



Merkmale

- ◆ Robuste Stromversorgung für den Einsatz in extremen Umgebungen
- ◆ Abgedichtetes Druckguss-Aluminiumgehäuse
- ◆ Widerstandsfähig gegen Wasser (inkl. Salzwasser), Eis, Öl und Staub nach IP 67 und NEMA 4X Standard
- ◆ Einfacher Anschluss über wasserdichte Stecker
- ◆ Schock- und vibrationsfestes Design
- ◆ Arbeitstemperaturbereich -40°C bis 85°C
- ◆ Universal-Netzeingang 85 bis 264 VAC
- ◆ Einstellbare Ausgangsspannung
- ◆ DC-OK Signal
- ◆ Niedrige Restwelligkeit
- ◆ Weltweite Sicherheitszulassungen
- ◆ ATEX Zulassung (Klasse I, Zone 2) für explosionsgefährdete Bereiche
- ◆ 3 Jahre Produktgewährleistung



Diese industriellen Schaltnetzteile wurden für den Einsatz in extremen Umgebungen entwickelt. Das robuste Druckguss-Aluminiumgehäuse ist resistent gegen Wasser, Eis, Öl und Staub nach IP 67 und NEMA 4X Standard. Das Metallgehäuse mit dem effizienten Kühlkörper erlaubt die Abnahme der vollen Leistung ohne Einsatz eines zusätzlichen Lüfters bis zu einer Umgebungstemperatur von bis zu +60°C. Die schock- und vibrationsgeschützte Konstruktion ermöglicht die Montage der Stromversorgung direkt an der Maschine.

Ein international gültiges Sicherheitszulassungspaket inkl CB Report, EN/UL60950-1 und UL508 rundet diese Serie ab. Diese Netzgeräte sind außerdem mit einer Zulassung nach ATEX 94/9 für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen z.B. in Chemie- und Lebensmittelindustrie verfügbar. Die IPEX Serie bietet eine wirtschaftliche Lösung für eine Vielzahl kostenkritischer Anwendungen für dezentrale Stromversorgungen in der Automatisierungstechnik bei anspruchsvollen Umweltbedingungen.

Modelle

Bestellnummer	Ausgangsleistung max.	Ausgangsspannung nom.	Ausgangsstrom max.
IPEX 012.080	96 W	12 VDC	8,0 A
IPEX 024.050	120 W	24 VDC	5,0 A

Alle Spezifikationen bei Nominal-Eingangsspannung, Vollast und +25°C nach Aufwärmzeit, ausgenommen anders spezifiziert.

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich - Nominal	100 - 240 VAC
- Wechselspannungsbereich	85 - 264 VAC
- Gleichspannungsbereich	85 - 375 VDC (Leistungsreduktion auf Anfrage)
Netzfrequenz	47 - 63 Hz
Netzurückwirkung	EN61000-3-2, Klasse A
Eingangsstrom (Vollast typ.)	1,0 A bei 230 VAC, 2,0 A bei 115 VAC
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik C oder träge Sicherung)	5,0 A

Ausgangsspezifikationen

Einstellbereich der Ausgangsspannung	12 VDC Modell: 12 - 15 VDC 24 VDC Modell: 24 - 28 VDC
Regelabweichungen (Laständerung 10-90%)	2,5 %
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	< 50 mV pk-pk
Elektronischer Kurzschlußschutz	Strombegrenzung bei 110 % typ. (automatischer Neustart)
Überspannungsschutz	< 40 V
Überbrückungszeit	> 20 ms

Allgemeine Spezifikationen

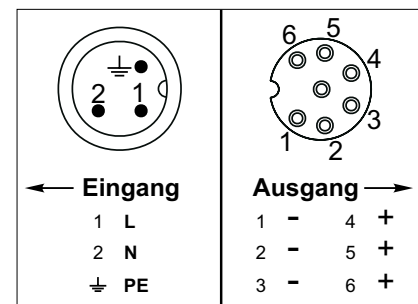
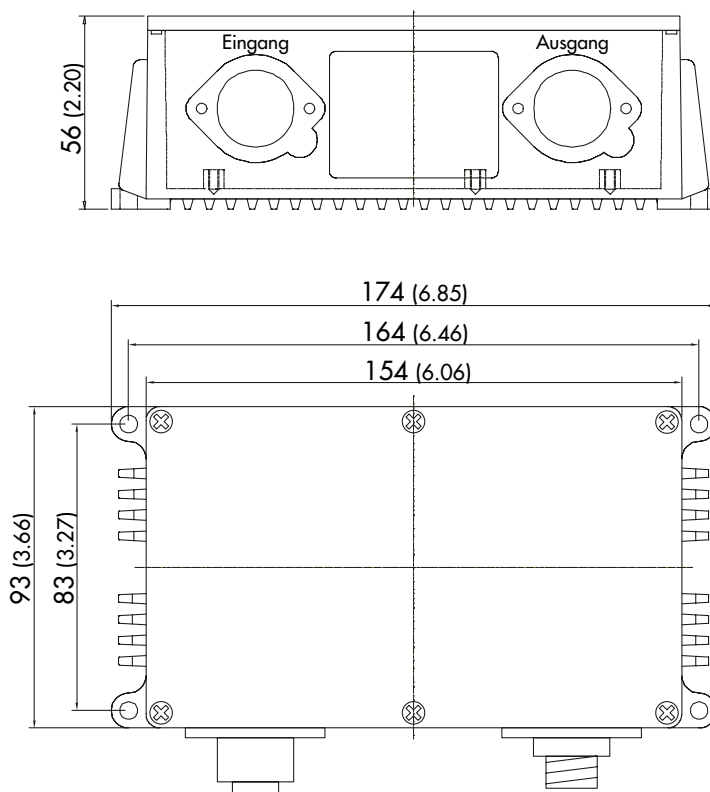
Temperaturbereich - Betrieb	- 40°C...+85°C max.	
Leistungsreduktion	oberhalb +60°C, 2,0%/K	
Luftfeuchtigkeit	bis zu 100 % rel. H max. mit Kondensation	
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF	> 900 000 Stunden bei +40°C	
Höhe über NN	3000 m max.	
Sicherheitsstandards	<ul style="list-style-type: none"> - Informationstechnik - Anlagen für explosionsgefährdete Bereiche - Elektrische Anlagen für potentiell explosionsgefährdete Atmosphären - Industriesteuerungen - Elektrische Ausrüstungen für Maschinen - Elektrische Ausrüstungen für Leistungseinrichtungen - Sicherheitstransformatoren 	IEC/ EN 60950-1 UL 1604 (Klasse I, Div. 1 & 2, Gruppen A, B; C & D, T4) IEC/EN 60079-15 (Klasse I, Zone 2, EEx nA IIC T4) UL 508 EN 60204-3 EN 50178 EN 61558-2-8
Sicherheitszulassungen	<ul style="list-style-type: none"> - CB Report - UL-Zulassungen - IEC 	IEC/EN 60950-1 UL 508, UL 1604 ATEX, IECEx-Scheme
Elektromagnetisch Verträglichkeit (EMV), Ausstrahlung	<ul style="list-style-type: none"> - Leitungsgebundene Störungen am Eingang - Elektromagnetische Einstrahlung 	EN 61000-6-3 EN 55022 Klasse B EN 55022 Klasse B
Elektromagnetisch Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> - Elektrostatische Entladung (ESD) - Elektromagnetische Einstrahlung HF - Schnelle Transienten/Bursts auf Eingangsleitung - Schnelle Transienten/Bursts auf Ausgangsleitung - Surge Immunität Eingangs- zu Neutralleiter - Surge Immunität Eingangs- zu Groundleitung - Surge Immunität Neutral- zu Groundleitung - Surge Immunität Ausgang - HF-Einkoppelungen auf Netzleitungen - Spannungseinbrüche und -unterbrechungen - Immunität gegen Spannungsabsenkungen 	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 4 kV / 15 kV EN 61000-4-3 10 V / m EN 61000-4-4 4 kV EN 61000-4-4 2 kV EN 61000-4-5 4 kV EN 61000-4-5 2 kV EN 61000-4-5 4 kV EN 61000-4-5 0,5 kV EN 61000-4-6 10 V EN 61000-4-11 30%/10ms, 60%/100ms SEMI F47 Report

Alle Spezifikationen bei Nominal-Eingangsspannung, Vollast und +25°C nach Aufwärmzeit, ausgenommen anders spezifiziert.

Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse		Klasse I
Gehäuseschutzart		IP 67 (IEC 60529), NEMA 4X, UL 50 4X
Umgebung	- Vibration - Schock	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27
Gehäusematerial		Druckguss-Aluminium
Gewicht		1000 g

Gehäuseabmessungen mm (inches)



Anschluss-Steckverbinder*

AC Eingang	Amphenol 4-polig, Buchse, Rundstecker C016 20D003 110 12150 (5.91)
DC Ausgang	Amphenol 6-polig, Stifte, Rundstecker C016 30H006 110 12

* nicht im Lieferumfang enthalten!
Netzgeräte werden mit abgedichteten Kunststoffkap-
pen ausgeliefert.

Toleranz: ± 0.5 mm (± 0.02)

Alle Spezifikationen bei Nominal-Eingangsspannung, Vollast und +25°C nach Aufwärmzeit, ausgenommen anders spezifiziert.
Technische Änderungen vorbehalten!