

# POWERBOX Stromversorgungen in kompakter vergossener Bauform, bereit zur Integration in industrielle Systeme

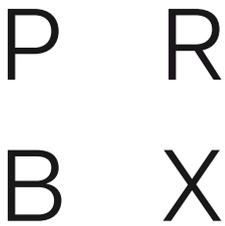
**Pressemitteilung**  
**Montag, 24. April 2017**

**POWERBOX, eines der größten Unternehmen Europas im Bereich Stromversorgungsprodukte und seit vier Jahrzehnten marktführend bei der Optimierung von Stromversorgungslösungen für anspruchsvolle Einsatzbereiche gibt die Markteinführung einer vergossenen AC/DC-Stromversorgung mit 100 Watt bekannt, die für eine Integration in industrielle Systeme bereit ist. Die ENI100 wurde für kompakte industrielle Einsatzgebiete mit begrenztem Platzangebot entwickelt und lässt sich mit einer Breite von 31,7 mm und einer Länge von 140 mm selbst bei sehr knappem Raum leicht unterbringen. Der Eingangsspannungsbereich des Gerätes beträgt 90 bis 264 V AC und der Ausgang liefert einen festen Wert von 24 V bei 4 A. Basierend auf der Flyback-Topologie von POWERBOX und dem proprietären, „Always On“-Regelungsmodus, steuert die Stromversorgung das Verhalten des Ausgangs auf intelligente Weise selbst, um einen kontinuierlichen Betrieb und, im Falle eines Last- oder Temperaturfehlers, eine schnelle Wiederherstellung zu gewährleisten. Die ENI100 ist nach EN60950-1 CB-zertifiziert.**

Systemintegratoren im industriellen Bereich benötigen häufig kleine, kompakte Stromversorgungen, die in sehr spezifischen Umgebungen betrieben werden können, wie z. B. mit starken elektrischen Feldern, bei denen die Gefahr von Lichtbögen besteht. Außerdem sollten sie einfach zu installieren sein und gleichzeitig eine lokale Sicherheitsspannung von 24 VDC an die Elektronik liefern. Unter solchen Bedingungen sind keine freiliegenden Metallteile erlaubt, was meist zu Kunststoffgehäusen mit gecrimpten Anschlussklemmen ohne physische Verbindung zwischen dem internen Kühlkörper und dem Chassis der Host-Einrichtung führt. Zur Optimierung der Kühlung verfügt die ENI100 über einen internen Kühlkörper, der die Wärme gleichmäßig verteilt, um die Entstehung von heißen Stellen („Hot Spots“) zu vermeiden und gleichzeitig den Kontaktbereich mit dem Kunststoffgehäuse zu vergrößern.

Die Powerbox Stromversorgung des Typs ENI100-5138 hat einen Nenneneingang von 100 bis 240 VAC, kann jedoch auch mit einem geringen Derating zwischen 90 und 264 VAC betrieben werden. Die Ausgangsspannung ist werkseitig auf 24 VDC eingestellt und liefert einen Ausgangsstrom von 4 A. Der Ausgang ist gegen Überstrom- und Kurzschlusschäden durch eine Strombegrenzung geschützt, die im „Always On“-Modus arbeitet, so dass das Gerät nach Beseitigung des Fehlers am Ausgang immer vollständig betriebsbereit ist. Die „Always On“-Technologie von Powerbox passt auch die verfügbare Ausgangsleistung an und erkennt die Innentemperatur des Geräts, um es in einem sicheren Betriebsbereich zu halten.

„Die industrielle Systemintegration erfordert oft kompakte, direkt einsatzbereite Stromversorgungen mit einem möglichst geringen Platzbedarf“, erklärt Martin



POWERBOX  
Mastering Power

Fredmark, stellvertretender Leiter für Produktmanagement bei Powerbox. „Die ENI100 ist mechanisch so aufgebaut, dass der Platz optimal genutzt wird und gleichzeitig ein sicherer Betrieb für Einsatzgebiete mit starken elektrischen Feldern gewährleistet ist.“

Da bei der Entwicklung die Sicherheit im Vordergrund stand, ist der Leckstrom-Wert des ENI100 kleiner als 100  $\mu$ A – ein äußerst niedriger Wert für ein Industrieprodukt – und der Isolationsgrad entspricht der Klasse I (doppelte Trennung zwischen Eingang und Ausgang). Die Stromversorgung ENI100 erfüllt die Sicherheitsnormen IEC 60950-1 und die Norm UL508 für industrielle Regeleinrichtungen.

Das Gerät ist gemäß IEC 60950-1 CB-zertifiziert und entspricht den betreffenden EMV-Normen sowie Klasse B. Im Rahmen der Einsatzbereiche kann das ENI100 Lichtbögen ausgesetzt werden und erfüllt die Norm IEC61000-4-2 zur Entladung statischer Elektrizität (ESD) für +/-6 kV Kontaktentladung und +/- 8 kV Luftentladung. Die ENI100 kann im Freien installiert oder einer feuchten Atmosphäre ausgesetzt werden (5 bis 95 % nicht kondensierend) und ist gemäß Schutzart IP54 gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser geschützt. Die Eingangs- und Ausgangskabel sind für einen einfachen Anschluss über gecrimpte Anschlussklemmen fest mit dem Gerät verbunden.

Die Abmessungen der Standfläche betragen 142 mm x 31,70 mm und die Höhe beträgt 54 mm. Für eine einfache und zügige Installation ist die Grundfläche des ENI100 mit länglichen Befestigungs Löchern versehen.

Bei einer Eingangsspannung von 230 VAC, einer Umgebungstemperatur von 25 °C und einer Ausgangslast von 70 % liegt die prognostizierte Mindestlebensdauer des ENI100 bei 80.000 Stunden. Der typische Wirkungsgrad bei Vollast beträgt 90 % und bei einer niedrigen Netzspannung von 110 VAC und ohne Last liegt die Eingangsleistung bei nur 300 mW. Standardmäßig ist auch eine Version mit 12 VDC / 8A Ausgang erhältlich, andere Ausgangsspannungen sind auf Anfrage lieferbar. Das Produkt erfüllt die Vorschriften von RoHS II und REACH.

P R  
B X

POWERBOX  
Mastering Power

### Über Powerbox

Seit seiner Gründung im Jahre 1974 versorgt Powerbox mit der Zentrale in Schweden und Niederlassungen in 15 Ländern auf vier Kontinenten Kunden auf der ganzen Welt. Wir konzentrieren uns im Wesentlichen auf vier große Marktsegmente - Industrie, Medizintechnik, Bahn- und Verkehrstechnik, sowie Militärtechnik. Für diese anspruchsvollen Einsatzgebiete entwickeln und vertreiben wir Stromversorgungssysteme in Premiumqualität. Wir sehen es als unsere Aufgabe an, mit Hilfe unserer Expertise, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu steigern, indem wir neben den produktspezifischen, auch alle weiteren Anforderungen rund um das Projekt 'Stromversorgung' in vollem Umfang erfüllen. Jeder Aspekt unserer Geschäftstätigkeit ist auf dieses Ziel hin ausgerichtet, angefangen bei der Entwicklung von fortschrittlichen Komponenten für unsere Produkte bis hin zum passenden Kundenservice. Powerbox ist bekannt für seine technischen Innovationen, die den Energieverbrauch reduzieren, sowie für seine Fähigkeit, den gesamten Produktlebenszyklus zu begleiten und Umwelteinflüsse zu minimieren.

### Weitere Informationen erhalten Sie unter

[www.prbx.com](http://www.prbx.com)

Ihr Ansprechpartner ist Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

[marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

Ref: PRBX-PR-17007



### AC/DC-Stromversorgung ENI100 mit 100 W zur Systemintegration

#### Link zu dieser Seite:

<https://www.prbx.com/product/eni100-series/>

Powerbox International AB  
Västra Storgatan 22  
PO Box 148  
SE-646 22 Gnesta Schweden  
[www.prbx.com](http://www.prbx.com)