

ESPAÑOL

Datos técnicos	
Código	
Entrada (1)	
Tensión nominal de entrada (amplio rango de entrada)	
Margen de tensión de entrada	
Frecuencia	
Absorción de corriente (p. valores nominales) approx.	env.
Limitación de la corriente de cierre / I^2t (+25 °C)	tip.
Puenteo en fallo de red para carga nominal (typ.)	
Tiempo de conexión al aplicar la tensión de red	
Protección contra sobretensiones transitorias varistor	
Fusible de entrada, interno (protección de aparatos)	
Fusible previo admitido interruptores automáticos de característica	
Salida (2)	
Tensión nominal de salida U_N / tolerancia	
Margen ajustable de la tensión de salida (> 24 V potencia constante)	
Corriente de salida p. refrigeración por convección:	
• POWER BOOST I_{BOOST} -25 hasta +40 °C	
• Corriente nominal de salida I_N -25 hasta +60 °C	
Derating a partir de +60 °C hasta 70 °C	
Limitación de corriente en cortocircuito	
Arranque de cargas capacitivas ilimitadas	
Disipación máx.: en circuito abierto/a carga nom. aprox.	
Rendimiento (para 230V AC y valores nominales)	
Ondulación residual/picos de conexión (20 MHz) (para valores nom.)	
Conectable en paralelo para redundancia y aumento de potencia	
Protección contra sobretensiones internas	
Resistencia a la alimentación de retorno	
Salida de señal	
DC OK (3) activo: ($U_{\text{out}} > 21,5$ V DC $\hat{=}$ señal alta)	
LED (5) ($U_{\text{out}} > 21,5$ V DC $\hat{=}$ LED iluminado permanentemente)	
Paquete de homologaciones	
Seguridad eléctrica (de dispositivos de la técnica de información)	
Regulación industrial	
Aparatos eléctricos para recintos expuestos a peligro de explosión	
Limitación de potencia de salida según	
Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos electrónicos (categoría de sobretensiones III)	
Tensión baja de protección	
Separación segura	
Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	
Limitación de corrientes armónicas de la red según	
Datos generales	
Tensión de aislamiento entrada / salida prueba tipo	
ensayo individual	
Protección	
Clase de protección (en armario de distribución cerrado)	
MTBF según IEC 61709 (SN 29500)	
Aislamiento poliamida PA, color verde	
Dimensiones (A / A / P)	
Peso aprox.	
Datos climáticos	
Temperatura ambiente servicio	
almacenamiento	
Humedad para +25 °C, sin condensación	
Vibración según IEC 60068-2-6	
Choque (en todas las direcciones espaciales) según IEC 60068-2-27	
Grado de suciedad según EN 50178	
Clima según EN 60721	
1)Homologación UL para tensión de entrada AC y temperatura ambiente hasta +60 °C (+140 °F)	
CE Conformidad con la directriz CEM 2004/108/CE y con la directriz de baja tensión 2006/95/CE	

- A) La fuente de alimentación es apropiada para el empleo en la Clase 1, División 2, Grupos A, B, C, D o en áreas no expuestas al riesgo de explosión.
- B) ADVERTENCIA - Peligro de explosión - La sustitución de componentes puede poner en duda la adecuación para el empleo en áreas con riesgo de explosión (Class I, Division 2).
- C) ADVERTENCIA - Peligro de explosión - No desconecte el equipo a menos que se haya desconectado la alimentación o que sepa que la zona no es peligrosa.

FRANÇAIS

Caractéristiques techniques	
Référence	
Entrée (1)	
Tension nominale d'entrée (plage étendue)	
Marge de tensions d'entrée	
Fréquence	
Courant absorbé (pour valeurs nominales)	env.
Limitation courant démarrage / I^2t (+25 °C)	tip.
Puenteo en fallo de red para carga nominal (typ.)	
Tiempo de conexión al aplicar la tensión de red	
Protección contra sobretensiones transitorias varistor	
Fusible de entrada, interno (protección de aparatos)	
Fusible previo admitido interruptores automáticos de característica	
Sortie (2)	
Tension nominale U_N / tolérance	
Marge ajustable de la tensión de salida (> 24 V potencia constante)	
Corriente de salida p. refrigeración por convección:	
• POWER BOOST I_{BOOST} -25 hasta +40 °C	
• Corriente nominal de salida I_N -25 hasta +60 °C	
Derating a partir de +60 °C hasta 70 °C	
Limitación de corriente en cortocircuito	
Arranque de cargas capacitivas ilimitadas	
Disipación máx.: en circuito abierto/a carga nom. aprox.	
Rendimiento (para 230V AC y valores nominales)	
Ondulación residual/picos de conexión (20 MHz) (para valores nom.)	
Conectable en paralelo para redundancia y aumento de potencia	
Protección contra sobretensiones internas	
Resistencia a la alimentación de retorno	
Salida de señal	
DC OK (3) activo: ($U_{\text{out}} > 21,5$ V DC $\hat{=}$ señal alta)	
LED (5) ($U_{\text{out}} > 21,5$ V DC $\hat{=}$ LED iluminado permanentemente)	
Paquete de homologaciones	
Seguridad eléctrica (de dispositivos de la técnica de información)	
Regulación industrial	
Aparatos eléctricos para recintos expuestos a peligro de explosión	
Limitación de potencia de salida según	
Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos electrónicos (categoría de sobretensiones III)	
Tensión baja de protección	
Separación segura	
Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	
Limitación de corrientes armónicas de la red según	
Datos generales	
Tensión de aislamiento entrada / salida prueba tipo	
ensayo individual	
Protección	
Clase de protección (en armario de distribución cerrado)	
MTBF según IEC 61709 (SN 29500)	
Aislamiento poliamida PA, color verde	
Dimensiones (A / A / P)	
Peso aprox.	
Datos climáticos	
Temperatura ambiente servicio	
almacenamiento	
Humedad para +25 °C, sin condensación	
Vibración según IEC 60068-2-6	
Choque (en todas las direcciones espaciales) según IEC 60068-2-27	
Grado de suciedad según EN 50178	
Clima según EN 60721	
1)Homologación UL para tensión de entrada AC y temperatura ambiente hasta +60 °C (+140 °F)	
CE Conforme à la directive 2004/108/CE et à la directive basse tension 2006/95/CE	

- A) L'alimentation convient à l'utilisation dans la classe 1, la division 2, et les groupes A, B, C, D ou aux applications en atmosphères non explosives.
- B) ATTENTION - Risque d'explosion - Le remplacement des composants peut remettre en cause l'utilisation en atmosphères explosives (classe I, division 2).
- C) ATTENTION - Risque d'explosion - Débrancher uniquement l'équipement si l'alimentation a été coupée ou si la zone est désignée comme une zone non dangereuse.

ENGLISH

Technical Data	
Order No.	
Input Data (1)	
Nominal input voltage (wide-range input)	
Plage de tensions d'entrée	
Frequency	
Current consumption (at nominal values)	approx.
Inrush current limitation / I^2t (+25 °C)	typ.
Protection contre microcoupures pour charge nom. (typ.)	
Tiempo de conexión après connexion de la tension réseau	
Protection contre les transitoires varistor	
Fusible de entrada, interno (protección de aparatos)	
Fusible previo admitido interruptores automáticos de característica	
Output Data (2)	
Nominal output voltage U_N / tolerance	
Plage de réglage de la tension de sortie (> 24 V puissance constante)	
Courant sortie (refroidis. par convection):	
• POWER BOOST I_{BOOST} -25 à +40 °C	
• Courant nom. de sortie I_N -25 à +60 °C	
Derating à partir de +60 °C à 70 °C	
Limitation de corriente en cortocircuito	
Arranque de cargas capacitivas ilimitadas	
Disipación máx.: vide/charge nom. env.	
Rendimiento (para 230V AC y valores nominales)	
Ondulación residual/picos de conexión (20 MHz) (para valores nom.)	
Conectable en paralelo para redundancia y aumento de potencia	
Protección contra sobretensiones internas	
Resistencia a la alimentación de retorno	
Signal Output	
DC OK (3) activo: ($U_{\text{out}} > 21,5$ V DC $\hat{=}$ signal "High")	
LED (5) ($U_{\text{out}} > 21,5$ V DC $\hat{=}$ LED iluminado permanentemente)	
Homologations	
Seguridad eléctrica (de dispositivos de la técnica de información)	
Regulación industrial	
Aparatos eléctricos para recintos expuestos a peligro de explosión	
Limitación de potencia de salida según	
Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos electrónicos (categoría de sobretensiones III)	
Tensión baja de protección	
Separación segura	
Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	
Limitación de corrientes armónicas de la red según	
Datos generales	
Tensión de aislamiento entrada / salida prueba tipo	
ensayo individual	
Protección	
Clase de protección (en armario de distribución cerrado)	
MTBF según IEC 61709 (SN 29500)	
Aislamiento poliamida PA, color verde	
Dimensiones (A / A / P)	
Peso aprox.	
Datos climáticos	
Temperatura ambiente servicio	
almacenamiento	
Humedad para +25 °C, sin condensación	
Vibración según IEC 60068-2-6	
Choque (en todas las direcciones espaciales) según IEC 60068-2-27	
Grado de suciedad según EN 50178	
Clima según EN 60721	
1)Homologación UL para tensión de entrada AC y temperatura ambiente hasta +60 °C (+140 °F)	
CE Conforme à la directive 2004/108/CE et à la directive basse tension 2006/95/CE	

- A) L'alimentation convient à l'utilisation dans la classe 1, la division 2, et les groupes A, B, C, D ou aux applications en atmosphères non explosives.
- B) ATTENTION - Risque d'explosion - Le remplacement des composants peut remettre en cause l'utilisation en atmosphères explosives (classe I, division 2).
- C) ATTENTION - Risque d'explosion - Débrancher uniquement l'équipement si l'alimentation a été coupée ou si la zone est désignée comme une zone non dangereuse.

DEUTSCH

Technische Daten	
Artikel Nr.	
Eingangsdaten (1)	
Nennspannung (Weitbereicheingang)	
Eingangsspannungsbereich	
Frequenz	
Stromaufnahme (bei Nennwerten)	ca.
Inrush current limitation / I^2t (+25 °C)	typ.
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast (typ.)	
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung	
Transientoverspannungsschutz	Varistor
Eingangssicherung, intern (Geräteschutz)	
Zulässige Vorsicherung	Leitungsschutzschalter
Permissible backup fuse	Charakteristik
Output Data (2)	
Nennausgangsspannung U_N / Toleranz	
Stellbereich der Ausgangsspannung (> 24 V leistungskonstant)	
Output current with convection cooling:	
• POWER BOOST I_{BOOST} -25 bis +40 °C	
• Nominal output current I_N -	

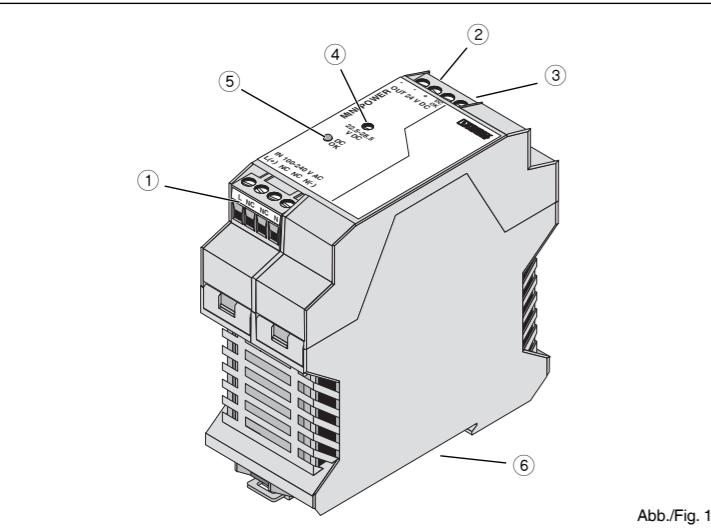


Abb./Fig. 1

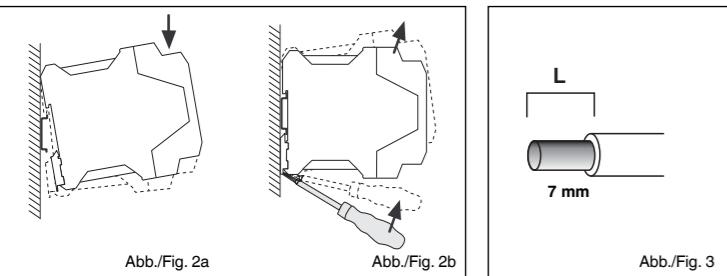


Abb./Fig. 2a

Abb./Fig. 2b

Abb./Fig. 3

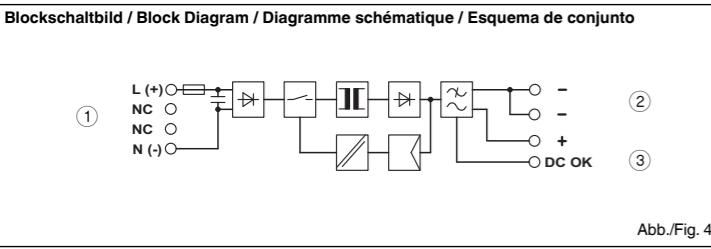


Abb./Fig. 4

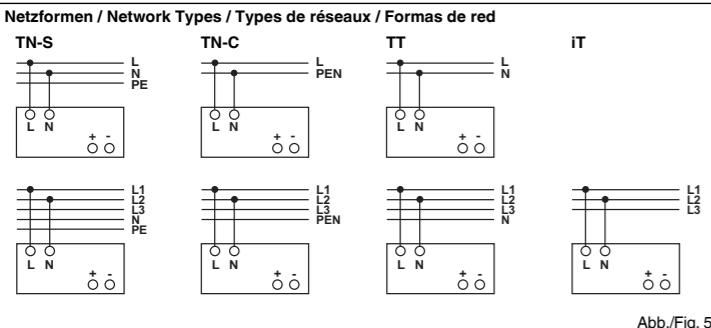


Abb./Fig. 5

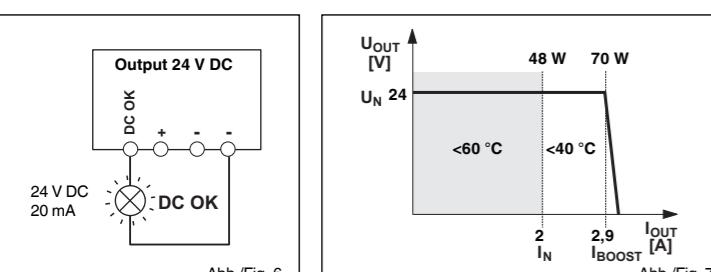


Abb./Fig. 6

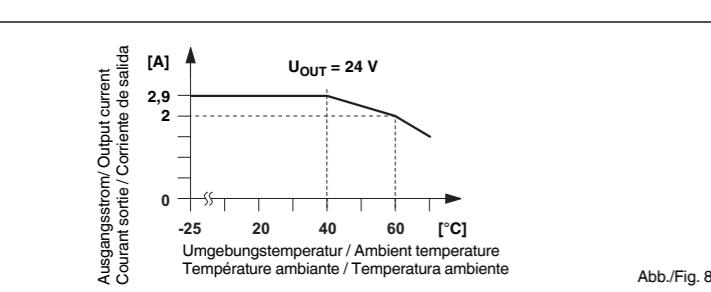


Abb./Fig. 8

DEUTSCH

Primär getaktete Stromversorgung
MINI-PS-100-240AC/24DC/2 Art.-Nr.: 2938730

1. Geräteansicht, -anschlüsse, -bedienungselemente (Abb. 1):

① AC-Eingang: Eingangsspannung 85-264 V AC, Frequenz 45-65 Hz	③ aktiver DC OK-Schaltausgang	⑤ DC OK-Kontrollleuchte grün
② DC-Ausgang: Ausgangsspannung 24 V DC (voreingestellt), von 22,5 - 28,5 V DC einstellbar über Potentiometer ④	④ Potentiometer 22,5 - 28,5 V DC	⑥ Universal-Rastfuß für EN-Tragschienen

2. Installation (Abb. 2)

Vorsicht: Niemals bei anliegender Spannung arbeiten!
Lebensgefahr!

Die Stromversorgung ist auf 35 mm-Tragschienen nach EN 60715 aufrastbar. Die Montage sollte waagerecht erfolgen (Eingangsklemmen unten).

Für ausreichende Konvektion wird die Einhaltung eines Mindestabstands zu anderen Modulen von 5 cm oberhalb und unterhalb des Gerätes benötigt.

3. Anschluss / Verbindungsleitung:
Das Gerät ist mit COMBICON-Steckverbinder ausgerüstet. Dies ermöglicht einen schnellen Geräteanschluss und eine sichtbare Trennung der elektrischen Verbindung im Bedarfsslott.

Steckverbinder dürfen nur leistungslos betätigt werden!
Zur Einhaltung der UL Approbation verwenden Sie Kupferkabel, die für Betriebstemperaturen von 75 °C ausgelegt sind.

Verwenden Sie zum Verdrahten einen Schraubendreher mit geeigneter Klingenbreite. Sie können folgende Kabelquerschnitte anschließen:

Tabelle 1:

	Starr [mm ²]	Flexibel [mm ²]	AWG	Anzugsmoment [Nm]	Absisolierlänge L [mm]
① Eingang:	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	0,5-0,6	4,4-5,3
② Ausgang:	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	0,5-0,6	4,4-5,3
③ Signal:	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	0,5-0,6	4,4-5,3

Für zuverlässigen und berührsicheren Anschluss isolieren Sie die Anschlüsse entsprechend Tabelle 1 ab (Abb. 3)!

4. Eingang (1, Abb. 1, Abb. 4, Abb. 5)**5. Ausgang** (2, Abb. 1, Abb. 4, Abb. 5)**6. Signalerung****7. Ausgangskennlinie****8. Temperaturverhalten****9. Ausgangskennlinie****10. Thermal behaviour****11. Output characteristic curve****12. Comportement en fonction de la température****13. Caractéristique de sortie****14. Caractéristique de température****15. Fuente de alimentación comutada en primario****16. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****17. Instalación****18. Conexión / Cables de conexión****19. Entrada****20. Salida****21. Signalización****22. Ausgangskennlinie****23. Temperaturverhalten****24. Ausgangskennlinie****25. Comportement en fonction de la température****26. Caractéristique de sortie****27. Caractéristique de température****28. Fuente de alimentación comutada en primario****29. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****30. Instalación****31. Conexión / Cables de conexión****32. Entrada****33. Salida****34. Signalización****35. Ausgangskennlinie****36. Temperaturverhalten****37. Ausgangskennlinie****38. Comportement en fonction de la température****39. Caractéristique de sortie****40. Caractéristique de température****41. Fuente de alimentación comutada en primario****42. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****43. Instalación****44. Conexión / Cables de conexión****45. Entrada****46. Salida****47. Signalización****48. Ausgangskennlinie****49. Temperaturverhalten****50. Ausgangskennlinie****51. Comportement en fonction de la température****52. Caractéristique de sortie****53. Caractéristique de température****54. Fuente de alimentación comutada en primario****55. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****56. Instalación****57. Conexión / Cables de conexión****58. Entrada****59. Salida****60. Signalización****61. Ausgangskennlinie****62. Temperaturverhalten****63. Ausgangskennlinie****64. Comportement en fonction de la température****65. Caractéristique de sortie****66. Caractéristique de température****67. Fuente de alimentación comutada en primario****68. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****69. Instalación****70. Conexión / Cables de conexión****71. Entrada****72. Salida****73. Signalización****74. Ausgangskennlinie****75. Temperaturverhalten****76. Ausgangskennlinie****77. Comportement en fonction de la température****78. Caractéristique de sortie****79. Caractéristique de température****80. Fuente de alimentación comutada en primario****81. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****82. Instalación****83. Conexión / Cables de conexión****84. Entrada****85. Salida****86. Signalización****87. Ausgangskennlinie****88. Temperaturverhalten****89. Ausgangskennlinie****90. Comportement en fonction de la température****91. Caractéristique de sortie****92. Caractéristique de température****93. Fuente de alimentación comutada en primario****94. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****95. Instalación****96. Conexión / Cables de conexión****97. Entrada****98. Salida****99. Signalización****100. Ausgangskennlinie****101. Temperaturverhalten****102. Ausgangskennlinie****103. Comportement en fonction de la température****104. Caractéristique de sortie****105. Caractéristique de température****106. Fuente de alimentación comutada en primario****107. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****108. Instalación****109. Conexión / Cables de conexión****110. Entrada****111. Salida****112. Signalización****113. Ausgangskennlinie****114. Temperaturverhalten****115. Ausgangskennlinie****116. Comportement en fonction de la température****117. Caractéristique de sortie****118. Caractéristique de température****119. Fuente de alimentación comutada en primario****120. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****121. Instalación****122. Conexión / Cables de conexión****123. Entrada****124. Salida****125. Signalización****126. Ausgangskennlinie****127. Temperaturverhalten****128. Ausgangskennlinie****129. Comportement en fonction de la température****130. Caractéristique de sortie****131. Caractéristique de température****132. Fuente de alimentación comutada en primario****133. Vista del módulo, conexiones, elementos de operación****134. Instalación****135. Conexión / Cables de conexión**