Assurez-vous que le type correct (y compris la puissance de sortie nominale et le niveau de tension corrects) a été reçu.
- b. Assurez-vous que l'étiquette du cordon est en place et que toutes les informations sont lisibles.
- c. Avant l'installation, assurez-vous que tous les tuyaux, récipients et/ou équipements sont secs et utilisables. Assurez-vous que toutes les surfaces où le PowerBlanket doit être installé sont raisonnablement propres. Enlevez toute saleté, rouille et tartre. Retirez tout film d'huile ou de graisse.
- d. Mettez hors tension les sources d'alimentation avant l'installation.
- e. Le revêtement électriquement conducteur de chaque PowerBlanket doit être connecté à une borne de mise à la terre appropriée.
- f. La présence du PowerBlanket doit être mise en évidence par l'affichage de panneaux ou de marquages d'avertissement aux endroits appropriés.
- g. La partie chauffée de la PowerBlanket ne doit pas se toucher, se croiser ou se chevaucher.
- h. Avant et après chaque utilisation, inspectez votre produit Powerblanket® pour des déchirures, des déchirures ou des trous de toute sorte, et inspectez le cordon d'alimentation pour des dommages. Ne remettez pas en service et ne mettez pas sous tension un produit Powerblanket endommagé.

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- i. Lors de son utilisation, un produit PowerBlanket peut être placé sur des étiquettes d'avertissement ou des instructions sur d'autres produits. Vous devez vous familiariser avec le contenu et l'emplacement de ces étiquettes d'avertissement ou instructions avant de les couvrir avec le produit PowerBlanket. Les avertissements et instructions fournis dans ce guide concernent uniquement le produit PowerBlanket et ne doivent pas être utilisés comme substitut aux avertissements ou instructions sur d'autres produits utilisés avec la couverture. PowerBlanket ne fait aucune déclaration quant à l'adéquation à une utilisation avec des produits spécifiques. Pour savoir si d'autres produits peuvent être utilisés en toute sécurité avec un produit PowerBlanket, veuillez vous reporter aux avertissements et aux instructions fournis avec le produit couvert et/ou contacter le fabricant du produit.
- j. Toutes les étiquettes ou informations attachées aux couvertures PowerBlanket pour des produits autres que la couverture ont été incluses pour la commodité des consommateurs. PowerBlanket ne peut pas vérifier l'exactitude et l'adéquation de ces étiquettes et les consommateurs doivent se référer à l'autre produit pour des avertissements et des conseils supplémentaires.
- k. Utilisez toujours un moyen d'isoler tous les conducteurs de ligne de l'alimentation, une protection contre les surintensités pour chaque circuit de dérivation et un dispositif de coupure de circuit de fuite à la terre lors de l'utilisation des produits PowerBlanket. Les GFCI doivent être correctement identifiés pour l'emplacement dangereux dans lequel ils se trouvent.
- l. Ne connectez jamais à une alimentation électrique à tension supérieure à celle indiquée sur l'étiquette du cordon.
- m. N'utilisez jamais de rallonges non mises à la terre, usées ou endommagées.
- n. Ne plongez pas les produits Powerblanket dans des liquides. Ils sont résistants aux liquides, mais pas étanches aux liquides.
- o. Ne tirez, traînez ou soulevez jamais le produit avec le cordon d'alimentation.
- p. Ne branchez jamais l'alimentation lorsque le produit est replié.
- q. Lorsque vous utilisez un produit qui a une flèche et le mot « TOP » près du cordon, installez ce côté de la couverture en haut du récipient. L'installation du PowerBlanket dans toute autre configuration diminuera la qualité des résultats.
- r. Les produits PowerBlanket sont conçus pour fonctionner dans la plupart des conditions environnementales sans isolation supplémentaire. Ne couvrez pas le produit.
- s. Ne placez pas d'objets lourds sur le produit et ne marchez jamais dessus.
- t. N'ouvrez JAMAIS les boîtiers électriques.
- u. N'ouvrez ou n'exposez JAMAIS l'intérieur de la PowerBlanket.



6. Manipulation, entretien et instructions

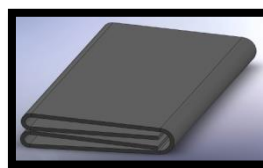
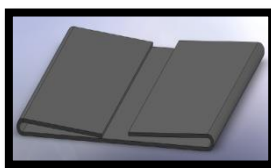
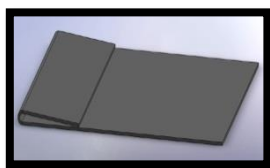
- a. Attention : consultez cette documentation PowerBlanket avant toute opération de maintenance ou de réparation.
- b. N'apportez jamais de modifications au PowerBlanket.
- c. Après tout entretien ou réparation, testez le fonctionnement du dispositif de protection contre les défauts à la terre.

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- d. En cas de défaut à la terre ou d'interruption de surintensité, l'appareil ne doit pas être remis sous tension tant que la cause du déclenchement n'a pas été étudiée par un personnel qualifié.
- e. Nettoyez quotidiennement les surfaces de toutes les saletés et débris avec un savon doux et de l'eau tiède, puis inspectez les déchirures, les déchirures ou les trous de toute sorte. Ne pas remettre en service tant qu'il n'a pas été réparé. Pour conserver la garantie, corrigez tous les trous à l'aide du kit de réparation de couverture en vinyle Powerblanket.
- f. Assurez-vous que la zone de travail est exempte d'objets pointus qui pourraient perforer ou déchirer votre produit Powerblanket.
- g. Assurez-vous que le côté marqué FROID, ou parfois le côté avec des sangles, est orienté à L'ÉCART de la surface nécessitant de la chaleur.
- h. Préparez-vous pour le stockage en enlevant tous les débris qui pourraient percer la coque extérieure. Si possible, évitez de plier le produit. Si le pliage est nécessaire, suivez les étapes ci-dessous.

7. Instructions de pliage

- a. Lorsque vous pliez la couverture, évitez de la froisser et de la froisser. Les lignes de pliage doivent avoir une arche pour éviter d'endommager le produit.



1-Commencez avec le côté froid vers le haut. Pliez un quart au centre, côté froid contre côté froid comme ci-dessus.	2-Ensuite, pliez la couverture d'un quart au centre à nouveau, côté froid contre côté froid comme ci-dessus.	3- Ensuite, pliez la couverture en deux, côté froid contre côté froid comme ci-dessus.
--	--	--

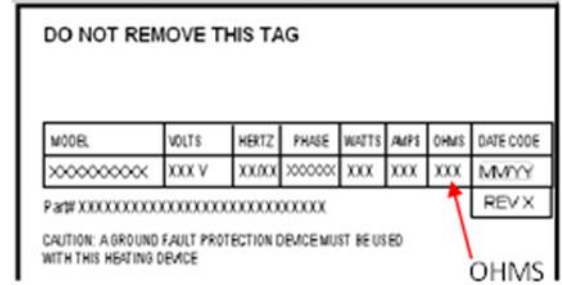
Remarque : ne pliez la couverture qu'autant de fois que nécessaire pour la préparer au stockage. Un pliage et un froissement excessifs peuvent endommager le produit ! Ne pliez jamais la couverture chaude à chaude. Ne jamais enrouler le produit.

8. Guide de dépannage

- a. Remarque : testez uniquement lorsque le produit est déconnecté de la source d'alimentation.
- b. Vérifiez l'alimentation du produit et les rallonges pour vous assurer qu'elles fonctionnent correctement.
- c. Vérifiez que le produit n'est pas endommagé. (Par exemple, trous de perforation, déchirures, coupures, déchirures, clous, agrafes, pointes de forme ou points fondus/déformés.)
- d. Vérifier les caractéristiques de résistance électrique du produit à l'aide d'un ohmmètre. Pour faire un test d'ohmmètre, suivez ces quatre étapes.
- e. Débranchez le produit PowerBlanket de l'alimentation électrique.
- f. Si votre Powerblanket a une prise, inspectez la prise ainsi que le cordon d'alimentation pour des signes de dommages. N'utilisez pas le produit s'il a une fiche ou un cordon endommagé. Si la fiche ou le cordon d'alimentation ne sont pas endommagés, veuillez poursuivre le dépannage.

Thank you for purchasing a Powerblanket® product!

- g. Connectez l'ohmmètre aux broches de la prise sur la couverture (voir ci-dessous). Comparez le relevé du compteur avec celui indiqué sur l'étiquette du cordon du produit. La lecture doit se situer à +/- 10 % de la valeur indiquée sur l'étiquette du cordon. S'il est inférieur de 10 %, il se peut qu'il y ait trop d'humidité dans la couverture ou que le radiateur ait été endommagé. S'il est supérieur de 10 %, le produit peut avoir été endommagé.
- h. Il doit y avoir une résistance électrique élevée entre le poteau de terre et l'une des lames de la prise de votre couverture ou entre le fil de terre et l'un ou l'autre des fils d'alimentation. Connectez l'ohmmètre de la borne de terre à l'une des lames ou aux fils d'alimentation (voir ci-dessous). Notez la lecture. Ensuite, connectez l'ohmmètre de la borne de terre à l'autre lame de la prise ou à un autre fil d'alimentation. Ces deux lectures doivent être supérieures à 75 000 ohms (75 kΩ). Plus c'est haut, mieux c'est. Une lecture faible indique que le produit a été endommagé.
- i. Veuillez contacter votre distributeur ou le fabricant pour plus d'assistance.



Blade-to-Blade.



Blade-to-Ground Post.